



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГИПРОПРОМ»

ООО «ВПИ «ГИПРОПРОМ»

Государственная лицензия Республики Казахстан
Проектные работы - Серия №19014558 от 30.04.19г.



ТОО «ЦентрЭнергоАльянс»

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «КАЗХРОМ».
Республика Казахстан

Плавильный цех №1. Реконструкция.
Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2
мощностью 22 МВА

Рабочий проект

том 9

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

МТК 2745 – ОВОС изм.2

2021г.

ТОО «Экологический центр-PV»

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

к рабочему проекту

«Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка
рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2
мощностью 22 МВА» Актюбинский завод
ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром».

Исполнительный директор
ТОО «Экологический центр-PV»



Короткова Ю.В.

Директор
Актюбинского завода ферросплавов
филиала АО «ТНК «Казхром»



Мусабеков Ж.Б.

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	5
1.	Общие сведения	7
2.	Краткая характеристика местных физико-географических и климатических условий района расположения проектируемого объекта	27
3.	Характеристика проектируемого объекта как источника загрязнения компонентов окружающей среды	30
4.	Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух	35
	4.1. Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух в период строительства	36
	4.1.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства	36
	4.1.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства	58
	4.1.3. Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства	68
	4.2. Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации	76
	4.2.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации	76
	4.2.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	80
	4.2.3. Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период эксплуатации	86
	4.3. Источники и масштабы химического загрязнения при возможных залповых и аварийных выбросах	93
	4.4. Специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	94
	4.5. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с учетом уровней загрязнения (в том числе от шума, электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий)	95
5.	Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы	96
	5.1. Водопотребление. Водоотведение.	96
	5.2. Источники воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды	102
	5.3. Меры, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия на водные ресурсы	103
6.	Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы, почвы. Отходы производства и потребления	103

	6.1. Состояния и условия землепользования. Генплан проектируемого объекта	103
	6.2. Характеристика отходов производства и потребления. Виды и объемы образования отходов	106
	6.3. Меры, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия на почвенный покров	123
	6.4. Обоснование программы управления отходами	123
	6.5. Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов	131
7.	Физические воздействия проектируемого объекта	136
	7.1. Характеристика радиационной обстановки на площадке проектируемого объекта	136
	7.2. Источники возможных физических воздействий на окружающую среду	137
	7.3. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	137
8.	Предложения по организации экологического мониторинга компонентов окружающей среды	138
9.	Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	141
10.	Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения	150
11.	Комплексная оценка значимости воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	152
12.	Список использованной литературы	165

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Правоустанавливающий документ на земельный участок для размещения Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром».
2. Ситуационный план расположения промплощадки Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром».
3. Генплан площадки строительства проектируемого объекта с нанесенными источниками выбросов.
4. Исходные данные для разработки оценки воздействия на окружающую среду.
5. Справка о фоновых концентрациях филиала РГП «Казгидромет» по Актюбинской области.
6. Заключение государственной экологической экспертизы на корректировки проектов нормативов предельно-допустимых выбросов и нормативов размещения отходов для Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром».
7. Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на проект обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром».
8. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период реконструкции и эксплуатации.
9. Лицензия МООС РК ТОО «Экологический центр - PV» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

ВВЕДЕНИЕ

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА». Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром» разработан как процедура ОВОС в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

Материалы Отчёта выполнены согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июня 2021 года № 280.

Содержание и состав Отчёта определялись требованиями вышеуказанной инструкции с учетом расположения, категории опасности предприятия, масштабности и значимости объекта строительства. Процедура ОВОС, выполнена на основе проекта, разработанного ООО «ВПИ «ГИПРОПРОМ» в 2021 году.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду приняты в соответствии с рабочим проектом и исходными данными.

Работа выполнена в соответствии с требованиями:

- Экологического кодекса Республики Казахстан;
- Нормативно-методической документации по охране окружающей среды, действующей на территории Республики Казахстан.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений с целью обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия проектируемого объекта.

Разработчик Отчёта – ТОО "Экологический центр-PV", имеющее лицензию № 01082Р от 08.08.07 года, выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, на выполнение

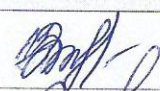
работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 12).

ТОО «Экологический центр-PV» является соисполнителем проекта и несет ответственность перед заказчиком за достоверность, полноту и качество полученных результатов оценки воздействия на окружающую среду.

Адрес офиса разработчика ОВОС:

Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ул. Торайгырова, строение 48/1, тел. 8-(7182)-20-00-14, 8-(7182)-20-77-29.

Список исполнителей проекта:

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Разделы	Подпись
1	Исполнительный директор	Короткова Ю.В.	1-13	
2	Главный специалист	Романенко С. В.	1-13	
3	Ведущий специалист	Бузько Г.В.	1-13	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реквизиты предприятия:

Наименование: Актюбинский завод ферросплавов – филиал
АО «ТНК «Казхром»

Адрес: Республика Казахстан, 030008, г. Актобе, Промзона,
проспект 312 Стрелковой дивизии,
тел: 8 7132 97-38-27

РНН: 600900080645

БИН: 95104000069

ИИК: KZ7594803KZT22030019 в филиале №3
АО «Евразийский Банк» г. Актобе КБЕ 17

БИК: EURIKZKA

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром» является предприятием черной металлургии по производству ферросплавов различных марок, в том числе: высокоуглеродистого феррохрома (6 марок), среднеуглеродистого феррохрома (3 марки), низкоуглеродистого феррохрома (4 марки), ферросиликохрома и металлоконцентрата (3 марки).

Площадка Актюбинского ферросплавного завода находится на земельном участке площадью 249,8545 га, согласно акту на право собственности на земельный участок № 0015078 от 20.12.2012 г.

Правоустанавливающий документ на земельный участок для размещения и обслуживания объектов Актюбинского завода ферросплавов приведен в приложении 1.

Промплощадка завода размещается в северной промышленной зоне г. Актобе. С юго-восточной стороны от промплощадки предприятия располагается территория ЗАО «Актобе ТЭЦ», с юго-западной – строительные организации и Актюбинский завод хромовых

соединений. С восточной стороны от промплощадки завода протекает река Илек.

Жилая зона г. Актобе находится на расстоянии 1,5 км в юго-восточном направлении от промплощадки завода.

Ситуационный план расположения промплощадки Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» приведен в приложении 2.

Основными подразделениями Актюбинского завода ферросплавов являются:

- плавильные цеха №№ 1, 2 (ПЦ-1, ПЦ-2);
- цех фракционирования и отгрузки ферросплавов (ЦФиОФ);
- цех шихтоподготовки (ЦШП);
- участок обжига известняка и производства углекислоты (УОИиПУ);
- цех переработки шлаков (ЦПШ);
- цеха вспомогательного и обслуживающего производства: электростанция; электроцех (ЭлЦ); энергоцех (ЭЦ); цех ремонта металлургического оборудования (ЦРМО); ремонтно-механический цех (РМЦ); испытательная химическая лаборатория (ИХЛ); цех газоочистных сооружений (ЦГС); лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС); железнодорожный цех (ЖДЦ); автотранспортный цех (АТЦ); участок складского хозяйства (УСХ).

Источниками хозяйственно-питьевого и производственного (подпитка оборотной системы) водоснабжения Актюбинского завода ферросплавов являются водозаборы подземных вод, расположенные в пойме реки Илек.

Отвод хозяйственных сточных вод завода производится в собственные канализационные сети, с последующим сбросом в городские сети канализации.

Источником тепло-, электро- и пароснабжения является собственная электростанция и ЗАО «Актобе ТЭЦ».

Режим работы предприятия 8760 часов в год.

Проектируемый объект входит в структурные подразделения и размещается на территории Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» в пределах существующего земельного отвода.

Размер санитарно-защитной зоны для Актюбинского завода ферросплавов составляет 1000 м (приложение 7).

Существующее положение

Здание плавильного цеха №1 построено в 1942 – 1947 г. по проекту ПИ «Гипросталь» НКМЧ СССР. В 1953 г. Харьковский ПИ «Стальконструкция» разработал пристройку в осях «30-37» и в рядах «А-Г». В 1976 г. Запорожским «Промстройпроект» спроектировано расширение цеха, пристроен пролет «А-А/2».

Здание плавильного цеха №1 включает в себя:

- остывочное отделение, расположенное в осях 1-37/А/2-А;
- разливочное отделение - в осях 1-37/А-Б;
- печное отделение - в осях 3-32/Б-В;
- трансформаторное отделение - в осях 3-32/В-Г;
- экспериментальный цех - в осях 32-37/Б-Г.

В настоящее время в плавильном цехе №1 работает рудно-термическая электропечь №11 мощностью 16,5 МВА, на которой получают высокоуглеродистый феррохром из хромовых руд. Эффективный годовой фонд времени работы электропечи в 2020 году составил 6588 ч/год.

Существующая в плавильном цехе №1 электропечь №11 типа РКО-16,5 - круглая, открытая, трехфазная, с тремя самоспекающимися электродами, расположенными по вершинам равностороннего

треугольника.

Печь №11 оборудована тремя однофазными трансформаторами типа ЭОЦН-10530/10 мощностью 7650 кВА каждый.

Ванна существующей электропечи типа РКО-16,5 имеет круглый сварной стальной кожух Ø 10000 мм высотой 5170 мм из листа толщиной 20 мм. Ванна печи футеруется магнезитовым кирпичом. Теплоизоляционный слой ванны печи футеруется шамотным кирпичом. Для выпуска расплава из печи в футеровке выполнена летка Ø 150 мм. Для приёма расплава из печи используются ковши емкостью 1,7 м³ и 2,3 м³, футерованные шамотным кирпичом.

Подача шихтовых материалов на электропечь производится со склада ЦШП по ленточным транспортерам наклонной галереи на отм.+22,0м здания ПЦ №1. На отм.+22,0м шихтовые материалы распределяются по шихтовым бункерам печей.

Для электропечи № 11 установлены шихтовые бункера емкостью от 16м³ до 32м³.

Дозирование и взвешивание шихтовых материалов производится механическими весовыми дозаторами типа АВДИ. От дозаторов до печных карманов шихтовые материалы транспортируются монорельсовой тележкой. Нормальный режим работы дозировки полуавтоматический. Для подачи шихты в ванну, печи оборудованы печными карманами и труботечками с лотками. На данный момент автоматическая система управления загрузки плавильных печей основана на релейно-контактных системах (РКС), элементная база которых включает в себя как устаревшие, так и новые устройства.

РКС полностью выполняют поставленные задачи по управлению загрузкой плавильных печей, однако, не позволяют организовать централизованный сбор данных и трёхуровневую систему автоматизации.

Для выпуска расплава из печи используются ковши емкостью 1,7м³ и 2,3м³, футерованные шамотным кирпичом. Для сушки и подогрева ковша перед выпуском на горне печи установлены газовые нагревательные горелки. Для приема шлака при выпуске его из печи используются шлаковни емкостью от 1,61 до 2,83м³. Для закатки ковшей и шлаковен под летку и откатку из-под летки после выпуска используются тележки, приводимые в действие электрическими лебедками номинальной грузоподъемности 12,0т.

Отсечка печных газов от площадки гидроподъемников осуществляется от общецеховой магистрали сжатого воздуха.

В здании плавильного цеха №1 проложены сети водоснабжения и канализации, электроснабжения, имеется наружное и внутреннее освещение, а также автомобильные и железнодорожные въезды.

Расход воды на охлаждение существующей печи в среднем составляет 264 м³/ч. Подача воды на охлаждение существующей печи осуществляется по двум трубопроводам $\varnothing 140$ мм, которые запитаны от коллектора $\varnothing 600$ мм, закольцованного с коллектором $\varnothing 500$ мм.

Отработанная нагретая вода оборотной системы водоснабжения печи собирается в сливные воронки открытого типа, установленные под каждой распределительной гребенкой и по трубопроводам в самотечном режиме отводится в существующий сборный коллектор оборотной нагретой воды.

Отработанная нагретая вода от маслоохладителей трансформаторов на остаточном напоре отводится по трубопроводу в существующий трубопровод нагретой воды.

Основные проектные решения

Для успешной конкуренции на рынке, повышения качества, необходимо иметь плавильные агрегаты, которые позволяли бы получать

расплав заданного качества и химического состава.

Для установки рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА в плавильном цехе №1 предусматриваются следующие проектные решения:

- демонтаж существующей рудно-термической электропечи №11;
- установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА взамен существующей электропечи №11;
- управление технологическим процессом с помощью АСУТП;
- для закрытия леточного отверстия электропечи применяется машина забивки летки типа МЗФЛ-0,05;
- установка электронных дозаторов бункерного типа с автоматизированным управлением загрузки и учетом шихтовых материалов;
- предусмотрен зонт низкий с уплотнениями токоподводов газодинамического типа;
- система гидравлического привода перемещения и перепуска электродов;
- система питания гидравлического прижима контактных щек;
- установка печных бункеров;
- предусмотрены гидроподъемники с установкой конечных выключателей;
- система подовых балок с обдувом днища;
- гидроподъемники с установкой конечных выключателей;
- газозаборники;
- система водоохлаждения узлов электропечи;
- устройство магнитно-импульсных установок на печных бункерах;
- переподключение существующих газоходов к новой электропечи;
- строительство помещений станции гидроприжима контактных щек и станции гидропривода;

- строительство помещения установки продольной компенсации (УПК);
- установка кран-балки грузоподъемностью 12т вместо существующей кран-балки грузоподъемностью 5т;
- демонтаж существующих печных трансформаторов;
- размещение новых печных трансформаторов в существующих трансформаторных камерах;
- реконструкция ячейки №57 ГРУ-10кВ.

Технологические решения

Рудно-термическая электропечь РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА располагается в печном отделении плавильного цеха №1 на месте существующей рудно-термической электропечи №11, которая демонтируется. Печные трансформаторы электропечи РКО-22ФХ-И2 размещаются в существующих трансформаторных камерах трансформаторного отделения после демонтажа существующих трансформаторов электропечи №11.

Проектная мощность рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА определена согласно утвержденному заданию на проектирование, составит не менее 100 физических тонн высокоуглеродистого феррохрома ФХ-65 в сутки (из летки). Эффективный годовой фонд времени работы рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА – 8544 ч/год.

Сырьем для производства высокоуглеродистого феррохрома является хромовая руда и хромовый концентрат. В качестве восстановителя используется кокс, уголь и кварцит.

Основные физико-химические показатели сырья приведены в таблицах 1-5.

Таблица 1. Основные физико-химические показатели хромовой руды.

Марка руды	Крупность, мм	Показатели качества							
		Cr ₂ O ₃ , %	FeO, %, не	SiO ₂ , %	CaO, %	P, %, не более	S, %, не	Влага, %, зима/лето	м.д. частиц

		не менее	менее	не боле е	не более		более	, не более	крупно стью, мм, не более, %***
PX-1	0-10	50,0	12,8	7,8	не норм.	0,005	0,08	5,0/4,0	-
PX-2	0-10	47,0	13,8	9,7	не норм.	0,005	0,07	5,0/4,0	-
PX-3	10-160	47,0	14,3	9,7	не норм.	0,005	0,05	4,0/4,0	0-10 – 30
PX-4	10-160	45,0	14,1	10,5	не норм.	0,006	0,07	4,0/4,0	0-10 – 30
PX-7	0-6*	42,0	не норм.	12,0	не норм.	0,008	0,08	4,0/4,0	-
* руда хромовая получена при отсеве окатышей хромовых обожженных ** определяется массовая доля FeO, %, не более *** массовая доля частиц указанной крупности, присутствующих в данной марке руды									

Таблица 2. Основные физико-химические показатели хромовых концентратов.

Марка руды	Круп- ность, мм	Показатели качества							
		Cr ₂ O ₃ , %, не менее	FeO, , %, не менее	SiO ₂ , , %, не более	CaO, , %, не более	P, %, не более	S, %, не более	Влага, %, зима/лето, не более	м.д. частиц крупностью, мм, не более, %**
KX-2	3-10	49,0	12,6	9,7	0,8	0,005	0,08	5,0/4,0	0-1 – 20
KX-3	10-160	46,0	13,5	9,5	не норм.	0,005	0,07	4,0/4,0	0-10 – 15
KX-4	0-10*	47,0	13,8	9,5	не норм.	0,005	0,05	5,0	-
KX-5	5-10	45,0	14,1	10,5	не норм.	0,008	0,07	5,0/4,0	0-1 – 20
* марка хромового концентрата получена при отсеве брикетов хромовых ** массовая доля частиц указанной крупности, присутствующих в данной марке концентрата									

Таблица 3. Качественный состав кокса среднетемпературного Шубаркольского.

Зола (A)	Летучие (V)	Сера (S)	Фосфор (P)	Влажность (W)
%, не более				
15,0	12,0	0,6	-	22,0

Таблица 4. Качественный состав угля Карагандинского.

Зола (A)	Летучие (V)	Сера (S)	Фосфор (P)	Влажность (W)
%, не более				
40,0	15,0-23,0	0,6	0,02	-

Таблица 5. Качественный состав кварцита.

Флюсующие материалы	Крупность, мм	Массовая доля диоксида кремния, %
Кварцит	25-80	96,0
Отсевы кварцита	0-25	96,0

Рабочим проектом не предусматривается расширение численного

состава трудящихся. При выполнении ремонтных операций будет задействован существующий персонал штатных сотрудников путём оптимизации и перераспределения работ между существующим персоналом

Архитектурно-строительные решения

Строительной частью проекта «Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА» предусматривается:

- выполнение фундамента под рудно-термическую электропечь РКО-22ФХ-И2 на месте существующей электропечи №11 на отм. 0,000 в осях 4-7, Б-В;
- строительство встроенных помещений на отметке +13,000 (станция гидропривода на две печи и станция системы гидроприжима контактных щек);
- строительство встроенных помещений на отметке +9,000 с наружными площадками (помещение УПК);
- выполнение обслуживающих площадок вокруг печи на отметке +9,800;
- крепление запорной арматуры, трубопроводов, газоходов, обслуживающих технологические процессы электропечи, на металлических стойках, подвесках, кронштейнах и столиках;
- выполнение площадки для размещения гидроподъёмников на отм. +12,550;
- устройство путей подвешного транспорта (кран-балка грузоподъемностью 12 т) и ремонтной площадки обслуживания кран-балки на отм. +21,280.

Устройство проектируемого фундамента под рудно-термическую электропечь выполняется на месте существующей электропечи №11. Проектируемый фундамент под электропечь запроектирован

монолитным, железобетонным, плитным толщиной 534 мм, сложной конфигурации, с наружными размерами 14,56x11,0 м с отметкой заглубления низа минус 0,960. Основанием фундамента под электропечь является подушка, выполненная из бетона.

Предусматривается строительство встроенного помещения в печном пролете плавильного цеха №1 на отметке +13,000. Помещение станции гидропривода предназначено для обслуживания печей №11 и №12. Помещение одноэтажное каркасное из легких ограждающих конструкций (металлический каркас с обшивкой сэндвич-панелями).

Станция системы гидроприжима контактных щек проектируется в печном пролете плавильного цеха №1 в пределах существующего перекрытия на отметке +13,00. Помещение одноэтажное каркасное из легких ограждающих конструкций (металлический каркас с обшивкой сэндвич-панелями).

Строительство встроенного помещения (помещение УПК) в трансформаторном пролете плавильного цеха №1 предусмотрено на отметке +9,00. Помещение ограничено с двух сторон существующими кирпичными стенами и с двух сторон проектируемыми легкими перегородками из гипсоволокнистых листов.

Вокруг электропечи предусматриваются стальные рабочие площадки для обслуживания печи и размещения технологического оборудования на отметке +9,800 шириной 2,65 метра.

Над электропечью предусматриваются рабочая площадка для установки гидроподъемников и технологического оборудования на отметке +12,55.

Электроснабжение

В комплект поставки электропечи входит оборудование комплектного высоковольтного распределительного устройства КРУ-

10кВ, устройства продольной компенсации реактивной мощности УПК 10 кВ, печные трансформаторы.

Согласно техническим условиям на электроснабжение 10 кВ АТЭЦ электроснабжение КРУ-10кВ запроектировано от ячейки №57 ГРУ-10кВ АТЭЦ. Канализация электроэнергии выполнена 6-ю одножильными кабелями типа ПвВнг(А)-LS с изоляцией из сшитого полиэтилена. Для организации технического учета электроэнергии в пультовой установлен счетчик типа Меркурий 234 ARTM-00.

Комплектное распределительное устройство КРУ-10кВ состоит из 7 ячеек серии D-12P:

- ячейка №1 с шинным переходом;
- ячейка №2 с вакуумным выключателем типа ВВ/TEL-10-31,5/2000, трансформаторами тока типа ТОЛ-НТЗ-10-0,5S/0,5/0,5/10P-1500/5 и микропроцессорным устройством релейной защиты типа МРЗС-05-Л12.1;
- ячейка №3 с трансформатором напряжения серии НАЛИ-НТЗ-10;
- ячейки №4, №5 с вводными разъединителем и кабельной сборкой;
- ячейки №6, №7 с резервными вводными разъединителем и кабельной сборкой для организации второго ввода 10 кВ.

Ячейки КРУ-10кВ расположены на месте существующего РУ-10кВ в камере печного трансформатора №1. Печные трансформаторы №№ 1-3 типа ЭОЦНК-9200/10 расположены в существующих камерах.

Перед установкой новых трансформаторов выполняется слив масла и демонтаж существующих трансформаторов типа ЭОЦН-10530/10. Демонтируемые трансформаторы проходят капитальный ремонт в ТМХ АктЗФ, после чего будут использоваться в качестве резерва для эксплуатируемого парка трансформаторов. Электродвигатели системы охлаждения трансформаторов после

проведения ревизии также будут отправлены на хранение в качестве резерва. Слитое трансформаторное масло не утилизируется, в связи с планированием дальнейшего использования трансформаторов. Масло трансформаторов не содержит полихлорированные дифенилы, что подтверждается сертификатом завода изготовителя (приложение 4).

Ресурс работы устанавливаемых трансформаторов до первого капитального ремонта составляет не менее 12 лет в течение срока службы 25 лет.

Трансформаторы тока устанавливаются в ячейку №57, предназначенные для учета и измерения электрической энергии присоединения, для подключения устройств релейной защиты и автоматики присоединения и для подключения устройств релейной защиты и автоматики дифференциальной защиты сборных шин 3-секции ГРУ-10,5кВ. Приняты к установке трансформаторы тока шинные с коэффициентом трансформации 3000/5 типа ТЛШ-10-0,5S/10P-3000/5.

Электроснабжение трех печных однофазных трансформаторов запроектировано от ячейки №57 ГРУ-10,5кВ АТЭЦ через печное КРУ-10кВ.

Водоснабжение и водоотведение

Проектными решениями в части водоснабжения и водоотведения разрабатываются решения по подаче оборотной охлаждающей воды и отводу нагретой оборотной воды для новой рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2, устанавливаемой на месте существующей рудно-термической электропечи №11 после её демонтажа.

В соответствии с данными, предоставленным компанией ОАО НПО «Электротерм» для работы новой рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 требуются следующие параметры охлаждающей воды:

- Расход воды на охлаждение узлов печи – 475 м³/ч;
- Расход воды для станции гидропривода электропечи - 4 м³/ч (периодически на заполнение и подпитку системы);
- Расход воды на систему гидроприжима контактных щек - 2 м³/ч (периодически на заполнение и подпитку системы);
- Расход воды на охлаждение масла для трансформаторов – 45 м³/ч;
- Общий расход оборотной воды – 526 м³/ч (520 м³/ч-постоянный, 6 м³/ч – периодически).

Транзитные трубопроводы подачи охлажденной воды, которые проходят под перекрытием и трубопроводы отвода нагретой воды для маслоохладителей трансформаторов всех печей, в том числе проложенный под полом, остаются без изменения и используются после реконструкции.

Обвязка печи трубопроводами оборотного водоснабжения, кольцевой трубопровод вокруг печи, а также подводящие трубопроводы, которые заходят в здание цеха №1 и сборный коллектор, проходящий под перекрытием демонтируются вместе с печью.

Трубопровод оборотной воды, который заходит в здание и подает воду в транзитный трубопровод охлажденной воды для маслоохладителей трансформаторов, сохраняется. При этом проектными решениями предусматривается его вынос из зоны размещения нового проектируемого помещения УПК.

Подача воды на охлаждение печи и сопутствующего технологического оборудования предусматривается по двум проектируемым трубопроводам $\varnothing 300$ мм, которые образуют кольцевую сеть печи №11. Трубопроводы запитываются от существующих коллекторов $\varnothing 500$ и $\varnothing 600$ мм, закольцованных между собой.

Каждый из трубопроводов обеспечивает 100% подачи оборотной воды, т.е. подвод воды выполняется со 100% резервированием. Расход воды в оборотной системе печи №11 после реконструкции – 526 м³/ч.

На вводах трубопроводов в здание для учета расхода воды устанавливаются счетчики расхода воды. К установке принимаются тепловодосчетчики УВР-Т М1/Н, которые используются на территории завода. Показания расхода выводятся дистанционно на заводской сервер.

Кольцевая сеть $\varnothing 300$ мм прокладывается по колоннам вокруг печи. Для возможности отключения полуколец в случае аварии на кольцевом трубопроводе предусматривается рассекающая арматура. От кольцевой сети запитываются пять распределительных коллекторов для охлаждения печи, а также трубопроводы подачи воды для заполнения системы на станцию гидропривода электропечи и для заполнения и подпитки локальной оборотной системы гидроприжима контактных щек.

Подпитка оборотной системы для новой рудно-термической электропечи предусматривается на существующих сооружениях оборотного цикла завода. Расход воды на подпитку составит 17,88 м³/ч, 429,1 м³/сут (141603 м³/год). Увеличение расхода свежей воды на подпитку по сравнению с существующей печью составит 7,36 м³/ч, 176,64 м³/сут (58291,2 м³/год).

Управление системой подачи и распределения оборотной воды осуществляется по показаниям датчиков давления, устанавливаемых на распределительных коллекторах и магистральных трубопроводах. Контроль за поступлением воды в охлаждающие контуры печи ведется с помощью датчиков протока воды, устанавливаемых на каждом подающем трубопроводе от распределительных коллекторов.

Распределительные коллектора вместе с контрольно-измерительными приборами входят в комплект поставки печи.

Оборотная нагретая вода отводится от пяти сливных коллекторов, устанавливаемых вокруг печи под распределительными гребенками. Оборотная нагретая вода отводится в самотечном режиме по двум трубопроводам $\varnothing 300$ и $\varnothing 200$ мм. Для подключения новой печи к существующей системе отвода отработанной оборотной нагретой воды прокладывается коллектор $\varnothing 500$ мм до существующего трубопровода с таким же диаметром с переключением сбросов от существующих печей №12 и №13.

Проектируемые станции гидропривода электропечи и гидроприжима контактных щек входят в комплект поставки печи, поставляются с полной обвязкой оборудования трубопроводами внутри этих помещений. Каждая из систем оборудована внутренним замкнутым оборотным контуром. Оборотный контур системы гидроприжима контактных щек дополнительно оборудована дистиллятором для подготовки поступающей на его заполнение и подпитку воды. Вода к этим помещениям подается от проектируемой кольцевой сети оборотного водоснабжения $\varnothing 300$ мм. На трубопроводе подачи воды в систему гидропривода электропечи устанавливается фильтр грубой очистки с рейтингом фильтрации 500 мкм для исключения попадания крупных взвесей в контур теплообменника.

Проектными решениями предусмотрены трубопроводы подачи подготовленной воды от оборудования станций гидроприжима контактных щек к точкам подключения устанавливаемой новой печи.

В помещении станции гидроприжима щек для отвода случайных и аварийных стоков предусмотрена установка трапа. Эти стоки являются условно-чистыми и сбрасываются в ближайший сливной коллектор под распределительной гребенкой.

Отопление и вентиляция

Отопление. При работе оборудования станции гидропривода на две электропечи и станции системы гидроприжима контактных щек тепловыделения от работающего оборудования, превышают величину тепловых потерь через ограждающие конструкции помещений. Исходя из этого, в помещениях будет поддерживаться положительная температура и дополнительного отопления не предусматривается.

Помещение УПК не отапливается.

Вентиляция. Для обеспечения нормативных параметров микроклимата и технологических требований в помещениях станции гидропривода на две электропечи и станции системы гидроприжима контактных щек настоящим рабочим проектом предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Производительность составляет 1150 м³/час.

Удаление воздуха осуществляется наборными подвесными установками – системы В1, В2.

Для обеспечения нормативных параметров микроклимата и технологических требований в помещении УПК запроектирована общеобменная приточно - вытяжная вентиляции с механическим побуждением и рассчитана на ассимиляцию тепловыделений от работающего оборудования.

Приточный воздух проходит очистку в фильтре и раздается в помещения системой воздуховодов через сетки.

Удаление воздуха осуществляется осевым вентилятором - система В1. Вентилятор оснащен инерционными жалюзи, которые закрываются при неработающем оборудовании.

Баланс приточной и вытяжной вентиляции подобран из расчета создания избыточного давления внутри помещений, препятствующий самопроизвольному попаданию запыленного воздуха из атмосферы.

Это достигается за счет положительного дисбаланса по воздуху в помещениях: подается большее количество воздуха, чем удаляется.

**Проектные решения по организации строительства,
потребность в материалах, автотранспортной и
строительной технике**

В административном отношении район выполнения строительных работ расположен в г.Актобе Актыбинской области Республики Казахстан. Непосредственно участок работ расположен на территории завода.

Рудно-термическая электропечь РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА располагается в печном отделении плавильного цеха №1 на месте существующей рудно-термической электропечи №11.

Численность работающих на период строительства – 183 человека.

Согласно рабочему проекту работы по реконструкции печи №11 АктЗФ филиала АО «ТНК «Казхром» планируется выполнить в течение 3 месяцев (65 рабочих дней) в 2022 году зимнего периода.

Для нужд строительно-монтажных и специализированных организаций, участвующих в строительстве объектов, предусматривается использование временных инвентарных зданий и сооружений передвижного или контейнерного типа административного, санитарно-бытового и складского назначения.

Питание трудящихся предлагается осуществлять в столовых и буфетах завода. Обеспечением строителей питьевой бутилированной водой планируется подрядчиком с доставкой на стройплощадку автотранспортом. Медицинское обслуживание работающих на строительстве планируется обеспечить в существующем медицинском пункте завода.

Временные сети освещения, водопровода, электроснабжения, связи подключаются к существующим сетям завода.

Рабочим проектом предусматривается разработка грунта (суглинка) в пределах существующего отвода земли. Снятие плодородного слоя проектом не предусматривается, в связи с его отсутствием на площадке строительства.

Объем земляных работ при строительстве приведен в таблице 1-1.

Таблица 1-1

Наименование	Ед. изм.	Количество
Выемка грунта (суглинок)	м ³	185
Обратная засыпка	м ³	185

При выполнении проектных решений выполняются сварочные и окрасочные работы.

Потребность в строительных материалах, используемых в процессе строительно-монтажных работ, приведена в таблице 1-2.

Таблица 1-2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Щебень фр. 40-80 мм	м ³	4,0874	плотность 2,8 т/м ³
2	Песок	м ³	4,3299	плотность 1,4 т/м ³
3	Эмаль пентафталевая ПФ - 115	т	0,1604129	
4	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0089442	
5	Грунтовка ГФ-021	т	0,084783333	
6	Растворители для лакокрасочных материалов	т	0,624437322	
7	Уайт-спирит	т	0,01672584	
8	Грунтовка ХС-010	т	0,54895552	
9	Лак битумный БТ-577, БТ-123	т	0,06585003	
10	Лак канифольный КФ-965	т	0,000076	
11	Эмаль ХВ-124	т	0,00006	
12	Эмаль ХВ-785	т	0,8504932	
13	Эмаль КО-811	т	0,0228	
14	Электроды марки АНО-6 (Э42)	кг	1113,88918	
15	Электроды марки МР-3 (Э46)	кг	451,017388	
16	Электроды марки УОНИ-13/45 (Э42А)	кг	102,317095	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
17	Электроды марки АНО-27 (Э50А)	кг	22,8	
18	Электроды марки УОНИ-13/65 (Э55)	кг	1651,144415	
19	Электроды марки УОНИ-13/55	кг	9,296	
20	Пропан-бутановая смесь	кг	97,48062364	
21	Ацетилен технический	кг	36,33749981	
22	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью	кг	13,280305	
23	Проволока горячекатаная обычной точности СВ-08А	кг	45,1447724	
24	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые марки ПОС-30,40,61	кг	38,775	

Потребность в строительной технике, автомобильной технике на период СМР приведена в таблице 1-3.

Таблица 1-3

Наименование техники	Мощность, л.с.	Время работы, маш/час
Бульдозер	108	0,9
Краны на гусеничном ходу, 40 т	220	62
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	80	812,073
Краны на автомобильном ходу, 10 т	100	209,9
Краны на автомобильном ходу, 25 т	120	10,4
Краны на гусеничном ходу, г/п 25 т	160	46,2
Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	260	37,2
Краны на гусеничном ходу, г/п 16 т	80	24
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	175	202,4
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	47,6	3053,9
Тракторы на гусеничном ходу	108	0,8
Тракторы на гусеничном ходу	80	0,787
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	260	2,3
Автопогрузчики, 5 т	80	110,3
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	95	61,3
Автомобили бортовые, до 8 т	110	25,4
Автомобили бортовые, до 10 т	130	931,5
Пила с карбюраторным двигателем	5	229,5

Наименование техники	Мощность, л.с.	Время работы, маш/час
Автомобили бортовые, до 5 т	80	585

Складирование материалов, конструкций, изделий и оборудования планируется на существующих открытых площадках складирования, а также в закрытых материальных складах завода и временных площадках складирования.

В цеху в разливочном пролете планируется устройство открытого склада огнеупорных кирпичей и мертеля с суточным объемом запаса материалов и изделий. Печное, электротехническое и прочее оборудование и кабельная продукция складировается и хранится в закрытых отапливаемых и неотапливаемых материальных складах завода.

ЛКМ поставляются в жестяных банках объемом 5 кг, битумная мастика – в жестяных ведрах объемом 10 кг. Для гидроизоляции используются битумная мастика холодного применения, которая является полностью готовой к использованию, и мастика горячего применения, разогрев которой осуществляется в передвижном битумном котле. Нанесение ЛКМ производят краскопультом, кистью и валиком, гидроизоляционные работы осуществляют с помощью ручной малярной кисти и валика.

Сварочные работы проводятся дуговой электрической сваркой.

Резка металлоконструкций предусматривается аппаратом для газорезательных работ, фонд времени работы составляет 479,12 часов.

Заправка автотранспортной и строительной техники осуществляется на специализированных АЗС.

Территория площадки реконструкции на настоящий момент благоустроена и озеленена, дополнительное благоустройство и озеленение не предусмотрено.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНЫХ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром» расположен в Актюбинской области г. Актобе Республики Казахстан.

Актюбинская область, находясь на стыке между двумя континентами Азии и Европы, занимает площадь в 300,6 тысяч кв. км, граничит с шестью областями Казахстана, а также Оренбургской областью России на севере и Каракалпакской автономной областью Республики Узбекистан на юге. Область, население которой насчитывает 672,4 тысяч человек, делится на 12 административно-территориальных районов.

Территория области расположена между Прикаспийской низменностью на западе, плато Устюрт на юге, Туранской низменностью на юго-востоке и южными отрогами Уральских гор. Большая часть территории области холмисто-увалистая равнина (высота 100-200 м.), в средней ее части простираются горы Мугаджары.

Водные истоки области принадлежат к бессточным бассейнам Каспийского моря. Крупные реки - Эмба, Орь (314 км.), Илек, Ыргыз (593 км), Уил, Торгай (825 км), Ойыл (800 км), Жем (712 км.), Сагиз. В области свыше 150 озер, главным образом соленых, некоторые из них пересыхая, образуют солончаки. Построено Каргалинское водохранилище емкостью 280 куб. м, на базе которого создана оросительная система.

В физико-географическом отношении проектируемый объект расположен в зоне сухих степей с резко-континентальным климатом.

Рельеф большей части территории представляет собой пологоволнистую равнину II-ой надпойменной террасы р. Илек и ее

притока р. Сазды, в пределах Актюбинского Приуралья. Абсолютные отметки колеблются от 209,00м до 209,43м. Рельеф имеет уклон с юга на северо-восток.

В целом перепад высот отметок поверхности земли незначительный (в радиусе 1 км не превышает 50 м) и не оказывает влияния на характер рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ.

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, проведенных в июне 2021 года ТОО "ИНЖГЕОСИСТЕМ" на территории завода, в пределах размещения участка реконструкции грунтовые воды вскрыты на глубине 5,5 м.

Грунтовые воды по содержанию сульфатов неагрессивны к бетонам на портландцементе марок W4 и к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов грунтовые воды неагрессивны к бетонам марок W4, W6 железобетонных конструкций

Район строительства расположен в зоне сухих степей с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями. Почвенный покров территории сформировался в условиях волнистой равнины под комплексом травянистой полынно-ковыльно-типчаковой растительности. Преимущественное распространение имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв. Среди растительности преобладает типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравия. В глубоких балках и долине р.Илек встречается мелкий кустарник. Древесная растительность встречается лишь в населенных пунктах и в долине р. Илек.

Климат района резко континентальный и характеризуется сухим

жарким летом и холодной малоснежной зимой, большими суточными и годовыми амплитудами колебания температуры воздуха и активной ветровой деятельностью.

Зимой преобладающая дневная температура воздуха – -20°C , -15°C , ночью – -20°C , -30°C . В суровые зимы бывают морозы до -40°C . Весна в первой половине прохладная, во второй – теплая; большие перепады дневных и ночных температур воздуха и быстрый переход к жаркому лету. Преобладающая дневная температура воздуха $25-30^{\circ}\text{C}$, по ночам $15 - 25^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовая температура воздуха $+3,9^{\circ}\text{C}$. Средняя многолетняя температура самого холодного месяца года (января) составляет -31°C , абсолютный минимум – -48°C . Средняя многолетняя температура воздуха в самый жаркий месяц года (июль) составляет $+29,2^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум – $+43^{\circ}\text{C}$.

Район размещения объекта относится к недостаточно обеспеченному атмосферными осадками, среднее количество осадков за год составляет 315 мм [Л.6].

Осадки выпадают редко, обычно в виде ливневых дождей. Периодически бывают засухи. Осень в первой половине теплая, малооблачная, во второй половине – прохладная с пасмурной погодой. Морозы начинаются с первой половины октября. Осадки выпадают в виде морозящих дождей, во второй половине иногда выпадает снег. Максимальная глубина промерзания грунта составляет 250 см.

Преобладающие направления ветра в теплое время года – западное и северо-западное, в холодное время – южное и юго-восточное. Большая повторяемость дней со штилем. Среднее количество дней со штилем достигает 19% в летнее время и 3% – в зимнее время. Количество дней с ветрами свыше 15 м/с составляет 56

дней, среднегодовое количество дней с пыльной бурей – 16 дней.

Среднегодовая скорость ветра 4,3 м/с [Л. 6].

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие процесс рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, по данным РГП Казгидромет приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	2
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, t °С	33,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, t °С	-9,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	11
В	13,6
ЮВ	14
Ю	13
ЮЗ	12,6
З	16,2
СЗ	13,6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой, составляет 5%, U*, м/с	7,6

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При реконструкции существующей электропечи №11 характерны следующие виды воздействия:

- на атмосферный воздух;
- на водные ресурсы;
- на почвенный покров;
- физические факторы.

Период реконструкции

Источниками воздействия на компоненты окружающей среды в период реконструкции проектируемого объекта являются:

- земляные работы, пересыпка строительных материалов, окрасочные, гидроизоляционные, сварочные и резательные работы, шлифовальные машины и ДВС строительной и автотранспортной техники, при работе которых выделяются загрязняющие вещества, возникает шум и вибрация;
- образование хозяйственных и фекальных сточных вод от деятельности рабочих, места их сброса;
- образование производственных сточных вод, места их сброса;
- образование отходов производства и потребления, места их сбора и временного хранения;
- места хранения строительной техники;
- шум и вибрация от работы техники и оборудования.

Загрязнение воздушного бассейна в период реконструкции обусловлено работой ДВС строительной и автотранспортной техники, земляными работами, пересыпкой строительных материалов, работой сварочного оборудования, резкой металла, разогревом битума, укладкой асфальтобетона, выполнением окрасочных и гидроизоляционных работ.

В процессе выполнения вышеперечисленных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества, перечень которых с указанием класса опасности, значений ПДК и ОБУВ для атмосферного воздуха населенных мест [Л.5] приведен в таблице 3.1

Таблица 3.1

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³			Класс опасности
		М.р.	Ср.с.	ОБУВ	
0123	Железа (II, III) оксид	-	0,04	-	3
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	-	2

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³			Класс опасности
		М.р.	Ср.с.	ОБУВ	
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	-	0,002	-	2
0168	Олово оксид	-	0,02	-	3
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003	-	1
0301	Азота (IV) оксид	0,2	0,04	-	2
0328	Углерод (сажа)	5	3	-	3
0330	Серы диоксид	0,5	0,05	-	3
0337	Углерода оксид	5	3	-	4
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	-	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	-	2
0616	Ксилол	0,2	-	-	3
0621	Толуол	0,6	-	-	3
0703	Бенз(а)пирен	-	0,1x10 ⁻⁵	-	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1	-	-	3
1061	Этанол (Этиловый спирт)	5	-	-	4
1210	Бутилацетат	0,1	-	-	4
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,35	-	-	4
2704	Бензин	5	1,5	-	4
2732	Керосин	-	-	1,2	-
2752	Уайт-спирит	-	-	1	-
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	1	-	-	4
2902	Взвешенные частицы	-	0,3	0,06	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,3	0,1	-	3
2930	Пыль абразивная	-	-	0,04	-

При осуществлении погрузочно-разгрузочных работ при вывозе строительных отходов пыления не происходит, так как крупногабаритная их часть не пылит, а строительный мусор собирается в мешки непосредственно в месте ведения работ. Отходы в мешках грузятся в автотранспорт и вывозятся для размещения.

От деятельности рабочих образуются хозяйственные и фекальные сточные воды, которые характеризуются такими показателями как СПАВ, фосфаты, взвешенные вещества, органические загрязнения, вещества группы азота и т.д. Также образуются производственные

сточные воды от гидравлических испытаний трубопроводных систем. В своем составе производственные воды могут содержать взвешенные вещества. Сброс сточных вод предусматривается в сети хозяйственной и производственной канализации соответственно.

При выполнении строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов: промышленно-строительные отходы; лом черных металлов; остатки и лом алюминия; огарки сварочных электродов; макулатура; металлическая тара из-под ЛКМ; промасленная ветошь; твердые бытовые отходы.

Заправка автотранспортной и строительной техники предусматривается на специализированных АЗС. Хранение техники предусматривается рядом с цехом на площадках с твердым покрытием. При неправильном хранении техники возможно загрязнение почвенного покрова и подземных вод ГСМ.

Работы по реконструкции электропечи сопровождаются воздействием шума и вибрации от ДВС автотранспорта, техники. Источники других физических воздействий при проведении строительно-монтажных работ отсутствуют.

Период эксплуатации

Источниками воздействия объекта на компоненты окружающей среды в период эксплуатации проектируемого объекта являются:

- работа печи №11, в результате чего выделяются загрязняющие вещества в атмосферный воздух;
- работа масляных насосов в здании станции гидропривода, в результате чего выделяются загрязняющие вещества в атмосферный воздух;
- забор свежей воды для подпитки оборотной системы водоснабжения;
- образование отходов производства, места их сбора и

временного хранения;

- технологическое, вентиляционное, электрооборудование, создающие физические воздействия (шум, вибрация, электромагнитное излучение).

Загрузка шихтовых материалов в бункеры печи процесс существующий, дополнительные объемы выбросов на период эксплуатации не образуются.

Загрязнение воздушного бассейна в период эксплуатации проектируемого объекта обусловлено выплавкой высокоуглеродистого феррохрома из хромовых руд в рудно-термической электропечи №11, а также при работе насосов станции гидропривода.

В процессе выполнения вышеперечисленных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества, перечень которых с указанием класса опасности, значений ПДК и ОБУВ для атмосферного воздуха населенных мест [Л.5] приведен в таблице 3.2

Таблица 3.2

Код	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³			Класс опасности
		М.р.	Ср.с.	ОБУВ	
0301	Азота (IV) оксид	0,2	0,04	-	2
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06	-	3
0330	Серы диоксид	0,5	0,05	-	3
0333	Сероводород	0,008	-	-	2
0337	Углерода оксид	5,0	3,0	-	4
2735	Масло минеральное (нефтяное)	-	-	0,05	-
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	0,5	0,15	-	3

При выполнении ремонтных операций будет задействован существующий персонал штатных сотрудников путём оптимизации и перераспределения работ между существующим персоналом. Следовательно, расширение численного состава трудящихся не предусматривается. Таким образом, дополнительное образование хозяйственных сточных вод и твердо-бытовых отходов от деятельности

работающих на проектируемом объекте не образуется.

В период эксплуатации проектируемого объекта на предприятии производственные сточные воды не образуются.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: фильтры водной очистки; отработанные масла; пыль от производства высокоуглеродистого феррохрома; отработанные огнеупоры; шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома, отходы асбестосодержащих изделий, сорбент для сбора ГСМ (песок).

Отходы лома и остатков графитированных электродов не образуются, так как не используются при эксплуатации новой рудно-термической электропечи №11 в ПЦ№ 1. В данном случае используются самоспекающие электроды, которые уходят в шлак. Отходы резинотехнических изделий также не образуются, так как конвейерные ленты не используются. При реконструкции печи №11 футеровочные плиты не применяются, следовательно, отходы таких плит при капитальных ремонтах не образуются (приложение 4).

От работы технологического и вентиляционного оборудования возникают физические воздействия – шум, вибрация, электромагнитное излучения. Другие источники физических воздействий в составе проектируемого объекта отсутствуют.

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Качественный и количественный состав загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе СМР, определен с использованием нормативной методической литературы и проектных данных.

4.1. Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух в период СМР

4.1.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период СМР

При строительно-монтажных работах осуществляются следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: земляные, пересыпка сыпучих материалов, окрасочные, сварочные работы, газорезка, разогрев-укладка битума, работа двигателей внутреннего сгорания строительной техники и т.д.

Нумерация временных источников выбросов на период СМР принята под следующим номером крайнего неорганизованного источника предприятия, т.е. №№8203-8211.

Данные источники выбросов функционируют только в период СМР, впоследствии – исключаются.

Неорганизованный источник № 8203

Выбросы при земляных работах и пересыпке материалов

Объем земляных масс и потребность в строительных материалах (щебень, песок) приведены в проектных решениях по организации строительства.

Хранение строительных ресурсов на площадке СМР не осуществляется, по мере необходимости выполняется подвоз.

Выемочно-погрузочные работы (грунт)

Валовые выбросы пыли при выемочно-погрузочных работах определяются следующим образом:

$$M_{\text{год}} = Q_{\text{сек}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Максимально разовые выбросы пыли при выемочно-погрузочных работах определяются по формуле 8 [Л.10]:

$$Q2 = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times B \times G_{\text{час}} \times K_{\text{оф}} \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

где: P_1 - доля пылевой фракции в породе, (табл. 1 [Л.10]);

P_2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, (табл. 1 [Л.10]);

P_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора, (табл. 2 [Л.10]);

P_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала, (табл. 4 [Л.10]);

P_5 - коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5 [Л.10]);

P_6 - коэффициент, учитывающий местные условия, (табл. 3 [Л.10]).

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, (табл. 7 [Л.10]);

$G_{\text{час}}$ - количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час;

T – годовой фонд времени работы, ч/год;

$K_{\text{оф}}$ - коэффициент гравитационного оседания.

Исходя из имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения с учетом гравитационного осаждения, рекомендуется принимать значение поправочного коэффициента к различной величине выделения, $K_{\text{оф}} = 0,4$ [Л.11].

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных работах (г/с, т/год) сведены в таблицу 4.1.

Пересыпка пылящих материалов (щебень, песок)

Валовые выбросы пыли при пересыпке пылящих материалов определяются следующим образом:

$$M_{\text{год}} = Q_{\text{сек}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Максимально разовые выбросы пыли при пересыпке пылящих материалов определяются по формуле 2 [Л.10]:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{\text{час}} \times K_{\text{оф}} \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

где: k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале, (табл. 1 [Л.10]);

k_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, (табл. 1 [Л.10]);

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, (табл. 2 [Л.10]);

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, (табл. 3 [Л.10]);

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, (табл. 4 [Л.10]);

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала, (табл. 5 [Л.10]);

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, (табл. 7 [Л.10]);

$G_{\text{час}}$ - производительность узла пересыпки, т/час;

T – годовой фонд времени работы, ч/год;

$K_{\text{оф}}$ - коэффициент гравитационного оседания.

Исходя из имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения с учетом гравитационного осаждения, рекомендуется принимать значение поправочного коэффициента к различной величине выделения, $K_{\text{оф}} = 0,4$ [Л.11].

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при пересыпке пылящих материалов (г/с, т/год) сведены в таблицу 4.2.

Таблица 4.1

Источник выделения	G _{час} , т/ч	T, ч/год	B'	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	K _{оф}	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													Q, г/сек	M, т/год
Выемка грунта	10	35	0,5	0,05	0,03	1,4	0,9	0,6	1	0,4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,63	0,079301
Обратная засыпка грунта	10	35	0,5	0,05	0,03	1,4	0,9	0,6	1	0,4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,63	0,079301
Итого по источникам выделения:											Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,63	0,158602

Таблица 4.2

Источник выделения	G _{час} , т/ч	T, ч/год	B'	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K _{оф}	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													Q, г/сек	M, т/год
Пересыпка щебня фракцией 40-80 (70) мм	5	2,29	0,5	0,04	0,02	1,4	1	0,7	0,4	0,4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,087111	0,000718
Пересыпка песка	8	1	0,5	0,05	0,03	1,4	1	0,6	0,8	0,4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,448	0,001222
Итого по источникам выделения:											Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,448	0,00194

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8203

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,078	0,160542

Неорганизованный источник № 8204***Выбросы при сварочных работах***

Потребность в сварочных материалах по маркам и видам приведена в таблице 1-2 проекта.

Валовые выбросы при работе сварочного аппарата рассчитываются по формуле 5.1 [Л.12]:

$$\underline{M_{год} = B_{год} \times K_m^x \times 10^{-6} \times (1-n), \text{ т/год}}$$

где: $B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых материалов, г/кг (табл. 1 [Л.12];

n – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, (отсутствует, значение принимается равным 0).

Максимально разовый выброс при работе сварочного аппарата рассчитываются по формуле 5.2 [Л.12]:

$$\underline{M_{сек} = K_m^x \times B_{час} / 3600 \times (1-n), \text{ г/с}}$$

где $B_{час}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 4.3.

Таблица 4.3

Наименование процесса	Наименование материала	В _{час} , кг/час	В, кг	K ^x _м , г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							М, г/с	М, т/год
Сварка с применением электродов	Электроды марки АНО-6 (Э42)	18,56	1113,8892	14,97	Железо (II, III) оксид	0123	0,0772	0,016675
		18,56	1113,8892	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,00892	0,001927
	Электроды марки МР-3 (Э46)	7,52	451,01739	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0204	0,004406
		7,52	451,01739	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,00361	0,00078
		7,52	451,01739	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,00084	0,00018
	Электроды марки УОНИ-13/45 (Э42А)	1,71	102,3171	10,69	Железо (II, III) оксид	0123	0,00506	0,001094
		1,71	102,3171	0,92	Марганец и его соединения	0143	0,00044	0,000094
		1,71	102,3171	1,4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00066	0,000143
		1,71	102,3171	3,3	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00156	0,000338
		1,71	102,3171	0,75	Фтористые газообразные соединения	0342	0,00036	0,000077
		1,71	102,3171	1,5	Азота (IV) диоксид	0301	0,00071	0,000153
		1,71	102,3171	13,3	Углерод оксид	0337	0,0063	0,001361
	Электроды марки АНО-27 (Э50А)	0,38	22,8	15,93	Железо (II, III) оксид	0123	0,00168	0,000363
		0,38	22,8	0,82	Марганец и его соединения	0143	0,00009	0,000019
		0,38	22,8	1,05	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00011	0,000024
	Электроды марки УОНИ-13/65 (Э55)	27,52	1651,1444	4,49	Железо (II, III) оксид	0123	0,034322	0,007414
		27,52	1651,1444	1,41	Марганец и его соединения	0143	0,010778	0,002328
		27,52	1651,1444	0,8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,006115	0,001321
		27,52	1651,1444	0,8	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,006115	0,001321
		27,52	1651,1444	1,17	Фтористые газообразные соединения	0342	0,008944	0,001932
	Электроды марки УОНИ-13/55	0,15	9,296	13,9	Железо (II, III) оксид	0123	0,0006	0,000129
		0,15	9,296	1,092	Марганец и его соединения	0143	0,00005	0,00001
		0,15	9,296	1,0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00004	0,000009

Наименование процесса	Наименование материала	В _{час} , кг/час	В, кг	K ^x _м , г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							М, г/с	М, т/год
		0,15	9,296	1,0	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00004	0,000009
		0,15	9,296	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,00004	0,000009
		0,15	9,296	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,00012	0,000025
		0,15	9,296	13,3	Углерод оксид	0337	0,00057	0,000124
Газовая сварка	Пропан-бутановая смесь	1,62	97,480624	15	Азота (IV) диоксид	0301	0,00677	0,001462
	Ацетилен технический	0,61	36,34	22	Азота (IV) диоксид	0301	0,0037	0,000799
Сварка сталей полуавтоматическая	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью	0,22	13,280305	7,67	Железо (II, III) оксид	0123	0,00047	0,000102
		0,22	13,280305	1,9	Марганец и его соединения	0143	0,00012	0,000025
		0,22	13,280305	0,43	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00003	0,000006
Дуговая металлизация	Проволока горячекатаная обычной точности СВ-08А	0,75	45,14	1	Марганец и его соединения	0143	0,00021	0,000045
		0,75	45,14	24,9	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0146	0,0052	0,001124
		0,75	45,14	0,1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00002	0,000005
Итого по источникам выделения:					Железо (II, III) оксид	0123	0,0772	0,030183
					Марганец и его соединения	0143	0,010778	0,005228
					Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0146	0,0052	0,001124
					Азота (IV) диоксид	0301	0,00677	0,00244
					Углерод оксид	0337	0,0063	0,001485
					Фтористые газообразные соединения	0342	0,008944	0,002198
					Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,006115	0,001692
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,006115	0,001484

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8204

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
0123	Железо (II, III) оксид	0,0772	0,030183
0143	Марганец и его соединения	0,010778	0,005228
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0,0052	0,001124
0301	Азота (IV) диоксид	0,00677	0,00244
0337	Углерод оксид	0,0063	0,001485
0342	Фтористые газообразные соединения	0,008944	0,002198
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,006115	0,001692
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,006115	0,001484

Неорганизованный источник №8205**Выбросы при окрасочных работах**

При проведении строительных работ производятся окраска. Метод нанесения эмали – пневматический. Окраску других лакокрасочных материалов производят ручной малярной кистью.

Расход лакокрасочных материалов приведен в таблице 1-2 проекта.

Валовые выбросы нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле 1 [Л.13]:

$$G_{\text{зод}} = \frac{m_{\phi} \times \delta_a \times (100 - f_p)}{10^4} \times (1 - \eta), \text{ т}$$

Максимально разовые выбросы нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле 2 [Л.13]:

$$M_{\text{зод}} = \frac{m_{\text{м}} \times \delta_a \times (100 - f_p)}{10^4 \times 3.6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

Общий валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ определяется по формуле 7 [Л.13]:

$$M_{\text{общ}} = G_{\text{окр}}^x + G_{\text{суш}}^x, \text{ т}$$

где: $G_{окр}^x$ - валовые выбросы ЛКМ при окраске, т/год;

$G_{суш}^x$ - валовые выбросы ЛКМ при сушке, т/год.

- при окраске по формуле 3 [Л.13]:

$$G_{окр}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т}$$

- при сушке по формуле 4 [Л.13]:

$$G_{суш}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta_p'' \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т}$$

Общий максимально разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ определяется по формуле [Л.13]:

$$M_{общ} = M_{окр}^x + M_{суш}^x, \text{ г/с}$$

где: $M_{окр}^x$ - максимально разовые выбросы ЛКМ при окраске, г/с;

$M_{суш}^x$ - максимально разовые выбросы ЛКМ при сушке, г/с.

- при окраске по формуле 5 [Л.13]:

$$M_{окр}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

- при сушке по формуле 6 [Л.13]:

$$M_{суш}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta_p'' \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: m_{ϕ} – фактический годовой расход ЛКМ, тонн;

m_{ϕ} – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

δ_p' – доля растворителя ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %, масс., табл. 3 [Л.13];

δ_p'' – доля растворителя ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %, масс., табл. 3 [Л.13];

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %, масс., табл. 2 [Л.13];

f_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %масс., табл.2

[Л.13];

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (отсутствует, значение принимается равным 0).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 4.4.

Таблица 4.4

Марка ЛКМ	m _ф , тонн	m _м , кг/час	f _р , % масс.	δ _а , % масс.	δ' _р , % масс.	δ'' _р , % масс.	δ _х , % масс.	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										М, г/с	М, т
Эмаль пентафталевая ПФ - 115	0,1604129	2,67	45	30	25	75	-	Взвешенные частицы	2902	0,122538	0,026468
	0,1604129	2,67	45	-	25	75	50	Диметилбензол	0616	0,167097	0,036093
	0,1604129	2,67	45	-	25	75	50	Уайт-спирит	2752	0,167097	0,036093
Ксилол нефтяной марки А	0,0089442	0,15	100	-	28	72	100	Диметилбензол	0616	0,041408	0,008944
Грунтовка ГФ-021	0,0847833	1,41	45	-	28	72	100	Диметилбензол	0616	0,1766	0,038152
Растворители для лакокрасочных материалов	0,6244373	6,00	100	-	28	72	26	Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,433333	0,162354
	0,6244373	6,00	100	-	28	72	12	Бутилацетат	1210	0,2	0,074932
	0,6244373	6,00	100	-	28	72	62	Метилбензол	0621	1,033333	0,387151
Уайт-спирит	0,0167258	0,28	100	-	28	72	100	Уайт-спирит	2752	0,077434	0,016726
Грунтовка ХС-010	0,5489555	5,00	67	-	28	72	26	Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,241944	0,095628
	0,5489555	5,00	67	-	28	72	12	Бутилацетат	1210	0,111667	0,044136
	0,5489555	5,00	67	-	28	72	62	Метилбензол	0621	0,576944	0,228036
Лак битумный БТ- 577, БТ-123	0,0658500	1,10	63	-	28	72	57,4	Диметилбензол	0616	0,110244	0,023813
	0,0658500	1,10	63	-	28	72	42,6	Уайт-спирит	2752	0,081819	0,017673
Лак канифольный КФ-965	0,0000760	0,076	65	-	28	72	100	Уайт-спирит	2752	0,013722	0,000049
Эмаль ХВ-124	0,00006	0,06	27	30	25	75	-	Взвешенные частицы	2902	0,00365	0,000013
	0,00006	0,06	27	-	25	75	26	Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,00117	0,000004
	0,00006	0,06	27	-	25	75	12	Бутилацетат	1210	0,00054	0,000002
	0,00006	0,06	27	-	25	75	62	Метилбензол	0621	0,00279	0,00001
Эмаль ХВ-785	0,8504932	8,00	73	30	25	75	-	Взвешенные частицы	2902	0,18	0,06889
	0,8504932	8,00	73	-	25	75	26	Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,421778	0,161424
	0,8504932	8,00	73	-	25	75	12	Бутилацетат	1210	0,194667	0,074503
	0,8504932	8,00	73	-	25	75	62	Метилбензол	0621	1,005778	0,384933

Марка ЛКМ	m _ф , тонн	m _м , кг/час	f _р , % масс.	δ _а , % масс.	δ' _р , % масс.	δ'' _р , % масс.	δ _х , % масс.	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										М, г/с	М, т
Эмаль КО-811	0,0228	0,38	64,5	30	25	75	-	Взвешенные частицы	2902	0,011242	0,002428
	0,0228	0,38	64,5	-	25	75	20	Бутан-1-ол	1042	0,013617	0,002941
	0,0228	0,38	64,5	-	25	75	50	Бутилацетат	1210	0,034042	0,007353
	0,0228	0,38	64,5	-	25	75	20	Метилбензол	0621	0,013617	0,002941
	0,0228	0,38	64,5	-	25	75	10	Этанол	1061	0,006808	0,001471
Итого по источникам выделения:								Диметилбензол	0616	0,1766	0,107002
								Метилбензол	0621	1,033333	1,003071
								Бутан-1-ол	1042	0,013617	0,002941
								Этанол	1061	0,006808	0,001471
								Бутилацетат	1210	0,2	0,200926
								Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,433333	0,41941
								Уайт-спирит	2752	0,167097	0,070541
								Взвешенные частицы	2902	0,18	0,097799

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8205

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
0616	Диметилбензол	0,1766	0,107002
0621	Метилбензол	1,033333	1,003071
1042	Бутан-1-ол	0,013617	0,002941
1061	Этанол	0,006808	0,001471
1210	Бутилацетат	0,2	0,200926
1401	Пропан -2-он (Ацетон)	0,433333	0,41941
2752	Уайт-спирит	0,167097	0,070541
2902	Взвешенные частицы	0,18	0,097799

Неорганизованный источник №8206

Выбросы при газовой резке металла

Газорезательные работы на площадке СМР выполняются при помощи аппарата для газовой резки металла. Толщина разрезаемого слоя 5-12 мм.

Газовая резка металла осуществляется с использованием кислорода технического газообразного.

Валовые и максимально разовые выбросы при газовой резке металлов рассчитываются по формулам 6.1 и 6.2 [Л.12]:

$$M_{год} = K^x \times T \times 10^{-6} \times (1-n), \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = K^x / 3600 \times (1-n), \text{ г/с}$$

где: K^x – удельный показатель выброса вещества «х» при толщине разрезаемого металла, г/час, принят по таблице 4 [Л.12];

T – фонд времени газорезательных работ, ч/год;

n - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, (отсутствует, значение принимается равным 0).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 4.5.

Таблица 4.5

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	Т, час/год	K^x ,	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/час			М, г/с	М, т/год

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	Т, час/год	К ^х ,	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/час			М, г/с	М, т/год
Газовая резка металла	5-12 мм	479	129,1	Железо (II, III) оксиды	0123	0,035861	0,061854
		479	1,9	Марганец и его соединения	0143	0,000528	0,00091
		479	64,1	Азота (IV) диоксид	0301	0,017806	0,030712
		479	63,4	Углерод оксид	0337	0,017611	0,030376
Итого по источнику выделения:				Железо (II, III) оксиды	0123	0,035861	0,061854
				Марганец и его соединения	0143	0,000528	0,00091
				Азота (IV) диоксид	0301	0,017806	0,030712
				Углерод оксид	0337	0,017611	0,030376

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8206

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
0123	Железо (II, III) оксиды	0,035861	0,061854
0143	Марганец и его соединения	0,000528	0,00091
0301	Азота (IV) диоксид	0,017806	0,030712
0337	Углерод оксид	0,017611	0,030376

Неорганизованный источник №8207

Выбросы при металлообработке

На площадке строительно-монтажных работ осуществляются металлические работы с использованием следующего оборудования: станки шлифовальные, станки сверлильные, станки токарно-винторезные, станки трубоотрезные (нарезные).

При механической обработке металлов оборудование работает без применения СОЖ.

Валовые выбросы для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами рассчитываются по формуле 1 [Л.14]:

$$M_{\text{год}} = 3600 \times k \times Q \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: k – коэффициент гравитационного оседания, принят k=0,2 ([Л.14] п.5.3.2);

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл. 1 [Л.14]);

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час.

Максимально разовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами рассчитывается по формуле 2 [Л.14]:

$$M_{сек} = k \times Q, \text{ г/с}$$

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 4.6.

Таблица 4.6

Технологический процесс	Q, г/с	Т, час.	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						М, г/с	М, т/год
Станки шлифовальные	0,008	213,261	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0016	0,001228
	0,006	213,261	0,2	Пыль абразивная	2930	0,0012	0,000921
Станки сверлильные	0,0004	346,75	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00008	0,0001
Станки токарно-винторезные	0,0056	129,84	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00112	0,000524
Станки трубоотрезные (нарезные)	0,203	282,86	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0406	0,041343
Итого по источникам выделения:				Взвешенные частицы	2902	0,0406	0,043195
				Пыль абразивная	2930	0,0012	0,000921

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8207

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2902	Взвешенные частицы	0,0406	0,043195
2930	Пыль абразивная	0,0012	0,000921

Неорганизованный источник №8208

Выбросы при пайке

Для пайки используются припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые марки ПОС-30,40,61. Расход материала приведен в таблице 1-2 проекта.

Валовый выброс свинца и оксида олова при пайке паяльником с косвенным нагревом производится по формуле [Л.15]:

$$M_{год} = q \times m \times 10^{-6}, \text{ тонн}$$

где: q – удельное выделение свинца, оксида олова, г/кг (табл.4.8) [Л.

15];

m – масса израсходованного припоя за год, кг.

Максимальный разовый выброс свинца и оксида олова при пайке паяльником с косвенным нагревом производится по формуле [Л.15]:

$$\underline{M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с}}$$

где: T – время «чистой» пайки в год, час/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 4.7.

Таблица 4.7

Технологический процесс	Применяемые материалы	t, ч/год	m, кг/год	q, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							М, г/с	М, тонн
Пайка	Оловянно-свинцовые припои марок ПОС-30, 40, 61	18,5	38,775	0,51	Свинец и его неорганические соединения	0184	0,0003	0,00002
		18,5	38,775	0,28	Олово оксид	0168	0,00017	0,000011
Итого по источнику выделения:					Свинец и его неорганические соединения	0184	0,0003	0,00002
					Олово оксид	0168	0,00017	0,000011

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8208

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003	0,00002
0168	Олово оксид	0,00017	0,000011

Неорганизованный источник №8209

Выбросы при разогреве битума

Разогрев битума, используемого на площадке, предусматривается в передвижном электрическом битумном котле. Согласно рабочему проекту общий расход битума нефтяного требующего разогрева составляет 0,0450720 т.

Валовый выброс углеводородов при разогреве битума рассчитывается по формуле П1.4 [Л.16]:

$$G = \frac{0,160 \times (P_t^{\max} \times K_B + P_t^{\min}) \times m \times K_p^{\text{cp}} \times K_{\text{об}} \times B}{10^4 \times \rho_{\text{ж}} \times (546 + t_{\text{ж}}^{\max} + t_{\text{ж}}^{\min})}, \text{ тонн}$$

Максимально разовый выброс углеводородов при разогреве битума рассчитывается по формуле П1.3 [Л.16]:

$$M = \frac{0,445 \times P_t \times m \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max} \times K_B}{10^2 \times (273 + t_{\text{ж}}^{\max})}, \text{ г/с}$$

где: P_t – давление насыщенных паров нефтепродукта, мм.рт.ст.;

$P_t^{\max}$, $P_t^{\min}$ – давление насыщенных паров нефтепродукта при максимальной и минимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст. ($P_t^{\max}$, $P_t^{\min}$ принимается по таблице П1.1 [Л.16]);

K_p^{cp} , $K_p^{\max}$ – опытные коэффициенты ([Л.16] приложение 8);

$V_{\text{ч}}^{\max}$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара, м³/час;

$t_{\text{ж}}^{\max}$, $t_{\text{ж}}^{\min}$ – максимальная и минимальная температура нефтепродукта в резервуаре соответственно, °С;

m – молекулярная масса битума (принимается равной 187 по температуре начала кипения битума [Л.16]);

K_B – опытный коэффициент ([Л.16] приложение 9);

$\rho_{\text{ж}}$ – плотность нефтепродукта, т/м³ (принимается 0,95 т/м³ [Л.16]);

$K_{\text{об}}$ – коэффициент оборачиваемости ([Л.16] приложение 10);

B – количество нефтепродукта, разогреваемого в резервуаре, т/год.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) сведены в таблицу 4.8.

Таблица 4.8

Технологический процесс	P_t^{max} , мм.рт.ст.	P_t^{min} , мм.рт.ст.	K_B	m	K_p^{cp}	K_{OB}	$\rho_{ж, T/M^3}$	$t_{ж, 0}^{max}, ^\circ C$	$t_{ж, 0}^{min}, ^\circ C$	P_t	K_p^{max}	$V_{ч, max}, M^3/час$	B , тонн	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																M, г/с	G, тонн
Разогрев битума в электрическом котле	9,57	2,74	1	187	0,7	2,5	0,95	120	90	9,57	1	0,0284900	0,0450720	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	2754	0,000577	0,000004
Итого по источнику выделения:														Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	2754	0,000577	0,000004

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8209

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,000577	0,000004

Неорганизованный источник №8210**Выбросы при укладке битума**

Для защиты проектируемых конструкций осуществляется их гидроизоляция битумом нефтяным и мастикой. Расход битума и мастики (не требует разогрева) составляет 0,075354 т.

Согласно [Л.16] нормативы естественной убыли (потери) дорожно-строительных материалов – битума при разгрузке и укладке составляет 0,2%.

Валовый и максимально разовый выброс углеводородов предельных C12-C19 в атмосферный воздух в процессе разгрузки и укладки битума определяется следующим образом:

$$G = B \times n \times 10^{-2}, \text{ т/год}$$

$$M = G \times 10^6 / (T \times 3600), \text{ г/с}$$

где: В – расход битума, тонн;

n – нормативы естественной убыли, % (табл. 3.1 [Л.16]);

T – время работы по укладке битума, час.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) сведены в таблицу 4.9.

Таблица 4.9

Наименование процесса	В, тонн	n, %	Т, час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						М, г/с	Г, тонн
Нанесение битума и мастики	0,075354	0,2	8	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	2754	0,005566	0,000151
Итого по источнику выделения:				Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	2754	0,005566	0,000151

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8210

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,005566	0,000151

Неорганизованный источник №8211**Выбросы при работе ДВС строительной техники**

Работы на площадке СМР осуществляются строительной техникой, приведенной в таблице 1-3 проекта.

Максимальный разовый выброс токсичных веществ газов при работе строительной техники производится следующим образом:

$$M_{сек} = B \times k_{эi} / 3600, \text{ г/с}$$

где: В – расход топлива, т/час. Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности составляет ориентировочно для дизельных двигателей – 0,25 кг/л.с.час. [Л.10, пункт 5, подпункт 23], таким образом: (0,25) x л.с./1000;

$k_{эi}$ – коэффициент эмиссий i – того загрязняющего вещества (табл. 13 [Л.10]).

Валовый выброс токсичных веществ газов при работе строительной техники производится следующим образом:

$$G_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ тонн}$$

где: Т – время работы строительной техники, час.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 4.10.

Таблица 4.10

Наименование техники	Мощность, л.с.	В, т/час	Т, час	$k_{эi}$	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							М, г/с	Г, т/год
Бульдозер	108	0,027	0,9	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,075	0,000243
	108	0,027	0,9	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,11625	0,000377
	108	0,027	0,9	20000	Сера диоксид	0330	0,15	0,000487
	108	0,027	0,9	0,1	Углерод оксид	0337	0,0000008	0,000000003
	108	0,027	0,9	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000002	0,00000001
	108	0,027	0,9	30000	Керосин	2732	0,225	0,00073
Краны на гусеничном ходу, 40 т	220	0,055	62,0	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,152778	0,034103
	220	0,055	62,0	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,236806	0,05286
	220	0,055	62,0	20000	Сера диоксид	0330	0,305556	0,068207
	220	0,055	62,0	0,1	Углерод оксид	0337	0,0000002	0,000000045
	220	0,055	62,0	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000005	0,00000112
	220	0,055	62,0	30000	Керосин	2732	0,458333	0,10231
Краны на	80	0,02	812,073	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,055556	0,162416

Наименование техники	Мощность, л.с.	В, т/час	Т, час	кэі	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							М, г/с	Г, т/год
автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	80	0,02	812,073	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,086111	0,251742
	80	0,02	812,073	20000	Сера диоксид	0330	0,111111	0,324829
	80	0,02	812,073	0,1	Углерод оксид	0337	0,000001	0,000003
	80	0,02	812,073	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,000005847
	80	0,02	812,073	30000	Керосин	2732	0,166667	0,487245
Краны на автомобильном ходу, 10 т	100	0,025	209,9	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,069444	0,052467
	100	0,025	209,9	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,107639	0,081325
	100	0,025	209,9	20000	Сера диоксид	0330	0,138889	0,104935
	100	0,025	209,9	0,1	Углерод оксид	0337	0,000001	0,0000008
	100	0,025	209,9	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,0000015
Краны на автомобильном ходу, 25 т	120	0,03	10,4	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,083333	0,003133
	120	0,03	10,4	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,129167	0,004857
	120	0,03	10,4	20000	Сера диоксид	0330	0,166667	0,006267
	120	0,03	10,4	0,1	Углерод оксид	0337	0,000001	0,00000004
	120	0,03	10,4	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000003	0,0000001
Краны на гусеничном ходу, г/п 25 т	160	0,04	46,2	10000	Керосин	2732	0,25	0,0094
	160	0,04	46,2	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,111111	0,018469
	160	0,04	46,2	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,172222	0,028627
	160	0,04	46,2	20000	Сера диоксид	0330	0,222222	0,036938
	160	0,04	46,2	0,1	Углерод оксид	0337	0,000001	0,00000017
Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	160	0,04	46,2	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000004	0,000000665
	160	0,04	46,2	30000	Керосин	2732	0,333333	0,055406
	260	0,065	37,2	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,180556	0,02419
	260	0,065	37,2	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,279861	0,037494
	260	0,065	37,2	20000	Сера диоксид	0330	0,361111	0,048379
Краны на гусеничном ходу, г/п 16 т	260	0,065	37,2	0,1	Углерод оксид	0337	0,000002	0,00000027
	260	0,065	37,2	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000006	0,000000804
	260	0,065	37,2	30000	Керосин	2732	0,541667	0,072569
	80	0,02	24,0	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,055556	0,004804
	80	0,02	24,0	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,086111	0,007446
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	80	0,02	24,0	20000	Сера диоксид	0330	0,111111	0,009607
	80	0,02	24,0	0,1	Углерод оксид	0337	0,000001	0,000000086
	80	0,02	24,0	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,000000173
	80	0,02	24,0	30000	Керосин	2732	0,166667	0,014411
	175	0,0438	202,4	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,121667	0,088653
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	175	0,0438	202,4	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,188583	0,137411
	175	0,0438	202,4	20000	Сера диоксид	0330	0,243333	0,177305
	175	0,0438	202,4	0,1	Углерод оксид	0337	0,000001	0,000000729
	175	0,0438	202,4	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000004	0,000002915
	175	0,0438	202,4	30000	Керосин	2732	0,365	0,265958
Тракторы на гусеничном ходу	47,6	0,0119	3053,9	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,033056	0,363413
	47,6	0,0119	3053,9	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,051236	0,563282
	47,6	0,0119	3053,9	20000	Сера диоксид	0330	0,066111	0,726816
	47,6	0,0119	3053,9	0,1	Углерод оксид	0337	0,0000003	0,000003298
	47,6	0,0119	3053,9	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000001	0,000010994
	47,6	0,0119	3053,9	30000	Керосин	2732	0,099167	1,090229
	108	0,027	0,8	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,075	0,000226
	108	0,027	0,8	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,11625	0,00035
	108	0,027	0,8	20000	Сера диоксид	0330	0,15	0,000452
	108	0,027	0,8	0,1	Углерод оксид	0337	0,0000008	0,000000002
	108	0,027	0,8	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,000000006
	108	0,027	0,8	30000	Керосин	2732	0,225	0,000677

Наименование техники	Мощность, л.с.	В, т/час	Т, час	кэи	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							М, г/с	Г, т/год
Тракторы на гусеничном ходу	80	0,02	0,787	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,055556	0,000157
	80	0,02	0,787	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,086111	0,000244
	80	0,02	0,787	20000	Сера диоксид	0330	0,111111	0,000315
	80	0,02	0,787	0,1	Углерод оксид	0337	0,0000006	0,000000002
	80	0,02	0,787	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,000000006
	80	0,02	0,787	30000	Керосин	2732	0,166667	0,000472
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	260	0,065	2,3	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,180556	0,00152
	260	0,065	2,3	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,279861	0,002356
	260	0,065	2,3	20000	Сера диоксид	0330	0,361111	0,00304
	260	0,065	2,3	0,1	Углерод оксид	0337	0,000002	0,000000002
	260	0,065	2,3	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000006	0,000000051
	260	0,065	2,3	30000	Керосин	2732	0,541667	0,00456
Автопогрузчики, 5 т	80	0,02	110,3	40000	Азота (IV) диоксид	0301	0,222222	0,088277
	80	0,02	110,3	580	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,003222	0,00128
	80	0,02	110,3	2000	Сера диоксид	0330	0,011111	0,004414
	80	0,02	110,3	600000	Углерод оксид	0337	3,333333	1,324161
	80	0,02	110,3	0,23	Бенз/а/пирен	0703	0,000001	0,0000004
	80	0,02	110,3	100000	Бензин	2704	0,555556	0,220694
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	95	0,024	61,3	40000	Азота (IV) диоксид	0301	0,266667	0,058824
	95	0,024	61,3	580	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,003867	0,000853
	95	0,024	61,3	2000	Сера диоксид	0330	0,013333	0,002941
	95	0,024	61,3	600000	Углерод оксид	0337	4,000000	0,88236
	95	0,024	61,3	0,23	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,00000044
	95	0,024	61,3	100000	Бензин	2704	0,666667	0,14706
Автомобили бортовые, до 8 т	110	0,028	25,4	40000	Азота (IV) диоксид	0301	0,311111	0,028475
	110	0,028	25,4	580	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,004511	0,000413
	110	0,028	25,4	2000	Сера диоксид	0330	0,015556	0,001424
	110	0,028	25,4	600000	Углерод оксид	0337	4,666667	0,427125
	110	0,028	25,4	0,23	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,00000018
	110	0,028	25,4	100000	Бензин	2704	0,777778	0,071187
Автомобили бортовые, до 10 т	130	0,01	931,5	40000	Азота (IV) диоксид	0301	0,111111	0,372588
	130	0,01	931,5	580	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,001611	0,005402
	130	0,01	931,5	2000	Сера диоксид	0330	0,005556	0,018631
	130	0,01	931,5	600000	Углерод оксид	0337	1,666667	5,588833
	130	0,01	931,5	0,23	Бенз/а/пирен	0703	0,000001	0,00000335
	130	0,01	931,5	100000	Бензин	2704	0,277778	0,931473
Пила с карбюраторным двигателем	5	0,001	229,5	40000	Азота (IV) диоксид	0301	0,011111	0,009179
	5	0,001	229,5	580	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,000161	0,000133
	5	0,001	229,5	2000	Сера диоксид	0330	0,000556	0,000459
	5	0,001	229,5	600000	Углерод оксид	0337	0,166667	0,137687
	5	0,001	229,5	0,23	Бенз/а/пирен	0703	0,0000001	0,00000008
	5	0,001	229,5	100000	Бензин	2704	0,027778	0,022948
Автомобили бортовые, до 5 т	80	0,001	585,0	40000	Азота (IV) диоксид	0301	0,011111	0,0234
	80	0,001	585,0	580	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,000161	0,000339
	80	0,001	585,0	2000	Сера диоксид	0330	0,000556	0,001171
	80	0,001	585,0	600000	Углерод оксид	0337	0,166667	0,351004
	80	0,001	585,0	0,23	Бенз/а/пирен	0703	0,0000001	0,00000021
	80	0,001	585,0	100000	Бензин	2704	0,027778	0,058501
Итого по источникам выделения:					Азота (IV) диоксид	0301	0,311111	1,334537
					Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,279861	1,176791
					Сера диоксид	0330	0,361111	1,536617
					Углерод оксид	0337	4,666667	8,71117887

Наименование техники	Мощность, л.с.	В, т/час	Т, час	кэі	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							М, г/с	Г, т/год
					Бенз/а/пирен	0703	0,000006	0,00002885
					Керосин	2732	0,541667	2,26137
					Бензин	2704	0,777778	1,451863

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №8211

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
0301	Азота (IV) диоксид	0,311111	1,334537
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,279861	1,176791
0330	Сера диоксид	0,361111	1,536617
0337	Углерод оксид	4,666667	8,71117887
0703	Бенз/а/пирен	0,000006	0,00002885
2732	Керосин	0,541667	2,26137
2704	Бензин	0,777778	1,451863

4.1.2. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период СМР

Расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами при реконструкции проведены с учетом существующих, имеющих в своем составе выбросы аналогичных загрязняющих веществ, по базовой программе «Эколог» (версия 3), разработанной НПФ «Интеграл» г. Санкт-Петербург. Программа согласована Главной физической обсерваторией им. А.И. Воейкова и разрешена для использования в Республике Казахстан.

Количественный и качественный состав выбросов в период строительно-монтажных работ на проектируемом объекте определен расчетным путем по проектным и исходным данным.

В Разделе определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне с учетом фоновых концентраций.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ приняты по данным РГП «Казгидромет» по г. Актобе и сведены в таблицу ниже.

Код в-ва	Наименование вещества	Концентрация Сф - мг/м3				
		Скорость ветра (3 - U*) м/сек				
		Штиль 0-2 м/сек	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид	0.0544	0.0517	0.0525	0.0524	0.0523
0330	Серы диоксид	0.0168	0.0157	0.0212	0.0165	0.0156
0337	Углерода оксид	4.401	3.6654	3.8883	3.9021	3.5129

Размер расчетной площадки 17000х17000 метров с шагом расчетной сетки 1000 метров. Расчет выполнен для теплого периода года, как наиболее неблагоприятного для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР приведены в таблице 4.11.

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период СМР к РП «Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи
РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА»**

Таблица 4.11

Производство	Цех	Источники выделения вредных веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выбросов вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м
		наименование	кол-во, шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ферросплавный завод в г. Актобе	Плавильный цех. Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА	Земляные работы и пересыпка материалов	4	37	Неорганизованный	8203	2,0	-
		Сварочные работы	6	122	Неорганизованный	8204	2,0	-
		Окрасочные работы	11	298	Неорганизованный	8205	2,0	-
		Газовая резка металла	1	479	Неорганизованный	8206	2,0	-
		Металлообработка	4	347	Неорганизованный	8207	2,0	-
		Пайка	1	19	Неорганизованный	8208	2,0	-
		Разогрев битума	1	1	Неорганизованный	8209	2,0	-
		Укладка битума	1	8	Неорганизованный	8210	2,0	-
		ДВС строительной техники	19	3053	Неорганизованный	8211	5,0	-

Продолжение таблицы 4.11

Номер источника выброса на карте-схеме	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому проводится газоочистка
	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °С	Точечного источника, одного конца линейного источника, центра площадного источника		Второго конца линейного, длина, ширина площадного источника			
				Х	У	Х	У		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8203	-	-	0	13116,0	13220,0	13166,0	13220,0	Отсутствуют	-
8204	-	-	0	13185,0	13160,0	13190,0	13160,0	Отсутствуют	-
8205	-	-	0	13202,0	13104,0	13207,0	13104,0	Отсутствуют	-
8206	-	-	0	13255,0	13080,0	13260,0	13080,0	Отсутствуют	-
8207	-	-	0	13098,0	13272,0	13103,0	13272,0	Отсутствуют	-
8208	-	-	0	13290,0	13040,0	13295,0	13040,0	Отсутствуют	-
8209	-	-	0	13130,0	13115,0	13135,0	13115,0	Отсутствуют	-
8210	-	-	0	13170,0	13070,0	13175,0	13070,0	Отсутствуют	-
8211	-	-	0	13090,0	13190,0	13100,0	13190,0	Отсутствуют	-

Продолжение таблицы 4.11

Номер источника выброса на карте-схеме	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
					г/с	мг/м ³	тонн	
	19	20	21	22	23	24	25	26
8203	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,078	-	0,160542	2022
8204	-	-	0123	Железо (II, III) оксид	0,0772	-	0,030183	2022
			0143	Марганец и его соединения	0,010778	-	0,005228	2022

Номер источника выброса на карте-схеме	Коэффициент обеспеченности и газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
					г/с	мг/м ³	тонн	
	19	20	21	22	23	24	25	26
			0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0,0052	-	0,001124	2022
			0301	Азота (IV) диоксид	0,00677	-	0,00244	2022
			0337	Углерод оксид	0,0063	-	0,001485	2022
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,008944	-	0,002198	2022
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,006115	-	0,001692	2022
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,006115	-	0,001484	2022
8205	-	-	0616	Диметилбензол	0,1766	-	0,107002	2022
			0621	Метилбензол	1,033333	-	1,003071	2022
			1042	Бутан-1-ол	0,013617	-	0,002941	2022
			1061	Этанол	0,006808	-	0,001471	2022
			1210	Бутилацетат	0,2	-	0,200926	2022
			1401	Пропан -2-он (Ацетон)	0,433333	-	0,41941	2022
			2752	Уайт-спирит	0,167097	-	0,070541	2022
			2902	Взвешенные частицы	0,18	-	0,097799	2022
8206	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,035861	-	0,061854	2022
			0143	Марганец и его соединения	0,000528	-	0,00091	2022
			0301	Азота (IV) диоксид	0,017806	-	0,030712	2022
			0337	Углерод оксид	0,017611	-	0,030376	2022
8207	-	-	2902	Взвешенные частицы	0,0406	-	0,043195	2022
			2930	Пыль абразивная	0,0012	-	0,000921	2022
8208	-	-	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003	-	0,00002	2022
			0168	Олово оксид	0,00017	-	0,000011	2022

Номер источника выброса на карте-схеме	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
					г/с	мг/м ³	тонн	
	19	20	21	22	23	24	25	26
8209	-	-	2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,000577	-	0,000004	2022
8210	-	-	2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,005566	-	0,000151	2022
8211	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,311111	-	1,334537	2022
			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,279861	-	1,176791	2022
			0330	Сера диоксид	0,361111	-	1,536617	2022
			0337	Углерод оксид	4,666667	-	8,71117887	2022
			0703	Бенз/а/пирен	0,000006	-	0,00002885	2022
			2732	Керосин	0,541667	-	2,26137	2022
			2704	Бензин	0,777778	-	1,451863	2022

Расчеты рассеивания проведены по следующим загрязняющим веществам:

- железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, медь (II) оксид (в пересчете на медь), олово оксид, свинец и его неорганические соединения, азота (IV) диоксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, пропан -2-он (Ацетон), бензин, керосин, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная, алканы C₁₂-C₁₉/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C).

- группам суммации: серы диоксид и азота (IV) оксид, серы диоксид и фтористый водород, свинца оксид, серы диоксид.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при СМР приведены в приложении 8.

Максимальные приземные концентрации и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период СМР, приведены в таблице 4.12.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Таблица 4.12.

Код вещества/ группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную конц.			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		В жилой зоне	В пределах зоны воздействия (СЗЗ)	В жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия (СЗЗ) X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды	0,01/0,0055	0,06/0,0222	14316,5/9056,1	16000,9/11982	6218	29,09	31,07	Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	0,10/0,0010	0,30/0,0030	14316,5/9056,1	13895/10710,2	6002	77,41	79,94	Сварочный пост
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0,0066/0,0001	0,03/0,0006	16115,6/8433	12586,5/12089,5	6218 8204	37,91	89,42	Сварочный пост СМР. Сварочные работы
0168	Олово оксид	0,000016/3,125e-6	0,000095/1,908e-5	14316,5/9056,1	12586,5/12089,5	8208	100	100	СМР. Пайка
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0055/5,515e-6	0,03/3,366e-5	14316,5/9056,1	12586,5/12089,5	8208	100	100	СМР. Пайка
0301	Азота (IV) диоксид	0,55 в т.ч. фон 0,067/0,1091	0,87 в т.ч. фон 0,054/0,1740	14316,5/9056,1	13895/10710,2	0130 2012	21,85	16,38	ГТУ. Котел – утилизатор Плавильная печь №2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,04/0,0061	0,11/0,0170	14316,5/9056,1	11815,9/13801,5	2012 8211	16,12	70,21	Плавильная печь №2 СМР. ДВС техники
0330	Сера диоксид	0,05 в т.ч. фон 0,021/0,0270	0,09 в т.ч. фон 0,026/0,0437	14316,5/9056,1	11815,9/13801,5	2005 8211	12,83	22,93	АТУ-5. Печь сушки восстановителя СМР. ДВС техники
0337	Углерода оксид	0,90 в т.ч. фон 0,867/4,5002	0,92 в т.ч. фон 0,869/4,6089	14316,5/9056,1	11815,9/13801,5	8062 8211	0,66	2,90	Открытая стоянка ПЦ-4 СМР. ДВС техники
0342	Фтористые газообразные соединения	0,04/0,0008	0,08/0,0015	11815,9/13801,5	15659/10186,2	0327	21,60	22,68	Мусоросжигательная установка
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00059/0,0001	0,0035/0,0007	14316,5/9056,1	12586,5/12089,5	8204	90,97	95,47	СМР. Сварочные работы

Код вещества/ группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную конц.			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		В жилой зоне	В пределах зоны воздействия (СЗЗ)	В жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия (СЗЗ) X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	Диметилбензол	0,27/0,0546	0,87/0,1739	14316,5/9056,1	16000,9/11982	6206 8043	12,97	15,97	ЛКМ Здание лаборатории
0621	Метилбензол	0,11/0,0670	0,37/0,2221	14316,5/9056,1	16000,9/11982	6204	14,90	16,75	ЛКМ
0703	Бенз/а/пирен	0,0062/6,230e-8	0,03/3,441e-7	14316,5/9056,1	12586,5/12089,5	2012 8211	26,98	100	Плавильная печь №2 СМР. ДВС техники
1042	Бутан-1-ол	0,23/0,0226	0,73/0,0730	14316,5/9056,1	16000,9/11982	6204	14,74	17,21	ЛКМ
1061	Этанол	0,0050/0,0249	0,02/0,0816	14316,5/9056,1	16000,9/11982	6204 8043	13,48	15,88	ЛКМ Здание лаборатории
1210	Бутилацетат	0,14/0,0141	0,45/0,0452	14316,5/9056,1	16000,9/11982	6205 6204	13,80	16,00	ЛКМ ЛКМ
1401	Пропан -2-он (Ацетон)	0,04/0,0128	0,15/0,0516	16115,6/8433	12586,5/12089,5	6205 8205	11,66	93,26	ЛКМ СМР. Покрасочные работы
2704	Бензин	0,0012/0,0059	0,0089/0,0446	14316,5/9056,1	12586,5/12089,5	8211	100	100	СМР. ДВС техники
2732	Керосин	0,0057/0,0069	0,03/0,0320	14316,5/9056,1	12586,5/12089,5	7063 8211	36,70	96,99	Промывка деталей СМР. ДВС техники
2752	Уайт-спирит	0,06/0,0599	0,19/0,1880	14316,5/9056,1	16000,9/11982	6206	14,05	15,06	ЛКМ
2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C)	0,03/0,0288	0,07/0,0657	14316,5/9056,1	16000,9/11982	2012 7061	20,03	38,18	Плавильная печь №2 Керосинорез
2902	Взвешенные частицы	0,56/0,1693	0,94/0,2819	16115,6/8433	11815,9/13801,5	6165	11,34	34,64	ФПП. Склад хранения корочных шлаков
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,55/0,1664	0,95/0,2848	14316,5/9056,1	16000,9/11982	8081 8003	11,96	13,56	Отсадочный комплекс площадка МФХ фр 0-1 мм Здание разгрузки сырьевых материалов

Код вещества/ группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную конц.			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		В жилой зоне	В пределах зоны воздействия (СЗЗ)	В жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия (СЗЗ) X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	Пыль абразивная	0,05/0,0020	0,21/0,0083	14316,5/9056,1	16000,9/11982	6216	44,61	42,32	Металлообрабатыва- ющие станки
6003	Аммиак, сероводород	0,02	0,08	14316,5/9056,1	16000,9/11982	0914 2043	43,73	7,97	Отделение подготовки шихты. Узлы пересыпки Аналитический зал №2
6009	Азота диоксид, серы диоксид	0,55	0,87	14316,5/9056,1	13895/10710,2	0130 2012	21,85	16,38	ГТУ. Котел – утилизатор Плавильная печь №2
6034	Свинца оксид, серы оксид	0,0053	0,03	14316,5/9056,1	12586,5/12089,5	8208	100	100	СМР. Пайка
6039	Серы диоксид и фтористый водород	0,04	0,08	16115,6/8433	15659/10186,2	0327	21,60	22,68	Мусоросжигательная установка

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках с учетом значений фоновых концентраций, загрязняющих веществ, создаваемые при строительно-монтажных работах на объекте проектирования не превышают значений установленных гигиенических нормативов 1 ПДК.

4.1.3. Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период СМР

Проведенная оценка воздействия на атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ по расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показала, что максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам не превысят значений 1ПДК на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне.

В соответствии со ст. 202 п.17 Экологического кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Расчетные значения выбросов, кроме выбросов ДВС техники, предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период СМР приведены в таблице 4.1.3-1.

НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

на период СМР к РП «Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи
РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА»

Таблица 4.1.3-1.

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	8204	0	0	0,0772	0,030183	0,0772	0,030183	2022
Газовая резка металла	8206	0	0	0,035861	0,061854	0,035861	0,061854	2022
Итого:		0	0	0,113061	0,092037	0,113061	0,092037	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,113061	0,092037	0,113061	0,092037	2022
0143 - Марганец и его соединения								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	8204	0	0	0,010778	0,005228	0,010778	0,005228	2022
Газовая резка металла	8206	0	0	0,000528	0,00091	0,000528	0,00091	2022
Итого:		0	0	0,011306	0,006138	0,011306	0,006138	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,011306	0,006138	0,011306	0,006138	2022
0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь)								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	8204	0	0	0,0052	0,001124	0,0052	0,001124	2022
Итого:		0	0	0,0052	0,001124	0,0052	0,001124	2022

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,0052	0,001124	0,0052	0,001124	2022
0168 - Олово оксид								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Пайка	8208	0	0	0,00017	0,000011	0,00017	0,000011	2022
Итого:		0	0	0,00017	0,000011	0,00017	0,000011	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,00017	0,000011	0,00017	0,000011	2022
0184 - Свинец и его неорганические соединения								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Пайка	8208	0	0	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	2022
Итого:		0	0	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	2022
0301 - Азота (IV) диоксид								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Газовая резка металла	8206	0	0	0,017806	0,030712	0,017806	0,030712	2022
Сварочные работы	8204	0	0	0,00677	0,002439	0,00677	0,002439	2022
Итого:		0	0	0,024576	0,033151	0,024576	0,033151	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,024576	0,033151	0,024576	0,033151	2022
0337 - Углерод оксид								
Организованные источники								

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Газовая резка металла	8206	0	0	0,017611	0,030376	0,017611	0,030376	2022
Сварочные работы	8204	0	0	0,0063	0,001485	0,0063	0,001485	2022
Итого:		0	0	0,023911	0,031861	0,023911	0,031861	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,023911	0,031861	0,023911	0,031861	2022
0342 - Фтористые газообразные соединения								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	8204	0	0	0,008944	0,002198	0,008944	0,002198	2022
Итого:		0	0	0,008944	0,002198	0,008944	0,002198	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,008944	0,002198	0,008944	0,002198	2022
0344 - Фториды неорганические плохо растворимые								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	8204	0	0	0,006115	0,001692	0,006115	0,001692	2022
Итого:		0	0	0,006115	0,001692	0,006115	0,001692	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,006115	0,001692	0,006115	0,001692	2022
0616 - Диметилбензол								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	8205	0	0	0.176631944	0.107002	0.176631944	0.107002	2022

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0	0	0,176631944	0,107002	0,176631944	0,107002	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,176631944	0,107002	0,176631944	0,107002	2022
0621 - Метилбензол								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	8205	0	0	1,033333	1,003071	1,033333	1,003071	2022
Итого:		0	0	1,033333	1,003071	1,033333	1,003071	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	1,033333	1,003071	1,033333	1,003071	2022
1042 - Бутан-1-ол								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	8205	0	0	0,013617	0,002941	0,013617	0,002941	2022
Итого:		0	0	0,013617	0,002941	0,013617	0,002941	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,013617	0,002941	0,013617	0,002941	2022
1061 - Этанол								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	8205	0	0	0,006808	0,001471	0,006808	0,001471	2022
Итого:		0	0	0,006808	0,001471	0,006808	0,001471	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,006808	0,001471	0,006808	0,001471	2022
1210 - Бутилацетат								
Организованные источники								

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	8205	0	0	0,2	0,200926	0,2	0,200926	2022
Итого:		0	0	0,2	0,200926	0,2	0,200926	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,2	0,200926	0,2	0,200926	2022
1401 - Пропан -2-он (Ацетон)								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	8205	0	0	0,433333	0,41941	0,433333	0,41941	2022
Итого:		0	0	0,433333	0,41941	0,433333	0,41941	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,433333	0,41941	0,433333	0,41941	2022
2752 - Уайт-спирит								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	8205	0	0	0,167097	0,070541	0,167097	0,070541	2022
Итого:		0	0	0,167097	0,070541	0,167097	0,070541	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,167097	0,070541	0,167097	0,070541	2022
2754 - Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Разогрев битума	8209	0	0	0,000577	0,000004	0,000577	0,000004	2022
Укладка битума	8210	0	0	0,005566	0,000151	0,005566	0,000151	2022

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0	0	0,006143	0,000155	0,006143	0,000155	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,006143	0,000155	0,006143	0,000155	2022
2902 - Взвешенные частицы								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Окрасочные работы	8205	0	0	0,18	0,097799	0,18	0,097799	2022
Металлообработка	8207	0	0	0,0406	0,043195	0,0406	0,043195	2022
Итого:		0	0	0,2206	0,140994	0,2206	0,140994	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,2206	0,140994	0,2206	0,140994	2022
2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	8204	0	0	0,006115	0,001484	0,006115	0,001484	2022
Земляные работы и пересыпка материалов	8203	0	0	1,078	0,160542	1,078	0,160542	2022
Итого:		0	0	1,084115	0,162026	1,084115	0,162026	2022
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	1,084115	0,162026	1,084115	0,162026	2022
2930 - Пыль абразивная								
Организованные источники								
-	-	0	0	0	0	0	0	
Итого:	-	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Металлообработка	8207	0	0	0,0012	0,000921	0,0012	0,000921	2022
Итого:		0	0	0,0012	0,000921	0,0012	0,000921	2022

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,0012	0,000921	0,0012	0,000921	2022
Всего по объекту:		0	0	3,536460944	2,27769	3,536460944	2,27769	2022
из них:								
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	3,536460944	2,27769	3,536460944	2,27769	

4.2. Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

Загрязнение воздушного бассейна в период эксплуатации проектируемого объекта обусловлено выплавкой высокоуглеродистого феррохрома из хромовых руд в рудно-термической электропечи №11, а также при работе насосов станции гидропривода.

После реконструкции проектируемого объекта выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться через 1 новый организованный источник выброса (№2208), а также изменятся выбросы от двух существующих организованных источников выбросов от электропечи №11 (№№0001, 0134).

Нумерация источников принята согласно нумерации действующей корректировки проекта нормативов предельно-допустимых выбросов Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» [Л.30].

Расчеты выбросов загрязняющих веществ проведены с использованием проектных данных и нормативно-методической литературы, приведенной в разделе 11.

4.2.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

Организованный источник 0001 - ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками

Организованный источник 0134 - ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками

Проектными решениями принято заменить существующую рудно-термическая электропечь №11 в плавильном цехе №1, на которой получают высокоуглеродистый феррохром из хромовых руд. Следовательно, произведён пересчет существующих нормативов в

соответствии с проектными решениями.

Годовой фонд времени работы новой печи составит 8544 часа. Уловленные выбросы из печи РКО-22ФХ-И2 по газоходам направляются на существующую газоочистку, размещенную за зданием цеха, эффективность улавливания пыли составляет 85,28%.

Валовые и максимально разовые выбросы загрязняющих веществ рассчитываются по формулам:

$$G_{zo} = 3600 \times C \times V \times T \times (1 - h) \times 10^{-6}, \text{ т/год},$$

$$M_{zo} = C \times V \times (1 - h), \text{ г/с},$$

где:

C – концентрация загрязняющего вещества в отходящих дымовых газах, мг/м³; концентрация по пыли г/м³;

V – объем отходящих дымовых газов (ГВС), м³/с;

T – годовое количество часов работы пылеочистой установки, ч/год;

h – степень улавливания загрязняющего вещества в пылеочистой установке.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 4.2.1-1.

Таблица 4.2.1-1.

Источник выброса (выделения)	Наименование источника	Т	С, на выходе, мг/м ³ , г/м ³	Vr, м ³ /сек	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки		КПД очистки	Выбросы ЗВ после очистки	
							г/с	т/год		г/с	т/год
000101-000102, 013401-013402	Печь №11. Зонты над печами. Зонты над летками	8544			Азота диоксид	0301	0,92489	28,44800		0,92489	28,44800
					Азота оксид	0304	0,15035	4,62453		0,15035	4,62453
					Пыль неорг. (<20% SiO ₂)	2909	61,20130	1882,45403	85,28	9,00883	277,09723
					Сероводород	0333	0,00290	0,08930		0,00290	0,08930
					Серы диоксид	0330	0,34138	10,50020		0,34138	10,50020
					Углерода оксид	0337	6,26319	192,64575		6,26319	192,64575
0001	вых 1	8544	11,14	41,271	Азота диоксид	0301	0,45976	14,14145		0,45976	14,14145
			1,8		Азота оксид	0304	0,07429	2,28497		0,07429	2,28497
			0,1072		Пыль неорг. (<20% SiO ₂)	2909	30,05605	941,22702		4,42425	136,08289
			0,035		Сероводород	0333	0,00144	0,04443		0,00144	0,04443
			4,32		Серы диоксид	0330	0,17829	5,48394		0,17829	5,48394
			69,56		Углерода оксид	0337	2,87081	88,30155		2,87081	88,30155
0134	вых 2	8544	11,16	41,678	Азота диоксид	0301	0,46513	14,30655		0,46513	14,30655
			1,825		Азота оксид	0304	0,07606	2,33956		0,07606	2,33956
			0,11		Пыль неорг. (<20% SiO ₂)	2909	31,14524	941,22702		4,58458	141,01435
			0,035		Сероводород	0333	0,00146	0,04487		0,00146	0,04487
			3,913		Серы диоксид	0330	0,16309	5,01626		0,16309	5,01626
			81,395		Углерода оксид	0337	3,39238	104,34421		3,39238	104,34421

Итого от организованного источника №0001

Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
Азота диоксид	0301	0,45976	14,14145
Азота оксид	0304	0,07429	2,28497
Пыль неорг. (<20% SiO ₂)	2909	4,42425	136,08289
Сероводород	0333	0,00144	0,04443
Серы диоксид	0330	0,17829	5,48394
Углерода оксид	0337	2,87081	88,30155

Итого от организованного источника №0134

Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
Азота диоксид	0301	0,46513	14,30655
Азота оксид	0304	0,07606	2,33956
Пыль неорг. (<20% SiO ₂)	2909	4,58458	141,01435
Сероводород	0333	0,00146	0,04487
Серы диоксид	0330	0,16309	5,01626
Углерода оксид	0337	3,39238	104,34421

Организованный источник №2208**Масляные насосы станции гидропривода**

Станция гидропривода выполняет функцию гидравлического прижима и передвижения электродов в рудно-термической электропечи №11. В здании станции имеются три масляных насоса Yuken A70-FR01CS-60, насосы центробежные с одним торцевым уплотнением вала. Два насоса находятся в работе, один в резерве. В здании гидропривода имеется вытяжной вентилятор канальный прямоугольный с производительностью 1150 м³/час.

Пары минерального масла удаляются через воздушный проём, выведенный на высоте 3,3 м с диаметром 0,3 м (приложение 4).

Годовой фонд времени работы составляет 8544 часа в год.

Максимально разовые выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формулам 8.1 [Л.17]:

$$M = Q / 3,6, \text{ г/с}$$

Валовые выбросы от одной единицы оборудования

рассчитываются по формулам 8.2 [Л.17]:

$$G = Q \times T / 10^3, \text{ т/год}$$

где: Q – удельное выделение загрязняющих веществ от одной единицы оборудования, кг/час, табл. 8.1 [Л.17];

T – годовой фонд времени работы оборудования, час/год (приложение 4);

Расчеты выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 4.2.1-2.

Таблица 4.2.1-2.

№ источника выбросов (выделения)	Вид н/продукта	Q, кг/час	T, час/год	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
2208	Минеральное масло	0,02	8544	Масло минеральное нефтяное	2735	0,00556	0,17088
Итого от источника:				Масло минеральное нефтяное	2735	0,00556	0,17088

Итого от организованного источника №2208

Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
Масло минеральное нефтяное	2735	0,00556	0,17088

4.2.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации

Расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами от источников проектируемого объекта предприятия проведены с учетом существующих, имеющих в своем составе выбросы аналогичных загрязняющих веществ, по базовой программе «Эколог» (версия 3), разработанной НПФ «Интеграл» г. Санкт-Петербург. Программа согласована Главной физической обсерваторией им. А.И. Воейкова и разрешена для использования в Республике Казахстан.

Количественный и качественный состав выбросов на период

эксплуатации от проектируемых источников определен расчетным путем по проектным данным и методикам, внесенным в реестр действующих в РК нормативно-методических документов.

Размер расчетной площадки 17000х17000 метров с шагом расчетной сетки 1000 метров. Размер расчетной площадки выбран в соответствии размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников согласно п. 49 [Л.8].

Расчеты загрязнения воздушного бассейна проведены с учетом существующих источников АктЗФ, а также с учетом фоновых концентраций в атмосферном воздухе азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сероводорода и взвешенных веществ в районе расположения проектируемого объекта. Фоновые концентрации приняты по наблюдениям РГП «Казгидромет» по Актыбинской области (приложение 5).

Расчетом рассеивания определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны АктЗФ и в жилой зоне.

Расчет выполнен для летнего периода, как наиболее неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Координаты и номера источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта даны в системе координат и нумерации, принятой в действующей корректировке проекта нормативов ПДВ [Л.30], согласованной заключением государственной экологической экспертизы (приложение 6).

Параметры существующих источников выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 10.

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ приняты по рабочему проекту и приведены в таблице 4.2.2-1.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации проектируемого объекта

Таблица 4.2.2-1.

Производство	Цех	Источники выделения вредных веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выбросов вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м
		наименование	кол-во, шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Актюбинский завод ферросплавов	Плавильный цех №1	ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками.	1	8544	Труба	0001	42,5	4,24
		ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	1	8544	Труба	0134	42,5	4,24
		Масляные насосы станции гидропривода	2	8544	Воздушный проём	2208	3,3	0,3

Продолжение таблицы 4.2.2-1

Номер источника на карте-схеме	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка
	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °С	Точечного источника, одного конца линейного источника, центра площадного источника		Второго конца линейного, длина, ширина площадного источника			
				X	Y	X	Y		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0001	2,92	41,271	135	14625,0	11895,0	14625,0	11895,0	Рукавный фильтр "Гипросталь"	2909
0134	2,95	41,678	135	14621,0	11900,0	14621,0	11900,0	Рукавный фильтр "Гипросталь"	2909
2208	4,52	0,319	-	13116,0	13220,0	13166,0	13220,0	Отсутствуют	-

Окончание таблицы 4.2.2-2

Номер источника на карте-схеме	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
					г/с	мг/м ³	т/год	
	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	-	-	0301	Азота диоксид	0,45976	11,14	14,14145	2022
	-	-	0304	Азота оксид	0,07429	1,8	2,28497	2022
	-	-	0330	Серы диоксид	0,17829	4,32	5,48394	2022
	-	-	0333	Сероводород	0,00144	0,035	0,04443	2022
	-	-	0337	Углерода оксид	2,87081	69,56	88,30155	2022
	100	85.28 / 97.50	2909	Пыль неорг. (<20% SiO ₂)	4,42425	107,2	136,08289	2022
0134	-	-	0301	Азота диоксид	0,46513	11,16	14,30655	2022
	-	-	0304	Азота оксид	0,07606	1,83	2,33956	2022
	-	-	0330	Серы диоксид	0,16309	3,91	5,01626	2022
	-	-	0333	Сероводород	0,00146	0,04	0,04487	2022
	-	-	0337	Углерода оксид	3,39238	81,40	104,34421	2022
	100	85.28 / 97.50	2909	Пыль неорг. (<20% SiO ₂)	4,58458	110,00	141,01435	2022
2208	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00556	17,41	0,17088	2022

Расчеты рассеивания проведены по следующим загрязняющим веществам:

- азота диоксид, азота оксид, сероводород, серы диоксид, углерода оксид, масло минеральное нефтяное, пыль неорг. (<20% SiO₂);
- группе суммаций: азота диоксид, серы диоксид; серы диоксид и сероводород.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен по следующим точкам:

- На границе санитарно-защитной зоны АктЗФ;
- В жилой зоне г. Актобе.

Распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации проектируемого объекта приведены в приложении 8.

Расчетные максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны предприятия и в жилой зоне при эксплуатации проектируемого объекта с учетом существующих источников приведены в таблице 4.2.2-2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период эксплуатации

Таблица 4.2.2-2.

Код вещества/ группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную конц.			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		В жилой зоне	В пределах зоны воздействия (СЗЗ)	В жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия (СЗЗ) X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид	0,52 в т.ч. фон 0,085 / 0,1036	0,72 в т.ч. 0,052 фон / 0,1443	14316,5 / 9056,1	16000,9 / 11982	0130 2012	22,09	27,57	ГТУ. Котел – утилизатор Плавильная печь №2
0304	Азот (II) оксид	0,06 / 0,0226	0,07 / 0,0279	14316,5 / 9056,1	15659 / 10186,2	0130 0130	39,63	43,36	ГТУ. Котел – утилизатор
0330	Сера диоксид	0,05 / 0,0266	0,08 / 0,0395	14316,5 / 9056,1	12586,5 / 12089,5	2005 2005	12,98	35,95	АТУ-5. Печь сушки восстановителя
0333	Сероводород	0,57 в т.ч. фон 0,558 / 0,0046	0,57 в т.ч. фон 0,557 / 0,0046	14316,5 / 9056,1	13895 / 10710,2	0914 0914	1,32	1,88	Отделение подготовки шихты. Узлы пересыпки
0337	Углерода оксид	0,90 в т.ч. фон 0,869 / 4,4881	0,91 в т.ч. фон 0,860 / 4,5549	14316,5 / 9056,1	13895 / 10710,2	8062 8062	0,66	2,09	Открытая стоянка ПЦ-4
2735	Масло минеральное нефтяное	0,03 / 0,0015	0,11 / 0,0055	14316,5 / 9056,1	16000,9 / 11982	1020 1020	61,26	60,07	ГТУ. Труба от маслоблока
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,45 / 0,2258	0,85 / 0,4246	14316,5 / 9056,1	16000,9 / 11982	6157 0014	15,55	10,03	Общ. вент. Подготовка и подача шихты. Пост сварки и резки металл Печи № 21-27. Зонты над колошниками и летками
6009	Азота диоксид, серы диоксид	0,52 в т.ч. фон 0,085	0,72 в т.ч. фон 0,052	14316,5 / 9056,1	16000,9 / 11982	2012 0130	22,09	27,57	ГТУ. Котел – утилизатор Плавильная печь №2
6039	Серы диоксид и сероводород	0,57 в т.ч. фон 0,558	0,57 в т.ч. фон 0,557	14316,5 / 9056,1	13895 / 10710,2	0914 0914	1,32	1,88	Отделение подготовки шихты. Узлы пересыпки

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках (на границе СЗЗ завода, в жилой зоне г. Актобе) с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ, создаваемых при эксплуатации электропечи №11 на Актюбинском заводе ферросплавов – филиале АО «ТНК «Казхром», составляют менее 1 ПДК, что удовлетворяет санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху.

4.2.3. Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период эксплуатации

Проведенная оценка воздействия на атмосферный воздух по расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации проектируемого объекта, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом существующих источников завода не превысят значений 1ПДК на границе СЗЗ предприятия и в жилой зоне г. Актобе.

Расчетные значения выбросов, предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период эксплуатации приведены в таблице 4.2.3.-1.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период эксплуатации проектируемого объекта

Таблица 4.2.3-1.

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		Существующее положение 2020 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		НДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ферросплавный завод													
0301 - Азота (IV) оксид													
Организованные источники													
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	0,45976	10,90401	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	0,46513	11,03131	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655
Итого по организованным:		0,92489	21,93532	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800
Неорганизованные источники													
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по загрязняющему веществу:		0,92489	21,93532	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800
0304 - Азот (II) оксид													
Организованные источники													
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	0,07429	1,76187	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	0,07606	1,80396	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956
Итого по организованным:		0,15035	3,56582	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453
Неорганизованные источники													
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по загрязняющему веществу:		0,15035	3,56582	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453
0330 - Серы диоксид													
Организованные источники													

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		Существующее положение 2020 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		НДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	0,17829	4,22849	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	0,16309	3,86788	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626
Итого по организованным:		0,34138	8,09636	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020
Неорганизованные источники													
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по загрязняющему веществу:		0,34138	8,09636	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020
0333 - Сероводород													
Организованные источники													
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	0,00144	0,03426	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	0,00146	0,03460	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487
Итого по организованным:		0,00290	0,06885	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930
Неорганизованные источники													
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по загрязняющему веществу:		0,00290	0,06885	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930
0337 - Углерода оксид													
Организованные источники													
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	2,87081	68,08644	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	3,39238	80,45642	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421
Итого по организованным:		6,26319	148,54286	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575
Неорганизованные источники													
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		Существующее положение 2020 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		НДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всего по загрязняющему веществу:		6,26319	148,54286	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575
2735 - Масло минеральное (нефтяное)													
Организованные источники													
Масляные насосы станции гидропривода	2208	0	0	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088
Итого по организованным:		0	0	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088
Неорганизованные источники													
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088
2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO₂) менее 20%													
Организованные источники													
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	4,42425	104,92908	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	4,58458	108,73157	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435
Итого по организованным:		9,00883	213,66065	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723
Неорганизованные источники													
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по загрязняющему веществу:		9,00883	213,66065	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723
Всего по объекту:		16,69154	395,86988	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589
Из них:						0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по организованным источникам:		16,69154	395,86988	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 4.2.3-1.

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Ферросплавный завод														
0301 - Азота (IV) оксид														
Организованные источники														
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145	0,45976	14,14145	2022
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655	0,46513	14,30655	2022
Итого по организованным:		0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	
Неорганизованные источники														
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	0,92489	28,44800	
0304 - Азот (II) оксид														
Организованные источники														
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497	0,07429	2,28497	2022
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956	0,07606	2,33956	2022
Итого по организованным:		0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	
Неорганизованные источники														
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	0,15035	4,62453	
0330 - Серы диоксид														
Организованные источники														
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394	0,17829	5,48394	2022

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626	0,16309	5,01626	2022
Итого по организованным:		0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	
Неорганизованные источники														
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	0,34138	10,50020	
0333 - Сероводород														
Организованные источники														
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443	0,00144	0,04443	2022
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487	0,00146	0,04487	2022
Итого по организованным:		0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	
Неорганизованные источники														
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	0,00290	0,08930	
0337 - Углерода оксид														
Организованные источники														
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155	2,87081	88,30155	2022
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421	3,39238	104,34421	2022
Итого по организованным:		6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	
Неорганизованные источники														
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Всего по загрязняющему веществу:		6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	6,26319	192,64575	
2735 - Масло минеральное (нефтяное)														
Организованные источники														
Масляные насосы станции гидропривода	2208	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	2022
Итого по организованным:		0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	
Неорганизованные источники														
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	0,00556	0,17088	
2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%														
Организованные источники														
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0001	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289	4,42425	136,08289	2022
ПЦ-1. Печь №11 (1/2). Зонты над колошниками и летками	0134	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435	4,58458	141,01435	2022
Итого по организованным:		9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	
Неорганизованные источники														
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	9,00883	277,09723	
Всего по объекту:		16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	
Из них:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по организованным источникам:		16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	16,69710	513,57589	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

4.3. Источники и масштабы химического загрязнения при возможных залповых и аварийных выбросах

Согласно гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов [Л.5] выбросом аварийным (залповым) является внезапный непреднамеренный, вызванный аварией выброс вредного (загрязняющего) вещества в атмосферу из передвижных и стационарных источников, превышающий для данного времени допустимый уровень.

Аварийные ситуации на промышленных объектах возможны в результате:

- технической поломки (неполадки) оборудования;
- отключения источника питания электроэнергии;
- технических ошибок обслуживающего персонала;
- стихийных бедствий;
- потери прочности несущих строительных конструкций и др.

Аварийные ситуации могут быть причиной разрушения оборудования, возникновения пожаров, выбросов вредных веществ в окружающую среду.

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование, строительство и эксплуатация оборудования должны осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами, правилами и инструкциями.

Рудно-термическая электропечь РКО-22ФХ-И2 не является объектом повышенной опасности, на котором используются, производятся, перерабатываются, хранятся или транспортируются радиоактивные, пожароопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации

Технологические операции на проектируемом объекте связаны выплавкой высокоуглеродистого феррохрома из хромовых руд в рудно-термической электропечи №11. Электропечь комплектуется системой низковольтного коммутирующего устройства (НКУ) обеспечивающей устойчивую, эффективную безаварийную работу электропечи.

Для предотвращения возможных аварийных ситуаций проектом предусматриваются специальные мероприятия.

Кроме того, при эксплуатации проектируемого объекта своевременные планово-предупредительные ремонты оборудования и систематический контроль его технического состояния направлены на предотвращение возникновения аварийных ситуаций.

4.4. Специальные мероприятия по предотвращению сокращению выбросов в атмосферный воздух

Для предотвращения (сокращения) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектными решениями предусмотрено:

- использование существующей газоочистки выбросов от электропечи №11;
- заправка автомобильной и строительной техники за пределами площадки реконструкции в специализированных местах;
- допуск к работе техники только с исправными двигателями и соответствующими стандартам по выбросам загрязняющих веществ;
- доставка сыпучих материалов с использованием тентов.

4.5. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с учетом уровней загрязнения (в том числе от шума, электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий)

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г., с целью обеспечения безопасности населения, уменьшения воздействия производственного объекта на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений установленных гигиеническим нормативом, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ). По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Критерием для определения размера СЗЗ являются: соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентраций загрязняющих веществ значениям ПДК для атмосферного воздуха населенных мест, а также физических воздействий – предельно допустимому уровню (ПДУ).

Проектируемый объект располагается на территории земельного отвода АктЗФ. Проектом обоснования СЗЗ для Актюбинского завода ферросплавов размер санитарно-защитной зоны установлен равным 1000 м и согласован Главным государственным санитарным врачом по Актюбинской области (приложение 7).

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом существующих источников предприятия показал, что максимальные приземные концентрации

всех загрязняющих веществ на границе установленной СЗЗ завода (1000 м), не превышают значений 1 ПДК, установленных для населенных мест.

Рабочим проектом предусмотрена установка технологического и вентиляционного оборудования с применением мер по снижению физических факторов. Реализация этих мер позволит обеспечить предельно допустимый уровень физического воздействия (ПДУ) для селитебной территории. Кроме того, проектируемый объект удален от жилой зоны на значительное расстояние (1500 м).

В пределах установленной санитарно-защитной зоны завода отсутствуют ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов санаториев и домов отдыха, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования и т.д.

Таким образом, эксплуатация проектируемого объекта, не приведет к изменению установленного размера санитарно-защитной зоны Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром».

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

5.1 Водопотребление. Водоотведение.

Водопотребление

Период строительства

Источник водоснабжения проектируемого объекта – существующие общезаводские сети водоснабжения завода.

На питьевые нужды рабочих-строителей предусматривается использовать привозную бутилированную воду. Для нужд рабочих

(душевые, туалет) будут использоваться существующие бытовые помещения завода.

Столовая на площадке строительства не предусмотрена, питание рабочих будет осуществляться путем доставки готовых обедов или доставкой рабочих на обед в ближайшие специализированные столовые.

Расход воды на хозяйственные нужды определен, исходя из норм водопотребления [Л.20], численности рабочих, количества используемых душевых сеток, фонда времени работы.

Согласно рабочему проекту строительно-монтажные работы предусматривается проводить в течение 65 дней.

Численность работников, задействованных непосредственно при проведении строительно-монтажных работ, составляет 183 человека.

Расчет потребности в хозяйственной воде на период СМР приведен в таблице 5.1-1.

Таблица 5.1-1

Источник водопотребления	Норма водопотребления	Исходные данные	Количество рабочих дней	Расход воды, м ³ /период СМР
Хозяйственные нужды	25 л в сутки	183 человека	65	297,38
Работа душевой	500 л в смену на душевую сетку	4 сетки	65	130,0
Итого:				427,38

Всего расход воды на хозяйственные нужды за весь период строительства составит **427,38 м³**.

На производственные нужды в период строительства вода расходуется на гидравлические испытания трубопроводов водоснабжения. Вода на производственные нужды используется из общезаводских сетей.

Согласно сметной документации рабочего проекта и исходных данных (приложение 4) гидравлические испытания трубопровода

водоснабжения будет осуществляться водой питьевого качества, расход воды составит **75,45 м³**. Применение питьевой воды обусловлено санитарными нормами. Учет расхода воды будет вестись по существующему прибору.

Общий расход воды на период строительства проектируемого объекта составит **502,83 м³**.

Период эксплуатации

Согласно рабочему проекту для обслуживания проектируемой печи №11 увеличения численности работников завода не предусматривается, так как новая печь устанавливается взамен старой. Обслуживание печи, выполнение ППР будет осуществляться существующими работниками предприятия.

Согласно рабочему проекту вода на проектируемом объекте расходуется только на производственные нужды с целью охлаждения элементов следующего основного и сопутствующего технологического оборудования:

- печь РКО-22ФХ-И2,
- трансформаторы печи,
- станция гидропривода электропечи,
- станция гидроприжима контактных щек.

Охлаждение вышеуказанного оборудования запроектировано оборотной водой от существующих сетей оборотного водоснабжения завода.

Для технологического учета расхода охлаждающей воды устанавливаются тепловодосчетчики УВР-Т М1/Н.

Согласно данным рабочего проекта потребность в оборотной воде на период эксплуатации приведен в таблице 5.1-2.

Таблица 5.1-2

Наименование потребителя	Количество потребителей	Потребность в оборотной воде	
		м³/сут	м³/год

Наименование потребителя	Количество потребителей	Потребность в оборотной воде	
		м³/сут	м³/год
Охлаждение элементов печи	1	11400,0	4058400,0
Охлаждение масла для трансформаторов	3	1080,0	384480,0
Станция гидропривода	1	0,312	111,072
Станция гидроприжима контактных щек	1	0,312	111,072
Итого оборотной воды:			4443102,144

Восполнение потерь в общезаводской оборотной системе водоснабжения за счет использования оборотной воды на охлаждение проектируемой печи и сопутствующего технологического оборудования предусматривается свежей водой по существующей на предприятии схеме подпитки оборотной системы.

Согласно рабочему проекту расход свежей воды на подпитку общезаводской оборотной системы составляет **429,724 м³/сут, 152981,744 м³/год.**

В связи с установкой новой печи, увеличение расхода свежей воды на подпитку существующей оборотной системы охлаждения оборудования на предприятии, по сравнению с существующей печью, составит 177,264 м³/сут, 63105,984 м³/год.

Водоотведение

Период строительства

В период строительства будут образовываться хозяйственные сточные воды в объеме **427,38 м³.**

Хозяйственные сточные воды в своем составе содержат органические загрязнения, вещества группы азота, СПАВ, фосфаты, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества и т.д.

Сброс хозяйственных сточных вод предусмотрен в существующие сети хозяйственной канализации завода с последующим отведением в городские сети по установленной на предприятии схеме.

Согласно рабочему проекту в период строительства образуются

производственные сточные воды от гидравлических испытаний трубопроводных систем водоснабжения в объеме **75,45 м³**.

Сточные воды после гидроиспытаний в своем составе не содержат загрязняющих веществ. Сброс стоков предусмотрен в существующие сети производственной канализации завода.

Период эксплуатации

На проектируемом объекте в период его эксплуатации хозяйственные и производственные сточные воды не образуются, в связи с отсутствием потребности в воде на хозяйственные нужды и использованием оборотной воды из существующей системы оборотного водоснабжения завода для охлаждения проектируемого оборудования.

Баланс водопотребления и водоотведения проектируемого объекта на период СМР и период эксплуатации приведен в таблице 5.1-3.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 5.1-3

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м ³ /год						Водоотведение, тыс.м ³ /год				
		на производственные нужды				На хозяйст- венно- бытовые нужды	Безвозв- ратное потребе- ние	Всего	Объем сточной воды повторно исполь- зуемой	Производст- венные сточные воды	Хозяйст- венно- бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно- исполь- зуемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период СМР												
Площадка строительства печи №11	0,50283	0,07545	0,07545	-	-	0,42738	-	0,50283	-	0,07545	0,42738	
ВСЕГО на период СМР:	0,50283	0,07545	0,07545	-	-	0,42738	-	0,50283	-	0,07545	0,42738	
Период эксплуатации												
Эксплуатация печи №11	4596,083888	152,981744	-	4443,102144	-	-	-	-	-	-	-	
ВСЕГО на период эксплуатации:	4596,083888	152,981744	-	4443,102144	-	-	-	-	-	-	-	

5.2. Источники воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды

Поверхностные водоемы в непосредственной близости от расположения проектируемого объекта отсутствуют, поэтому прямое воздействие на них исключается.

Возможными источниками воздействия на подземные воды в период строительства и эксплуатации на проектируемом объекте могут быть:

- дополнительный расход воды на нужды рабочих в период строительства;
- дополнительный расход воды на производственные нужды в период эксплуатации (подпитка оборотной системы);
- места сбора и временного хранения отходов;
- заправка строительной техники;

Изъятие дополнительного количества воды из реки Илек на хозяйственные нужды предусматривается из существующего водозабора предприятия. При не обеспечении водозабора природоохранными мероприятиями возможно неблагоприятное воздействие на поверхностный водоем.

В результате неправильного обращения с отходами производства и потребления, образующимися при строительстве и эксплуатации, возможно загрязнение почвенного покрова и, следовательно, подземных вод веществами, содержащимися в отходах.

При заправке строительной техники в неустановленных местах без твердого покрытия либо без применения специальных средств возможно загрязнение почвенного покрова, а через него и подземных вод в результате случайных проливов ГСМ.

5.3. Меры, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия на водные ресурсы

Для рационального использования водных ресурсов и предотвращения загрязнения подземных вод проектом на проектируемом объекте предусмотрены следующие мероприятия:

- использование оборотной воды для охлаждения оборудования реконструируемой печи №11;
- дополнительное водопотребление в пределах установленного лимита на специальное водопользование;
- учет используемой воды водомерным узлом с приборами учета расхода воды;
- установка оборудования печи и трансформаторов на существующих фундаментах герметичной конструкции;
- сбор отходов производства и потребления, образующихся при строительстве и эксплуатации в герметичную тару;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления в места размещения и утилизации по установленной на предприятии схеме;
- заправка автотранспорта и строительной техники в специализированных местах, соответствующих экологическим нормам.

6. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЫ. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. Состояние и условия землепользования. Генплан проектируемого объекта

В геоморфологическом отношении территория строительства

расположена в пределах Актюбинского Приуралья.

Проектируемый объект расположен на промышленной площадке Актюбинского завода ферросплавов в пределах существующего земельного отвода. Землепользование Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» осуществляется на правах частной собственности. Площадь земельного участка, где размещаются объекты завода ферросплавов, составляет 249,8545 га согласно акту на право собственности на земельный участок №0015078 от 20.12.2012 г.

Правоустанавливающий документ на земельный участок приведен в приложении 1.

Местом размещения электропечи РКО-22ФХ-И2 является существующее место печи №11 плавильного цеха №1 Актюбинского завода ферросплавов.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается в связи с его отсутствием, так как территория освоена ранее.

В климатическом отношении участок размещения проектируемого объекта характеризуется резко континентальным климатом и относится к IIIA климатическому району.

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, проведенных в июне 2021 года ТОО "ИНЖГЕОСИСТЕМ" на территории завода, в пределах размещения участка строительства грунтовые воды вскрыты на глубине 5,5 м.

Согласно заключениям технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО "ИНЖГЕОСИСТЕМ" в июне 2021 г., в геоморфологическом и орографическом отношении данная территория расположена на пологоувалистой равнине западных склонов Мугоджар. В геологическом строении района принимают участие фациальные разновидности аллювиальных

верхнечетвертичных отложений, перекрытые с дневной поверхности современными техногенными отложениями. Аллювиальные верхнечетвертичные песчано-глинистые отложения представлены песками разной крупности и суглинками от твердой до мягкопластичной консистенции.

В геологическом строении района принимают участие фациальные разновидности аллювиальных верхнечетвертичных отложений аQIV, перекрытые с дневной поверхности современными техногенными отложениями (tQIV).

Аллювиальные верхнечетвертичные песчано-глинистые отложения, представлены песками разной крупности и суглинком от твердой до мягкопластичной консистенции. Насыпной грунт бурый, маловлажный, слежавшийся, с щебенистым заполнителем.

Песок бурый, гравелистый, малой степени водонасыщения, средней плотности, с включением гравия >20%, с прослоями гравийного грунта, с глубины 5,5м грунт водонасыщенный.

Суглинок бурый, от легкой твердой до тяжелой полутвердой консистенции, просадочный.

Суглинок коричневый, от тяжелой тугопластичной до тяжелой мягкопластичной консистенции, с прослоями глины легкой полутвердой и тугопластичной.

Песок бурый, средней крупности, насыщенный водой, средней плотности, с включением гравия >20%, с глубины 17,0м с прослоями гравийного грунта.

Грунты характеризуются высокой коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой и низколегированной стали, к свинцовой и алюминиевой оболочке кабелей. По содержанию сульфатов грунты неагрессивны к бетонам на портландцементе марок W4 и к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов грунт ы

неагрессивны к бетонам марок W4, W6 железобетонных конструкций.

Существующие инженерные сети, попадающие в зону строительства, отсутствуют.

Отвод поверхностных вод осуществляется по спланированной поверхности, а также по контуру существующих автоподъездов, в пониженные места на зелёную зону.

Рельеф участка равнинный с небольшим уклоном с северо-запада на юго-восток.

Территория площадки реконструкции на настоящий момент благоустроена и озеленена.

Площадь территории (в условных границах) – 7,5 га.

Площадь застройки (в условных границах) – существующая.

Генплан проектируемого объекта на Актюбинском заводе ферросплавов приведен в приложении 3.

6.2. Характеристика отходов производства и потребления. Виды и объемы образования отходов

Согласно Экологическому Кодексу [Л.1] под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Используемые отходы – отходы, которые используют в народном хозяйстве в качестве сырья (полуфабриката) или добавки к ним для выработки вторичной продукции или топлива как на самом предприятии,

где образуются отходы, так и за его пределами.

Неиспользуемые отходы – отходы, которые в настоящее время не могут быть использованы, либо их использование экономически, экологически и социально нецелесообразно. Неиспользуемые отходы подлежат складированию, захоронению.

Отходы подразделяются на опасные или неопасные в соответствии с классификатором отходов [Л.23] с учетом требований Экологического Кодекса [Л.1].

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень); острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсibilизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств опасных отходов и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Отнесение отходов к опасным и неопасным выполнялось в соответствии с классификатором отходов утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Наименование отходов приняты в соответствии с аналогичными

отходами предприятия по проекту «Корректировка проекта нормативов размещения отходов производства и потребления Актюбинского завода ферросплавов филиала АО «ТНК «Казхром» на период 2022-2030 годы» (положительное комплексное заключение ГЭЭ №KZ12VCZ01020712 от 18.06.2021 г., номер разрешения - №KZ12VCZ01020712).

В период строительно-монтажных работ образуются:

- промышленно-строительные отходы;
- лом черных металлов;
- остатки и лом алюминия;
- огарки сварочных электродов;
- макулатура;
- металлическая тара из-под ЛКМ;
- промасленная ветошь;
- твердые бытовые отходы.

В период эксплуатации образуются следующие отходы:

- фильтры водной очистки;
- отработанные масла;
- пыль от производства высокоуглеродистого феррохрома;
- отработанные огнеупоры;
- шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома.

Данные об объемах и видах образующихся отходов, физическом состоянии, химических свойствах, а также рекомендации по накоплению и удалению приведены ниже.

Период строительно-монтажных работ

Промышленно-строительные отходы

Данный вид отходов образуется при проведении строительных и демонтажных работ и состоит из демонтируемого технологического оборудования, труб, брака, боя, остатков раствора, кирпичной кладки, остатков изделий из железобетона и т.п.

Объем образования промышленно-строительных отходов согласно сметным расчетам составляет **1781,0 тонн**.

Агрегатное состояние строительных отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам не обладают реакционной способностью. В своем составе имеют оксиды кремния, железа, алюминия, кальция, магния.

Временное накопление отходов предусмотрено на площадке строительно-монтажных работ непосредственно в кузов вывозимого транспорта. Учет образования отходов будет вестись по объему кузова транспорта для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие подрядной организацией, выполняющей данные виды работ.

Код отхода – 170904, классифицируется как неопасный.

Лом черных металлов

Отходы данного вида образуются при демонтаже металлических стальных конструкций, технологического оборудования, труб и т.п.

Объем образования лома черных металлов согласно сметным расчетам составляет **53,774 тонн**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа, углерод при длительном хранении на открытой площадке образуют продукты коррозии.

Временное накопление отходов предусмотрено на площадке строительно-монтажных работ непосредственно в кузов вывозимого

транспорта. Учет образования отходов будет вестись по объему кузова транспорта для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие подрядной организацией, выполняющей данные виды работ.

Код отхода – 170405, классифицируется как неопасный.

Остатки и лом алюминия

Отходы данного вида образуются при демонтаже кабелей и проводов.

Объем образования остатков и лома алюминия согласно ведомости демонтажных работ составит **0,042 тонн**.

По агрегатному состоянию отходы – твердые, по физическим свойствам – непожароопасные, не взрывоопасны, не коррозионноопасны, не реакционноспособны.

В своем составе отходы содержат алюминий.

Временное накопление отходов предусмотрено на площадке строительно-монтажных работ в ящик не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие подрядной организацией, выполняющей данные виды работ.

Код отхода – 170402, классифицируется как неопасный.

Огарки сварочных электродов

Отходы данного вида образуются при проведении сварочных работ на площадке строительно-монтажных работ.

Расчет образования отходов от сварочных работ проводится по формуле, указанной в «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.».

$$N = M \times \alpha, \text{ тонн}$$

где: М – фактический расход электродов, т;

α – остаток электрода, принимается равным 0,015 от массы электрода [Л.21].

Расчет объема образования отходов сведен в таблицу 6.2-1.

Таблица 6.2-1

Наименование отхода	М, тонн	α	N, тонн
Отходы от сварки	3,350464	0,015	0,050257

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа.

Временное накопление отходов предусмотрено на площадке строительно-монтажных работ в ящик не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут направляться на утилизацию в плавильных печах ПЦ №1.

Код отхода – 120113, классифицируется как неопасный.

Макулатура

Данный вид отходов образуют картонные коробки из-под электродов.

Количество бумажных отходов рассчитывается по формуле, указанной в «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.».

$$M = m \times k \times 10^{-6}, m$$

где: m – вес упаковки, г;

k – количество, шт. (фасовкой по 5 кг).

Расчет объема образования отходов сведен в таблицу 6.2-2.

Таблица 6.2-2

Наименование упаковочных материалов	Масса единицы упаковки, г	Количество, шт.	Объем образования, тонн
Коробка из-под электродов	100	670	0,067

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат целлюлоза.

Временное накопление отходов предусмотрено на площадке строительно-монтажных работ в бумажные мешки не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие подрядной организацией, выполняющей данные виды работ.

Код отхода – 150101, классифицируется как неопасный.

Металлическая тара из-под ЛКМ

Данный вид отходов образует тара из-под гидроизоляционных и лакокрасочных материалов.

Объем образования отходов лакокрасочных материалов рассчитывается по формуле, указанной в «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.».

$$N = \sum M \times n + \sum M_k \times a, \text{ тонн}$$

где: M – масса тары из-под краски, тонн;

n – количество тары, шт.;

M_k – масса краски в таре, (ЛКМ – 5 кг, битумная мастика – 10 кг) т;
 α – содержание остатков краски в таре, принимается равным 0,03 [Л.21].

Расчет объема образования отходов сведен в таблицу 6.2-3.

Таблица 6.2-3

Наименование отхода	М, тонн	п, шт.	М _к , тонн	α	N, тонн
Тара из-под ЛКМ	0,0005	477	2,383538	0,03	0,310006
	0,001	3	0,030282		0,003908
Итого:					0,313915

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат жечь, углеводороды (остатки ЛКМ).

Временное накопление отходов предусмотрено на площадке строительно-монтажных работ в контейнер не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие подрядной организацией, выполняющей данные виды работ.

Код отхода – 080111, классифицируется как опасный.

Промасленная ветошь

Отходы образуются в процессе обтирания рук рабочих строителей, производящих монтаж конструкций, оборудования и т.д.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле, указанной в «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.».

$$N = M_o + M + W, \text{ тонн}$$

где: M_o – поступающее количество ветоши, 0,00642 тонн (согласно сметным расчетам);

M – норматив содержания в ветоши масел, рассчитывается по формуле $M = 0,12 \times M_o = 0,12 \times 0,00642 = 0,00077$;

W – норматив содержания влаги в ветоши, рассчитывается по формуле $W = 0,15 \times M_o = 0,15 \times 0,00642 = 0,00096$.

Результаты расчета объема образования отхода сведены в таблицу 6.2-4.

Таблица 6.2-4

Наименование отходов	M_o , тонн	M	W	Объем образования отхода, т/год
Промасленная ветошь	0,00642	0,00077	0,00096	0,00815

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные, невзрывоопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (ткань хлопковая, минеральное масло).

Временное накопление отходов предусмотрено на площадке строительно-монтажных работ в герметичном ящике не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут направляться на утилизацию в установке «Костер-1М» в ПЦ №2.

Код отхода – 150202, классифицируется как опасный.

Твердые бытовые отходы

Данные отходы образуются от нужд рабочих-строителей. Состоят из упаковочных материалов, мелкого текстиля и т.д.

Прием пищи в столовой завода не предусмотрен. Смет на площадке проведения работ не предусмотрен, так как работы будут вестись в существующем плавильном цехе №1, где регулярно проводится уборка (учтено в проекте НРО предприятия).

Объем образования отходов определен, исходя из норм образования ТБО, принятых по [Л.21], численности рабочих, фонда времени работы.

$$G = k/365 \times D \times n \times \rho, \text{ т/год}$$

где: D – количество рабочих дней;

n – численность рабочих, чел;

k – норма образования отходов, принимается равной 0,3 м³/год [Л.21];

ρ – плотность отходов, принимается равной 0,25 т/м³ [Л.21].

Расчет объема образования отходов сведен в таблицу 6.2-5.

Таблица 6.2-5

Источник образования отходов	Норма образования отходов	Данные для расчета	Количество рабочих дней	Плотность отходов, т/м ³	Количество отходов, тонн
Деятельность рабочих-строителей	0,3 м ³ /год	183 человека	65	0,25	2,4442

* - расчет объема образования отходов выполнен в пересчете на количество рабочих дней в период СМР.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе целлюлоза, оксиды кремния и др.

Временное накопление отходов предусмотрено на площадке строительно-монтажных работ в контейнере не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного

вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие подрядной организацией, выполняющей данные виды работ.

Код отхода – 200301, классифицируется как неопасный.

Период эксплуатации

Лом черных металлов

Отходы представляют собой металлические изделия, а именно фильтры грубой очистки потерявшие потребительские свойства. Данные фильтры устанавливаются на трубопроводе подачи воды в систему гидропривода электропечи с рейтингом фильтрации 500 мкм для исключения попадания крупных взвесей в контур теплообминника.

Фильтр механической очистки воды выполнен из нержавеющей стали, вес одной единицы составляет 1,072 кг. Периодичность замены фильтра 2 раза в год (приложение 4).

Норма выхода отхода фильтров грубой очистки определена согласно расчету.

Результаты расчета объема образования отхода сведены в таблицу 6.2-6.

Таблица 6.2-6

Наименование отхода	Вес одной единицы фильтра, кг	Количество, шт	Периодичность замены, раз/год	Объем образования, т/год
Фильтры грубой очистки	1,072	1	2	0,00214

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды железа, углерод.

Временное накопление отходов предусмотрено в ящик не более 6

месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие по действующей на предприятии схеме.

Код отхода – 170407, классифицируется как неопасный.

Отработанные масла образуются в результате замены индустриального (гидравлического) масла при эксплуатации, техническом осмотре и ремонте технологического оборудования станции гидропривода.

Норма образования отработанного индустриального масла определяется, исходя из объема масла, залитого в картеры оборудования (V), плотности масла – 0,9 т/м³, коэффициента слива масла – 0,9, периодичности замены масла – (n) 1 раз в 7 лет:

$$M = V \times 0,9 \times 0,9 \times n, \text{ т/год}$$

Результаты расчета объема образования отхода сведены в таблицу 6.2-7.

Таблица 6.2-7

Наименование отхода	Объем заливаемого масла, м ³ /7 лет	Коэффициент полноты слива масла	Плотность масла, т/м ³	Объем образования, т/7 лет
Отработанное индустриальное масло	2,4	0,9	0,9	1,944

По агрегатному состоянию отходы жидкие, по физическим свойствам – относятся к группе горючих жидкостей, не коррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат углеводороды, механические примеси.

Временное накопление отходов предусмотрено в герметичной емкости (бочке). Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы будут вывозиться на специализированное предприятие по действующей на предприятии схеме.

Код отхода – 130113, классифицируется как опасный.

Пыль от производства высокоуглеродистого феррохрома

Данный вид отхода образуется в процессе выплавки высокоуглеродистого феррохрома из хромовых руд в рудно-термической электропечи №11, путём улова пыли рукавными фильтрами.

Расчет объемов образования пыли газоочистки определяется по формуле:

$$M = (C_{\text{вх}} - C_{\text{вых}}) \times 3600 \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_{\text{вх}}$ – концентрация пыли на входе пылеулавливающей установки, г/с [Л.32];

$C_{\text{вых}}$ – концентрация пыли на выходе пылеулавливающей установки, г/с;

T – годовой фонд времени работы установки, час/год.

Результаты расчета объема образования отхода сведены в таблицу 6.2-8.

Таблица 6.2-8

Наименование источника	Наименование очистных сооружений	Годовой фонд времени работы, час/год	Вход, г/с	Выход, г/с	Пыль газоочистки, т/год
Печь №11	Инерционные пылеуловители, рукавные фильтры	8544	175,0	9,00883	5105,623

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, не пожароопасны, не взрывоопасны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, железа, хрома.

Временное накопление отходов предусмотрено на специально оборудованном участке с подстилающим слоем в виде пленки не более

6 месяцев.

Отходы будут вывозиться специальным автотранспортом (цементовоз) на ведомственный шлакоотвал по действующей на предприятии схеме.

Код отхода – 100207, классифицируется как опасный.

Отработанные огнеупоры

Данный вид отходов представляет собой отработанную футеровку рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 из низкоцементных огнеупорных бетонов.

Количество отхода определяется исходя из общего количества футеровочного материала, и процента убыли в отход 10 % в год.

$$M = (G \times m) / 100 \text{ т/год},$$

где G – общий объем футеровки на электропечи №11, согласно проектным решениям составляет 751,73 тонны,

m – процент убыли в отход, составляет 10% от общего объема.

$$M = (751,73 \times 10) / 100 = \mathbf{75,173 \text{ т/год.}}$$

Агрегатное состояние отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, непожароопасные, невзрывоопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью. В своем составе имеют углеводороды, оксиды кремния, железа, алюминия.

Временное накопление отходов предусматривается в контейнер, которые будут установлены в главном цехе, не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Отходы данного вида будут использоваться на собственные нужды при выполнении ремонтных работ по существующей на предприятии схеме.

Код отхода – 161104, классифицируется как неопасный.

Шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома

Образуется при выплавке ферросплавов в рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2.

Расчет объемов образования шлака определяется по формуле:

$$M_{\text{шл}} = V \times K, \text{ т/год}$$

где: V – объем производства, т/год (приложение 4);

K – коэффициент выхода шлака;

Результаты расчета объема образования отхода сведены в таблицу 6.2-9.

Таблица 6.2-9

Наименование источника	Наименование продукции	Объем производства, т/год	Коэффициент выхода шлака	Шлак, т/год
Печь №11	в/у феррохром	30375	1,33	40398,750

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, не пожароопасны, не взрывоопасны, не коррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе отходы в основном содержат оксиды кремния, железа.

Временное накопление шлака (до его остывания) осуществляется в специальных шлаковнях. После остывания шлаки высокоуглеродистого феррохрома вывозятся в шлаковнях, установленных на железнодорожных платформах, в ЦПШ для дальнейшей их переработки по действующей на предприятии схеме с целью извлечения металлоконцентрата и производства щебня. Металлоконцентрат возвращается в производство (переплавка в печах), щебень реализуется потребителю. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

Код отхода – 100202, классифицируется как неопасный.

Отходы асбестосодержащих изделий

Данные отходы образуются в результате использования асбеста и асбестосодержащих изделий. При эксплуатации печи №11 асбестосодержащие материалы используются в виде асбокартона. Асбокартон используется при футеровке печей на капитальных ремонтах для теплоизоляции.

В процессе длительной эксплуатации печных агрегатов в плавильных цехах завода, асбест под воздействием высоких температур выгорает. После капитальных ремонтов будут образовываться асбестосодержащие отходы. Образованные асбестосодержащие отходы вывозятся по договору специализированной организацией.

Объем образования данного вида отхода определен, исходя из потребности в асбестосодержащих изделиях при их замене и составляет 100% от исходного сырья и материала. Замена асбестового картона осуществляется 1 раз в 7 лет.

Объем образования отходов асбестосодержащих изделий принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода при эксплуатации рудно-термической электропечи №11 в ПЦ №1.

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс.план.}}, \text{ т/год}$$

где,

$M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов производства, т/год;

$M_{\text{макс.план.}}$ - максимальное годовое планируемое образование отходов, т/год.

Согласно исходным данным в ПЦ №1 для печи №11 используется асбестовый картон площадью 958 м², объем которого составляет 4,8 м³. Масса отхода, при плотности 1200 кг/м³ приведена в таблице:

Наименование	Количество, тонн
Асбокартон	5,76

Максимальный планируемый объем образования отходов асбестосодержащих изделий, составляет:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс.план.}} = 5,76 \text{ т/год}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, пожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат асбест.

Временное накопление отходов предусмотрено в металлических контейнерах на специально отведенных площадках не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

По мере накопления сдается на УСХ для дальнейшей передачи специализированным организациям по действующей на предприятии схеме.

Код отхода – 170601, классифицируется как опасный.

Сорбент для сбора ГСМ (песок)

Образуются при эксплуатации технологического оборудования необходимо для функционирования электропечи №11. Служит для сбора нефтепродуктов.

Объем образования сорбента для сбора ГСМ (песок) согласно исходным данным составляет 0,714 тонн в год (приложение 4).

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, пожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат карбонат кальция, диоксид кремния, полевошпат, соединения железа, доломит, слюда, хромшпинель, нефтепродукты, гипс.

Временное накопление отходов предусмотрено в металлических контейнерах на специально отведенных площадках не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза.

По мере накопления сдается на УСХ для дальнейшей передачи специализированным организациям по действующей на предприятии схеме.

Код отхода – 130899, классифицируется как опасный.

6.3. Меры, предусмотренные для предотвращения (снижения) воздействия на почвенный покров

С целью снижения воздействия на земельные ресурсы в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- использование строительной и автомобильной техники с исправными масляными фильтрами и карбюраторами;
- дозаправка автомобильной и строительной техники в случае необходимости на существующих АЗС предприятия, соответствующих санитарным и экологическим нормам;
- хранение строительной и автотранспортной техники в специально предназначенных для этого местах, имеющих твердое покрытие;
- использование герметичных контейнеров, ящиков, и т.д. с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения отдельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями;
- своевременный вывоз отходов для размещения и утилизации в специализированные предприятия.

6.4. Обоснование программы управления отходами

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по

обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и «Правилами разработки программы управления отходами», утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 23917.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Цель: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, захоронению, уничтожению отходов, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задача: определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели: видоизменение количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений обезвреживания (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Актюбинский завод ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» имеет Программу управления отходами на 2022-2030 годы.

Образование отходов.

Образование отходов определяется технологическими процессами основного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники, а также деятельности персонала.

Сбор, накопление отходов.

Операции по сбору отходов включают в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Накопление отходов в процессе сбора должно быть в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах.

Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями Экологического Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

Учет отходов.

Необходимо осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 статьи 347 Кодекса. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

Паспортизация.

Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и

представляется в порядке, определяемом статьей 384 Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Транспортирование.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Обращение с отходами на проектируемом объекте.

При строительно-монтажных работах и эксплуатации проектируемого объекта образуются отходы производства и потребления. Уровень опасности отходов – опасные, неопасные. Каждому виду отходов присвоен шестизначный код согласно классификатору отходов [Л.23]. Временное накопление отходов предусматривается в специально предназначенную для сбора данного вида отходов тару не более 6 месяцев.

Отходы производства и потребления, образованные в процессе замены и эксплуатации новой рудно-термической электропечи в ПЦ№ 1 на Актюбинском ферросплавном заводе в соответствии с санитарными и

экологическими требованиями РК предусматривается передавать в сторонние специализированные организации.

Программа управления отходами на период СМР и эксплуатации приведена в таблице 6.4-1.

Программа управления отходами на период СМР и эксплуатации
РП «Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2
мощностью 22 МВА»

Таблица 6.4-1

Цех, установка, сооружение	Узел технологи ческой схемы (наим-е и позиция, где получается отход), наим-е отходов	Объем образования, т/год	Код отхода, классификация	Место временного накопления отходов	Периодичность вывоза отходов, транспортировка	Способы удаления и восстановления отходов
Плавильный цех №1. Установка рудно-термической электропечи РКО- 22ФХ-И2 мощностью 22 МВА	Площадка СМР Промыленно- строительные отходы	1781,0	170904 Неопасные	Кузов спецтранспорта	По мере накопления (не более 6 месяцев), автотранспорт подрядных организаций	Вывоз на специализированное предприятие
	Площадка СМР Лом черных металлов	53,774	170405 Неопасные	Кузов спецтранспорта	По мере накопления (не более 6 месяцев), автотранспорт подрядных организаций	Вывоз на специализированное предприятие
	Площадка СМР Остатки и лом алюминия	0,042	170402 Неопасные	Герметичный ящик	По мере накопления (не более 6 месяцев), автотранспорт подрядных организаций	Вывоз на специализированное предприятие
	Площадка СМР Огарки сварочных электродов	0,050257	120113 Неопасные	Герметичный ящик	По мере накопления (не более 6 месяцев), автотранспорт подрядных организаций	Утилизируются на предприятии
	Площадка СМР Макулатура	0,067	150101 Неопасные	Бумажные мешки	По мере накопления (не более 6 месяцев), автотранспорт подрядных организаций	Вывоз на специализированное предприятие

Цех, установка, сооружение	Узел технологи ческой схемы (наим-е и позиция, где получается отход), наим-е отходов	Объем образования, т/год	Код отхода, классификация	Место временного накопления отходов	Периодичность вывоза отходов, транспортировка	Способы удаления и восстановления отходов
	Площадка СМР Металлическая тара из-под ЛКМ	0,313915	080111 Опасные	Контейнер	По мере накопления (не более 6 месяцев), автотранспорт подрядных организаций	Вывоз на специализированное предприятие
	Площадка СМР Промасленная ветошь	0,00815	150202 Опасные	Герметичный ящик	По мере накопления (не более 6 месяцев), автотранспорт подрядных организаций	Утилизируются на предприятии
	Деятельность рабочих ТБО	2,4442	200301 Неопасные	Контейнер	По мере накопления (не более 6 месяцев), автотранспорт подрядных организаций	Вывоз на специализированное предприятие
Плавильный цех №1. Рудно-термическая электропечь №11 (РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА)	Трубопровод подачи воды Лом черных металлов	0,00214	170407 Неопасные	Герметичный ящик	По мере накопления (не более 6 месяцев), собственный автотранспорт	Вывоз на специализированное предприятие
	Станция гидропривода Отработанные масла	1,944	130113 Опасные	Герметичная емкость (бочка)	По мере накопления (не более 6 месяцев), собственный автотранспорт	Вывоз на специализированное предприятие
	Печь №11 (рукавные фильтры) Пыль от производства высокоуглеродистого феррохрома	5105,623	100207 Опасные	Специальная площадка	По мере накопления (не более 6 месяцев), собственный автотранспорт	Вывоз на ведомственный шлакоотвал
	Печь №11 Отработанные огнеупоры	75,173	161104 Неопасные	Контейнер	По мере накопления (не более 6 месяцев), собственный автотранспорт	Использование на собственные нужды

Цех, установка, сооружение	Узел технологи ческой схемы (наим-е и позиция, где получается отход), наим-е отходов	Объем образования, т/год	Код отхода, классификация	Место временного накопления отходов	Периодичность вывоза отходов, транспортировка	Способы удаления и восстановления отходов
	Печь №11 Шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома	40398,750	100202 Неопасные	Шлаковня	По мере накопления (не более 6 месяцев), собственный автотранспорт	Переработка в ЦПШ
	Печь №11 Отходы асбестосодержащих изделий	5,76	170601 Опасные	Контейнер	По мере накопления (не более 6 месяцев), собственный автотранспорт	Вывоз на специализированное предприятие
	Печь №11 Сорбент для сбора ГСМ (песок)	0,714	130899 Опасные	Контейнер	По мере накопления (не более 6 месяцев), собственный автотранспорт	Вывоз на специализированное предприятие

6.5. Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение шести или трех месяцев, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут

подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление;

- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

В период строительно-монтажных работ на проектируемом объекте образуются 8 видов отходов. Лимиты накопления отходов на период строительства приведены в таблице 6.5-1. Лимиты захоронения отходов на период строительства не определялись, так как все образуемые отходы на период СМР передаются в специализированные предприятия.

В период эксплуатации проектируемого объекта образуются 4 вида отходов в 2022-2027 годы и в 2029-2031 годы, в 2028 году образуются 5 видов отходов. Лимиты накопления отходов на период эксплуатации приведены в таблицах 6.5-2, 6.5-3, лимиты захоронения – в таблицах 6.5-4, 6.5-5.

Лимиты накопления отходов на 2022 год (период строительства)

Таблица 6.5-1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	1837,699522

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
в том числе отходов производства	0	1835,255322
отходов потребления	0	2,4442
Опасные отходы		
Металлическая тара из-под ЛКМ	0	0,313915
Промасленная ветошь	0	0,00815
Неопасные отходы		
Промышленно-строительные отходы	0	1781,0
Лом черных металлов	0	53,774
Остатки и лом алюминия	0	0,042
Огарки сварочных электродов	0	0,050257
Макулатура	0	0,067
ТБО	0	2,4442
Зеркальные		
-	-	-

**Лимиты накопления отходов на 2022-2027 гг., 2029-2031 гг.
(период эксплуатации)**

Таблица 6.5-2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	45580,26214
в том числе отходов производства	0	45580,26214
отходов потребления	0	-
Опасные отходы		
Пыль производства высокоуглеродистого феррохрома	0	5105,62300
Сорбент для сбора ГСМ (песок)	0	0,71400
Неопасные отходы		
Лом черных металлов	0	0,00214
Отработанные огнеупоры	0	75,173
Шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома	0	40398,750
Зеркальные		
-	-	-

**Лимиты накопления отходов на 2028 год
(период эксплуатации)**

Таблица 6.5-3

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	45587,96614
в том числе отходов производства	0	45587,96614
отходов потребления	0	-
Опасные отходы		
Отработанные масла	0	1,94400
Отходы асбестосодержащих изделий	0	5,76000
Пыль производства высокоуглеродистого феррохрома	0	5105,62300
Сорбент для сбора ГСМ (песок)	0	0,71400
Неопасные отходы		
Лом черных металлов	0	0,00214
Отработанные огнеупоры	0	75,173
Шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома	0	40398,750
Зеркальные		
-	-	-

**Лимиты захоронения отходов на 2022-2027 гг., 2029-2031 гг.
(период эксплуатации)**

Таблица 6.5-4

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	3936,77900	45580,26214	5105,62300	40473,923	0,71614
в том числе отходов производства	3936,77900	45580,26214	5105,62300	40473,923	0,71614
отходов потребления	0	-	-	-	-
Опасные отходы					
Пыль производства высокоуглеродистого феррохрома	3936,77900	5105,6230	5105,62300	-	-
Сорбент для сбора ГСМ (песок)	-	0,7140	-	-	0,7140
Неопасные отходы					
Лом черных металлов	-	0,00214	-	-	0,00214
Отработанные	-	75,173	-	75,173	-

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
огнеупоры					
Шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома	-	40398,750	-	40398,750	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

**Лимиты захоронения отходов на 2028 год
(период эксплуатации)**

Таблица 6.5-5

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	3936,77900	45587,96614	5105,62300	40473,923	8,42014
в том числе отходов производства	3936,77900	45587,96614	5105,62300	40473,923	8,42014
отходов потребления	0	-	-	-	-
Опасные отходы					
Отработанные масла	-	1,94400	-	-	1,94400
Отходы асбестосодержащих изделий	-	5,76000	-	-	5,76000
Пыль производства высокоуглеродистого феррохрома	3936,77900	5105,62300	5105,62300	-	-
Сорбент для сбора ГСМ (песок)	-	0,7140	-	-	0,7140
Неопасные отходы					
Лом черных металлов	-	0,00214	-	-	0,00214
Отработанные огнеупоры	-	75,173	-	75,173	-
Шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома	-	40398,750	-	40398,75	-

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

7. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

7.1. Характеристика радиационной обстановки на площадке проектируемого объекта

В районе расположения промышленной площадки Актюбинского завода ферросплавов природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует требованиям Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», приказом Министра национальной экономики РК от 27.02.2015 г. № 155 [Л.26,27].

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в Актюбинской области за первое полугодия 2021 года

находились в пределах 0,04–0,30 мкЗв/ч, что является допустимым (норматив–до 5 мкЗв/ч) [Л.29].

7.2. Источники возможных физических воздействий на окружающую среду

В период реконструкции проектируемого объекта источниками физических воздействий являются: сварочное и газорезательное оборудование, ДВС строительной и автотранспортной техники, которые создают шум и вибрацию.

В составе проектируемого объекта устанавливается технологическое оборудование, являющееся источниками шума, вибрации, тепловыделений и электромагнитного излучения.

К источникам шума и вибрации относятся: технологическое, вентиляционное оборудование, насосные установки.

К источникам тепловыделений относятся технологическое оборудование, горячие поверхности оборудования и трубопроводов.

К источникам электромагнитного излучения - магнитно-импульсные установки, трансформаторы. Дополнительного воздействия от трансформаторов не будет, так как они существующие.

Источники ионизирующего излучения на проектируемом объекте в период реконструкции и эксплуатации отсутствуют.

7.3. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

В период реконструкции проектируемого объекта влияние физических факторов (шум и вибрация) является незначительным в связи с малым количеством техники и периодичностью работы, не выходит за пределы площадки реконструкции и носит кратковременный характер, поэтому мероприятий по снижению шума не требуется. Кроме

того, жилая зона г. Актобе удалена от проектируемого объекта на значительное расстояние (1,5 км), в пределах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют объекты социальной инфраструктуры.

Уровни шума и вибрации, создаваемые оборудованием, не превышают 80дБА, что соответствует ПДУ для рабочих мест [Л. 26].

Кроме того, с целью предотвращения физических воздействий и соблюдения гигиенических нормативов проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду:

- установка глушителей на вентиляционные установки, выполненных из звукопоглощающих материалов;
- использование шумопоглощающих материалов и установка кожухов на технологическое оборудование;
- использование современного оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- установка технологического и вспомогательного оборудования, обеспечивающего уровень шума в пределах 75 дБА;
- систематическая смазка частей машин (исключение вибрации);
- применение кожуха ванны электропечи с системой прохода охлаждающего воздуха;
- применение вентиляторов с высоким КПД;
- подключение оборудования к воздуховодам через гибкие виброгасящие соединения.

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан

операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль (ст. 182).

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса

в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Экологический мониторинг компонентов окружающей среды на Актюбинском заводе ферросплавов – филиале АО «ТНК «Казхром» организован в соответствии с нормативными требованиями.

На АктЗФ мониторинг компонентов окружающей среды ведется в соответствии с согласованной «Программой производственного экологического контроля».

На заводе осуществляется учетный контроль выбросов загрязняющих веществ от организованных источников и контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Мониторинг состояния подземных вод ведется по существующим режимным (наблюдательным) скважинам, расположенным в пределах санитарно-защитной зоны завода.

Мониторинг почвенного покрова в пределах СЗЗ ведется по точкам, расположенным по сторонам света.

При определении местоположения наблюдательных скважин, шурфов и точек для отбора проб были учтены направления подземных вод и ветра. Частота осуществления отбора проб на анализы обоснована в программе производственного мониторинга.

Выполнение анализов осуществляется собственной лабораторией охраны окружающей среды и сторонними лабораториями, аккредитованными в установленном порядке. При выполнении анализов используются методики, внесенные в реестр Республики Казахстан.

Реализация проектных решений приводит к образованию одного нового организованного источника выбросов. Контроль соблюдения

нормативов ПДВ на новом источнике выбросов рекомендуется осуществлять расчетным путем с периодичностью 1 раз в квартал по методикам, внесенным в реестр Республики Казахстан.

Также рабочим проектом предусмотрена корректировка количественного состава выбросов от двух существующих источников выбросов, что не приведет к изменению ведения существующего мониторинга.

Проектируемый объект находится на промплощадке Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром», поэтому существующие точки отбора атмосферного воздуха, подземных вод и почв, периодичность их отбора, ассоциация загрязняющих веществ, подлежащая контролю на границе санитарно-защитной зоны, остаются прежними.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Атмосферный воздух

В период реконструкции проектируемого объекта происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу в процессе работы двигателей техники, сварочного оборудования, резки металла, при земляных работах, пересыпке строительных материалов, окрасочных и гидроизоляционных работах, разогреве битума.

Оценка воздействия на атмосферный воздух с применением программного комплекса по расчету рассеивания показала, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам с учетом существующих источников предприятия, имеющих в своем составе аналогичные выбросы, не превышают значений 1 ПДК, установленных для воздуха населенных мест, на границе СЗЗ и

ближайшей жилой зоне. Поэтому воздействие на атмосферный воздух является допустимым.

Эксплуатация проектируемого объекта приводит к образованию одного организованного источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Кроме того, приводит к изменению количественного состава двух существующих организованных источников выбросов.

В выбросах проектируемого объекта при его реконструкции и эксплуатации отсутствуют чрезвычайно опасные загрязняющие вещества, а также вещества с неустановленными значениями предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасного уровня воздействия, в основном представлены веществами третьего класса опасности.

Залповые выбросы на проектируемом объекте отсутствуют, вероятность возникновения аварийных выбросов при соблюдении технологических инструкций исключается.

Проведенная работа показала, что эксплуатация проектируемого объекта не влечет за собой изменений в размере санитарно-защитной зоны АктЗФ и в видовом составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия. Поэтому существующая схема ведения мониторинга атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны завода остается прежней.

Воздействие на атмосферный воздух в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как допустимое.

Водные ресурсы

Влияние проектируемого объекта в период реконструкции и эксплуатации на реку Илек отсутствует в связи с его удаленностью на расстояние более 1,0 км.

Потребность в воде на период реконструкции и эксплуатации удовлетворяется за счет существующих водопроводных сетей завода.

На питьевые нужды рабочих-строителей предусматривается использовать привозную бутилированную воду. Для нужд рабочих (душевые, туалет) будут использоваться существующие бытовые помещения завода.

Вода на производственные нужды в период строительства используется для гидроиспытаний трубопроводных систем.

Сброс хозяйственных сточных вод предусмотрен в существующие сети хозяйственной канализации завода с последующим отведением в городские сети по установленной на предприятии схеме. Сброс стоков после гидроиспытаний предусмотрен в существующие сети производственной канализации завода.

В период эксплуатации согласно рабочему проекту вода расходуется только на производственные нужды с целью охлаждения элементов основного и сопутствующего технологического оборудования.

Охлаждение оборудования запроектировано оборотной водой от существующих сетей оборотного водоснабжения завода. Восполнение потерь в общезаводской оборотной системе водоснабжения за счет использования оборотной воды на охлаждение проектируемой печи и сопутствующего технологического оборудования предусматривается свежей водой по существующей на предприятии схеме подпитки оборотной системы.

С целью рационального использования водных ресурсов рабочим проектом предусмотрен технологический учет расхода охлаждающей воды устанавливаются тепловодосчетчики УВР-Т М1/Н.

Проектные мероприятия по установке оборудования печи и трансформаторов на существующих фундаментах герметичной конструкции, сбору отходов в местах соответствующие санитарным нормам и правилам, способствуют предотвращению загрязнения подземных вод потенциально возможными источниками в период

строительства и эксплуатации.

Организация ведения мониторинга подземных вод на границе СЗЗ завода не требует изменения, в связи с расположением проектируемого объекта в пределах зоны контроля по существующим наблюдательным скважинам.

Воздействие на водные ресурсы в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы и почвы, отходы производства и потребления

Проектируемый объект размещается в пределах существующего земельного отвода АктЗФ. Снятие почвенно-плодородного слоя не предусматривается в связи с его отсутствием на площадке строительства, так как территория освоена ранее.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров в период реконструкции и эксплуатации может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления.

При реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта, образующиеся отходы по классификации являются опасными и не опасными. Сбор и временное хранение отходов предусматривается отдельно в специально предназначенную для сбора данного вида отходов тару. Вывоз отходов для размещения и утилизации планируется в установленные места, соответствующие экологическим нормам, по существующей на заводе схеме.

С целью предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами заправка техники в период реконструкции предусматривается на специализированных АЗС.

Существующая организация мониторинга почв на Актюбинском заводе ферросплавов не требует изменения. Расположение точек отбора проб почвы, периодичность отбора учитывают влияние

проектируемого объекта.

Воздействие на земельные ресурсы в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как допустимое.

Физические воздействия

В районе размещения проектируемого объекта Актюбинского завода ферросплавов природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационный фон не превышает нормы.

Физические воздействия в период реконструкции характеризуются шумом и вибрацией, возникающими при работе двигателей техники, сварочного и газорезательного оборудования. Данные воздействия носят непродолжительный и периодический характер и не выходят за пределы промплощадки завода.

При эксплуатации шумовое и вибрационное воздействия снижаются за счет архитектурных и технологических мероприятий (установка оборудования в помещении, установка оборудования на монолитных железобетонных фундаментах и т.д.), в результате чего они не выйдут за пределы помещений объекта.

Источники ионизирующего излучения на проектируемом объекте отсутствуют.

Физические воздействия в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта оцениваются как допустимые.

Недра

Проектируемый объект размещается на территории существующего предприятия. В районе расположения Актюбинского завода ферросплавов отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником хозяйственного назначения крупных населенных пунктов.

Геологических объектов культурного, научного или санитарно-

оздоровительного назначения в районе размещения проектируемого объекта нет.

В период реконструкции и эксплуатации захоронение вредных веществ и отходов производства в недра не предусматривается.

Потребность в минеральных ресурсах на период реконструкции удовлетворяется за счет поставщиков, при эксплуатации – отсутствует. Заглубленные ниже отметки земли сооружения, не оказывают воздействие на недра.

Воздействие на недра в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

Растительный и животный мир

Район проектирования расположен в природной зоне сухих степей с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями. Почвенный покров территории сформировался в условиях волнистой равнины под комплексом травянистой полынно-ковыльно-типчаковой растительности. Преобладающим является типчак. Из разнотравья доминирует полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравий. В долине реки Илек встречается мелкий кустарник.

Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют.

Участок расположения проектируемого объекта представляет собой равнинный рельеф с суглинистыми почвами, бедным растительным покровом малопригодным для обитания и жизни различных особей фауны.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в районе нет.

Животный мир прилегающей территории приспособился к

обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц, поэтому дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции не будет.

Воздействие на животный и растительный мир в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как допустимое.

Состояние экологических систем

Экологическая система – взаимосвязанная совокупность организмов и неживой среды их обитания, взаимодействующих как единой функциональное целое.

Проектируемый объект находится на расстоянии 1,5 км от города Актобе. Реконструкция и эксплуатация не приводит к ухудшению качества атмосферного воздуха в жилой зоне города. Поэтому непосредственное воздействие на население объект не окажет.

Ухудшения состояния экологических систем в районе расположения проектируемого объекта не прогнозируется.

Воздействие на состояние экологических систем в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как допустимое.

Состояние здоровья населения

Проведенная оценка воздействия на компоненты окружающей среды показала, что при строительно-монтажных работах воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир оценивается как допустимое, на недра – отсутствует, в период эксплуатации воздействие на водные ресурсы, почвенный покров, недра, оценивается как допустимое, на атмосферный воздух, растительный и животный мир – отсутствует. Влияние физических факторов в период СМР оценивается как допустимое,

которое не выйдет за пределы площадки реконструкции. В процессе эксплуатации проектными решениями предусматриваются мероприятия по снижению физических воздействий.

В связи с удаленностью жилой застройки от проектируемого объекта и допустимым воздействием на компоненты окружающей среды негативного влияния на состояние здоровья населения города Актобе в период строительства и эксплуатации не прогнозируется.

Воздействие на состояние здоровья населения в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как допустимое.

Социально-экономическая сфера

Современный Актобе - город в Западном Казахстане, административный центр Актюбинской области и одноимённой городской администрации. Актобе занимает пятое место среди городов Казахстана по числу жителей и является самым крупным городом Западного Казахстана. Население составило 429 462 человек на 1 января 2021 года.

Производственную инфраструктуру города представляют заводы ферросплавов, хромовых соединений, сельскохозяйственного машиностроения, рентгеноаппаратуры и др. Развита химическая, лёгкая, пищевая промышленность. Актобе - крупный индустриальный центр, тесно связанный с месторождениями хромита к востоку от города. Среди крупнейших предприятий города можно выделить Актюбинский завод хромовых соединений (АЗХС) и Актюбинский завод ферросплавов (АЗФ), в котором производится 22% ферросплавов страны. В 1995 году предприятие вошло в состав Транснациональной компании Казхром.

В черте города протекают река Илек и несколько её притоков, вблизи находятся Актюбинское и Саздинское водохранилища. В

настоящее время водоснабжение города Актобе обеспечивается из Илекского, Тамдинского, Верхне-Каргалинского и Кундактыкырского водозаборов. Обеспечение питьевой водой, а также отвод и очистка сточных вод осуществляется предприятием АО «Акбулак». Актобе полностью снабжается водой из подземных источников. Вода из поверхностных водоемов-водохранилищ - идет только на технические нужды сельскохозяйственных и промышленных предприятий.

В настоящее время большое внимание уделяется озеленению территорий. Преимущественным типом городских и пригородных ландшафтов является культурный ландшафт, озеленение которого искусственного происхождения (за исключением пойменной растительности реки Илек).

Реализация проектируемого объекта позволит соответствовать требованиям промышленной безопасности и тем самым обеспечить стабильную работу. Применяемые в ходе проведения строительно-монтажных работ оборудование и материалы соответствуют современному уровню технического развития. Реализация проектируемого объекта позволит предприятию обеспечить бесперебойную работу предприятия.

Проектируемый объект входит в состав действующего предприятия, санитарно-эпидемиологическое состояние объектов которого является удовлетворительным.

В связи с удаленностью проектируемого объекта от жилой застройки, ухудшений социальных условий жизни местного населения в результате СМР и эксплуатации проектируемого объекта не произойдет.

Работы по строительству проектируемого объекта предусматривается осуществлять с привлечением местного населения, что является положительным аспектом социальной сферы города.

Воздействие на социальную сферу в период реконструкции и

эксплуатации проектируемого объекта оценивается как положительное.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ И РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Проектируемый объект размещается на площадке Актюбинского завода ферросплавов в промышленной зоне, удаленной от города Актобе на 1,5 км, от реки Илек – на 1,0 км. В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха.

Проведенная оценка воздействия намечаемой деятельности показала, что воздействия в период реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир является допустимым, на недра – отсутствует. Влияние физических факторов не выходит за пределы площадки объекта, вклад источников выбросов проектируемого объекта в загрязнение атмосферного воздуха жилой застройки при строительстве и эксплуатации равен нулю, поэтому непосредственного воздействия рассматриваемый объект на состояние здоровья населения региона не окажет.

В связи с удаленностью проектируемого объекта от жилой зоны, общественных зданий и поверхностных водоемов, исключается его воздействие на объекты социальной инфраструктуры.

Залповые выбросы на проектируемом объекте отсутствуют. Возникновение аварийных ситуаций предотвращается за счет предусмотренных проектом мероприятий.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на производстве могут являться: нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные

бедствия и др.

Возникновение аварийных ситуаций крупного масштаба для проектируемого объекта не характерно. Эксплуатация оборудования в соответствии с техническими регламентами и инструкциями, его высокая эксплуатационная надежность при минимальном техническом обслуживании, наличие плана действий персонала в аварийных ситуациях, автоматизация пожаротушения направлены на предотвращение возникновения аварийных ситуаций.

Таким образом, негативные последствия для окружающей среды и населения от аварийных ситуаций не прогнозируются.

Влияние на состояние здоровья населения города Актобе в связи со реконструкцией и эксплуатацией проектируемого объекта не прогнозируется, ухудшений социально-экономических условий жизни местного населения не произойдет.

Определенное воздействие на компоненты окружающей среды в результате эксплуатации объекта будут компенсироваться экологическими платежами за эмиссии в окружающую среду. Расчет платежей произведен по ставкам платы согласно приложению 1 к «Прогнозу социально-экономического развития на 2021 – 2025 годы» и приведен в таблице 10-1.

Расчет платежей за загрязнение окружающей среды при реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта

Таблица 10-1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества, отхода	Код ЗВ, уровень	Разрешенная масса выброса в тоннах	Ставка за тонну факт. норматив. выброса, тенге	Сумма платежей за нормативный выброс, тенге
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР					
1	Железа (II) оксид	0123	0,092037	91890	8457
2	Марганец и его соединения	0143	0,006138	0	0
3	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0146	0,001124	1831674	2059

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества, отхода	Код ЗВ, уровень	Разрешенная масса выброса в тоннах	Ставка за тонну факт. норматив. выброса, тенге	Сумма платежей за нормативный выброс, тенге
4	Олово оксид	0168	0,000011	0	0
5	Свинец и его неорганические соединения	0184	0,00002	12209118	244
6	Азота (IV) оксид	0301	0,033151	61260	2031
7	Углерода оксид	0337	0,031861	980,16	31
8	Фтористые газообразные соединения	0342	0,002198	0	0
9	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,001692	0	0
10	Ксилол	0616	0,107002	980,16	105
11	Толуол	0621	1,003071	980,16	983
12	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,002941	0	0
13	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,001471	0	0
14	Бутилацетат	1210	0,200926	980,16	197
15	Пропан -2-он (ацетон)	1401	0,41941	980,16	411
16	Уайт-спирит	2752	0,070541	980,16	69
17	Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,000155	980,16	0
18	Взвешенные частицы	2902	0,140994	30630	4319
19	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	2908	0,162026	30630	4963
20	Пыль абразивная	2930	0,000921	30630	28
Итого за выбросы в ат мосферный воздух на период СМР:					23897
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации					
1	Азота (IV) оксид	0301	28,4479957	64020	1821241
2	Азот (II) оксид	0304	4,624530054	64020	296062
3	Серы диоксид	0330	10,50020214	64020	672223
4	Сероводород	0333	0,089298248	396924	35445
5	Углерода оксид	0337	192,6457516	1024,32	197331
6	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,17088	1024,32	175
7	Пыль неорг. (<20% SiO ₂)	2909	277,0972336	32010	8869882
Итого за выбросы в ат мосферный воздух:					11892359

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показала, что экологический риск и риск для здоровья населения в регионе от деятельности проектируемого объекта на Актюбинском заводе ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» не прогнозируется.

11. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Комплексная оценка значимости воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и связанных с этим экологических рисков и рисков для здоровья населения выполнена в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные приказом Вице-министром охраны окружающей среды Республики Казахстан №270-п от 29.10.2010 г. [Л.7].

При большинстве оценок воздействий на природную среду трудно определить количественное значение экологических изменений. Методика, предлагаемая в методических указаниях [Л.7], является полуколичественной оценкой, основанной на баллах.

Значимость воздействия – это комплексная (интегральная) оценка, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды. Сопоставление значений значимости воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным в методических указаниях критериям.

Результирующий показатель значимости оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды определяется по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Комплексную оценку проводят в два этапа, на первом определяют значимость воздействия на отдельный компонент окружающей среды, на втором – категорию значимости воздействия.

Этап 1. Для определения значимости воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо, использовать таблицы с критериями воздействий (табл. 12-1, 12-2, 12-3). Балл значимости воздействия определяется по формуле 1 [Л.7]:

$$O_{integr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j,$$

где: O_{integr}^i – комплексный оценочный балл для рассматриваемого воздействия;

Q_i^t – балл временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_i^s – балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_i^j – балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды.

Определение временного масштаба воздействий на отдельные компоненты природной среды, проводится на основании анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок по следующим градациям:

- *кратковременное воздействие* - воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или вывода из эксплуатации), но, как правило, прекращающееся после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает 6-х месяцев;

- *воздействие средней продолжительности* - воздействие, которое проявляется на протяжении 6 месяцев до 1 года;

- *продолжительное воздействие* - воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года, но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта;

- *многолетнее (постоянное) воздействие* - воздействия, наблюдаемые от 3 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть периодическими или часто повторяющимися. Например, воздействие от регулярных залповых выбросов ЗВ в атмосферу. В основном относится к периоду, когда начинается эксплуатация объекта.

При сезонных видах работ (которые проводятся, например, только в теплый период года в течение нескольких лет) учитывается суммарное фактическое время воздействия.

Шкала оценки временного воздействия представлена в таблице 12-1.

Шкала оценки временного масштаба (продолжительности) воздействия

Таблица 11-1

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 6 месяцев	1
Воздействие средней продолжительности	Воздействие отмечается в период от 6 месяцев до 1 года	2
Продолжительное воздействие	Воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействия отмечаются в период от 3 лет и более	4

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на основе анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок возможных последствий от воздействия по следующим градациям:

- *локальное воздействие* - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади. Воздействия, оказывающие влияние на площади до 1 км². Воздействия, оказывающие влияние на элементарные природно-территориальные комплексы на суше на уровне фаций или урочищ;

- *ограниченное воздействие* - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) площадью до 10 км². Воздействия, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или

местности;

- *местное воздействие* - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта;

- *региональное воздействие* - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе на территории (акватории) более 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинции.

Шкала оценки пространственного масштаба воздействия представлена в таблице 12-2.

Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Таблица 11-2

Градация	Пространственные границы воздействия (км ² или км)		Балл
Локальное воздействие	площадь воздействия до 1 км ²	воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1
Ограниченное воздействие	площадь воздействия до 10 м ²	воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2
Местное воздействие	площадь воздействия от 10 до 100 км ²	воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3
Региональное воздействие	площадь воздействия более 100 км ²	воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта	4

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок (представлены в приложениях 2 и 3 [Л.7]), а также и экспертных суждений (оценок) (приложение 1 [Л.7]), и рассматривается в таблице 12-3. Привлечение экспертных оценок требуется обычно в случаях, когда для оценки интенсивности воздействия нет критериев в

приложениях 1 и 2, для оценки отдельных аварийных ситуаций.

Шкала величины интенсивности воздействия

Таблица 11-3

Градация	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается.	2
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).	4

Этап 2. Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете, как показано в таблице 12-4.

Категории значимости являются единообразными для различных компонентов природной среды и могут быть уже сопоставимыми для определения компонента природной среды, который будет испытывать наиболее сильные воздействия.

Категории значимости воздействий

Таблица 11-4

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	баллы	Значимость
Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1- 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2		
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	9- 27	Воздействие средней значимости
Региональное,	Многолетнее,	Сильное,	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Категории воздействия, балл			Категории значимости
4	4	4	

Для представления результатов оценки воздействия принимаются три категории значимости воздействия:

- *воздействие низкой значимости* имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность;

- *воздействие средней значимости* может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости;

- *воздействие высокой значимости* имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов.

При оценке изменений в состоянии показателей социально - экономической среды крайне трудно найти способы получения величины изменений в количественном выражении. В этой связи в методических указаниях используются приемы получения полуколичественной оценки в форме баллов.

Значимость воздействия непосредственно зависит от его физической величины. Понятие величины охватывает несколько факторов, среди которых основными являются масштаб распространения воздействия (пространственный масштаб), масштаб продолжительности воздействия (временной масштаб) и масштаб интенсивности воздействия.

При оценке особое внимание следует уделять локальному и

местному уровням, т. е. территориям, на которых непосредственно планируется развертывание проектной деятельности.

Для каждого компонента социально - экономической среды уровни значимых площадных, временных воздействий и воздействий интенсивности дифференцируются по градациям. Для оценки всей совокупности последствий намечаемой деятельности на социальные и экономические условия, принимается 5 - ти уровневая градация (с 1 до 5 баллов, с отрицательным и положительным знаком, ранжирующая как отрицательные, так и положительные факторы воздействия). Балл «0» проявляется в том случае, когда отрицательные воздействия компенсируются тем же уровнем положительных воздействий.

Каждую градацию воздействия проекта на компоненты социально - экономической среды определяют соответствующие критерии (таблицы 12-5, 12-6, 12-7). Характеристика критериев учитывает специфику социально-экономических условий республики и базируется на данных анализа многочисленных проектов, реализуемых на территории Республики Казахстан.

Градации пространственных масштабов воздействия на социально-экономическую сферу

Таблица 11-5

Градация пространственных воздействий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Точечное	воздействие проявляется на территории размещения объектов проекта	1
Локальное	воздействие проявляется на территории близлежащих населенных пунктов	2
Местное	воздействие проявляется на территории одного или нескольких административных районов	3
Региональное	воздействие проявляется на территории области	4
Национальное	воздействие проявляется на территории нескольких смежных областей или республики в целом	5

Градации временных масштабов воздействия на социально-

экономическую сферу

Таблица 11-6

Градация временных воздействий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Кратковременное	воздействие проявляется на протяжении менее 3-х месяцев	1
Средней продолжительности	воздействие проявляется на протяжении от одного сезона (больше 3 -х месяцев) до 1 года	2
Долговременное	воздействие проявляется в течение продолжительного периода (больше 1 года, но меньше 3-х лет). Обычно охватывает временные рамки строительства объектов проекта	3
Продолжительное	продолжительность воздействия от 3-х до 5 лет. Обычно соответствует выводу объекта на проектную мощность	4
Постоянное	продолжительность воздействия более 5 лет	5

Градации масштабов интенсивности воздействия на социально-экономическую сферу

Таблица 11-7

Градация интенсивности воздействий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Незначительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере соответствуют существовавшим до начала реализации проекта колебаниям изменчивости этого показателя	1
Слабое	положительные и отрицательные отклонения в социально -экономической сфере превышают существующие тенденции в изменении условий проживания в населенных пунктах	2
Умеренное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднерайонного уровня	3
Значительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднеобластного уровня	4
Сильное	положительные и отрицательные отклонения в социально -экономической сфере превышают существующие условия среднереспубликанского уровня	5

Интегральная оценка воздействия на конкретные компоненты социально-экономической среды представляет собой 2-х ступенчатый процесс. На первом этапе, в соответствии с градациями масштабов воздействия, представленными в таблицах 12-8, 12-9, 12-10, суммируются баллы отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействий и интенсивности воздействий для получения комплексного балла по

каждому выявленному виду воздействия для каждого рассматриваемого компонента. Получается итоговый балл отрицательных или положительных воздействий.

На втором этапе для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

Балл полученной интегральной оценки позволяет определить интегрированный, итоговый уровень воздействия (Высокий, Средний, Низкий), на конкретный компонент социально-экономической среды.

Определение интегрированного воздействия на социально-экономическую сферу

Таблица 11-8

Итоговый балл	Итоговое воздействие
от +1 до +5	Низкое положительное воздействие
от +6 до +10	Среднее положительное воздействие
от +11 до +15	Высокое положительное воздействие
0	Воздействие отсутствует
от -1 до -5	Низкое отрицательное воздействие
от -6 до -10	Среднее отрицательное воздействие
от -11 до -15	Высокое отрицательное воздействие

Комплексная оценка значимости воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта на компоненты окружающей среды сведена в таблицу 12-9, на социально-экономическую сферу – в таблицу 12-10.

Комплексная оценка значимости воздействия на компоненты окружающей среды при реконструкции и эксплуатации печи №11 ПЦ №1

Таблица 11-9

Компонент окружающей среды	Источник и вид воздействия	Категория воздействия			Категория значимости	
		Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		
		градация, балл	градация, балл	градация, балл	балл	значимость
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА						
Атмосферный воздух	Выбросы в атмосферу (категория опасности предприятия)	Ограниченное, 2	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	2	Воздействие низкой значимости
	Результирующая значимость воздействия				Низкая значимость	
Водные ресурсы	Образование сточных вод	Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	Воздействие низкой значимости
	Места временного накопления отходов	Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	Воздействие низкой значимости
	Результирующая значимость воздействия				Низкая значимость	
Земельные ресурсы, почвы	Места временного накопления отходов	Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	Воздействие низкой значимости
	Результирующая значимость воздействия				Средняя значимость	
Физические факторы	Шум	Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	Воздействие низкой значимости
	Вибрация	Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	Воздействие низкой значимости
	Результирующая значимость воздействия				Низкая значимость	
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ						
Атмосферный воздух	Выбросы в атмосферу (категория опасности предприятия)	Ограниченное, 2	Многолетнее, 4	Слабое, 2	16	Воздействие средней значимости
	Результирующая значимость воздействия				Средняя значимость	

Компонент окружающей среды	Источник и вид воздействия	Категория воздействия			Категория значимости	
		Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		
		градация, балл	градация, балл	градация, балл	балл	значимость
Водные ресурсы	Забор свежей воды на подпитку оборотной системы	Локальное, 1	Многолетнее, 4	Слабое, 2	8	Воздействие низкой значимости
	Места временного накопления отходов	Локальное, 1	Многолетнее, 4	Слабое, 2	8	Воздействие низкой значимости
Результирующая значимость воздействия					Низкая значимость	
Земельные ресурсы, почвы	Места временного накопления и размещения отходов	Ограниченное, 2	Многолетнее, 4	Умеренное, 3	24	Воздействие средней значимости
Результирующая значимость воздействия					Средняя значимость	
Физические факторы	Шум	Локальное, 1	Многолетнее, 4	Незначительное, 1	4	Воздействие низкой значимости
	Вибрация	Локальное, 1	Многолетнее, 4	Незначительное, 1	4	Воздействие низкой значимости
	Тепловое излучение	Локальное, 1	Многолетнее, 4	Незначительное, 1	4	Воздействие низкой значимости
	Электромагнитное излучение	Локальное, 1	Многолетнее, 4	Незначительное, 1	4	Воздействие низкой значимости
Результирующая значимость воздействия					Низкая значимость	

Комплексная оценка значимости воздействия на социально-экономическую сферу при реконструкции и эксплуатации печи №11 ПЦ №1

Таблица 11-10

Положительное воздействие в баллах по масштабам воздействия			Отрицательное воздействие в баллах по масштабам воздействия		
пространственный	временной	интенсивности	пространственный	временной	интенсивности
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА					
<i>Трудовая занятость населения</i>					
+4	+1	+4	0	0	0
Итоговая оценка: $(+10)+0=+10$ – среднее положительное воздействие					
<i>Доходы и уровень жизни населения</i>					
+4	+1	+4	0	0	0
Итоговая оценка: $(+10)+0=+10$ – среднее положительное воздействие					
<i>Здоровье населения</i>					
0	0	0	-1	-1	-1
Итоговая оценка: $0 + (-4) = -4$ – низкое отрицательное воздействие					
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ					
<i>Трудовая занятость населения</i>					
0	0	0	0	0	0
Итоговая оценка: $(+13)+0 = +13$ – высокое положительное воздействие					
<i>Доходы и уровень жизни населения</i>					
0	0	0	0	0	0
Итоговая оценка: $(+13)+0 = +13$ – высокое положительное воздействие					
<i>Здоровье населения</i>					
0	0	0	-2	-5	-2
Итоговая оценка: $0+(-9)=-9$ – среднее отрицательное воздействие					
<i>Экономическое развитие</i>					
+5	+5	+5	0	0	0
Итоговая оценка: $(+15)+0=+15$ – высокое положительное воздействие					

12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 3 августа 2021 года № 23809).
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03. 2021 г. № 63 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317).
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.
5. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 168.
6. СП 2.04-01-2017. Строительная климатология, Алматы, 2017.
7. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, утвержденные приказом Вице-министра охраны окружающей среды РК №270-п от 29.10.2010 г.
8. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра ОС и ВР РК от 15.07.2014 г. № 221-ө.
9. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Москва, 1991.

10. Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п.

12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

13. РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.

14. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.

15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

16. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

17. РНД 211.2.02.09-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

18. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

19. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические

требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209.

20. СП РК 4.01-101-2012. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений, Астана, 2015.

21. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приказ МООН РК № 100-п от 18.04.2008 г.

22. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 28 декабря 2020 года № 21934).

23. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 г. № 314 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 9 августа 2021 года № 23903).

24. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06. 2021 г. № 206 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 1 июля 2021 года № 23235).

25. Справочник по физике и технике. под ред. А.С. Енохович. М., 1989.

26. Гигиенические нормативы к физическим факторам,

оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. № 169.

27. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 27.02.2015 г. № 155.

28. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. № 173.

29. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК. Министерство энергетики РК Департамент экологического мониторинга РГП «Казгидромет». Нур-Султан, 2021 г.

30. Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» на 2021-2030 гг. ТОО «Зеленый мост», 2020.

31. Программа Управления Отходами Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» на 2021-2030 гг.

32. Проект «Корректировка проекта нормативов размещения отходов производства и потребления Актюбинского завода ферросплавов филиала АО «ТНК «Казхром» на период 2022-2030 годы. АО «ССГПО», 2021.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Правоустанавливающий документ на земельный участок
для размещения Актюбинского завода ферросплавов –
филиала АО «ТНК №Казхром»**

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы Жер на полюсе	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадестроvané номера посторонних земельных участков в границах плана	Аумақ, га Площадь, га
	ЖЗ 02036130391 ЗУ 02036130391	6.6083

Осы қызмет "Жер ӨО" РМК Ақтөбе филиалының Мемлекеттік Жер Кадастры
бөлімімен дайындалды жасалды

Настоящий акт подготовлен отделом Государственного Земельного Кадастра
Актюбинского филиала РГП "НПЦЗем"

М.О. _____ А.А.Нургалиев

М.К. _____ 20 12 ж/г 12 12

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № _____ болып
жазылды

Қосымша: бар

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № _____

Приложение: есть

М.О.

М.П.

"Ақтөбе қалалық жер қатынастары бөлімі" ММ бастығы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений города Актөбе"

К.А.Жолдыбаев 20 12 ж/г 12 12

Искреусулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжаты дайындалған сәтте күшінде

Описание смежных земельно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

No 0015078

№ 0015078

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 02-036-139-1058

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің апаны: 249.8545 га

Жерлі санаты: Әнеркәсіп көлік байланыс ғарыш қызметі.

жолдың сапалығы. Оперкесті, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс үлгілік навігаторік мұқтажына арналған жеп және

қорыныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған

ауыл шаруашылығына арналмаған

жер учаскесін нысаналы тағайындау:

өндірістік ғимараттарды орналастыру және қызмет

көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

баска жер жер пайдаланушыга жүрү жөнө өтү кукчыгына

сервиту енгізілсін

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

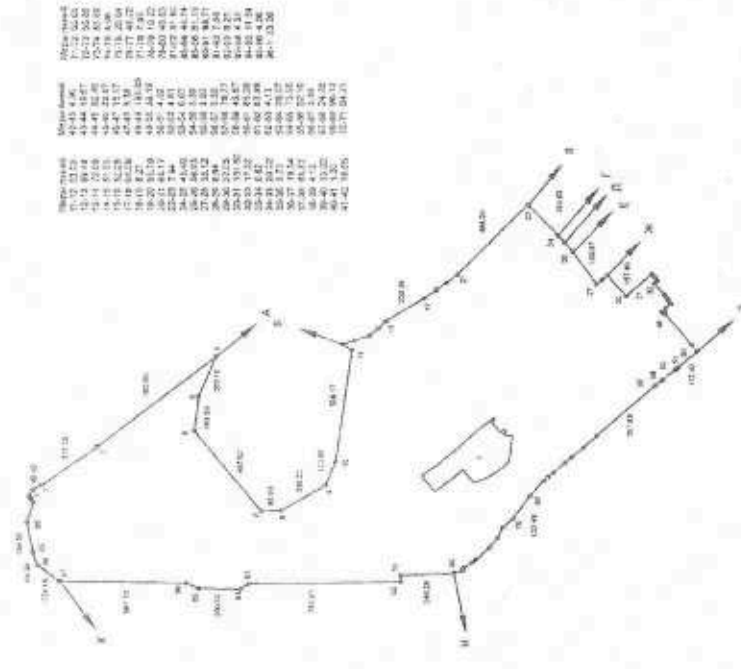
Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

План земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Өнеркәсіп аймағы, 664 учаскесі

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Актыбинская область: Г. Актобе. Промзона, участок 664



Шарте: Үлкенөлөңдүн жазырыгы көчкүлү (жог. санаттардын)

A-ASH Form 1000-1-E 02030120013

1. **Вопрос:** Какую роль играют социальные сети в формировании общественного мнения?

Буданов О.В. *Математическое моделирование*. М.: Высшая школа, 1997. 207 с.

[illegible]

Г-ден Дра давин. Акционер К. Жерлер
Л-ден Е-во давин: СВ 02032119714

Д-дот Е-18 дотим: ЖУ 02036139714
Д-дот Ж-18 дотим: ЖУ 02036139714

Б.Данн Жана Дамин. Астана 4. Жарыяланган

105E190070 JK 2400V 04-6 105E-00

Згідно М-теорії, Астрофізична обсерваторія НАН України

У-ден К-43 динис ЖУ 020361391017

К. д-р А. А. дейінс. Ақтөбе қ. жәрмеңі

Каждое из новых направлений имеет свои особенности

or A no. 5: 7V 00038139013

11.06.1970 12.06.1970

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

OT 8 do F: 3Y 02036139295

от Г до Д. землин. в. Астрофа

08 Д 40 Е-3У 02036139014

от Е до Ж земли г. Астафье

01 JUL 03 03:37:02Z 010014

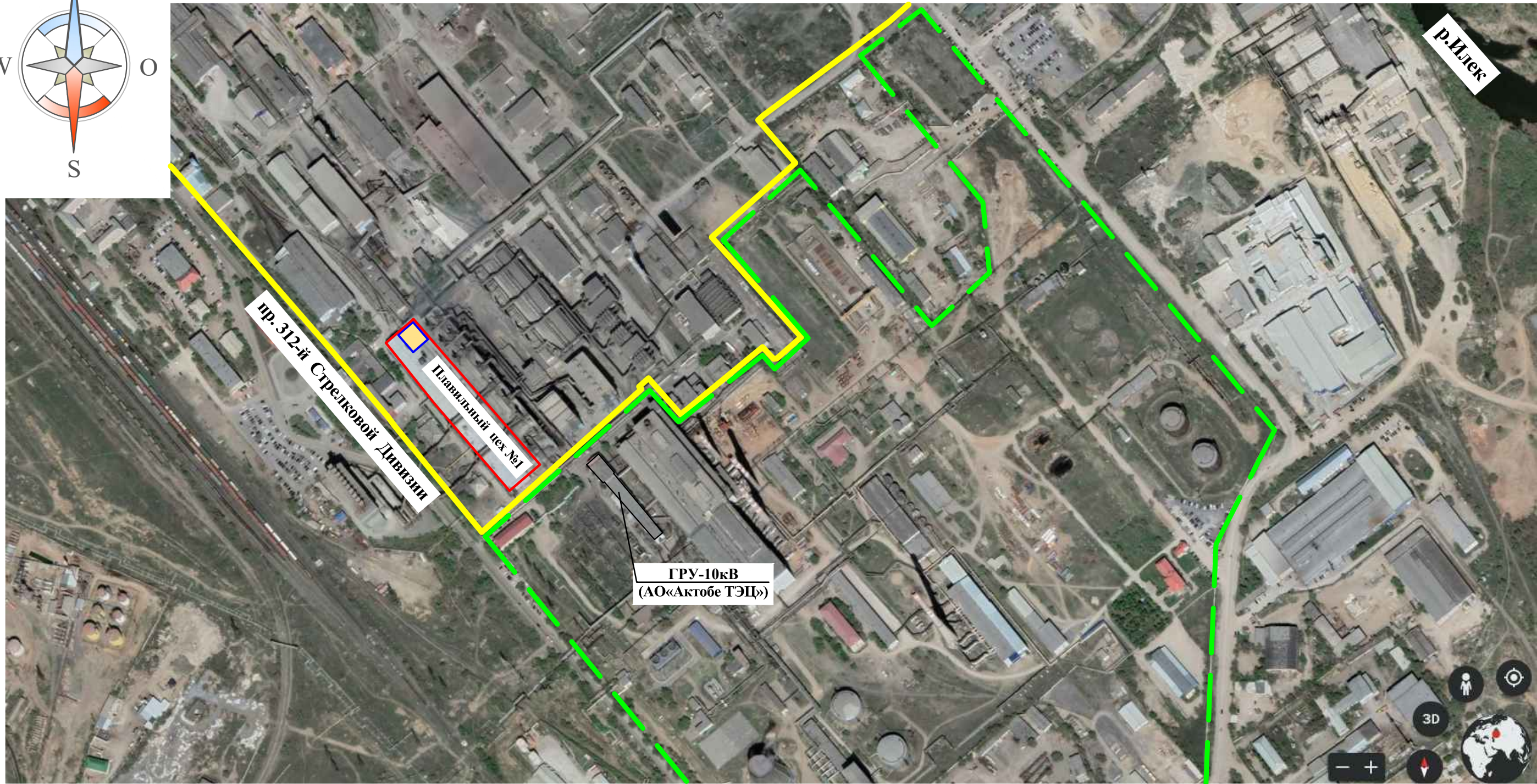
от 3 до 14 земных г. Автоба

OT 14 24 K 3Y 020381391017

от К. до А. земли с. Астафье

МАСШТАБ 1:25000

**Ситуационный план расположения промплощадки
Актюбинского завода ферросплавов – филиала
АО «ТНК «Казхром»**

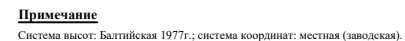


Условные обозначения

- Границы территории Актюбинского завода ферросплавов - филиала АО «ТНК «Казхром»
- Существующие сооружения плавильного цеха №1
- Участок установки в плавильном цеху №1 рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА
- Границы территории АО «Актобе ТЭЦ»

						М2745-ГП			
						ТОО «ЦентрЭнергоАльянс» Актюбинский завод ферросплавов - филиал АО «ТНК «КАЗХРОМ». Республика Казахстан			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА. Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жалыбин			08.21		РП	2	
Нач.отд.		Таничева			08.21				
Н.контр.		Широков			08.21				
Проверил		Холева			08.21				
Разработал		Малярова			08.21	Ситуационная схема		ООО "ВПИ "ГИПРОПРОМ" г. Запорожье, Украина	

Генплан площадки реконструкции проектируемого объекта.



Проектируемая производственная громкоговорящая связь (по пр. М2745-СС2)

M2745-ГП					
100 «Центр ЭнергоАльянс»					
Активный завод ферросплавов - филиал					
АО «ГНХ «KAZBORN», Республика Казахстан					
Цена	Код	Ед. изм.	Наимен.	Позиция	Дата
ГП1	Жалынби	08.21	Павлодар	08.21	
Н.контр.	Тамаркан	08.21	Шымкент	08.21	
Промысел	Ховаса	08.21	Астана	08.21	
Р.Д.К.А.К.А.	Майракова	08.21	Астана	08.21	
Павлодарский п.п. Реконструкция. Установка рудино-металлургической электростанции РЭО-250К-412 мощностью 22 МВА. Генеральный план. Генеральный план. М1:500 ООО "ВПИ "ГИПРОРОД" г. Зарянка, Усть-Каменогорск					
Статус	Ед. изм.	Единица			
РП	1				

**Исходные данные для разработки оценки воздействия на
окружающую среду.**

Исходные данные для разработки ОВОС к рабочему проекту «Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА» Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром».

Период реконструкции

1. *Продолжительность реконструкции:* 2022 год – 65 дней (зимний период).
2. *Численность рабочих в период реконструкции:* 183 человека.
3. *Бытовое обеспечение рабочих-строителей:* Для нужд строителей, предусматривается использование временных инвентарных зданий и сооружений передвижного или контейнерного типа административного, санитарно-бытового и складского назначения. Питание трудящихся предлагается осуществлять в столовых и буфетах завода. Обеспечением строителей питьевой бутилированной водой планируется подрядчиком с доставкой на стройплощадку автотранспортом. Медицинское обслуживание работающих на строительстве планируется обеспечить в существующем медицинском пункте завода.
4. *Источники водопотребления на производственные нужды в период реконструкции:* гидроиспытания трубопроводных систем – 75,45 м³.
5. *Объем земляных работ:*

Наименование	Ед. изм.	Количество
Выемка грунта (суглинок)	м ³	185
Обратная засыпка	м ³	185

6. *Общее количество и перечень используемых строительных материалов с указанием поставщиков (песок, щебень и другие материалы). Объем м³/год (т/год):* См. локальный ресурсный сметный расчет.
7. *Перечень строительной и автотранспортной техники с указанием времени работы:* См. локальный ресурсный сметный расчет.
8. *Перечень и количество материалов для выполнения сварочных работ:* См. локальный ресурсный сметный расчет.
9. *Перечень и количество материалов для выполнения паяльных работ:* См. локальный ресурсный сметный расчет.
10. *Перечень и количество материалов для выполнения окрасочных работ:* См. локальный ресурсный сметный расчет.
11. *Перечень и количество материалов для выполнения гидроизоляционных работ:* См. локальный ресурсный сметный расчет.
12. *Предусматривается ли разогрев битума на площадке модернизации? Каким способом подвергают нагреву битум (метод применения открытого огня или*

используется битумный котел): Разогрев битума и мастики для гидроизоляционных работ осуществляется в битумном котле путем применения электроэнергии и пара.

13. *Резка металла, толщина разрезаемого металла*: выполняется аппаратами для газовой резки, толщина разрезаемого металла 10 мм, фонд времени работы аппарата – см. локальный ресурсный сметный расчет.

14. *Перечень металлообрабатывающих станков, фонд времени работы, диаметр абразивных кругов*: перечень и время работы - см. локальный ресурсный сметный расчет, диаметр круга – 150 мм.

15. *Заправка автомобильной и строительной техники ГСМ*: на специализированных автозаправочных станциях.

16. *Объем отходов при демонтажных работах, тонн (м/конструкции, фундаменты, футеровка, кабель и др.)*: см. демонтажную ведомость.

Период эксплуатации

17. *Ввод в эксплуатацию*: 2022 год.

18. *Численность рабочих в период эксплуатации*: При выполнении ремонтных операций будет задействован существующий персонал штатных сотрудников путём оптимизации и перераспределения работ между существующим персоналом. Следовательно, расширение численного состава трудящихся не предусматривается.

19. *Годовой фонд времени работы существующей рудно-термической электропечи №11 в 2020 году*: 6588 час/год.

20. *Годовой фонд времени работы проектируемой рудно-термической электропечи №11 на 2023 год*: 8544 час/год.

21. *Предполагаемые концентрации загрязняющих веществ в дымовых газах, отходящих от рудно-термической электропечи №11 в плавильном цехе №1, а также объем отходящих дымовых газов газопосле реализации проектных решений*:

Выход 1:

- Азота диоксид – 11,14 мг/м³;
- Азота оксид – 1,8 мг/м³;
- Пыль неорг. (<20% SiO₂) – 0,1072 г/м³;
- Сероводород – 0,035 мг/м³;
- Серы диоксид – 4,32 мг/м³;
- Углерода оксид – 69,56 мг/м³;
- Объем отходящих дымовых газов (ГВС) - 41,271 м³/с.

Выход 2:

- Азота диоксид – 11,16 мг/м³;
- Азота оксид – 1,825 мг/м³;
- Пыль неорг. (<20% SiO₂) – 0,11 г/м³;
- Сероводород – 0,035 мг/м³;
- Серы диоксид – 3,913 мг/м³;
- Углерода оксид – 81,395 мг/м³;
- Объем отходящих дымовых газов (ГВС) - 41,678 м³/с.

22. *Параметры вентиляционной системы здания станции гидропривода -высота от земли (м), диаметр проёма (м), производительностью (м³/час):* Воздушный проём, выведенный на высоте 3,3 м с диаметром 0,3 м, производительность 1150 м³/час.

23. *Способ перекачки масла в станции гидропривода, при наличии насосов указать годовой фонд времени работы, час/год:* В здании станции имеются три масляных насоса Yuken A70-FR01CS-60, насосы центробежные с одним торцевым уплотнением вала. Два насоса находятся в работе, один в резерве. Годовой фонд времени работы насосов 8544 часа.

24. Объем масла станции гидропривода (м³), периодичность замены: Объем масла составляет 2,4 м³, подлежит замене один раз в 7 лет.

25. *Последующее обращение с существующими трансформаторами после демонтажа.* Перед установкой новых трансформаторов выполняется слив масла и демонтаж существующих трансформаторов типа ЭОЦН-10530/10. Демонтируемые трансформаторы проходят капитальный ремонт в специализированной сервисном центре и далее используются по назначению при эксплуатации электропечи №11.

26. *Предоставить сертификат, паспорт или протокол испытания трансформаторного масла.* См. приложение к ответам.

27. *Согласно пояснительной записке к рабочему проекту устанавливаются фильтры грубой очистки на трубопроводе подачи воды в систему гидропривода электропечи, укажите их количество, вес одной единицы и периодичность замены:* количество 1 шт., вес одной единицы составляет 1,072 кг, периодичность замены фильтра 2 раза в год.

28. *Объем производства в/у феррохрома на электропечи №11:* 30375 тонн.

Приложения:

1. Ресурсный сметный расчет в формате Microsoft Excel.
2. Паспорт на трансформаторное масло.

Главный инженер проекта



Жалыбин А.В.



Қазақстан Республикасы, 030008
Ақтөбе қаласы, М. Мәметова к-сі, 4А
Т: +7 7132 973388
Ф: +7 7132 973399
E: kazchrome@erg.kz
www.erg.kz

4A M. Mametova Str., Aktobe city
030008, Republic of Kazakhstan
T: +7 7132 973388
F: +7 7132 973399
E: kazchrome@erg.kz
www.erg.kz

Республика Казахстан, 030008
г. Ақтөбе, ул.М. Маметовой, 4А
Т: +7 7132 973388
Ф: +7 7132 973399
E: kazchrome@erg.kz
www.erg.kz

ИСХ №34-02-0880

13.09.2021г.

Проект: «Модернизация печи №11 ПЦ№1»

Тема письма: Касательно исходных данных для раздела ОВОС.

Требует ответа: Нет

69005, Украина, г. Запорожье, ул. Патриотическая, 74-а,
Факс: (061) 289-86-02, 289-86-28

E-mail: seargipr@gmail.com
ООО «ВПИ «ГИПРОПРОМ»
Директору Фридман М.А.

Уважаемый Михаил Александрович!

В ответ на письмо №03/135 от 31.08.2021г. дополнительно сообщая:

1. Демонтируемым трансформаторам будут проведены капитальные ремонты в ТМХ АктЗФ, после чего трансформаторы будут использоваться в качестве резерва для эксплуатируемого парка трансформаторов ЭОЦН-10530/10. Демонтируемым электродвигателям системы охлаждения будет проведена ревизия, после чего также отправлены на хранение в качестве резерва.

2. Количество трансформаторного масла составляет порядка 5 тонн в каждом трансформаторе. В связи с планированием дальнейшего использования трансформаторов ЭОЦН-10530/10, а также в случае соответствия залитого масла всем требованиям, масло утилизироваться не будет. В случае же неудовлетворительного состояния масла (и невозможности или нецелесообразности его очистки), слитое трансформаторного масло будет направлено на реализацию.

3. Сертификаты на масло ГК демонтируемых трансформаторов, и сертификат на масло ВГ вновь устанавливаемых трансформаторов во вложении.

Куратор проекта

Токарев С.П.

Исполнитель: инженер-электрик ПпУР ПЦ№4 АктЗФ Токарев С.П.
Тел.: +7 701 318 02 32





ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

ООО «ЛУК-ИНТЕРНЕШНЛ»

119180, Россия, Москва, ул. Малая Якиманка, д. 6,
тел.: (495) 627-40-20 (круглосуточно), www.lukoil-masla.ru.

Адрес производства: 400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 55.

Система менеджмента качества изготовителя сертифицирована на соответствие требованиям
ISO 9001:2008 (сертификат № 31100515 QM08, срок действия до 14.09.2018), ISO/TS 16949:2009 (сертификат № 31100515 TS09, срок действия до 14.09.2018)

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 11Л1802564

Масло трансформаторное ЛУКОЙЛ ВГ

ТУ 38.401-58-177-96

Предназначено для заливки трансформаторов и другой высоковольтной аппаратуры.

ОКПД: 19.20.29.140
Номер емкости: 15
Номер партии: 6
Масса партии нетто, кг: 80500
Количество бочек: 460
Масса нетто, кг: 175
Масса брутто, кг: 192
Дата изготовления: 01.2018
Дата отбора проб по ГОСТ 2517: 02.2018
Дата проведения испытаний: 02.2018
Дата фасовки: 02.2018
Дата выдачи паспорта: 20.02.2018

ЕАС

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.Н002.В.00936,
срок действия с 30.08.2017 по 29.08.2020

Наименование показателя	Норма по ТР ТС 030/2012	Норма по ТУ 38.401-58-177-96	Фактическое значение	Метод испытания
1 Вязкость кинематическая, мм ² /с: - при 50 °С		не более 9	4,843	ГОСТ 33
- при минус 30 °С		не более 1200	246,2	
2 Кислотное число, мг КОН/г масла		не более 0,01	0,0029	ГОСТ 5985
3 Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С		не ниже 135	135	ГОСТ 6356
4 Температура застывания, °С		не выше минус 45	минус 45	ГОСТ 20287, метод Б
5 Содержание механических примесей, % масс.	не более 0,03	отсутствие	отсутствие	ГОСТ 6370
6 Испытание коррозионного воздействия на пластинку из меди марки М1К или М-2 по ГОСТ 859		выдерживает	выдерживает	ГОСТ 2917
7 Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ		не более 1,0	0,5	ГОСТ 20284
8 Стабильность против окисления по методу МЭК. Индукционный период окисления, ч		не менее 150	150	Публикация МЭК - 61125В
9 Стабильность против окисления: - летучие низкомолекулярные кислоты, мг КОН на 1 г масла - массовая доля осадка, % - кислотное число окисленного масла, мг КОН на 1 г масла		не более 0,04 не более 0,015	0,01 0,006	ГОСТ 981 и п. 4.2 наст. ТУ
10 Тангенс угла диэлектрических потерь при 90 °С, %		не более 0,1 не более 0,5	0,1	ГОСТ 6581 и п. 4.3 наст. ТУ
11 Плотность при 20 °С, кг/м ³		не более 895	829,1	ASTM D 4052
12 Содержание воды, ppm		не нормируется	36	ASTM D 6304
13 Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	не менее 135		148	ГОСТ 4333
14 Содержание полихлордифенилов, мг/кг	не более 50		отсутствие	ГОСТ Р МЭК 61619
15 Плотность при 15 °С, кг/м ³		не нормируется	832,6	ГОСТ Р 51069
16 Температура самовоспламенения, °С	не менее 165		290	ГОСТ 12.1.044

Примечания: 1 Значения по показателям п. п. 8, 9, 13, 14, 16 гарантируются технологией производства. Значения по показателям п. п. 13, 14, 16 определены при декларировании в испытательной лаборатории Научно-технического фонда Сертификационный Центр "КОНТСТАНД".

2 Норма по п. 12 "Содержание воды" не нормируется, определяется по требованию ООО "Силовые машины -Тошиба. Высоковольтные трансформаторы" (ООО "Ижорские трансформаторы").

3 Значение по показателю «Плотность при 150С, кг/м³», не нормируется, определяется по требованию потребителей.

4 Значение по показателю 12 определено в лаборатории ООО "ИНТЕСМО".

Испытания проведены в испытательной лаборатории ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка"

Заключение:

1 Качество продукции соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (Приложение 1) и ТУ 38.401-58-177-96 с изм. 1-5.

2 Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления в таре производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения. Транспортирование и хранение по ГОСТ 1510-84.

М.П.

Начальник смены испытательной лаборатории
по доверенности № 18021676 от 16.02.2018

ИВ

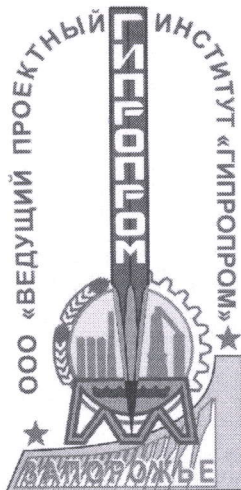
/Г.Ю. Ивченко/



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ПРОВІДНИЙ ПРОЕКТНИЙ
ІНСТИТУТ «ГІПРОПРОМ»

ТОВ «ППІ «ГІПРОПРОМ»

вул. Патріотична, 74-а,
м. Запоріжжя, 69005, Україна
Факс: +38 (061) 717-01-02
E-mail: secrgipr@ukr.net
Телефон: +38 (061)717-01-01
ЄДРПОУ 32343302
ІПН 323433008249
Р/р UA893348510000000026008138752
у АТ «ПУМБ»
м. Запоріжжя
МФО 334851



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТНИЙ
ИНСТИТУТ «ГИПРОПРОМ»

ООО «ВПИ «ГИПРОПРОМ»

ул. Патриотическая, 74-а,
г. Запорожье, 69005, Украина
Факс: +38 (061) 717-01-02
E-mail: secrgipr@ukr.net
Телефон: +38 (061)717-01-01
ЕГРПОУ 32343302
ИНН 323433008249
Р/сUA893348510000000026008138752
в АТ «ПУМБ»
г. Запорожье
МФО 334851

13.10.2021г. № 03/149

Плавильный цех №1. Реконструкция.
Установка рудно-термической электропечи
РКО-22ФХ-И2 мощностью 22МВА на
Актюбинском заводе ферросплавов.
Исходные данные для раздела ОВОС

ТОО «Экологический центр-РВ»
Директору
Дешнер Н.И.

Для разработки раздела: «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА», направляем ответы на Ваш запрос (письмо №34-02-4507 от 13.10.21г.): .

По пункту 3 прилагаемого письма сообщаем следующие данные: применяется в футеровке картон асбестовый S=5мм в 4 слоя (958м²). Объем 4,8м³. Масса 5760кг.

Приложение: по тексту.

Главный инженер проекта

А.В. Жалыбин



Қазақстан Республикасы, 030008
Ақтөбе қаласы, М. Мәметова к-сі, 4А
Т: +7 7132 973388
Ф: +7 7132 973399
E: kazchrome@erg.kz
www.erg.kz

4А М. Маметова Str., Aktobe city
030008, Republic of Kazakhstan
Т: +7 7132 973388
Ф: +7 7132 973399
E: kazchrome@erg.kz
www.erg.kz

Республика Казахстан, 030008
г. Ақтөбе, ул.М. Маметовой, 4А
Т: +7 7132 973388
Ф: +7 7132 973399
E: kazchrome@erg.kz
www.erg.kz

ИСХ №34-02-4507

13.10.2021г.

Проект: «Модернизация печи №11 ПЦ№1»

Тема письма: Данные для корректировки раздела ОВОС.

Требуется ответа: Да

69005, Украина, г. Запорожье, ул. Патриотическая, 74-а,

Факс: (061) 289-86-02, 289-86-28

E-mail: secrgipr@gmail.com

ООО «ВПИ «ГИПРОПРОМ»

Директору Фридман М.А.

Уважаемый Михаил Александрович!

На Ваш запрос в письме №03/146 от 05.10.2021г. сообщаем, в разделе ОВОС необходимо учесть нижеследующее:

1. Пункты 1 и 2 рассмотреть, как пример производства расчётов с учетом объёмов производства;
2. В пункте 3 отходы асбестосодержащих изделий, необходимо рассчитать на период строительства печи, а также капитальных ремонтов каждые семь лет;
3. Пункт 4 не рассматривать так как футеровочные плиты в строительстве печи не используются;
4. Пункт 5 отходы РТИ не образуются в процессе эксплуатации печи;
5. Пункт 6 не рассматривать, графитированные электроды не используются;
6. По пункту 7, в данное время количество используемого сорбента на 7 печей цеха составляет 5 тонн в год, то есть на 1 (одну) печь 0,714 кг в год.

Куратор проекта

Токарев С.П.

Исполнитель: инженер-электрик ПпУР ПЦ№4 АктЗФ Токарев С.П.

Тел.: +7 701 318 02 32



**Справка о фоновых концентрациях филиала
РГП «Казгидромет» по Актюбинской области**

Қазақстан Республикасы
Экология, геология және
табиғи ресурстар министрлігінің
«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу құрылымындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының
Ақтобе облысы бойынша филиалы
Шығыс № 21-01-18/688
20.08.2021 ж.

И.о. директору
ТОО "Экологический центр-РУ"
Ю.В Короткова

СПРАВКА

На Ваш запрос за № 97 от 13.09.2021 года, предоставляем метеорологические сведения о максимальной и средней скорости ветра, о повторяемости направлений ветра(%) и график "Розы ветров" за 2016 - 2020 гг.. по г. Актобе.

Данные предоставлены по метеостанции Актобе

Год	макс. скорость ветра	штиль (число случаев)	средн. скорост ветра	Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам									
				СВ		В		ЮВ		Ю		ЮЗ	
				С	П	С	П	С	П	С	П	С	П
2016	25 м/с	148	2,3	4	1,9	20	2,3	13	2,5	15	2,6	10	2,7
2017	21 м/с	164	2,4	7	1,9	10	1,7	17	1,7	15	1,9	13	2,4
2018	23 м/с	137	2,3	8	2,4	9	2,2	18	2,3	11	2,4	9	2,0
2019	25 м/с	194	2,4	7	1,8	9	2,1	13	2,3	14	2,1	13	3,0
2020	22 м/с	199	2,1	4	2,4	7	1,8	14	2,0	13	1,9	16	2,7
Скорость ветра, повторяемость превышения, которого составляет 5%(с2016-2020 г.г.) 7,6 м/с													

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, гр.С в 2020г. 33,2
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, гр.С в 2020г. -9,6

Директор филиала РГП "Казгидромет"
по Актюбинской области

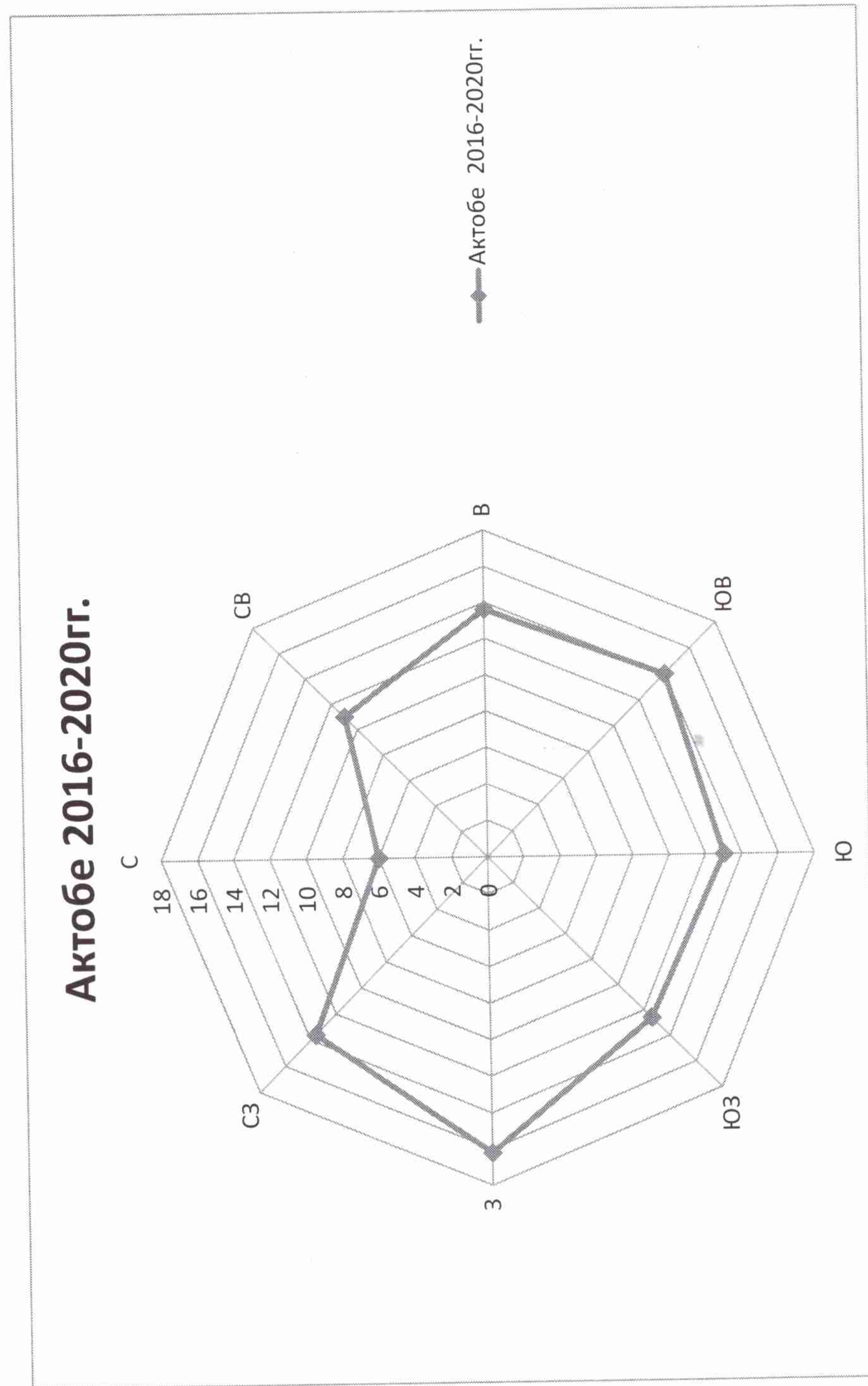
Исп. Батырхан А

тел.8(7132)22-85-70
oam_akt@meteo.kz



К. Даулетияров

Станция	Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Актобе	2016-2020гг.		6	11	13,6	14	13	12,6	16,2
									13,6



06.09.2021

1. Город - **Актобе**
2. Адрес - **Казахстан, Актобе, жилой массив Береке, 10**
4. Организация, запрашивающая фон - **"Экологический центр-RV"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Актюбинский завод ферросплавов**
6. Разрабатываемый проект - **«Плавильный цех №1. Реконструкция. Установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Сероводород**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Актобе	Азота диоксид	0.0544	0.0517	0.0525	0.0524	0.0523
	Взвеш.в-ва	0.0793	0.1033	0.0835	0.0932	0.0806
	Диоксид серы	0.0168	0.0157	0.0212	0.0165	0.0156
	Углерода оксид	4.401	3.6654	3.8883	3.9021	3.5129
	Сероводород	0.0045	0.0038	0.0029	0.0042	0.0043

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2016-2020 годы.

**Заключения государственной экологической экспертизы
на корректировки проектов нормативов предельно-
допустимых выбросов и нормативов размещения
отходов для Актюбинского завода ферросплавов –
филиала АО «ТНК «Казхром»**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик
ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ _____

**Актюбинский завод ферросплавов
филиал АО «ТНК «Казхром»**

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в
атмосферный воздух для Актюбинского завода ферросплавов (АЗФ) филиала
АО «ТНК «Казхром»**

Разработчик: ТОО «Зеленый мост» государственная лицензия №02119Р от 09.09.2019 г.

Заказчик: АЗФ АО ТНК «Казхром».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Заявка на проведение государственной экологической экспертизы с последующей выдачей разрешения на эмиссии в окружающую среду;
2. Проект ПДВ;
3. План природоохранных мероприятий.

Материалы представлены 19.10.2020 года № KZ36RXX00014887.

Общие сведения.

Необходимость досрочной разработки проекта нормативов ПДВ возникла в связи с изменениями на производственных площадках Актюбинского завода ферросплавов:

- выход на проектную мощность плавильного цеха №4;
- применение нового технологического регламента работы плавильного цеха №2 при выплавке рафинированного ФХ с использованием борсодержащего материала и стабилизацией шлака;
- изменение годового расхода сырья и материалов;
- включение дополнительных источников выбросов, согласно проектам ОВОС;
- добавление новых источников выбросов.

В настоящее время нормативы выбросов загрязняющих веществ для Актюбинского завода ферросплавов (АЗФ)– филиала АО «ТНК «Казхром» установлены и утверждены на 2015-2024 гг. в составе «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» (заключение ГЭЭ №KZ35VCY00058818 от 30.11.2015 г.).

Предприятие АЗФ АО «ТНК «Казхром» располагается на 2-х площадках: площадка №1 – АЗФ АО «ТНК «Казхром»; площадка №2 – Резиденция АО «ТНК «Казхром».

Ранее площадка №3 - Карьер «Шолаксай-Южный» передана в ТОО «Лотос».

Особо охраняемых территорий, лесов и сельскохозяйственных угодий, граничащих с площадками предприятия нет.

Настоящий проект разработан для площадки №1. Площадка №1 - АЗФ АО «ТНК «Казхром» расположена в северной промышленной зоне г.Актобе и занимает территорию общей площадью 367,5 Га. С юго-восточной стороны к территории предприятия примыкает территория ЗАО «Актобе ТЭЦ», с юго-западной стороны - строительные организации и Актюбинский завод хромовых соединений. С восточной стороны территории предприятия протекает река Илек.

Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии около 1,5 км от площадки №1 АЗФ в юго-восточном направлении. Санаториев, зон отдыха в районе расположения предприятия нет.

Основная деятельность предприятия – производство ферросплавов различных марок, в том числе: высокоуглеродистого феррохрома (6 марок); среднеуглеродистого феррохрома (3 марки); низкоуглеродистого феррохрома (4 марки), а также металлоконцентрата (3 марки), а также производит дополнительную продукцию: известь, углекислоту, жидкое стекло, огнеупорные изделия, щебень, ферропыль. Завод перерабатывает шлаки.

Основным сырьем для производства ферросплавов является хромовая руда Донского горно-обогатительного комбината (г. Хромтау) с содержанием основного компонента Cr_2O_3 47-50%. Хромовая руда поступает на завод в вагонах железнодорожного транспорта и выгружается в ямы цеха шихтоподготовки.

План производства феррохрома (ФХ) тыс.м.тонн по годам

Наименование производства	Факт 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ВУ ФХ на печах №11-17	216,933	198,932	199,835	207,316	219,990	219,293	216,018	213,190	212,528	210,493	211,867	199,158
ВУ ФХ на печи №39	13,631	13,603	13,565	13,562	13,562	13,603	13,562	13,562	13,562	13,603	13,562	13,562
ФС15 на печи №71	1,210	1,610	1,582	1,585	1,585	1,590	1,585	1,585	1,585	1,590	1,585	1,585
СУ ФХ	11,288	18,079	18,143	18,494	18,494	18,548	18,494	18,494	18,494	18,548	18,494	18,494
НУ ФХ	45,260	42,724	43,132	42,720	42,720	42,845	42,720	42,720	42,720	42,845	42,720	42,720
ВУ ФХ на печах №41-44	350,018	364,860	384,362	384,680	384,680	426,216	424,872	424,872	344,488	386,024	384,680	424,872
Брэкс (монобрэкс)	50,611	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400

Оценка воздействия на воздушную среду

Основными источниками предприятия являются: плавильный цех №1; участок №3 – ПЦ №1; плавильный цех №2; цех готовой продукции; цех шихтоподготовки; УОИ и ПУ; цех переработки шлаков; электростанция АЗФ; цех автоматизации производства и связи; энергетический цех; электроремонтный цех; участок газоочистных сооружений; ЦРМО, ремонтно-строительный участок; РМЦ; ЖДЦ; АТЦ; административно хозяйственный отдел (АХО); ИХЛ; УООС; цех №4.

Временной режим работы предприятия основного производства – круглосуточный.

В результате инвентаризации выявлено следующее:

В предыдущем проекте ПДВ всего было 518 стационарных источников загрязнения вредных веществ, в т.ч. 221 организованных источников, 297 неорганизованных источников. В атмосферный воздух осуществлялся выброс загрязняющих веществ 63 наименований. Валовый выброс на 2015 -2024 гг. составлял – 20 087.65 т/год.

В настоящем проекте ПДВ всего 512 стационарных источников загрязнения вредных веществ, в т.ч. 229 организованных источников, 283 неорганизованных источников. Были ликвидированы 63 источника загрязнения и добавлено 50 новых источников загрязнения. В атмосферный воздух осуществляется выброс загрязняющих веществ 62 наименований. Валовый выброс на 2021 год составляет – 19828.994071 т/год без учета автотранспорта.

Валовый выброс на 2022-2023 гг составляет – 18814.309031 т/год без учета автотранспорта.

Валовый выброс на 2024-2029 гг составляет – 16990.389961 т/год без учета автотранспорта.

Валовый выброс на 2030 год составляет – 16847.883631 т/год без учета автотранспорта.

Увеличение валового выброса вредных веществ по сравнению с фактическими выбросами обусловлено выходом плавильного цеха №4 на проектную мощность, применением нового технологического регламента работы плавильного цеха №2 при выплавке рафинированного ФХ с использованием борсодержащего материала и стабилизацией шлака, изменением годового расхода сырья и материалов, с расширением перечня проводимых работ, вводом в эксплуатацию новых установок и существующих установок, ранее неучтенных в проекте.

Краткая характеристика производства и технологического оборудования

Плавильный цех №1 (ПЦ-1)

Цех ПЦ-1 специализируется на выплавке высокоуглеродистого феррохрома (ВУ ФХ). Цех ПЦ-1 включает в себя следующие технологические подразделения и объекты:

- плавильное отделение.

В печном пролете плавильного отделения установлены 7 стационарных трехфазных рудовосстановительных электропечей открытого типа (№№ 11-17) с установленной мощностью трансформаторов:

- печи №11, №12 №15 - 22,95 МВА;
- печи №13 №17 - 27,6 МВА;
- печи №14, №16 - 30,0 МВА.

пылегазоочистными установками (рукавные фильтры «Гипросталь»). Дымовые газы от печей №№ 11-14, 16 выбрасываются в атмосферу после очистки через вытяжные шахты газоочистки (газоочистки №1,2), от печей №№ 15-17-через фонари газоочистки (газоочистка №3). Запыленный воздух от печей №№11-17 проходит предварительную очистку от крупных частиц пыли в пылеосадочных камерах - инерционных пылеуловителях.

Плавильный цех №1 оснащен общеобменной вентиляцией. В качестве шихтовых материалов в цехе ПЦ-1 применяются хромовая руда, кокс, спецкокс, уголь и кварцит и др. Подача шихтовых материалов производится по горизонтальному ленточному транспортеру и наклонной галерее в шихтовые бункеры дозирочного отделения цеха ПЦ- 1.

Из шихтовых бункеров шихтовые материалы дозируются в грейферную тележку системы автоматического дозирования (АВДИ). Выбросы от дозирования материала при движении тележки учтены в общеобменной вентиляции (кроме дозирования печи № 12, имеющей собственную аспирацию).

Отвальные шлаки и оборотные отходы производства высокоуглеродистого феррохрома вывозятся в шлаковнях, установленных на железнодорожных платформах, в цех ЦПШ, для дальнейшей их переработки.

Для подогрева ковшей используются установки, работающие на природном газе. Участок №3 ПЦ-1.

В состав участка №3 ПЦ-1 входят: алюминотермическое отделение (АТО); вакуум-термическое отделение (ВТО); склад готовой продукции СГП-3; участок производства жидкого стекла (ВТО); отделение промышленных плавок (ОПП); склад готовой продукции ОПП; печь № 72 - на консервации.

В АТО производят выплавку высокоуглеродистого феррохрома (ВУФХ), получаемого углетермическим способом и методом переплава хромосодержащих отходов в рудотермической печи шахтного типа №39, установленной мощностью трансформаторов - 17,5 МВт. С 2008 года за печами №36 и №39 цеха введен в эксплуатацию рукавный фильтр ФРИР-2400 конструкции УкрГНТЦ «Энергосталь» с импульсной регенерацией рукавов фильтра осушенным сжатым воздухом. Также, в АТО предусмотрено производство металлического хрома алюминотермическим методом в печи №37 (в настоящее время на консервации) и печь №36 на консервации.

В АТО производят плавку высокоуглеродистого феррохрома (ФХ), получаемого путем переплава отходов после дробления высокоуглеродистого феррохрома цехов ПЦ-1, ПЦ-2 и ЦПШ в рудотермической печи шахтного типа №39 (или №36), установленной мощностью трансформаторов, соответственно, 17,5 и 4,5 МВА.

В ВТО производятся огнеупорные изделия (огнеупорный кирпич и сифонный стакан).

Для производства азотированного феррохрома используется переделный феррохром (фракция 0-50 мм), сахарная патока, азот и окисленный феррохром или оксид хрома.

Для производства огнеупорного кирпича используется следующее оборудование: шаровые мельницы; прессы; сушильная электропечь.

В ОПП на печи №71 производится ферросилиций ФС15Г. При производстве ферросилиция используются следующие материалы, поступающие автотранспортом с цеха ЦПШ: металлическая стружка; ферросилиций ФС75; известь. На участке лигатур предусмотрена печь № 72 для производства карбида кальция (на консервации).

Дымовые газы от карбидной печи №72 направляются на очистку и выбрасываются в атмосферу совместно с дымовыми газами печи №13 цеха ПЦ-1. Отходящая пылевоздушная смесь от дробилки и узла упаковки карбида очищается в групповых циклонах ЦН-15 (в настоящее время на консервации).

Для проведения ремонтных работ в цехе и в его подразделениях в ремонтных зонах предусмотрены сварочные посты.

В цехе оборудован склад ГСМ для хранения керосина и масел.

Плавильный цех №2 (ПЦ-2)

Цех ПЦ-2 специализируется на производстве высокоуглеродистых, низкоуглеродистых и среднеуглеродистых марок феррохрома (ФХ).

Производство высокоуглеродистого феррохрома методом переплава высокоуглеродистых отсеков, хромосодержащих отходов осуществляется на печах ПЦ№2, печи №39 участка №3 ПЦ№1. Сущность процесса заключается в проплавлении высокоуглеродистых отсеков, хромосодержащих отходов и выпуске металла и шлака. Для наводки шлака используется металлоконцентрат с ЦПШ или щебень. Для увеличения содержания углерода в металле используется кокс, с содержанием твердого углерода в пределах 83- 86,0 %, или уголь с содержанием углерода в пределах 40-45%. Для снижения содержания углерода в феррохроме, для производства марок ФХ600, ФХ650, используется хромовая руда, ферросиликохром и известь, также для снижения содержания углерода может использоваться металлоконцентрат от производства рафинированного феррохрома.

Для производства высокоуглеродистого феррохрома применяются следующие шихтовые материалы: руда хромовая; ферросиликохром марки ФХС - 48, ФХС-40; известь

90 % СаО; отсеvy, образующиеся при дроблении высокоуглеродистого феррохрома; •металлоконцентрат с ЦПШ, с содержанием хрома 40 %, фракцией 20-70 мм или щебень (переработанный шлак ПЦ №1); кокс или уголь.

СГП-2

Металл, прибывший в СГП-2 или ЦГП уч. №2, разгружается и устанавливается на эстакаде, согласно схемы расстановки технологической посуды.

Дробление происходит на ДСК №4 СГП №2 и ЦГП уч. №2, на линиях которые состоят из дробилок СМД - 109, дробилки ДЩЧН, пластинчатых питателей, грохотов и ленточных конвейеров.

В состав цеха ПЦ-2 входит плавильное отделение. В плавильном отделении установлено 7 дуговых рафинировочных электропечей №21-27 с наклоняющимися ваннами установленной мощностью трансформаторов по 7 МВА. Дымовые газы от электропечей №№ 21-27 поступают на очистку в 4 сухие горизонтальные электрофильтры марки УГ2-4-74 (№1 печи №21 и №22) и марки ЭГА1- 40-7,5-4-4 (№2 - печи №23 и №24, №3 - печи №25 и №26, №4 - печь №27), затем через общую трубу (80 м) выбрасываются в атмосферу.

Плавильный цех №2 оснащен общеобменной вентиляцией. Для проведения ремонтных работ в цехе ПЦ-2 и в его подразделениях в ремонтных зонах и механическом участке предусмотрены сварочные посты. Для первичного дробления металла в остывочном пролете ПЦ №2 установлены 2 стационарных гидромолота марки КК 4089. В цехе ПЦ-2 оборудован склад ГСМ для хранения керосина и масел. Мойка деталей оборудования производится в керосине.

Выплавка рафинированного ФХ с использованием борсодержащего материала

Подача борсодержащего материала на печи производится по схеме, согласованной с ПТО. Для обработки расплава подача борсодержащего материала производится из биг-бэгов на втыске в ковш или в печь с отметкой $\pm 4,5$ м. Биг-бэги на рабочую площадку подают при помощи мостового крана на соответствующие балконы печей.

Стабилизация шлака

В процессе силикотермического производства рафинированного феррохрома помимо феррохрома образуется шлак, содержащий преимущественно силикаты кальция, хромовую шпинель, мервинит, мелилит, диопсид, периклаз и стекло. В качестве стабилизирующей добавки используют борсодержащие материалы. Они при небольшом удельном расходе эффективно растворяются в двухкальциевом силикате с образованием твердых растворов, предотвращающих распад шлака, оказывают умеренное влияние на технологию производства и свойства выплавляемого сплава.

Цех готовой продукции (ЦГП)

Цех готовой продукции специализируется на дроблении, фракционировании, рассеве и отгрузке феррохрома (товарного металла) плавильных цехов №1 и №2 потребителю.

Цех готовой продукции расположен в северо-западной части завода, на расстоянии 100 метров от шлакоотвала. Внутри зданий склада готовой продукции проходит железнодорожное полотно, по которому составами завозится продукция плавильных цехов № 1,2 - феррохром для дробления.

В состав ЦГП входят 2 участка: Цех готовой продукции № 1 (ЦГП-1); Цех готовой продукции № 2 (ЦГП-2).

На каждом участке установлены по две одинаковых технологических линии для измельчения продукта - феррохрома. Каждая линия имеет по три секции, которые оборудованы независимыми аспирационными установками. Аспирационные установки состоят из вентиляторов разной мощности и батарейных циклонов, состоящих из четырех секций, объединенных в один бункер накопитель.

Участок ЦГП-1

Короба, чулунки с послойной разливкой, а также литые банки со слитками металла при помощи электромостовых кранов снимаются с железнодорожных платформ, кораба и чулунки с послойной разливкой взвешиваются и выворачиваются на пластинчатые питатели ТК-16, а литые банки при помощи электромостовых кранов подаются в

пластинчатый питатель и поднимаются за задние проушины и слитки металла вываливаются на пластинчатые питатели. По пластинчатым питателям слитки металла поступают в зев щековой дробилки СМД-111Б (первичное дробление), откуда по ленточным конвейерам раздробленная масса металла поступает на грохоты ГИТ-32.

На грохотах происходит рассев металла на фракции.

Металл фракции 0-10 мм и 10-50 мм (готовая продукция) после первого грохота в сварных банках отставляется на территорию и при помощи самосвалов вывозится в закрома и отгружается.

Металл фракции более 50 мм (80 мм, 100 мм) по вторым ленточным конвейерам поступает на дробилки ДЩЧН-1Ф (вторичное дробление). Раздробленная масса металла после дробилок ДЩЧН-1 рассеивается на вторых грохотах ГИТ-32 на фракции 0-10 мм и 10-50 мм (и более).

Участок ЦГП-2

При первичном дроблении металла на участке №2 производится учет передробленного количества слитков металла по плавкам, также в конце каждой смены производится учет и взвешивание отсеков, образовавшихся при первичном дроблении.

Первичное дробление металла до фракции 0-200 мм производится на дробилках ДЩЧН-1Ф дробильно-сортировочных комплексов 5 и 6 (участок №2).

Фракционирование металла до фракции 10-50 мм производится на дробилках ДЩЧН-1Ф дробильно-сортировочных комплексов №№ 5,6; Металл фракции 0-200 мм, предусмотренный для фракционирования на ДСК №5, 6 на железнодорожных платформах отправляется на СГП-2 (ЦГП).

Металл перед дроблением подлежит взвешиванию, затем высыпается в приёмный бункер дробилки. Из приемного бункера металл по вибропитателю попадает в зев дробилки ДЩЧН-1Ф и происходит дробление. После этого металл попадает на ленточный транспортёр и по нему поступает на последующее дробление в дробилку ДЩЧН-1Ф. Затем металл попадает на грохот ГИТ-32, на котором происходит разделение по фракциям. Металл из под грохота взвешивается и выставляется на эстакаду согласно схемы расстановки посуды. Отсевы также подлежат взвешиванию и отправляются по требованию в ПЦ-2.

Контейнерная площадка

Готовая продукция (высокоуглеродистый, среднеуглеродистый и низкоуглеродистый феррохром) подается автопогрузчиком в приемные бункеры №1 (4).

Цех шихтоподготовки (ЦШП)

Цех ЦШП осуществляет прием, хранение и переработку шихтовых материалов, необходимых для работы плавильных цехов ПЦ-1 и ПЦ-2.

В состав цеха ЦШП входят следующие производственные подразделения и объекты: закрытый рудный склад № 1; открытый рудный склад №2; новый склад руды; старый склад кокса; новый склад кокса; открытые склады шихтовых материалов на сортировке; рудодробильное помещение; коксодробильное помещение; участок металлической стружки; участок дробления извести; система галерей, транспортирующих шихтовые материалы.

Участок дробления извести имеет дробилку, транспортер и накопительный бункер. В систему шихтовых галерей входят: галерея №1, соединяющая склады кокса с коксодробильным помещением; галерея №2, соединяющая рудодробильное помещение с подземной галереей № 5; галерея №3 (мелкорудная), соединяющая открытый склад руды №2 и закрытый склад руды №1 с рудодробильным помещением; галерея №3 (крупнорудная), соединяющая открытый склад руды №2 и закрытый склад руды №1 с рудодробильным помещением; галерея №4 (наклонная), соединяющая рудодробильное помещение и участок дробления извести с горизонтальной раздаточной галереей №4; галерея №4 (горизонтальная раздаточная), расположенная над шихтовыми бункерами цеха ПЦ-2; галерея №5 (наклонная), соединяющая коксодробильное помещение и 5-й подземник с горизонтальной раздаточной галереей №5; галерея №5 (горизонтальная

раздаточная), расположенная над шихтовыми бункерами цеха ПЦ-1; галерея №5 (дополнительная), соединяющая закрытый склад руды №3 с 5 подземником. Для проведения ремонтных работ в цехе ЦШП в ремонтных зонах и мастерских предусмотрены сварочные посты и металлообрабатывающие станки. В цехе оборудован склад ГСМ для хранения керосина и масел.

Хром руда

Хром руда, хранящаяся в рудных складах, поступает на дробилку СМД-110. Измельченная хром руда транспортируется из ОРС в ЗРС конвейером №3. Из ЗРС хром руда транспортируется через 3-ю крупнорудную или мелкорудную галерею.

Из НРС хром руда транспортируется конвейером № 5 дополнительным галерей через 5-ой наклонный галерею в 5-ю горизонтальную галерею ПЦ-1.

Из ОРС хром руда транспортируется через малым транспортерным на большой транспортер для подачи в сушильные печи.

Кварцит

Кварцит, хранящийся в отрытом рудном складе, транспортируется из ОРС в ЗРС конвейером кварцита. Из ЗРС кварцит транспортируется через 3-ю крупнорудную галерею.

Ферросиликохром

Ферросиликохром, хранящийся в закрытом рудном складе №1, поступает на дробилку ДЩЧН - 1Ф. Из ЗРС №1 транспортируется конвейером через 3-ю мелкорудную галерею. Из рудодробильного помещения ферросиликохром транспортируется через труба течку в 4-ю горизонтальную галерею ПЦ-2.

Известь

Подачу извести фракции от 0 мм до 40 мм в ЦШП осуществляет ЖДЦ по заявке мастера смены ЦШП. ЖДЦ осуществляет подачу извести в думпкарах из УОИ ПЦ №2 и разгружает в известковый бункер. Далее по известковому транспортеру «Участка извести» на ленточный транспортер 4-ой наклонной и горизонтальной галереи №4 на отметку + 22,0 м, здания ПЦ №2. На отметке + 22,0 м шихтовые материалы распределяются шихтовщиком ЦШП по шихтовым бункерам печей ПЦ №2.

Участок обжига извести ПЦ №2

Участок УОИ ПЦ №2 состоит из двух подразделений (в части производства извести): печного пролета; склады известняка и извести.

Краткая характеристика комплекса газоочистных сооружений печей № 11; №12 и № 13 плавильного цеха № 1:

Газоочистное сооружение электропечей № 11; № 12 и № 13 плавильного цеха № 1 обеспечивает необходимую производительность и эффективную очистку газовоздушной смеси. Производительность газоочистки каждой печи составляет - 500 тыс. м³/час. Газоочистки запроектированы по блочной схеме «печь-газоочистка». Каждая газоочистка представляет собой металлический несущий каркас с примыкающими к нему бункерами для сбора уловленной пыли. В верхней части фильтра находится металлическая решетка для крепления и натяга рукавов. Очищенная газовоздушная смесь выбрасывается в атмосферу через вытяжные шахты каждого фильтра, установленные на кровле газоочистки, на отметке 36,1м.

Краткая характеристика комплекса газоочистных сооружений печей № 15 и № 17 плавильного цеха № 1:

Газоочистное сооружение электропечей №№ 15;17 обеспечивают необходимую производительность, эвакуацию газов от печей и эффективную очистку газовоздушной смеси. Производительность газоочистки каждой печи составляет - 600 тыс. м³/час.

Краткая характеристика комплекса газоочистных сооружений печей № 14 и № 16 плавильного цеха № 1:

Газоочистное сооружение электропечей № 14, № 16 плавильного цеха № 1 обеспечивает необходимую производительность и эффективную очистку газовоздушной смеси. Производительность газоочистки составляет - 500 тыс. м³/час.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения, показал, что на границе СЗЗ превышений ПДК м.р. не будет.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для АЗФ АОТНК «Казхром» на 2021-2030 годы согласно приложению к данному заключению.

Проектом предусмотрены ряд мероприятий по снижению выбросов: Пылеподавление автодорог Актюбинского завода ферросплавов; закрепление пылящей поверхности шлакоотвала реагентом/водой; замена рукавных фильтров на газоочистке печей ПЦ №1; Мониторинг атмосферного воздуха; приобретение оборудования и установка системы на границе СЗЗ системы экологического мониторинга в режиме реального времени; мониторинг выбросов от автотранспорта. Регулировка и контроль за топливными системами двигателей автомобилей; разработка рабочих проектов «Локализация неорганизованных пылегазовых выбросов от ПЦ №1 и ПЦ №2, модернизация электрофильтров ПЦ №2»; реализация проектов «Локализация неорганизованных пылегазовых выбросов от ПЦ №1 и ПЦ №2, модернизация электрофильтров ПЦ №2»; реализация проекта «Реконструкция аспирационно-технологических установок корпусов МВ04, МВ05, МВ06 Плавильного цеха №4»; проведение профилактических осмотров систем аспирации МВ 04-06 ПЦ №4.

Выводы

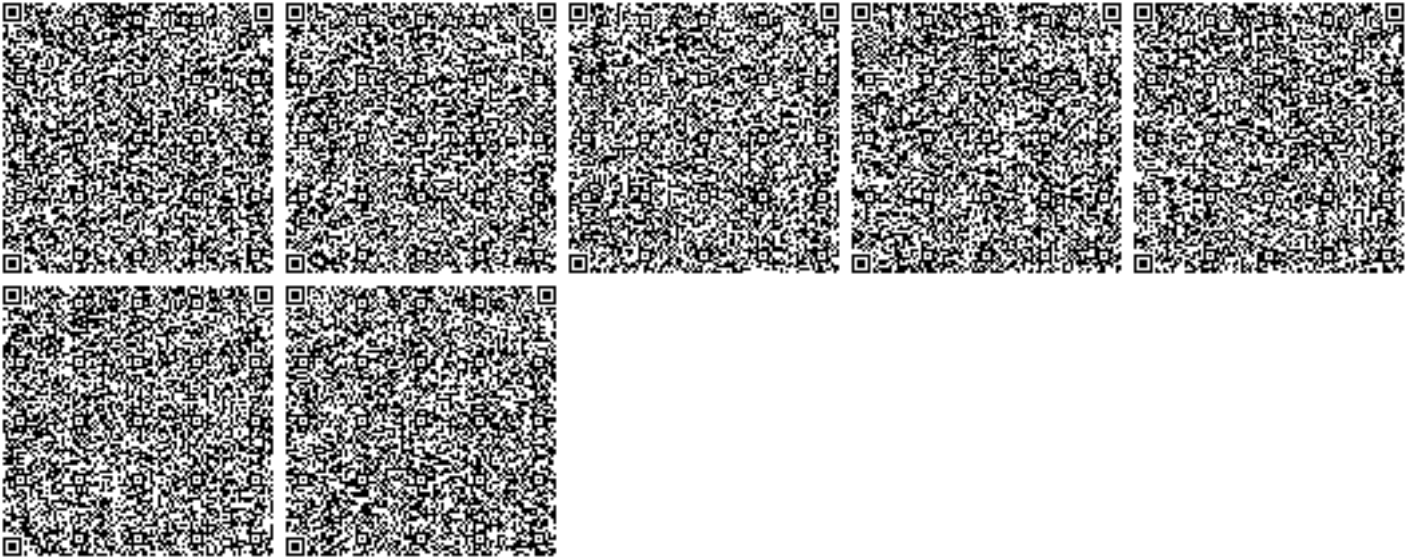
Государственная экологическая экспертиза согласовывает **«проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух для Актюбинского завода ферросплавов (АЗФ) филиала АО «ТНК «Казхром».**

Заместитель председателя

Е. Умаров

Исп. Маденова А.740358

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.0156	0.020218	0.0156	0.020218	0.0156	0.020218	0.0156	0.020218	0.0156	0.020218	0.0156	0.020218	2021
0.424	1.06848	0.424	1.06848	0.424	1.06848	0.424	1.06848	0.424	1.06848	0.424	1.06848	2021
0.03376	0.1208822	0.03376	0.1208822	0.03376	0.1208822	0.03376	0.1208822	0.03376	0.1208822	0.03376	0.1208822	2021
0.01584	0.0055849	0.01584	0.0055849	0.01584	0.0055849	0.01584	0.0055849	0.01584	0.0055849	0.01584	0.0055849	2021
0.0052	0.136656	0.0052	0.136656	0.0052	0.136656	0.0052	0.136656	0.0052	0.136656	0.0052	0.136656	2021
0.0052	0.006739	0.0052	0.006739	0.0052	0.006739	0.0052	0.006739	0.0052	0.006739	0.0052	0.006739	2021
0.0475	0.06413	0.0475	0.06413	0.0475	0.06413	0.0475	0.06413	0.0475	0.06413	0.0475	0.06413	2021
0.6051	1.5495671	0.6051	1.5495671	0.6051	1.5495671	0.6051	1.5495671	0.6051	1.5495671	0.6051	1.5495671	
0.08167	0.14372	0.08167	0.14372	0.08167	0.14372	0.08167	0.14372	0.08167	0.14372	0.08167	0.14372	2021
661.8747782	4431.1061202	661.8747782	4431.1061202	661.8747782	4431.1061202	661.8747782	4431.1061202	661.8747782	4431.1061202	1467.600983	5861.7970902	
1345.445319	16990.389961	1345.445319	16990.389961	1345.445319	16990.389961	1345.445319	16990.389961	1340.926469	16847.883631	2196.227274	19828.994071	





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "Транснациональная компания "Казхром", 030008, Республика Казахстан, Актобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, улица М.Маметовой, дом № 4А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 951040000069

Наименование производственного объекта: Актобинский завод феррасплавов филиал АО ТНК Казхром

Местонахождение производственного объекта:

Актобинская область, Актобинская область, Актобе Г.А., пр. 312 Стрелковой дивизии, здание 60А,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2022 году	366417.391 тонн
в 2023 году	366417.391 тонн
в 2024 году	366417.391 тонн
в 2025 году	366417.391 тонн
в 2026 году	366417.391 тонн
в 2027 году	366417.391 тонн
в 2028 году	366417.391 тонн
в 2029 году	366417.391 тонн
в 2030 году	366417.391 тонн
в 2031 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2022 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	Заместитель председателя	Абдуалиев Айдар Сейсенбекович
	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 18.06.2021 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

АО ТНК «Казхром»

Заключение государственной экологической экспертизы к проекту «Корректировка проекта нормативов размещения отходов производства и потребления Актюбинского завода ферросплавов филиала АО «ТНК «Казхром» на период 2022-2030 годы

Разработчик: АО «ССГПО».

Заказчик: АО ТНК «Казхром».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены:

1. Заявка на проведение государственной экологической экспертизы с
последующей выдачей разрешения на эмиссии в окружающую среду;
2. Проект НРО;
3. План природоохранных мероприятий.

Материалы представлены №KZ28RXX00019590 от 14.04.2021 г.

Общие сведения.

Основанием для разработки проекта НРО является изменение объемов
образования и размещения отходов в связи с изменением плана производства,
модернизации участков согласно стратегии предприятия, образованием новых
видов отходов: макулатура, отходы, обрывки и лом пластмасс, перлит, цеолит,
адсорбционный осушитель (активный оксид алюминия).

Основная деятельность Актюбинского завода ферросплавов (АЗФ)
филиала АО «ТНК «Казхром» - производство ферросплавов различных марок,
в т.ч: высокоуглеродистого феррохрома (6 марок); среднеуглеродистого
феррохрома (3 марки); низкоуглеродистого феррохрома (4 марки);
ферросиликохрома, а также дополнительную продукцию: известь,
углекислоту, жидкое стекло, карбид кальция, огнеупорные изделия, щебень,
ферропыль. Завод перерабатывает шлаки до 300 тонн.

Предприятие расположено на 2-х площадках: площадка №1 – Завод
ферросплавов; площадка №2 – Резиденция АО «ТНК»Казхром» в

промышленной зоне к северу от г.Актобе, и занимает территорию общей площадью 249,8545 га.

Площадка №1 – АЗФ - расположена в северной промышленной зоне г.Актобе. С юго-восточной стороны к территории предприятия примыкает территория АО «Актобе ТЭЦ», с юго-западной - строительные организации и АО «Актюбинский завод хромовых соединений». С восточной стороны территории предприятия протекает р.Илек на расстоянии 1,5 км.

Ближайшая жилая зона (г. Актобе) располагается на расстоянии около 1,5 км от площадки №1 АЗФ в юго-восточном направлении.

Основным сырьем для производства ферросплавов является хромовая руда Донского горно-обогатительного комбината (г.Хромтау) с содержанием основного компонента Cr_2O_3 47-50%. Хромовая руда поступает на завод в вагонах железнодорожного транспорта и выгружается в ямы цеха шихто-подготовки.

Для осуществления производственной деятельности существуют следующие структурные подразделения: плавильный цех №1; участок №3 – ПЦ № 1; плавильный цех №2; плавильный цех №4; цех готовой продукции; цех шихтоподготовки; УОИ и ПУ; цех переработки шлаков; электростанция АЗФ; цех автоматизации производства и связи; энергетический цех; электроремонтный цех; цех газоочистных сооружений; ЦРМО; РМЦ; ЖДЦ; АТЦ; административно хозяйственный отдел (АХО); ИХЛ; лаборатория охраны окружающей среды; отдел по организации общественного питания; участок складского хозяйства.

На предприятии имеются полигоны для размещения отходов производства и потребления: шлакоотвал площадью 53,7 га, полигон строительных отходов (ПСО) площадью 3,35га. На шлакоотвале размещаются отвальные шлаки, на ПСО – производственно-строительные отходы.

Существующий полигон ПСО запроектирован на двух участках, расположенных в непосредственной близости друг от друга.

Характеристика производственных процессов. АЗФ в своем составе имеет 3 основных электроплавильных цеха и восемь вспомогательных, обеспечивающих работоспособность основных.

В плавильном цехе №1 (ПЦ-1) производят высокоуглеродистый и ферросиликохром.

Отвальные шлаки и оборотные отходы производства высокоуглеродистого феррохрома вывозятся в шлаковнях, установленных на железнодорожных платформах, в цех ЦППШ для дальнейшей их переработки.

Производство ферросиликохрома в настоящее время не производится.

Основные отходы производства цеха: шлаки в/у феррохрома; шлаки при выплавке в/у феррохрома; пыль от в/у феррохрома, аспирационная пыль.

В состав участка №3 плавильного цеха №1 входят: алюминотермическое отделение (АТО); склад готовой продукции СГП-3; отделение промышленных плавок (ОПП); склад готовой продукции ОПП; карбидный (лигатурный) участок; вакуум-термическое отделение (ВТО); участок производства жидкого стекла.

В АТО производят плавку высокоуглеродистого феррохрома (ФХ), получаемого путем переплава металлосодержащих отходов после дробления высокоуглеродистого феррохрома цехов ПЦ-1, ПЦ-2 и ЦПП в рудотермической печи шахтного типа №39 (или №36), установленной мощностью трансформаторов, соответственно, 17,5 и 4,5 МВА. В АТО также предусмотрено производство металлического хрома алюминотермическим методом в печи №37 (в настоящее время печь на консервации).

В ОПП на печи №71 производится ферросилиций ФС15Г. На участке лигатур предусмотрена печь №72 для производства карбида кальция.

В ВТО производятся: вакуумированный феррохром (в настоящее время не производится); огнеупорные изделия (огнеупорный кирпич и сифонный стакан).

Участок по производству жидкого стекла предназначен для производства жидкого стекла, используемого как для внутривозовского потребления (футеровки печей, изготовления литейных форм и др.), так и для внешней реализации.

Основные отходы производства участка №3: шлаки в/у феррохрома; шлак от производства ферросилиция ФС-15Г; шлаки и пыль, уловленные при выплавке в/у феррохрома, аспирационная пыль.

Плавильный цех №2 (ПЦ-2) специализируется на производстве низкоуглеродистых и среднеуглеродистых марок феррохрома (ФХ).

В плавильном отделении установлено 7 дуговых рафинировочных электропечей №2127 с наклоняющимися ваннами установленной мощностью трансформаторов по 7 МВА. В качестве шихтовых материалов в цехе ПЦ-2 применяются хромовая руда, известь и ферросиликохром. Вышеперечисленные шихтовые материалы подаются в ПЦ №2 через ЦПП. В разливочном пролете осуществляется разливка феррохрома в стальные изложницы. Дробление сплава производится в остывочном пролете и на складе СГП-2. Отгрузка готовой продукции осуществляется из складов готовой продукции.

Отходом производства является шлак, который представляет из себя природный кварц, прошедший термическую обработку. Шлак вывозится в шлаковнях (ковшах), установленных на железнодорожных платформах, на отвал нестабилизированных шлаков низкоуглеродистого и среднеуглеродистого ФХ, расположенный на территории цеха ЦПП, для его захоронения. Основные отходы производства цеха: шлаки с/у и н/у

феррохрома (ТМО), шлаки при выплавке с/у и н/у феррохрома, пыль от с/у и н/у феррохрома.

Цех шихтоподготовки (ЦШП) осуществляет прием, хранение и переработку шихтовых материалов, необходимых для работы плавильных цехов ПЦ-1, ПЦ-2 и участка №3 ПЦ-1. В состав цеха ЦШП входят следующие производственные подразделения и объекты: закрытые рудные склады №1, №2 и №3; закрытый склад кокса №1; закрытый склад кокса №2; открытые склады шихтовых материалов на сортировке; рудодробильное помещение; коксодробильное помещение; участок металлической стружки; участок дробления извести; система галерей, транспортирующих шихтовые материалы. Основные отходы производства цеха ЦШП - аспирационная пыль.

В состав завода также входит *цех по переработке шлаков (ЦПШ)*, который предназначен для переработки шлаковых и оборотных отходов ферросплавного производства. В настоящее время цех ЦПШ ведет переработку шлаков от производства высокоуглеродистого феррохрома. В процессе переработки из шлаков извлекается хромовый металло-концентрат и получается щебень фракций: 0-5, 5-20, 20-70 мм. Металлоконцентрат возвращается в производство, щебень идет на реализацию. Основными видами продукции цеха является феррохром, оборотные отходы, щебень различных фракций.

Основные отходы производства цеха ЦПШ - ферро пыль из шлака низкоуглеродистого феррохрома, щебень после переработки шлаков в/у феррохрома.

Участок обжига известняка и производства углекислоты (УОИиПУ). Известь представляет собой продукт обжига известняка при высоких температурах. В процессе обжига происходит реакция термической диссоциации с затратой тепла. В состав цеха обжига известняка входят следующие объекты: шахтные печи, оснащенные циклонами для очистки дымовых газов от пыли; вращающаяся печь с внепечными теплообменниками, с трактом подачи известняка и трактом выгрузки извести; газоочистка печи; аспирационные системы; склады; новый приемный бункер; два глубоких закрома.

Основные отходы цеха УОИиПУ - пыль извести. Уловленная в циклонах пыль автотранспортом вывозится для использования в отделение производства силикатного кирпича ТОО “Лотос Актобе” или другим потребителям на основе заключенных контрактов. Пыль извести, уловленная в аспирационных системах, накапливается в бункерах фильтров ФРИР-70М и ФРИР-70х2М, из которых ежедневно выгружается в автосамосвал, оборудованный укрытием.

Плавильный цех №4 (ПЦ №4). Технология производства высокоуглеродистого феррохрома цеха №4 включает в себя следующие

основные процессы: прием, разгрузка и хранение сырья с целью обеспечения запасов для непрерывной работы цеха; сушка исходных материалов с целью обеспечения заданного качества для подачи в пирометаллургический процесс; дозирование материалов для приготовления шихты оптимального состава; плавка шихты в печах постоянного тока; разливка расплава в слитки; складирование шлака в отвал; охлаждение, дробление; установка сортировки конечного продукта; хранения конечного продукта; станция отгрузки конечного продукта.

Кроме основных технологических переделов производственная структура включает объекты по обеспечению производства энергоносителями и вспомогательными материалами: системы производства сжатого воздуха, системы подачи и распределения природного газа, системы распределения технологической воды, системы охлаждения, системы водоподготовки и водоочистки печей, системы пыли газоочистки, инфраструктуру транспортных сообщений.

Станция приема и хранения сырьевых материалов. Для технологического процесса цеха №4 планируется ежедневное поступление материалов на станцию приема предприятия в количестве около 4 932 т/сут., за год - 1 627 475 т/год. Поставляемая с ДГОКа хромитовая руда варьируется по гранулометрическому составу от 3 мм до 300 мм и содержит в среднем Cr - 34,21%, Mg - 12%, Fe – 8,94% . Сырье будет доставляться, как на открытой грузовой платформе, так и в железнодорожных вагонах.

На предприятие сырьевые материалы поступают на автоматические весы станции приема. После взвешивания вагоны стандартных размеров разгружаются с помощью вагоноопрокидывателя ВРС-75С2 роторного типа, деформированные вагоны разгружаются вручную с использованием люкоподъемников. Производительность вагоноопрокидывателя 20 полувагонов в час. Сырье из вагонов разгружается в 4 бункера: два объемом по 63 м³, два - по 84м³. Бункеры оснащены вибрационными механизмами, предотвращающими забутовку. Над каждым бункером предусмотрена колосниковая решетка для отделения крупных кусков смерзшегося материала. Смерзшийся материал дробится молотковыми передвижными дробилками на линии разгрузки стандартных вагонов и битобоем на линии разгрузки деформированных вагонов. Все точки отведения на конвейерах, сбрасывателях и бункерах оснащены системой обеспыливания, которая сводит образование пыли в этих точках к минимуму. Загрязненный воздух от узлов пересыпок станции разгрузки сырьевых материалов, с запыленностью 5 – 10 г/м³, системой воздуховодов подается на аспирационнотехнологическую установку АТУ 1 (РР101), расположенную на открытой площадке. АТУ1 включает в себя две ступени очистки: циклон ЦП-2800 для улавливания крупных частиц, со степенью очистки 85,07%, и рукавный фильтр КЕЛ 576, со

степенью очистки 99,33%. Общая степень очистки воздуха достигает 99,9%. Фонд рабочего времени участка 2640 часов/год. Установка АТУ 1 (PP101) установлена с учетом выгрузки уловленной пыли в автотранспорт.

Склад влажных сырьевых материалов. Из бункеров станции приема по конвейерной галерее системой руда, флюсы и восстановитель направляются на склад влажных сырьевых материалов. Склад предназначен для создания запаса сырья с целью обеспечения бесперебойной работы плавильного цеха. Для размещения сырьевых материалов в здании склада предусмотрены отсеки, разделенные перегородками. Распределение материала по отсекам склада осуществляется реверсивным конвейером. На участке хранения размещены 9 отсеков и 2 конвейера производительностью по 1200 т/час. Распределение следующее: - хромитовая руда – один отсек объемом 35500м³, рассчитан на запас 11,5 суток; - восстановитель - три отсека объемом по 8500м³, рассчитан на запас не менее 23 суток; - кварцит (кремний) и боксит по одному отсеку объемом по 4250м³, рассчитан на запас не менее 30 суток. На участке предусмотрены три резервных отсека объемом по 4250м³. Склад влажных сырьевых материалов оборудован порталной скребковой системой (реклемером) производительностью 500 т/час. Загрязненный воздух, с запыленностью 2 – 10 г/м³, системой отсосов от технологического оборудования склада влажных сырьевых материалов поступает на очистку в аспирационно-технологическую установку АТУ 2 (PP103) со встречными закрученными потоками ВЗПЦ-600, со степенью очистки 99,2%. Склад оборудован вентиляционной системой. Фонд рабочего времени участка 3960 часов/год.

Отделение сушки материалов. Со склада влажных сырьевых материалов сырье конвейерным транспортом – 3 конвейера производительностью по 500т/час, размещенных в здании загрузки сушильных печей, загружается в восемь бункеров, из которых два резервных. Для обеспечения оптимальной влажности сырья в соответствии с технологическим режимом процесса плавки предусмотрена предварительная сушка шихтовых материалов. Отделение сушки сырья состоит из здания загрузки сушильных печей, двух сушильной печей, тоннеля конвейерного № 2 и здания разгрузки сушильных печей. Загрязненный воздух аспирационных отсосов от технологического оборудования здания загрузки сушильных печей, системой воздухопроводов подается на аспирационнотехнологическую установку АТУ 3 (PP102), расположенную на открытой площадке. АТУ 3 включает в себя две ступени очистки: циклон ЦП-2800 для улавливания крупных частиц, со степенью очистки 85,07%, и рукавный фильтр КЕЛ 576, со степенью очистки 99,33%. Общая степень очистки воздуха достигает 99,35%. Установка АТУ 3 (PP102) установлена с учетом выгрузки уловленной пыли в автотранспорт. Фонд рабочего времени участка 8784 часов/год.

Склад сухих сырьевых материалов. Назначение склада сухих сырьевых материалов – создание запасов сырья. Хранение на складе осуществляется в 20 бункерах объемом по 1220м³. Бункеры загружаются конвейерами с разгрузочной тележкой. Склад обеспечивает хранение следующих запасов сырья: руды - на 2,5 часа (6 бункеров), восстановителя - на 9 часов (8 бункеров), флюсов – не менее чем на 9 часов работы (4 бункера). Также на складе предусмотрены два резервных бункера. Сырьевые материалы раздельно со склада конвейерами направляют в отделение хранения подготовленной шихты. Аспирационный воздух от узлов пересыпок склада сухих сырьевых материалов и галерей с конвейерами 3, 4, 5, 6 с пыленностью 12 г/м³, системой воздухопроводов подается на аспирационно-технологическую установку АТУ6 (РР16), расположенную на открытой площадке. АТУ6 включает в себя две ступени очистки: циклон ЦП-2800, со степенью очистки 87,55%, и рукавный фильтр КЕЛ 576, со степенью очистки 99,33%. Общая степень очистки воздуха достигает 99%. Остаточная пыленность очищенного воздуха составит не более 10 мг/м³. Фонд рабочего времени участка 8784 часов/год.

Отделение хранения подготовленной шихты и ее дозирования. В отделении размещены 24 бункера объемом по 160м³ и 16 единиц по 70м³. Хранение подготовленных компонентов шихты осуществляется в четырех группах бункеров по десять бункеров в каждой группе. Каждая группа бункеров предназначена для загрузки одной печи, однако в случае необходимости каждая группа может обеспечивать загрузку двух печей одновременно. Шихта из бункеров хранения шихты вибропитателями подается в 24 бункера дозирования, объемом по 2м³. Из бункеров дозирования руда, флюсы и восстановитель посредством питателей в строго заданном соотношении послойно выгружаются на сборные конвейеры. Отделение хранения подготовленной шихты соединено конвейерными галереями с плавильным корпусом. Для контроля количества шихты, загружаемой в печь, конвейер оборудован весоизмерительным устройством. На каждую установку в течение часа может поступать по 34 тонны сухой хромитовой руды, по 10,3 тонн восстановителя и по 1,21 тонны флюса. Аспирационный воздух от 5 узлов пересыпок с конвейеров отделения хранения подготовленной шихты, с пыленностью 12 г/м³, системой воздухопроводов подается на аспирационно-технологическую установку АТУ 6 (РР16).

Плавильный корпус. Плавильный корпус состоит из трех основных пролетов: 1-ый пролет - плавильное отделение, 2-ой пролет - разливочное отделение, 3-ий пролет - промежуточный склад продукции. В состав плавильного корпуса входит отделения газоочисток печей №1, №2, №3, №4.

Плавильное отделение. Из печных бункеров материал по шнековому конвейеру попадает в трубы подачи материала в печь. Шнековые

транспортеры продувают азотом. Этот поток газообразного азота используется как уплотняющая среда во избежание утечки газов из печи в атмосферу. В цехе установлены четыре печи постоянного тока, каждая мощностью 72 МВт. В печи постоянного тока единственным способом для снижения содержания оксида хрома в шлаке и углерода в металле до ограниченных значений является повышение температуры всей системы внутри печи. В процессе плавки образуется высокоуглеродистый феррохром с содержанием хрома – 71%, углерода – 8-9%.

Разливочное отделение. Периодичность слива продуктов плавки составляет в среднем два часа. Температура сливаемого феррохрома достигает 1850°C, шлака – 1900°C. Слив шлака осуществляется в шлаковые ковши емкостью 14 м³ и шлаковозом доставляются на шлаковый двор. Максимальный годовой объем шлака при выпуске феррохрома марки FC -800 составит 379280т. Разливка полученного феррохрома осуществляется в формы, в разливочном пролете плавильного корпуса. Объем разовой порции сливаемого металла составляет 27,6 т (4,6 м³). Максимальный годовой объем феррохрома марки F -800 составит 435129,20 т/год. Все источники выделения вредных веществ снабжены аспирационными укрытиями. Аспирационный воздух от узлов выпуска шлака и розлива расплавов системой воздуховодов подается на две установки обеспыливания печей 1-2, 3-4 (АТУ7(PP09), АТУ8(PP10)). Каждая установка предназначена для приема аспирационного воздуха от двух печей. На эти же установки поступает аспирационный воздух из отделения хранения подготовленной шихты и ее дозировки.

Отделение газоочистки. С целью очистки отходящего печного газа предусмотрены четыре отделения газоочистки печей, трансформаторная и дымососная. Максимальный объем отходящих газов от всех печей будет при выпуске феррохрома марки FC-800. Конечное содержание пыли в очищенном газе составляет 30мг/м³. Часть очищенного газа в отделении газоочистки, в качестве топлива используется в сушильных печах в отделении сушки сырья, а остальная, в перспективе будет направляться на дожигание для выработки электроэнергии. На данный момент этот объем будет направлен на факел очищенного газа. Таким образом, от газоочисток печей №№ 1-4 (PP01- PP04) выбросов в атмосферу в перспективе не планируется: часть очищенных дымовых газов отправляются на сушильные печи, остальная часть газов отправляется на газогенераторную установку. В системе газоочистных сооружений предусмотрены предохранительные клапаны, обеспечивающие отвод в атмосферу залповых выбросов газа, вызванных сбоями в работе печи.

Плавильный корпус состоит из трех пролетов: 1- ый пролет - плавильное отделение, 2й пролет - разливочное отделение, 3-й пролет - промежуточный склад продукции. В состав плавильного корпуса входит отделения газоочисток печей №1, №2, №3, №4.

Плавильное отделение. Из печных бункеров материал по шнековому конвейеру попадает в трубы подачи материала в печь. Шнековые транспортеры продувают азотом. Этот поток газообразного азота используется как уплотняющая среда во избежание утечки газов из печи в атмосферу. В цехе установлены 4 печи постоянного тока, каждая по 72 МВт.

Разливочное отделение. Периодичность слива продуктов плавки составляет в среднем два часа. Температура сливаемого феррохрома достигает 18500С, шлака – 19000С. Максимальный годовой объем шлака при выпуске феррохрома марки FC-800 составит 379 280 тонн. Разливка полученного феррохрома осуществляется в формы, в разливочном пролете плавильного корпуса. Объем разовой порции сливаемого металла составляет 27,6тонн (4,6м3). Максимальный годовой объем феррохрома марки F - 800 составит 435 129,20 тонн/год.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК). В рамках проекта ДСК разработаны прием и подготовка жидкого шлака из плавильного цеха №4, его переработка на конечные фракции дробленного камня - щебени, их складирование и отгрузку. Предусмотрены следующие технологические процессы: транспортировка жидкого шлака; приемка жидкого шлака (слив шлака); остывание шлака; погрузка затвердевшего шлака; транспортировка шлака на ДСК; переработка шлака на ДСК (первичное дробление, сортировка, вторичное дробление); складирование и отгрузка готовой продукции ДСК.

Вспомогательные цеха и подразделения. Электроремонтный цех занимается эксплуатацией и ремонтом электрических сетей и электрооборудования. Энергоцех занимается эксплуатацией и ремонтом энергетических сетей и энерго- оборудования.

Цех ремонта металлургического оборудования (ЦРМО). В состав цеха ЦРМО входят 3 участка: производственный корпус; производственный участок; 2 блока (1-ый блок ПЦ№1, ПЦ№2, ЦШП, ПЦ№4) (2-ой блок ЦГП, ЦПШ, УОИиПУ,) Основные объемы работ цеха по ремонту металлургического оборудования – поддержание в исправном состоянии, проведение текущих, капитальных и аварийных ремонтов основного и вспомогательного оборудования завода, ПЦ№4, железнодорожного состава и автомобильного транспорта, а так же изготовление металлоконструкции для нужд завода.

Ремонтно-механический цех (РМЦ) предназначен для обеспечения ремонтных структур завода запасными частями, оборудованием и металлоконструкциями. В состав цеха входят: литейный и шихтовый участок; кузнечный термический участок; кожущный участок; механический участок; модельный участок; участок металлоконструкций; электроремонтный участок; участок вентиляции; открытый склад шихты.

Участок газоочистных сооружений (УГС) предназначен для технического обслуживания основного газоочистного оборудования завода (рукавных фильтров и электрофильтров печей плавильных цехов).

Участок газоочисток печей ПЦ №1 и ПЦ №2: рукавные фильтры печей №№15-17 цеха ПЦ-1; рукавные фильтры печей №№11-16 цеха ПЦ-1 и печей №71 цеха ПЦ-1; электрофильтры печей №№21-27 цеха ПЦ-2, рукавный фильтр от печи №39 участка №3 цеха ПЦ-1.

Участок по эксплуатации газового хозяйства ПЦ №4: В состав участка по эксплуатации оборудования газового хозяйства ПЦ №4 входят следующие отделения и объекты: отделение мокрой газоочистки печи № 41; отделение мокрой газоочистки печи № 42; отделение мокрой газоочистки печи № 43; отделение мокрой газоочистки печи № 44; аспирационно – технологическая установка станции разгрузки сырьевых материалов; аспирационно – технологическая установка отделения сушки сырья; аспирационно – технологическая установка склада сухих сырьевых материалов; - установка обеспыливания отделения хранения подготовленной шихты и ее дозировки, печей № 41, № 42; установка обеспыливания отделения хранения подготовленной шихты и ее дозировки, печей № 43, № 44; аспирационно – технологическая установка отделения переработки продукции и отгрузки готовой продукции;

Лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС) имеет 3 аналитические зала (№№1-3).

Железнодорожный цех (ЖДЦ) в своем составе имеет: тепловозремонтное депо; вагонное депо; железнодорожная эстакада для разгрузки сырья; склад ГСМ. мойка вагонов; размораживатель вагонов; стрелочные посты; здание операторов весов. При проведении транспортных (маневровых) работ на территории завода используются промышленные тепловозы типа ТГМ-4 и ТГМ-6.

Автотранспортный цех (АТЦ) в своем составе имеет: стояночные боксы автотракторной техники; открытые стоянки автотракторной техники, в т.ч. автостоянка в районе АБК ЖДЦ; ремонтные мастерские; автомойку.

В состав участка складского хозяйства (УСХ) входят: открытые и закрытые склады и площадки для хранения сырьевых и прочих материалов; раздаточные колонки; склад ГСМ; склад ЛКМ.

Цех автоматизации производства и связи (ЦАПИС) занимается эксплуатацией, ремонтом, техническим обслуживанием, предоставлением сервисов по IT оборудованию, автоматизацией производства.

Отходы от вспомогательного производства: лом черных и цветных металлов; огарки сварочных электродов; использованные огнеупоры; использованная транспортерная лента; отходы асбеста; отходы резины; полимеры поливинилхлорида; промасленная ветошь; отработанные масла;

анодные графитовые остатки; строительные отходы; отработанные ртутьсодержащие лампы; ТБО.

Характеристика объектов размещения отходов.

Шлакоотвал АЗФ согласно Акта отвода земель размещается на площади 53,7 га. Шлакоотвал открыт в 1943 году и эксплуатируется по настоящее время. Шлаковый отвал вытянут в меридиональном направлении протяженностью 1100м, ширина его составляет от 200-400 до 630 м. Согласно классификации, по комплексу геологических и технологических признаков шлакоотвал относится к группе техногенных минеральных образований (ТМО) сложного строения.

Границы и параметры шлакоотвала. Шлакоотвал формируется на поверхности I и II надпойменных террас долины р. Илек. Подстилающие породы основания шлакоотвала представлены песчаного, глинистого и суглинистого состава. Шлаковый материал складировался на естественных формах рельефа. Поэтому границами шлакового отвала являются: в подошве – поверхность форм рельефа, слагаемых отложениями I и II надпойменных террас, в кровле – дневная поверхность, им образуемая. Кровля шлакового отвала представляет собой платообразную поверхность, осложняемую гриво- и конусообразными локальными формами микрорельефа. Абсолютные отметки кровли изменяются и имеют значения: максимальная высота 245,03 м, средняя – 244,025 м, нижняя точка – 201, 446 м; отсутствует единообразие рельефа, выделяется только одно гористое образование по хребту которого проходит ж/д пути и высота варьируется от 241 м до 245 м, остальная территория шлакоотвала представлена пологими склонами с высотами от 202 до 223 м. Северная, западная и юго-западная границы шлакового отвала морфологически не выражены, и поверхность отвальных шлаков переходит в рельеф подстилающих их образований.

Согласно проектным решениям для складирования шлаков разных типов, шлаков высоко- и рафинированного феррохрома (металлургические шлаки) и пыли газоочисток, были выделены смыкающиеся друг с другом полигоны для их раздельного хранения. В связи с чем строение шлакоотвала считается сложным. По характеру преобладания типов шлаков в разрезе и по их мощности, в пределах шлакоотвала выделяются восточная и западная половины.

В настоящее время продолжается отсыпка рафинированного шлака в северо-восточном направлении шлакоотвала в пределах координат. Технология работы на шлакоотвале остается неизменной путем наращивания шлакоотвала и заполнения пустот отработанных карьеров.

Складирование пылей газоочисток планируется проводить на специально оборудованном участке с подстилающим слоем в виде пленки, транспортировка будет проводиться упакованных отходов в биг-бегах.

Транспортировка отходов производства с завода на шлакоотвал осуществляется железнодорожным транспортом на шлаковозах.

В границах отвода земель шлакоотвала с восточной стороны размещаются действующий полигон захоронения промышленно-строительных отходов (ПСО). Существующий полигон ПСО запроектирован на двух участках, расположенных в непосредственной близости друг от друга. Промыленно-строительные отходы собираются в емкости на специальных площадках производственных подразделений после чего вывозятся и временно хранятся на полигоне ПСО. Объем накопленных отходов по состоянию на 01.01.2021 г. – 25,725 тыс. тонн Проектная мощность составит 105 тыс. тонн.

Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарнозащитной зоны производственных объектов», утвержденными Приказом Министра Национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром» относится к объектам 1 класса опасности.

Оценка воздействия на окружающую среду

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 54 наименований, в том числе: *отходы красного уровня-1; отходы янтарного уровня-20; отходы зеленого уровня-33.*

Место и условие хранения. Часть аспирационной пыли (Хромшпинель – пыль аспирационных газоочистных систем.) временно будет храниться на площадке ЦПШ, для возврата в процесс производства. Хранение аспирационной пыли предусматривается в биг-бегах на площадке с размерами 120м X 120 м в два яруса с щебневым основанием. Срок хранения до 6 месяцев. В целях защиты от атмосферных воздействий предусматривается покрытие биг-бегов брезентовым пологом вывозится согласно условий по договору с подрядной организацией.

Производственные отходы, образующиеся в структурных подразделениях АЗФ, собираются в специальную тару (емкости, ящики, контейнеры) или на оборудованных площадках, и накапливаются до достижения объема, рекомендованного к временному хранению на территории предприятия. Часть отходов (шлак в/у феррохрома, отходы огнеупоров, металлическая стружка, огарки сварочных электродов) утилизируется на предприятии путем их переработки или повторного использования в производственном процессе.

Остальные отходы (ТБО, футировочные плиты, лом черных и цветных металлов, древесные отходы, замазученный сорбент, полимеры полихлорвинила, оргтехника б/у, стеклобой, отходы резины, пищевые отходы,

промасленная ветошь, отработанные масла и аккумуляторы, ртутьсодержащие лампы, отсеvy известняка и отходы извести и др.) требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации принимающей отходы. Часть отходов (строительные отходы, стеклобой, силикагель, отходы огнеупоров, отработанные воздушные фильтры, древесные отходы после ремонтных работ) складироваться на ведомственном полигоне ПСО.

Условия хранения отходов. Отработанные ртутные лампы должны храниться в металлических ящиках в закрытом помещении. Все виды отработанных масел и фильтров хранятся в закрытых металлических емкостях, установленных на поддонах, под навесом на площадках, где исключается контакт с открытым огнем.

Автопокрышки отработанные, отходы резины (камеры), резинотехнических изделий хранить на специальных площадках с твердым покрытием (мелкие изделия - в контейнерах), в местах, исключаящих контакт с открытым огнем.

Аккумуляторы отработанные кислотные хранить на площадках с твердым покрытием под навесом.

Лом черных металлов габаритный хранить на специально огороженной площадке с твердым покрытием.

Лом черных металлов (мелкокусковый и стружка), огарки электродов и лом тары из-под лакокрасочных материалов хранить на площадках с твердым покрытием в контейнерах.

Лом абразивных кругов, пыль абразивно-металлическая хранить в закрытых контейнерах, исключить пыление.

Резинотехнические изделия изношенные, накладки тормозные отработанные, стеклобой, использованные деревянные изделия, отходы, приравненные к бытовым, смет с территории хранить в контейнерах, исключить контакт с открытым огнем.

При обращении с отходами должны соблюдаться следующие требования: не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов/разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий; не допускать попадания жидких отходов (нефтепродуктов, аккумуляторной кислоты и т.д.) в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек; в случае механического разрушения люминесцентных ламп их осколки следует собрать в контейнер для сбора отработанных ламп; в случае разлива аккумуляторной кислоты обработать поверхность пола или площадки кальцинированной содой или аммиачной водой, после чего тщательно промыть.

Проектом НРО предусмотрены: характеристика производственных и технологических процессов предприятия как источника образования отходов, дана классификация отходов, представлены сведения о возможных аварийных ситуациях, сведения о производственном контроле при обращении с отходами, составлены паспорта отходов, приведен план-график контроля за безопасным обращением с отходами, предложены мероприятия по снижению влияния размещаемых отходов на состояние окружающей среды.

Нормативы размещения отходов производства и потребления Актюбинского завода ферросплавов филиала АО «ТНК «Казхром» на период 2022-2030 годы прилагаются к настоящему заключению.

Выводы.

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект «Корректировка проекта нормативов размещения отходов производства и потребления Актюбинского завода ферросплавов филиала АО «ТНК «Казхром» на период 2022-2030 годы».

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маденова А.740358

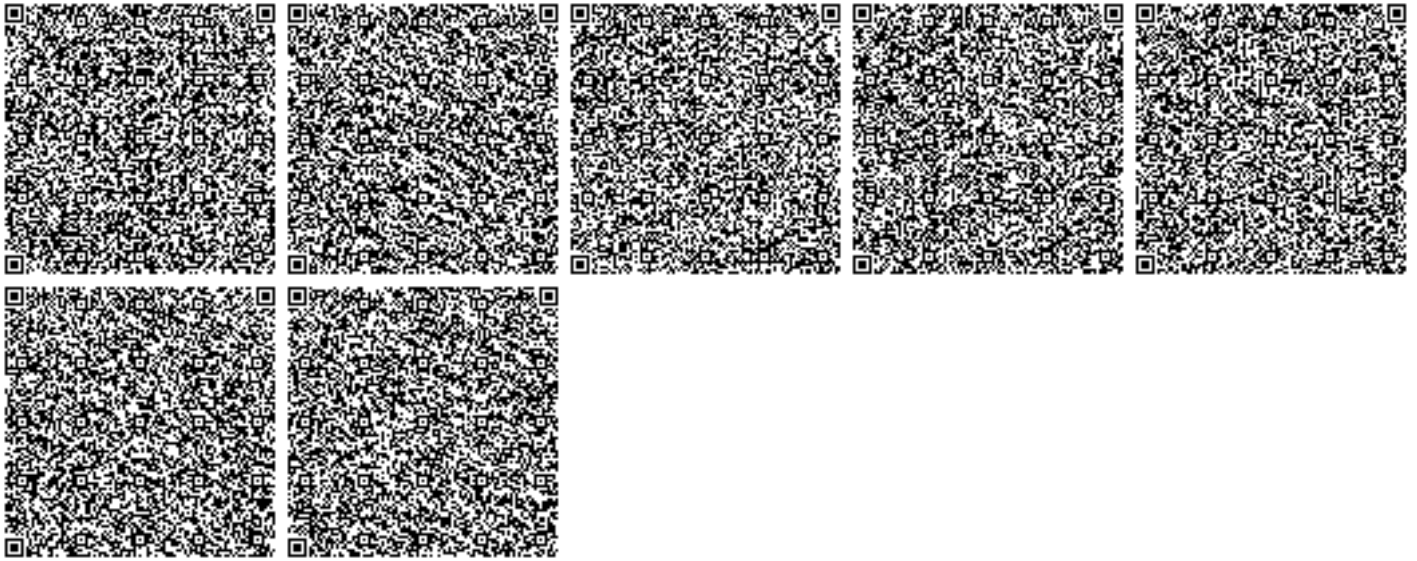
Приложение
к заключению государственной
экологической экспертизы
№ _____ от _____ 2021 года

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022-2030 гг.

№	Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5
2022-2030 гг.				
	Всего	1428410,14	366417,391	94384,66628
	В том числе отходов производства	1426510,17	366417,391	92484,69628
	отходов потребления	1899,97	0	1899,97
Янтарный уровень опасности				
1	Отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы	2,833	-	2,833
2	Отработанные аккумуляторные батареи	20,667	-	20,667
3	Отработанное трансформаторное масло	85,59	-	85,59
4	Отработанные масла	251,51	-	251,51
5	Промасленная ветошь	17,123	-	-
6	Отработанные промасленные фильтры	0,882	-	-
7	Сорбент для сбора ГСМ (песок)	127,5	-	127,5
8	Отработанные таблетки-брикеты с составом борной кислоты и материалов ферросплавного производства	3	-	3
9	Газовый конденсат	18,7	-	18,7
10	Слежавшийся продукт и остатки продукта, образовавшиеся в результате просыпи от прорывов в таре при транспортировке хим. реактивов	238,3	-	238,3
11	Металлическая тара из-под ЛКМ	3,7449	-	3,7449
12	Пластмассовая тара из-под ЛКМ	0,7945	-	0,7945
13	Аспирационная пыль	128053,281	36 572,281	43481
14	Пыль от производства в/у феррохрома	40077,661	32677,661	7400
15	Пыль от производства с/у феррохрома	3570,969	3570,969	-

16	Пыль от производства н/у феррохрома	1813,142	1813,142	-
17	Шлам газоочисток	54 059,92	54059,92	-
18	Фильтрующая ткань	142,00	-	142,00
19	Цеолит	2	-	2
20	Активный оксид алюминия	5	-	5
Зеленый уровень опасности				
21	Шлак от производства в/у феррохрома	918891,596	-	-
22	Шлак от производства с/у и н/у (рафинированного) феррохрома (ТМО)	237570,000	237570,000	-
23	Шлак от производства ферросилиция	481,26	-	-
24	Минеральная вата	2,7	-	2,7
25	Отработанные деревянные шпалы, пропитанные креозотом	50	-	50
26	Металлическая тара из-под ГСМ	6	-	6
27	Отработанные футеровочные плиты	195	-	195
28	Отходы металлообработки	110,612	-	-
29	Лом черных металлов	15482,491	-	15482,491
30	Остатки и лом меди	243,15	-	243,15
31	Остатки и лом алюминия	73,12	-	73,12
32	Остатки и лом латуни	15,7	-	15,7
33	Остатки и лом бронзы	29,466	-	29,466
34	Стеклобой	3,499	-	3,499
35	Полимеры полихлорвинила (изоляция кабеля)	36,96	-	36,96
36	Отработанная оргтехника и комплектующие детали	50	-	50
37	Отходы резинотехнических изделий	177,17	127,17	50
38	Отработанные автомобильные шины	76,82	-	76,82
39	Отходы деревообработки	346,20	-	346,2
40	Лом и остатки графитированных электродов	3752,19	-	3752,19
41	Промышленно-строительные отходы	4275,41	-	4275,41
42	Огарки сварочных электродов	6,61	-	-
43	Остатки и пыль извести	10381,699	-	10381,699
44	Отработанные воздушные фильтры, свечные фильтры	23,208	23,208	-
45	Отработанные железобетонные шпалы	400	-	400
46	Отработанные огнеупоры	5105	-	5105
47	Отходы нейтрализации электролита	3,04	3,04	-
48	ТБО – твердые бытовые отходы и смет с территории	1813,14	-	1813,14
49	Пищевые отходы	86,83	-	86,83
50	Шлам мойки вагонов	100	-	-
51	Макулатура	7	-	7
52	Отходы, обрывки и лом пластмасс	105,652875	-	105,652875
53	Перлит	7	-	7
Красный уровень опасности				

54	Отходы асбестосодержащих изделий	6,999	-	6,999



**Заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы
на проект обоснования размера санитарно-защитной
зоны (СЗЗ) для Актюбинского завода ферросплавов –
филиала АО «ТНК «Казхром»**

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік
органының атауы
Наименование государственного органа санитарно-
эпидемиологической службы
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Ақтөбе облысы
қоғамдық денсаулық сақтау департаменті
Департамент охраны общественного здоровья
Актюбинской области Комитета охраны общественного
здоровья Министерства здравоохранения Республики
Казахстан

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена
приказом Министра национальной экономики Республики
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ D.04.X.KZ37VBS00113637

Дата: 29.06.2018 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Корректировка «Обоснование окончательного размера санитарно – защитной зоны (СЗЗ) для Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «Казхром»».

(пайдалануға берілген немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 21.06.2018 17:16:54 № KZ14RBP00125940**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмір)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Актюбинский завод ферросплавов - филиал акционерного общества Транснациональная компания Казхром. Актюбинская область г. Актобе**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

производство ферросплавов различных марок, в том числе: высокоуглеродистого феррохрома (6 марок); среднеуглеродистого феррохрома (3 марки); низкоуглеродистого феррохрома (4 марки); ферросиликохрома, а также металлоконцентрата (3 марки).

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО Ист-Эко**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление, проектная документация**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) **не требуется**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



Корректировка проекта «Обоснование окончательного размера СЗЗ для АЗФ - филиала АО «ТНК «Казхром»» разработана на основании корректировки проекта предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для АЗФ - филиала АО «ТНК «Казхром» (с учетом добавления цеха № 4 по производству ферросплавов);

Актюбинский завод ферросплавов (АЗФ) - первенец черной металлургии Казахстана, приступил к работе в 1943 году. В настоящее время, предприятие реконструировано, построены новые цеха и открыты новые производства, возросла мощность всех плавильных печей.

АЗФ - филиал АО "ТНК "Казхром" расположен в северной промышленной зоне г.Актобе и занимает территорию общей площадью 367,5га. Особо охраняемых территорий, лесов и сельскохозяйственных угодий, граничащих с площадкой завода нет. Транспортная связь площадки АЗФ осуществляется по железным и автомобильным дорогам с асфальтовым и грунтовым покрытиями.

С юго-восточной стороны к территории предприятия примыкает территория ЗАО «Актобе ТЭЦ», с юго-западной - строительные организации и Актюбинский завод хромовых соединений - на расстоянии 360м.

С восточной стороны вдоль территории предприятия протекает река Илек. Город Актобе располагается на расстоянии около 1,5 км от АЗФ в южном и юго-восточном направлении. С западной стороны от территории предприятия расположен Асфальто-бетонный завод на расстоянии 390м и АЗС АФ ТОО

«Sinooil» на расстоянии 115м. С северо-западной стороны от территории предприятия расположен Асфальто-бетонный завод на расстоянии 570м и Нефтебаза АФ ТОО «Sinooil» на расстоянии 885м. На границе СЗЗ располагается исторически сложившаяся жилая застройка - п. «Вохра».

Основным сырьем для производства ферросплавов является хромовая руда Донского горно-обогатительного комбината (г. Хромтау) с содержанием основного компонента Cr_2O_3 47-50%. Хромовая руда поступает на завод в вагонах железнодорожного транспорта и выгружается в ямы цеха шихтоподготовки.

Основная деятельность предприятия - производство ферросплавов различных марок, в том числе: высокоуглеродистого феррохрома (6 марок); среднеуглеродистого феррохрома (3 марки); низкоуглеродистого феррохрома (4 марки); ферросиликохрома, а также металлоконцентрата (3 марки). Предприятие производит: феррохром, ферросиликохром, металлический хром, а также дополнительную продукцию: известь, углекислоту, жидкое стекло, огнеупорные изделия, щебень, ферропиль.

По объему производства и реализации продукции компания является одной из крупнейших на мировом рынке феррохрома после южноафриканских компаний Samancor и Xstrata. Ферросплавы компании продаются на всех основных мировых рынках: в США, Европе, странах Юго-Восточной Азии (Япония, Корея, Китай).

Плавильный цех №1 (ПЦ-1)
Высокоуглеродистый феррохром выплавляют в 3-х фазных открытых стационарных электропечах шахтного типа с расположением электродов по вершинам равностороннего треугольника. Высокоуглеродистый феррохром получают путем восстановления окислов хрома и железа хромовой руды углеродом по следующим химическим реакциям:

$$\frac{2}{3} \text{Cr}_2\text{O}_3 + 18/7 \text{C} = 4/21 \text{Cr}_7\text{C}_3 + 2 \text{CO}$$
$$\text{Cr}_2\text{O}_3 + 3 \text{C} = 2 \text{Cr} + 3 \text{CO}$$
$$3 \text{FeO} + 4 \text{C} = \text{Fe}_3\text{C} + 3 \text{CO}$$
$$\text{FeO} + \text{C} = \text{Fe} + \text{CO}$$

Окись углерода на поверхности колошника печи догорает по реакции:
$$2 \text{CO} + \text{O}_2 = 2 \text{CO}_2$$

Полученный сложный карбид хрома содержит в себе до 9,5-10 % углерода. Для получения высокоуглеродистого феррохрома марки ФХ800 необходимо частичное обезуглероживание карбидов хрома полурасплавленной хромовой рудой или так называемым рудным слоем, находящимся в нижних горизонтах ванны печи на границе шлак-металл, по реакции:

$$\text{Cr}_7\text{C}_3 + \text{Cr}_2\text{O}_3 = 9 \text{Cr} + 3 \text{CO}$$

Для получения устойчивого рудного слоя в рудной навеске должно быть не менее 60% кусковой хромовой руды. Кроме того, для успешного обезуглероживания карбидов хрома и железа необходима повышенная температура процесса, которая достигается подбором оптимального состава шлака.

Шлак, полученный из оксидов хромовой руды, имеет высокую температуру плавления и вязкость. Такой шлак плохо удаляется из ванны печи и способствует перегреву металла.

Для снижения температуры плавления и вязкости шлака в шихту добавляют флюсы в виде отсевов кварцита или других кремнеземсодержащих материалов (шлаки от производства ферросиликохрома, лом шамотного кирпича и др.).

Конечный шлак должен иметь следующий оптимальный химический состав (массовая доля в %):

SiO_2	MgO	Al_2O_3
28-33	38-45	17-19

Содержание Cr_2O_3 в шлаке должно быть не более 6,0 %.

Для производства высокоуглеродистого феррохрома могут использоваться следующие виды шихтовых материалов:



ь хромосодержащее сырье: хромовые руды и концентраты, хроморудные брикеты и окатыши, пыль газоочистки;

ь углеродистые восстановители: коксовый орешек, спецкокс, полукокс, уголь;

ь флюсующие материалы: кварцит или его отсеvy, шлаки от производства ферросиликохрома, лом шамотного кирпича и др.;

ь обратные отходы собственного производства;

ь металлосодержащие отходы: металлоконцентрат ЦШ П, металлосодержащие брикеты.

Подготовка и подача шихтовых материалов в плавильный цех №1 производит ЦШ П в несколько этапов:

ь складирование руды в закромах ЦШ П по химическому и фракционному составу;

ь дробление хромовой руды фракции 0-300 мм, 10-160 мм и последующего рассева с целью получения куска фракции 10-80 мм или по согласованию с цехом №1 до фракции 120 мм;

ь исходя из возможностей ЦШ П, в зимний период при необходимости производится сушка хромовой руды фракции 0-10мм в сушильной печи.

При подаче в цех №1 из ЦШ П кусковая хромовая руда должна иметь следующий фракционный состав:

ь содержание фракции более 80мм не более 15% (содержание кусков более 120 мм не допускается);

ь содержание фракции менее 10 мм не более 10%.

Подготовка и подача углеродистых восстановителей в плавильный цех №1 ЦШ П состоит из следующих этапов:

ь складирование восстановителей в закромах ЦШ П по техническому и фракционному составу;

ь при необходимости производится рассев и дробление в коксодробильном помещении, оборудованном грохотом ГИЛ-42 и валковой дробилкой.

В качестве флюсующих материалов применяются кварцитовые отсеvy фракции 0-25 мм или дробленый кварцит фракции 25-80 мм, а также шлаки от производства ферросиликохрома, металлического хрома или лом шамотного кирпича фракции 0-80мм. Подготовка флюсующих материалов производится на комплексах ЦШ П.

Оборотные и металлосодержащие отходы (фракции 0-80мм) подаются в плавильный цех №1 через ЦШ П, при этом подготовка (дробление) обратных отходов производится на комплексах ЦШ П.

Печи оборудованы тремя однофазными трансформаторами мощностью от 7650 кВА до 9200 кВА. Рабочие ступени напряжения выбирают в зависимости от конкретных условий работы печи: состояние ванны печи, величины напряжения с высокой стороны, химического состава сплава и шлака.

На каждой печи имеются шихтовые бункера емкостью от 32 м3 до 63 м3. Для подачи шихты в ванну печь оборудована печными карманами и трубоотечками с лотками (выбросы от которых учтены в общеобменной вентиляции).

Для выпуска расплава из печей используются ковши емкостью 1,75-2,3 м3.

Для сушки и подогрева ковша перед выпуском на горнах печей установлены газовые нагревательные горелки.

Для приема шлака при выпуске его из печи используются шлаковни емкостью от 1,75 до 2,93 м3.

Для закатки ковшей и шлаковен под летку и откатку из-под летки технологической посуды после выпуска расплава используются тележки, приводимые в действие электрическими лебедками грузоподъемностью 12,0 т.

Для разливки металла в слитки используются литые поддоны размером 900х2000 мм или сварные изложницы размером 3000х11000 мм, а также в стальные шлаковни объемом 1,7 м3 размером 1840х2300 мм, заправленные отсеvами высокоуглеродистого феррохрома и аспирационной пылью Аксуского завода ферросплавов и собственной. Для складирования слитков металла используются стальные короба грузоподъемностью от 5 до 10 т.

Плавильный цех №2 (ПЦ-2)

Цех ПЦ-2 специализируется на производстве высокоуглеродистых, низкоуглеродистых и среднеуглеродистых марок феррохрома (ФХ).

Производство низкоуглеродистого и среднеуглеродистого феррохрома заключается в восстановлении окислов хрома и железа хромовой руды кремнием ферросиликохрома и ферросилиция ФС75 по следующим химическим реакциям:

$$2Cr_2O_3 + 3Si = 4Cr + 3SiO_2$$
$$2FeO + Si = 2Fe + SiO_2$$

Для более полного восстановления хрома вводят известь. Окись кальция связывает образовавшийся кремнезем в прочное, легкоплавкое соединение по реакции:

$$2CaO + SiO_2 = (CaO)_2SiO_2$$

тем самым уменьшается его активность.

Углерод при выплавке низкоуглеродистого феррохрома вносится в основном ферросиликохромом и электродами. Поэтому для получения необходимой марки феррохрома используется ферросиликохром с соответствующим содержанием углерода и при ведении плавки основное внимание уделяется электрическому режиму работы печи, посадке электродов и загрузке шихты.

Низкое содержание вредных примесей серы и фосфора - обеспечивается использованием чистых по



указанным примесям руды, извести и ферросиликохрома.

Требуемое содержание кремния обеспечивается соблюдением требований технологии плавки.

Для производства низкоуглеродистого и среднеуглеродистого феррохрома применяются следующие шихтовые материалы:

- руда хромовая;
- ферросиликохром марки ФХС - 48%;
- известь 90 % CaO;
- кокс;
- металлоконцентрат с ЦПШ, с содержанием хрома не менее 40%, фракцией не более 80 мм или щебень (переработанный шлак первого цеха с содержанием хрома до 5%).

При производстве среднеуглеродистого феррохрома для науглероживания сплава дополнительно применяют передельный феррохром.

Ферросиликохром -- сплав хрома, железа, кремния - применяется при производстве низкоуглеродистого феррохрома в качестве восстановителя.

Ферросиликохром должен быть гранулированным, либо дробленным. Содержание в ферросиликохроме шлака и других посторонних примесей (источников углерода) не должно превышать 0,5 %.

Производство высокоуглеродистого феррохрома методом переплава высокоуглеродистых отсеков осуществляется на печах среднеуглеродистого блока. Сущность процесса заключается в проплавлении высокоуглеродистых отсеков и выпуске металла. Для наводки шлака используется металлоконцентрат с ЦПШ или щебень. Для поддержания содержания углерода в металле используется кокс, в котором содержание углерода твердого не менее 86,0 %.

Для производства высокоуглеродистого феррохрома применяются следующие шихтовые материалы:

- -руда хромовая;
- ферросиликохром марки ФХС-48%;
- известь 90% CaO;
- - металлоконцентрат с ЦПШ, с содержанием хрома 10-40 %, фракцией 20-70 мм или щебень (переработанный шлак первого цеха с содержанием хрома до (5 %));
- - кокс.

СГП-2

Металл, прибывший на СГП-2 или ЦГП уч. №2, разгружается и расставляется на эстакаде согласно схемы расстановки технологической посуды.

Дробление происходит на ДСК №4 СГП.№2 и ЦГП уч.№2, которое состоит из дробилки СМД - 109 и дробилки ДЩЧН.

Цех готовой продукции (ЦГП)

Цех готовой продукции специализируется на дроблении, фракционировании, рассеве и отгрузки феррохрома (готового металла) плавильных цехов №1и №2 потребителю.

Слитки металла из плавильных цехов поступают на железнодорожных платформах в литых банках остывшими, без шлака и без инородных материалов.

В состав ЦГП входят:

- Склад готовой продукции № 1 (СГП-1)
- Склад готовой продукции № 2 (СГП-2);

Цех готовой продукции расположен в северо-западной части завода, на расстоянии 100 метров от шлакоотвала. Внутри зданий склада готовой продукции проходит железнодорожное полотно, по которому составами по 10 вагонов завозится готовая продукция плавильных цехов № 1,2 - феррохром. Годовой грузооборот составляет 330000 тонн феррохрома. Грузоподъемность вагона 67 тонн продукта. Пыление феррохрома не происходит, так как готовая продукция имеет форму крупных кусков, слитков, чешуек. Участок СГП-№1 (ЦГП).

Литые банки со слитками металла при помощи электромостовых кранов снимаются с железнодорожных платформ, взвешиваются и ставятся на площадки пластинчатых питателей ТК-16.

Электромостовыми кранами литые банки поднимаются за задние проушины и слитки металла вываливаются на пластинчатые питатели. По пластинчатым питателям слитки металла поступают в зев щековой дробилки СМД-111Б (первичное дробление), оттуда по ленточным конвейерам раздробленная масса металла поступает на грохоты ГИЛ-32. На грохотах происходит рассев металла на фракции. Металл фракции 0-10 мм и 10-50 мм (готовая продукция) после первого грохота в сварных банках отставляется на территорию.

Металл фракции более 50 мм (80 мм, 100 мм) по вторым ленточным конвейерам поступает на дробилки СМД-109А (вторичное дробление). Раздробленная масса металла после дробилок СМД-109А рассеивается на вторых грохотах ГИЛ-32 на фракции 0-10 мм и 10-50 мм (и более).

Металл фракции 0-10 мм и 10-50 мм и более (готовая продукция) после грохотов в сварных банках отставляется на территории.

Металл складывается по маркам и классам крупности, согласно схеме расстановки металла в ЦГП.

Участок СГП-№2 (ЦГП).



При первичном дроблении металла на участке №2 производится учет передробленного количества слитков металла по плавкам, также в конце каждой смены производится учет и взвешивание отсевов, образовавшихся при первичном дроблении.

Первичное дробление металла до фракции 0-200 мм производится на ЦЕМАГ №3 и дробилках ДЩ МФ дробильно-сортировочных комплексах 5 и 6 (участок №2).

Фракционирование металла до фракции 10-50 мм производится на дробилке ДЩ ЧН дробильно-сортировочных комплексах №№ 4,5,6.

Металл фракции 0-200 мм, предусмотренный для фракционирования на ДСК № 4, на железнодорожных платформах отправляется на СГП-2 (ЦГП).

Металл перед дроблением подлежит взвешиванию, затем высыпается в приёмный бункер дробилки. Из приемного бункера металл по вибропитателю попадает в зев дробилки СМД-110 и происходит дробление. После этого металл попадает на ленточный транспортёр и по нему поступает на последующее дробление в дробилку ДЩ ЧН. Затем металл попадает на грохот ГИЛ-32 на котором происходит разделение по фракциям. Металл из под грохота взвешивается и выставляется на эстакаду согласно схемы расстановки посуды. Отсевы также подлежат взвешиванию и отправляются по требованию в ПЦ-2.

Готовая товарная продукция отгружается в полувагоны МПС навалом или в морские контейнера, согласно ИЭР-15-08 «Узел погрузки универсальных (морских) контейнеров» или пакуются в биг-беги. Дробилки и грохоты склада СГП-2 и участка СГП-1 оборудованы аспирационными установками с очисткой отходящих газов с очисткой в групповых циклонах ЦН-15.

На участке СГП-1 работает автономная котельная, работающая на природном газе и которая в летнее время используется для нагрева воды, в зимнее - для отопления.

Для проведения ремонтных работ в цехе готовой продукции и в его подразделениях в ремонтных зонах, ремонтной и электромастерской предусмотрены сварочные посты и металлообрабатывающие станки.

В ЦГП на участке ВПП оборудованы склады ГСМ для хранения керосина и масел.

Для сжигания обтирочной ветоши и твердых бытовых отходов, образующихся в цехе, предусматривается мусоросжигательная установка «Костер».

Цех шихтоподготовки (ЦШП)

Цех ЦШП осуществляет прием, хранение и переработку шихтовых материалов, необходимых для работы плавильных цехов ПЦ-1и ПЦ-2.

В состав цеха ЦШП входят следующие производственные подразделения и объекты:

- закрытый рудный склады №1;
- открытый рудный склад №2;
- новый склад руды;
- старый склад кокса;
- новый склад кокса;
- открытые склады шихтовых материалов на сортировке;
- рудодробильное помещение;
- коксодробильное помещение;
- участок металлической стружки;
- участок дробления извести;
- система галерей, транспортирующих шихтовые материалы.

Закрытый рудный склад №1 обустроен для приема и хранения руды 8 железобетонными закромами и имеет 2 мостовых грейферных крана.

Для дробления и рассева хромовой руды установлены дробилка и грохот. Сушильное отделение склада оборудовано 2 сушильными барабанами, работающими на природном газе и оснащенными аспирационной системой с газоочисткой, и системой транспортеров.

Для подачи сырья в плавильные цеха на складе имеются 4 бункера.

На открытом рудном складе №2 устроены 10 железобетонных закромов.

Для приема и перемещения руды склад имеет 3 мостовых грейферных крана и 1 мостовой кран-виброразгрузчик для выгрузки полувагонов.

Для дробления и рассева сырья на складе установлены дробильно-сортировочные комплексы.

Подача сырья в плавильные цеха осуществляется через 3 бункера и 1 бункер для сушки руды.

Новый рудный склад №3 обустроен 4 железобетонными закромами,

Склад имеет 1 мостовой грейферный кран и 1 мостовой кран-виброразгрузчик.

Для дробления и рассева кусковой хромовой руды склад оборудован дробильно-сортировочным комплексом.

Готовая хромовая руда перед подачей в плавильные цеха хранится в 2 бункерах.

Старый склад кокса имеет 8 ям для приема и хранения сырья.

Склад оборудован 2 мостовыми грейферными кранами и 1 мостовым спецкраном для выгрузки полувагонов.

Для подачи сырья потребителям служат 2 бункера.



Новый склад кокса имеет 6 ям для приема и хранения сырья.

Склад оборудован 2 мостовыми грейферными кранами.

Подача сырья потребителям производится через 2 бункера.

На сортировке цех ЦШ П имеет открытые склады шихтовых материалов (железнодорожные тупики с напольными складами), для приема и разгрузки угля, кокса, кварцита и т.д.

Рудодробильное и коксодробильное помещения оснащены дробилками.

Участок металлической стружки оборудован краном с магнитной шайбой и зубчатой пятивалковой дробилкой.

Участок дробления извести имеет дробилку, транспортер и накопительный бункер.

В систему шихтовых галерей входят:

- галерея №1, соединяющая склады кокса с коксодробильным помещением;
- галерея №2, соединяющая рудодробильное помещение с подземной галереей № 5;
- галерея №3 (мелкорудная), соединяющая открытый склад руды №2 и закрытый склад руды №1 с рудодробильным помещением;
- галерея №3 (крупнорудная), соединяющая открытый склад руды №2 и закрытый склад руды №1 с рудодробильным помещением;
- галерея №4 (наклонная), соединяющая рудодробильное помещение и участок дробления извести с горизонтальной раздаточной галереей №4;
- галерея №4 (горизонтальная раздаточная), расположенная над шихтовыми бункерами цеха ПЦ-2;
- галерея №5 (наклонная), соединяющая коксодробильное помещение и 5-й подземник с горизонтальной раздаточной галереей №5;
- галерея №5 (горизонтальная раздаточная), расположенная над шихтовыми бункерами цеха ПЦ-1;
- галерея №5 (дополнительная), соединяющая закрытый склад руды №3 с 5 подземником.

Для проведения ремонтных работ в цехе ЦШ П в ремонтных зонах и мастерских предусмотрены сварочные посты и металлообрабатывающие станки. В цехе оборудован склад ГСМ для хранения керосина и масел.

Участок обжига известняка и производства углекислоты (УОИиПУ)

Известь представляет собой продукт обжига известняка при высоких температурах. В процессе обжига происходит реакция термической диссоциации с затратой тепла. Термическая диссоциация - самое важное свойство известняка.

Все карбонатные породы диссоциируют при высоких температурах, образуя оксиды и углекислый газ CO_2 . Остаточное содержание CO_2 (показатель ПМПП - потери массы при прокаливании) в извести I сорта не должно превышать 5%.

Температура диссоциации составляет 896-910 °C (при парциальном давлении CO_2 100 кПа).

Теоретический расход тепла на диссоциацию карбоната кальция - приблизительно 3180 кДж/кг CaO или 1780 кДж/кг CaCO_3 (425 ккал/кг CaCO_3).

На эти данные, главным образом, влияют чистота извести и примеси. Температура диссоциации значительно изменяется в зависимости от химического состава.

Температура диссоциации может быть уменьшена, на несколько сотен градусов, более высоким содержанием примесей SiO_2 , Al_2O_3 и Fe_2O_3 в известняке.

Размер, загружаемых в печь кусков известняка, влияет на время обжига: чем больше размеры куска известняка, тем больше времени требуется на обжиг в печи при данной температуре процесса.

Процесс диссоциации (обжига) известняка протекает следующим образом: известняк, подогретый в шахтном подогревателе, за счет тепла продуктов сгорания, подогревается до температуры 800 °C поступает во вращающуюся печь, и по мере продвижения по печи к охладителю извести происходит разложение известняка с поглощением тепла

В качестве источника тепла используется природный газ. Воздух на горение поступает из охладителя извести нагретый за счет охлаждения обожженного материала до температуры 350 °C.

Известняк фракции 20-40 мм, прошедший грохочение перед подачей на обжиг, с помощью скипового подъемника поступает в расходный бункер печи. Для учета расхода известняка и для дозировки известняка в ковш скипового подъемника (емкость 2 м³) на ленточном конвейере перед скиповым подъемником установлены конвейерные весы. Емкость расходного бункера - не менее 100 м³, что позволяет вместить около 130 т известняка, т.е., примерно, на 4 часа работы печи. Бункер снабжен емкостным датчиком, который при понижении уровня засыпки до заданного значения дает команду на работу скипового подъемника, а при достижении верхнего предельного уровня - отменяет ее. Уровень известняка в бункере не должен опускаться ниже ответвления течек. Известняк под собственным весом опускается по восьми трубчатым течкам в полость подогревателя, в котором поток объединяется и по кольцевой течке поступает в теплообменную зону. Полный объем внутренней полости подогревателя составляет 240 м³, а объем, занимаемый известняком - 140 м³. При проектной производительности печи (360 т/сут) продолжительность нахождения известняка в подогревателе составит 7 ч. В подогревателе происходит теплообмен между отходящими из печи газами, имеющими температуру 1000-



1050°C, и известняком, вследствие чего, последний нагревается до температуры диссоциации (около 800°C) и подвергается частичной декарбонизации. Отходящие газы входят в теплообменную полость сверху в прямоходе с известняком по газоподводящей трубе, расположенной по оси подогревателя. Труба внутри футерована шамотом, а нижняя, наиболее теплонапряженная, ее часть, входящая в слой известняка, охлаждается вентиляторным воздухом. Подвод горячих газов в слой слабо нагретого известняка исключает образование спеков даже в случае его поверхностного загрязнения. Отходящие газы выходят из подогревателя при температуре 320-350°C.

Нагретый известняк с помощью разгрузочного устройства, с заданной скоростью (0,3-0,5 об/мин), выгружается из подогревателя и по течке поступает в печь. Скорость вращения стола регулируется с помощью регулятора частоты тока. Разгрузочное устройство представляет собой вращающийся футерованный стол с отверстием (Ж620 мм) по центру. По течке нагретый известняк поступает во вращающуюся печь. В полости течки имеется участок с уложенными колосниковыми прутьями, при прохождении которых из потока удаляется образовавшаяся в подогревателе пыль и мелкий (до 5 мм) известняк. По течке просыпь поступает в пылевую камеру, из которой автотранспортом отправляется потребителю. Случайная просыпь известняка на стыке печи с пылевой камерой (при нарушении параметров технологического перемещения печи вдоль оси) по течке также направляется в пылевую камеру.

Во вращающейся печи происходит окончательная диссоциация известняка. Источником тепловой энергии для протекания термических процессов в печи и подогревателе является сжигание природного газа в факеле. Природный газ при расходе ≈ 2700 м³/ч подают в печь через горелку.

Воздух для горения природного газа поступает из охладителя, куда он подается вентилятором ВДН-15. Давление воздуха перед входом в воздухораспределительную камеру внутри охладителя составляет 3-4 кПа, что обеспечивает равномерное его распределение через множество отверстий (Ж 12 мм), равномерно распределенных по периферии камеры в четыре яруса. Равномерное распределение воздуха в слое обеспечивает и равномерное охлаждение извести. Проходя через охладитель, воздух за счет физического тепла извести нагревается до 300-350°C. Физическое тепло воздуха является высокопотенциальным и использование его для горения топлива дает экономию тепла. В охладителе известь первоначально подвергается изотермической выдержке в слое, благодаря чему происходит дополнительная декарбонизация (уменьшение показателя ПМПП на 1-2% абс.). Внутренний объем охладителя составляет 49,5 м³, а объем, занимаемый известью - 39 м³. Продолжительность пребывания извести в охладителе - 2,8 ч, в т.ч. в теплообменной зоне - 2 ч. Опускаясь, известь охлаждается до 50-80°C. Расход воздуха должен обеспечить горение топлива с коэффициентом избытка воздуха $\alpha=1,05-1,15$. При проектной производительности расход воздуха составляет ≈ 30 тыс.м³/ч, т.е. около 2 тыс.м³/т извести. Охлажденная известь с помощью вибропитателя выгружается на ленточный конвейер и, далее, по ленточным конвейерам и ленточным элеваторам поступает в отгрузочные бункера (3 шт), полезная емкость которых равна 218 т, что обеспечивает хранение 15 часового запаса обожженной извести. Для учета выхода обожженной извести на ленточном конвейере установлены конвейерные весы. Отгрузка обожженной извести в закрытые железнодорожные вагоны-хопперы предусматривается с помощью телескопических загрузочных устройств, оснащенных узлами примыкания к люкам и аспирационными отсосами пыли.

Для очистки газовоздушной смеси, отходящей от узлов пересыпок тракта выгрузки извести устанавливаются рукавные фильтры ФРИР-70М и ФРИР-70Мх2.

Отходящие газы, покидающие слой известняка в подогревателе, первоначально собираются в кольцевом коллекторе над слоем, а затем по газоходу направляются в газоочистной фильтр ФРИР-2150х2. Также на газоочистку предусмотрена подача аспирационных отсосов от тракта подачи известняка и от узла выгрузки пыли из бункера пылевой камеры.

При необходимости отходящие газы разбавляются подсасываемым воздухом с целью снижения их температуры до уровня, приемлемого для фильтра (160-170°C). Для этого предусмотрен автоматический подсос атмосферного воздуха на общем подводящем газоходе диаметром 2420 мм при помощи клапана Ду 1400.

Так как рукавный фильтр ФРИР-2150х2 состоит из двух автономных фильтров с правым и левым входами газов, подводящий газоход диаметром 2420 мм раздваивается на газоходы диаметрами по 1620 мм. На каждом из них установлен дополнительный клапан подсоса охлаждающего воздуха диаметром 820 мм.

Система автоматики в холодный период года обеспечивает поддержание температуры газов перед фильтром не выше заданной путем открытия клапана подсоса воздуха на общем газоходе, а при более высокой температуре наружного воздуха или в случае возникновения нештатной ситуации в работу включаются клапаны подсоса воздуха на газоходах перед фильтрами ФРИР-2150П и ФРИР-2150Л. Каждый фильтр (левый и правый) оснащается отключающим устройством - дроссельными клапанами Ду 1600 на входе. После каждого фильтра установлен автономный дымосос ВВР-22 с направляющим аппаратом, при помощи которых постоянно автоматически поддерживается разрежение в горячей головке печи на уровне 20 Па и преодолевается сопротивление тракта печи и газоочистки.



В технологической схеме газоочистки имеется байпасная линия, состоящая из газохода диаметром 1620 мм с установленным на нем клапана Ду 1600 и предназначенная для отвода технологических газов на дымовую трубу, минуя рукавный фильтр во время сушки и разогрева вращающейся печи, для предотвращения залипания рукавов при подаче газов с температурой ниже точки росы. На газоходах перед дымососами установлены дроссельные клапаны Ду 1600, а перед ними предусмотрена перемычка с отключающим устройством (клапан Ду 1600). При такой схеме возможна заменяемость дымососов во время работы печи на «тихом» ходу при поломке одного из них. Очищенная газозооушная смесь выбрасывается в атмосферу через дымовую трубу диаметром устья 3 м и высотой 65,5 м.

Для системы регенерации фильтра используется осушенный сжатый воздух в количестве 250 м3/ч с давлением не менее 0,5 МПа. Для осушки воздуха используются два адсорбционных осушителя KEN-MT500 (один рабочий, второй резервный).

В результате очистки пылегазооушной смеси в рукавном фильтре ФРИР-2150х2 очищенная газозооушная смесь выбрасывается в атмосферу, а пыль в процессе регенерации рукавов ссыпается в бункера фильтра. Далее пыль при помощи винтовых конвейеров поступает в сборный бункер, а затем в автотранспорт.

В схеме уборки уловленной пыли предусмотрены сборные бункера уловленной пыли для каждого фильтра. Из сборных бункеров пыль выгружается в автосамосвал, оборудованный укрытием. Вывоз пыли должен производиться регулярно, каждую смену.

Уловленная в газоочистке пыль автотранспортом вывозится для использования в отделение производства силикатного кирпича ТОО «Лотос Актобе» или другим потребителям на основе заключенных контрактов.

Пыль извести, уловленная в аспирационных системах, накапливается в бункерах фильтров ФРИР-70М и ФРИР-70х2М, из которых ежесуточно выгружается в автосамосвал, оборудованный укрытием.

Производительность печи определяется и регулируется интенсивностью выгрузки извести из охладителя при помощи вибропитателя, а также интенсивностью подачи нагретого известняка из подогревателя в печь. Вибропитатель автоматически включается по сигналу позиционного уровнемера БПУ-1КМ, сигнализирующего о достижении верхнего предельного уровня извести в охладителе, и работает до достижения нижнего уровня извести, который контролируется вторым позиционным уровнемером.

Интенсивность загрузки печи известняком зависит от интенсивности выгрузки извести.

Максимально возможная производительность печи определяется ее предельной тепловой мощностью, которая зависит от аэродинамического сопротивления агрегата и газоотводящего тракта, а также от развиваемого напора дымососа.

Кроме того, на участке находятся четыре шахтных (вертикальных) печи обжига извести, две из которых находятся на консервации, а две - в холодном резерве. Производительность каждой печи - 70 т/сутки по извести. Высота печи - 17 м, диаметр шахты - 3 м.

Известняк из склада по скиповому подъемнику поступает в верхнюю часть печи, откуда под собственным весом двигается сверху вниз. Обжиг известняка осуществляется природным газом, который подается на 12 периферийных горелок и через одну центральную горелку. Суммарная производительность горелок по газу - 500 м3/час.

Известняк проходит через зону обжига, и далее по транспортеру в накопительный бункер объемом 10 м3. В среднем процесс обжига от момента подачи в печь до выхода извести в бункер занимает 3 часа.

Из накопительного бункера известь выгружается в думпкары и перевозится потребителю.

Печи оснащены аспирационными установками ЦН-15. Уловленная в циклонах пыль автотранспортом вывозится для использования в отделение производства силикатного кирпича ТОО «Лотос Актобе» или другим потребителям на основе заключенных контрактов.

Цех переработки шлаков (ЦПШ)

Цех ЦПШ предназначен для переработки накопленных шлаковых отвалов (шлака прежних лет) и текущего шлака плавильных цехов АЗФ.

В состав цеха ЦПШ входят следующие технологические подразделения и объекты:

- отвал шлаков высокоуглеродистого феррохрома;
- отвал шлаков рафинированного (средне- и низкоуглеродистого феррохрома);
- отвал шлаков стабилизированного рафинированного феррохрома;
- полигон пыли газоочисток
- дробильно-сортировочные участки №№ 1-3 (ДСУ-1, ДСУ-2, ДСУ-3 и ДСУ-4, ДРО - 2, ДРО-611, ФПП);
- отсадочные комплексы (закрытый КПФШ-50 и открытый КПФШ-70);
- площадка промышленно-строительных отходов (ПСО);
- карьер «Шолоксай-Южный» (рассматривается отдельно как площадка №2).

В настоящее время цех ЦПШ ведет переработку шлаков высокоуглеродистого и стабилизированного феррохрома. Технологии переработки шлаков рафинированного феррохрома на данный момент не



существует.

В процессе переработки из шлаков извлекается хромовый металлоконцентрат и получается щебень фракций: 0-5, 5-20, 20-70 мм.

Металлоконцентрат возвращается в производство, щебень идет на реализацию.

Разгрузка шлаков с текущим шлаком начинается через 8 часов после подачи при остывании до температуры окружающей среды, шлаковые слитки растекаются и самопроизвольно распадаются на куски до 500 мм.

На территории участка ДСУ-2 имеются склады щебня фракций 0-5; 5-20; 20-70 мм и приемный полигон текущего шлака.

Площадка ПСО предназначена для приема и размещения отходов, образующихся в периоды строительства, реконструкции, ремонта территории завода, и технологических отходов, образующихся при производственных процессах завода (отходов IV класса опасности).

Для проведения ремонтных работ в подразделениях цеха ЦПШ предусмотрены сварочные посты и металлообрабатывающие станки.

В цехе оборудован склад ГСМ для хранения керосина и масел.

ДСУ № 1

Технология ДСУ №1 разработана для переработки металлосодержащих отходов от производства высокоуглеродистого феррохрома, с целью производства щебня на комплексе по переработке шлака (ДСУ № 1) с попутным извлечением металлоконцентрата, металлолома и других включений.

Исходным материалом для переработки служат металлосодержащие отходы (МСО) из плавильного цеха № 1 поступающие в думпкарах по железнодорожному пути на участок № 1 и выгружаемые на специальной площадке - полигоне.

В основное технологическое оборудование входит:

- пластинчатый питатель ТК-16 - предназначен для подачи исходного материала в щековую дробилку СМД-110;
- щековая дробилка СМД-110 - служит для первичного дробления МСО до фракции не более 200 мм;
- электромагнитный железоотделитель - служит для дополнительного извлечения металлолома;
- ленточные транспортеры - предназначены для транспортировки дробленых и разгрохоченных МСО по фракциям;
- грохоты ГИЛ-42 - предназначены для отсева продуктов на фракции 0-5 мм, 5-20 мм и 20-70 мм;
- дробилка щековая СМД-109 - предназначена для дробления МСО до фракции 20-70 мм.

Пункты ручной выборки предназначены для выборки металла из МСО размером от 20 мм до 100 мм.

ДСУ № 2

Технология разработана для переработки текущих шлаков от производства высокоуглеродистого феррохрома и стабилизированного шлака от производства рафинированного феррохрома (шлак) с целью производства щебня на комплексе по переработке шлака (ДСУ №2,) с попутным извлечением феррохрома и металлоконцентрата.

Перемещение и штабелирование готовой продукции на складах производится погрузчиком типа "L-34".

Погрузка готовой продукции в железнодорожные вагоны и автотранспорт производится с помощью одноковшовых погрузчиков "L-34".

ДСУ № 3

Данная технология разработана аналогично технологии ДСУ № 2.

Перемещение и штабелирование готовой продукции на складах производится погрузчиком типа "L-34".

Погрузка готовой продукции в железнодорожные вагоны и автотранспорт производится с помощью одноковшовых погрузчиков "L-34".

ДСУ № 4

Данная технология разработана для переработки отвальных шлаков от производства высокоуглеродистого феррохрома и из стабилизированного шлака от производства рафинированного феррохрома с целью производства щебня на комплексе по переработке шлака (ДСУ-4) с попутным извлечением феррохрома и металлоконцентрата.

Хранение готовой продукции (щебня и металлоконцентрата) производится на открытых складских площадках, расположенных вдоль автомобильных и железных дорог.

Перемещение и штабелирование готовой продукции на складах производится погрузчиком типа L-34.

Погрузка готовой продукции в железнодорожные вагоны и автотранспорт производится с помощью одноковшовых фронтальных погрузчиков.

ДРО -2

Данная технология разработана для переработки щебня крупной фракции с целью дробления щебня фракции 20-70 мм на фракцию 0-5 мм и 5-20 мм на ДРО.

В основное технологическое оборудование входит:

- питатель вибрационный - предназначен для равномерной подачи материала на ленточный конвейер;
- ленточный конвейер с шириной ленты 800мм предназначен для транспортирования сыпучих материалов;



- дробилка СМД-108 предназначена для дробления материала фракции до 200 мм на более мелкую фракцию.

- грохот предназначен для разделения щебня по фракциям.

КПФШ-70 ЦПШ

Обогащение продуктов переработки шлаков от производства высокоуглеродистого феррохрома и из стабилизированного шлака от производства рафинированного феррохрома на отсадочной машине, применяют с целью производства щебня на отсадочном комплексе по переработке шлака (КПФШ) с попутным извлечением феррохрома и металлоконцентрата.

В основное технологическое оборудование входит:

- загрузочный бункер - предназначен для подачи исходного материала на отсадочную машину;

- ленточные транспортеры - предназначены для транспортировки исходного материала на отсадочную машину и переработанного материала в закрома;

- элеваторы типа ЭОН-4Р - предназначены для разгрузки металлоконцентрата и пром. продукта в закрома;

- грохот типа ГісМх - предназначены для обезвоживания материала;

- воздуходувка ТВ-80-1,6 - предназначена для подачи сжатого воздуха на отсадочную машину;

- машина отсадочная ВБП-4х2-Х - производит гравитационное разделение материала в водной среде;

- вибропитатель ЖВЕМ - предназначен для подачи исходного материала с бункера ленточный транспортер с дальнейшей подачей на отсадочную машину;

- насос центробежный - предназначен для подачи воды на отсадочную машину.

КПФШ-50 ЦПШ - аналогично КПФШ-70 ЦПШ.

ДРО-661

Агрегат мелкого дробления и сортировки ДРО-661, предназначен для дробления и сортировки щебня на три фракции 0-5, 5-20; 20-40 мм.

Электростанция

Электростанция является структурным подразделением Актюбинского завода ферросплавов и предназначена для выработки электрической и тепловой энергии для обеспечения производственного цикла завода.

Потребность Актюбинского завода ферросплавов в электрической энергии обеспечивается

Электростанцией в среднем на 80 %, в тепловой энергии - на 100%.

Состав оборудования:

Электростанция состоит из двух блоков: газовой турбины типа GT13DM (EV) номинальной мощностью 97,8 МВт, котла-утилизатора HSRG-160/250 и паровой турбины К-37/40-3,4 номинальной мощностью 37 МВт.

Выдача электрической мощности электростанцией осуществляется по сети 110 кВ.

Параллельная работа с энергосистемой также по сети 110 кВ.

Отпуск тепловой энергии на завод в паре и горячей воде осуществляется через котел-утилизатор в магистральные сети завода.

Электростанция установленной мощностью 134,8 МВт работает в режиме заверщенного парогазового цикла со следующим составом оборудования:

- газотурбинная установка (ГТУ) фирмы «ABB» типа GT13DM (EV) мощностью 97,8 МВт с двумя газодожимающими компрессорами фирмы «Aerzener» с автоматизированной системой управления и контроля, генератором типа WY18L-095LL. Газотурбинная установка (ГТУ) размещена в отдельно стоящем двухпролетном здании машинного зала.

- котел - утилизатор (КУ) HSRG-160/250 производства фирмы «ABB PBF» производительностью 160т пара в час, работающий на отходящих газах газовой турбины и 250т пара в час с дополнительным дожигом природного газа. Котел-утилизатор (КУ) размещен в торце котельного отделения главного корпуса Актюбинской ТЭЦ.

- паровая турбина (ПТУ) мощностью 37 МВт типа К-37/40-3,4 производства Калужского турбинного завода с генератором типа ТФП-36-2У3 завода «Электросила». Паровая турбина (ПТУ) размещена в отдельно стоящем здании на территории Электростанции.

- Блочные трансформаторы 10/110 кВ выдачи мощности ГТУ-105 МВА на ОРУ 110 кВ АТЭЦ с кабельной линией 110 кВ и ПТУ-40 МВА с ВЛ-110 кВ «АЗФ-3».

- Водоподготовительная установка, состоящая из предочистки на основе процесса ультрафильтрации, 3 установки производительностью 30м³/час каждая, производства ЗАО «Роса», г. Новосибирск, Россия, и установки обратного осмоса, состоящей из трех параллельных линий производительностью 20м³/час каждая, производства ООО «Приоритет А», Россия, г. Новосибирск.

Технологические процессы

• Производство электроэнергии

Технологический процесс выработки электрической энергии на Электростанции осуществляется в результате сжигания в камере сгорания газовой турбины GT13DM (EV) природного газа, а также преобразования тепловой энергии, вырабатываемой котлом-утилизатором HSRG 160/250 на



отработанных газах газовой турбины, в электрическую энергию на паровой турбине К-37/40.

- **Производство теплоэнергии**

С целью использования тепла выхлопных газов после газовой турбины и получения дополнительной продукции пара был смонтирован котёл-утилизатор. Выхлопной газ, температура которого около 492°C, поступает на КУ, в котором происходит утилизация тепла отходящих газов.

Часть пара с измененными параметрами используется на покрытие собственных нужд завода.

Выхлопные газы с температурой около 170°C поступают на экономайзер низкого давления, в котором передают тепло сетевой воде, идущей на теплоснабжение и горячее водоснабжение завода.

Выбросы дымовых газов

Выброс вредных веществ в составе отработавших газов в атмосферу от технологического цикла

Электростанции осуществляется через дымовую трубу высотой 45м., установленную на каркасе котла-утилизатора. Отработанные газы не проходят газоочистку. Для повышения паропроизводительности КУ выше 160 т/ч применяется специальное горелочное устройство, в котором сжигаются дополнительные объемы природного газа. Горелочное устройство представляет собой коротко-факельную инжекционную горелку, расположенную на входе дымовых газов в башню-газоход котла.

В качестве основного и резервного топлива для парогазовой установки используется природный газ, поступающий на энергообъекты из магистрального газопровода Бухара-Урал через ГРС-1 и ГРС-2

АктобеТЭЦ по подземному газопроводу.

Процесс сжигания топлива (природного газа) происходит в камере сгорания, оснащенной 36 горелками серии EV (экологически чистых), вследствие чего процесс горения максимально эффективен.

Гарантированное фирмой-изготовителем ("ABB", Маннхайм, Германия) содержание окислов азота за котлом-утилизатором - 26,5 ppm (135 мг/м³).

Производственные показатели

За весь период эксплуатации (с 1996г. по 2014г.) на Электростанции было выработано 16,3 млрд. кВтч электроэнергии, отпущено на технологические нужды завода 663 тыс. Гкал теплоэнергии в паре и горячей воде.

Объем выработки электрической энергии газовой турбиной технологически зависит от температуры окружающей среды. В летний период нагрузка по станции на 25-30 МВт ниже, чем в зимний. С учетом этого, располагаемая мощность станции составляет в среднем 128 МВт в год.

Электростанция работает в базовом режиме графика нагрузки завода и энергосистемы и является современным производством с высоким уровнем технологии, автоматизации, культуры производства.

Актюбинский завод ферросплавов обеспечивается собственной электрической энергией, себестоимость которой более чем в 3 раза ниже стоимости покупной электроэнергии, что экономически выгодно для такого энергоемкого процесса, как ферросплавное производство.

Электроремонтный цех (ЭРЦ)

Цех ЭРЦ занимается эксплуатацией и ремонтом электрических сетей и электрооборудования.

Энергоцех (ЭЦ)

Энергоцех занимается эксплуатацией и ремонтом энергетических сетей и энергооборудования.

Цех ремонта металлургического оборудования (ЦРМО)

Основные объемы работ цеха по ремонту металлургического оборудования - проведение текущих и капитальных ремонтов основного и вспомогательного оборудования завода.

В состав цеха ЦРМО входят 3 участка:

- производственный корпус;
- производственный участок;
- ремонтно - строительный участок (РСУ).

В связи с выводом столярного участка РСУ в аутсорсинг, работы на деревообрабатывающих станках временно приостановлены на неопределенный срок.

Ремонтно-механический цех (РМЦ)

Цех РМЦ предназначен для обеспечения ремонтных структур завода запасными частями, оборудованием и металлоконструкциями. В состав цеха РМЦ входят:

- литейный участок;
- шихтовый пролет;
- кузнечный пролет;
- термический отделение;
- кожаный участок;
- ремонтно - механический участок;
- модельная мастерская;
- участок металлоконструкций;
- электроремонтный участок;
- участок вентиляции;
- открытый склад шихты.

На вагранке предусмотрен сухой искрогаситель.



Деревообрабатывающие станки оснащены местными отсосами и пневмотранспортом пыли с очисткой воздуха в циклонах «Гипродревпрома».

Испытательная химическая лаборатория (ИХЛ)

В ИХЛ выполняется работа по пробоподготовке аналитических проб, проведение химических анализов готовой продукции завода и входного контроля поступающего сырья. Работа проводится в круглосуточном режиме.

В состав ИХЛ входят:

- пробные №№ 1-2;
- аналитические залы №№ 1-4.

Участок газоочистных сооружений (УГС)

Участок газоочистных сооружений предназначен для технического обслуживания основного газоочистного оборудования завода (рукавных фильтров и электрофильтров печей плавильных цехов) и состоит из следующих подразделений:

- рукавные фильтры печей №№ 15-17 цеха ПЦ-1;
- рукавные фильтры печей №№ 11-13,14,16 цеха ПЦ-1 и печей №№ 71 цеха ПЦ-1;
- электрофильтры печей №№ 21-27 цеха ПЦ-2, двух конверторов №№ 18-19 цеха ПЦ-1
- рукавные фильтры печей №№ 36 и 39 участка № 3 ПЦ-1.

В процессе техобслуживания газоочистных сооружений загрязнение атмосферы связано с выгрузкой улавливаемой пыли из бункеров, размещением ее на полигоне и с ремонтными работами.

Лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС)

ЛООС является структурным подразделением Актюбинского завода ферросплавов - филиала Акционерного общества «ТНК» Казхром».

Областью деятельности ЛООС является:

- осуществление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу (согласно годовых графиков контроля на источниках выбросов завода);
- проведение инструментальных замеров, отбора проб и выполнение аналитического контроля атмосферного воздуха на вредные вещества по факелу завода и на территории предприятия, а также на границе санитарно-защитной зоны (согласно годовому графику аналитического контроля);
- осуществление аналитического контроля качества воздуха рабочей зоны (на рабочих местах);
- осуществление аналитического контроля за качеством хозяйственных стоков, поверхностных и грунтовых вод (согласно годового графика отбора проб и схемы проведения лабораторного контроля);
- осуществление отбора проб и аналитического контроля по почвогрунтам (согласно годового графика аналитического контроля).

При поведении испытаний, измерений и анализов должны выполняться требования стандарта СТ РК 17025-2007.

ЛООС имеет 3 аналитических зала (№№ 1-3), оборудованные механической вытяжной вентиляцией. В залах проводятся химические анализы проб воды и воздуха.

Железнодорожный цех (ЖДЦ)

Цех ЖДЦ в своем составе имеет:

- тепловозремонтное депо;
- вагонное депо;
- склад ГСМ;
- здание мойки ж/д вагонов;
- размораживатель вагонов;
- стрелочные посты.

При проведении транспортных (маневровых) работ на территории завода используются промышленные тепловозы типа ТГМ-4 и ТТМ-6.

ТО и ТР тепловозов проводится в локомотивном депо.

ТО и ТР грузового подвижного состава и ж.д. кранов проводится в вагонном депо.

Для ТО и ТР тепловозов и ремонта железнодорожных путей предусмотрены стационарные и передвижные сварочные посты.

Автотранспортный цех (АТЦ)

Цех АТЦ в своем составе имеет:

- стояночные боксы автотракторной техники;
- открытые стоянки автотракторной техники;
- ремонтные мастерские
- здание автомойки.

Ремонтные мастерские имеют металлообрабатывающие станки, сварочное оборудование, посты вулканизации камер.

В ремонтных подразделениях цеха АТЦ проводятся работы по ТО и ТР автотракторной техники.

Участок складского хозяйства (УСХ)

В состав УСХ входят:



- открытые и закрытые склады и площадки для хранения сырьевых и прочих материалов;
- раздаточные колонки;
- склад ГСМ.

Открытые и закрытые склады и площадки равномерно распределены по территории завода и предназначены для временного хранения сырьевых и прочих материалов, таких как песок, глина, металлолом, лес, лакокрасочные материалы (ЛКМ).

Склад ГСМ УСХ предназначен для приема, хранения и выдачи потребителям предприятия ГСМ (бензин, дизтопливо, керосин, минеральные масла).

Резервуарный парк склада ГСМ имеет:

- 2 подземных горизонтальных цилиндрических емкостей по 50 м3 каждая для бензина;
- 7 подземных горизонтальных цилиндрических емкостей по 50 м3 каждая для дизтоплива;
- 1 подземную горизонтальную цилиндрическую емкость (50 м3) для керосина;
- 2 наземные горизонтальные цилиндрические емкости по 9 м3 каждая для масел.

Для отпуска ГСМ на складе установлены топливо- и маслораздаточные колонки.

Цех №4

Цех №4 АЗФ предназначен для пирометаллургического производства феррохрома в герметичных закрытых печах постоянного тока, с использованием хромитовой руды в качестве сырья, кокса и антрацита в качестве восстановителей и кварца для контроля химических реакций шлакообразования и формирования конечного состава металла в качестве флюса.

Основные технологические участки, входящие в состав цеха №4, следующие:

- станция разгрузки сырьевых материалов (МВ01);
- склад влажных сырьевых материалов (МВ02);
- участок сушки сырья (МВ04);
- склад сухих сырьевых материалов (МВ05);
- отделение для хранения подготовленной шихты и ее дозирования (МВ06);
- плавильный корпус с :
плавильным отделением (МВ07);
разливочным отделением (МВ08);
промежуточным складом продукции (МВ09);
отделениями газоочистки печей №1-4 (РР01-04);
- отделение переработки продукции (МВ10);
- отделение отгрузки готовой продукции (МВ11).

На площадке цеха №4 предусмотрены площади для размещения объектов перспективного развития производства, а именно конвертерный передел с соответствующими вспомогательными участками, дробильно-сортировочный комплекс, установка по утилизации шламов.

Все объекты цеха с объектами вспомогательного назначения размещаются компактно на единой территории на северо-северо-восточном фланге завода.

Технология производства высокоуглеродистого феррохрома цеха №4 включает в себя следующие основные процессы:

- прием, разгрузка и хранение сырья с целью обеспечения запасов для непрерывной работы цеха;
- сушка исходных материалов с целью обеспечения заданного качества для подачи в пирометаллургический процесс;
- дозирование материалов для приготовления шихты оптимального состава;
- плавка шихты в печах постоянного тока;
- разливка расплава в слитки;
- складирование шлака в отвал;
- охлаждение, дробление;
- установка сортировки конечного продукта;
- хранения конечного продукта;
- станция отгрузки конечного продукта.



Кроме основных технологических переделов производственная структура включает объекты по обеспечению производства энергоносителями и вспомогательными материалами: системы производства сжатого воздуха, системы подачи и распределения природного газа, системы распределения технологической воды, системы охлаждения, системы водоподготовки и водоочистки печей, системы пылегазоочистки, инфраструктуру транспортных сообщений.

Планируется шлак отправлять в запроектированный дробильно-сортировочный комплекс на охлаждение, дробление и установка сортировки конечного продукта.

Применение в качестве восстановителя углерода обуславливает выделение в реакционных зонах большого количества газа, состоящего в основном из окиси углерода. Этот газ, пройдя через слой шихты, выходит на поверхность колошника запыленным за счет возгонов и в результате механического уноса частиц шихты.

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Р, %	6	11	13	15	14	14	15	12
Ранее установленный окончательный размер СЗЗ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000								
Размер СЗЗ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Представлены протокола натурных исследований на границе санитарно-защитной зоне АЗФ филиал АО «ТНК Казхром».



9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света;) **не требуется**

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Корректировка «Обоснование окончательного размера санитарно – защитной зоны (СЗЗ) для Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «Казхром»».

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

ст.62 Кодекса Республики Казахстан О здоровье народа и системе здравоохранения от 18 сентября 2009 года , санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах'утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168, Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека'утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)

(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

При изменении производственной мощности или технологического процесса производства феррохрома необходимо перерассмотреть размер СЗЗ.

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің Ақтөбе облысы қоғамдық денсаулық сақтау департаменті

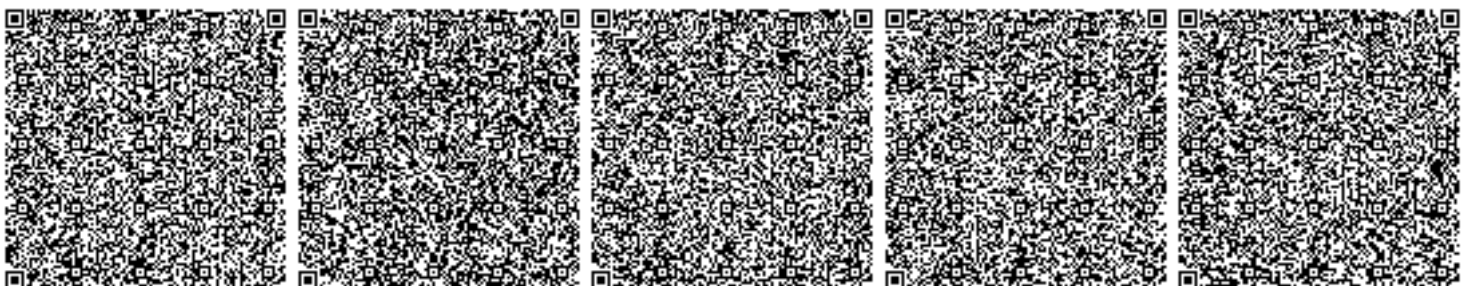
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

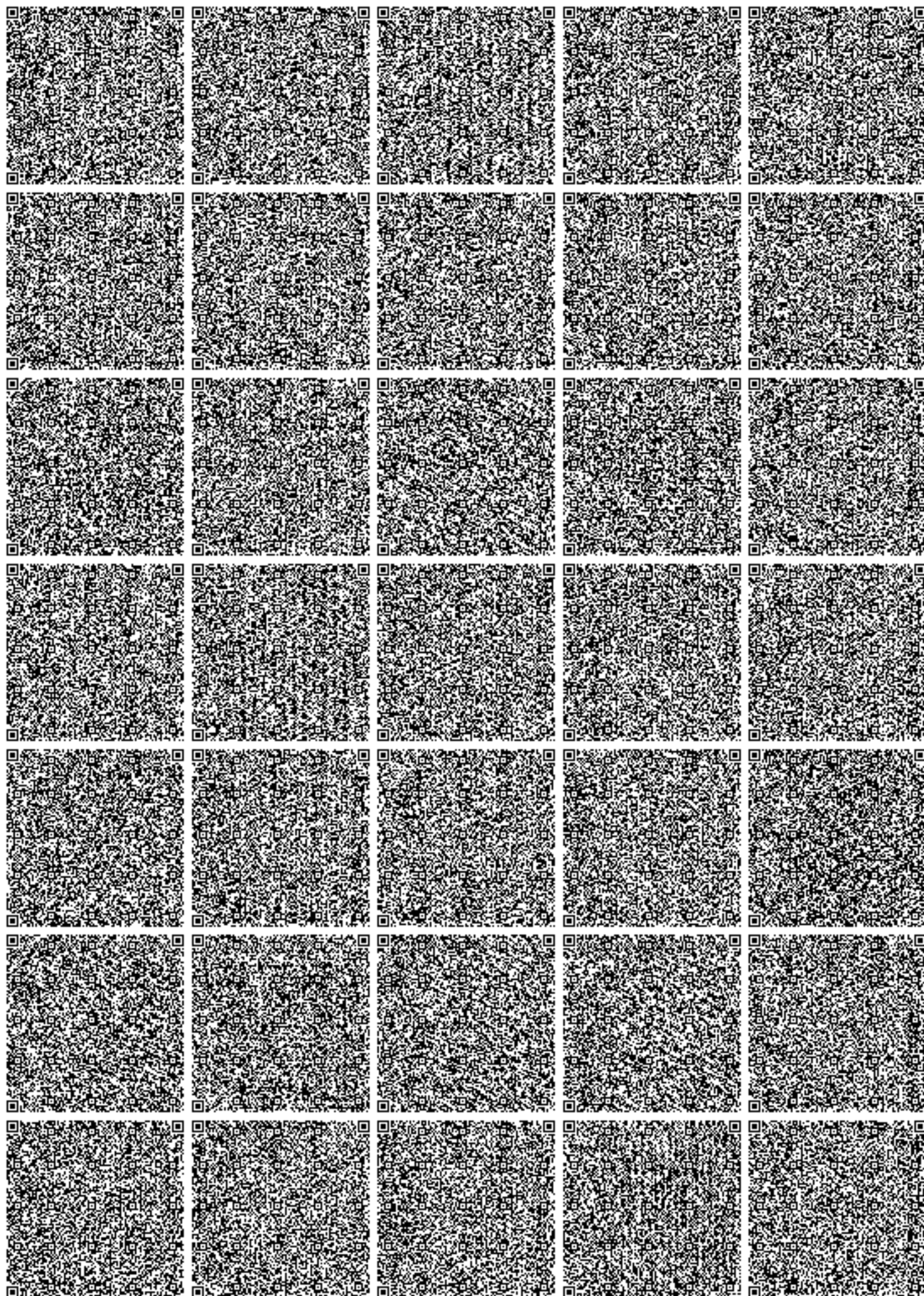
Департамент охраны общественного здоровья Актюбинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан

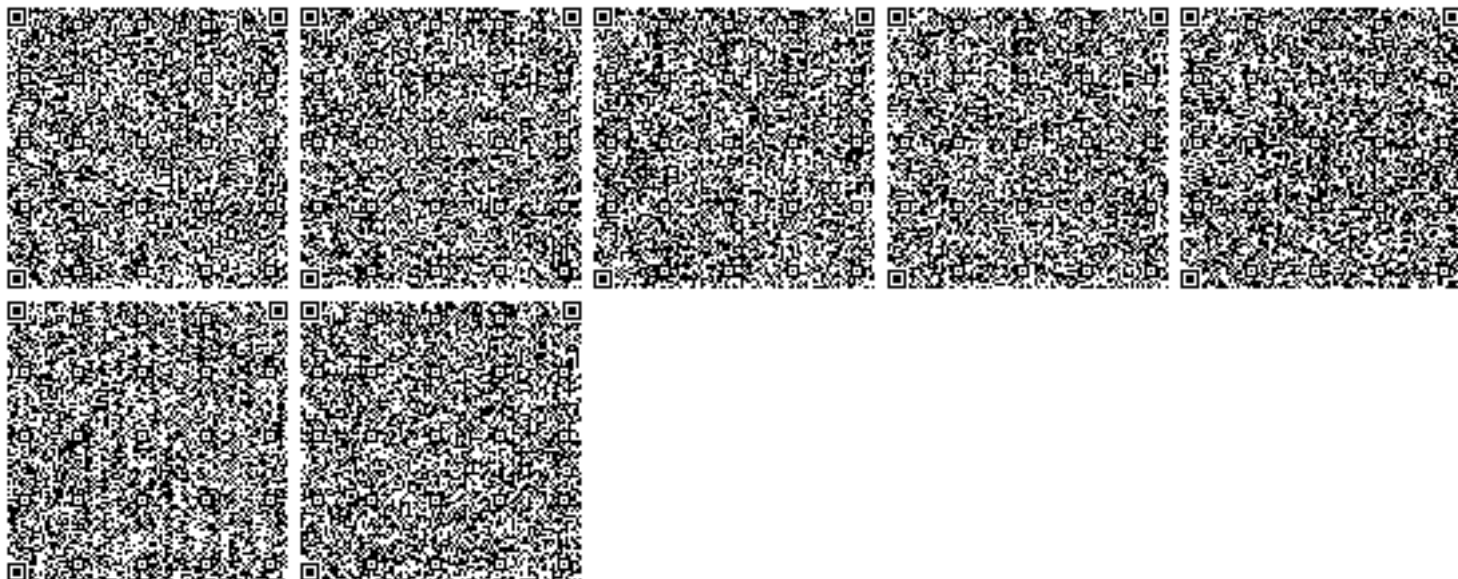
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Беркимбаева Нурсұлу Алтынбековна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)







**Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на
период реконструкции и эксплуатации.**

ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ.

Условные обозначения

	Санитарно защитная зона
	Жилая зона
	Промышленная площадка
	Неорганизованный источник
	Организованный источник
	Концентрации ЗВ в долях ПДК на границах СЗЗ и жилой зоны
	Изолинии концентраций в долях ПДК

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 07-15-0161, ТОО "Экологический центр-PV"

Предприятие номер 144; Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"
Город г. Актюбинск

Адрес предприятия: , РК, Актюбинская область, г. Актобе, ул. 312 Стрелковая дивизия
Разработчик ТОО "Экологический центр-PV"

Отрасль 12100 Черная металлургия

Вариант исходных данных: 10, Новые нормативы АктЗФ
Вариант расчета: Электродпечь №11. СМР
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	33,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-9,6° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7,6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	1	Печь № 11. Зонты над колошниками и летками	1	1	42,5	4,24	41,22916	2,92000	135	1,0	14625,0	11895,0	14625,0	11895,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,3400000		0,0000000		1		0,013	602,4	3,2		0,011	636,8	3,7
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1600000		0,0000000		1		0,003	602,4	3,2		0,003	636,8	3,7
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1644600		0,0000000		1		0,002	602,4	3,2		0,002	636,8	3,7
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0014390		0,0000000		1		0,001	602,4	3,2		0,001	636,8	3,7
0337		Углерод оксид			1,8650000		0,0000000		1		0,003	602,4	3,2		0,002	636,8	3,7
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			1,7500000		0,0000000		2		0,052	451,8	3,2		0,047	477,6	3,7
%	0	0	2	Печь № 12. Зонты над колошниками и летками	1	1	42,5	4,24	48,43014	3,43000	180	1,0	14636,0	11880,0	14636,0	11880,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,6481800		0,0000000		1		0,020	655,5	3,8		0,019	683,1	4,2
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1581800		0,0000000		1		0,002	655,5	3,8		0,002	683,1	4,2
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0609500		0,0000000		1		0,001	655,5	3,8		0,001	683,1	4,2
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0015500		0,0000000		1		0,001	655,5	3,8		0,001	683,1	4,2
0337		Углерод оксид			3,2960700		0,0000000		1		0,004	655,5	3,8		0,004	683,1	4,2
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,9445500		0,0000000		2	0,049	491,6	3,8		0,045	512,4	4,2	
%	0	0	3	Печи № 13 и № 72. Зонты над колошниками и летками	1	1	42,5	4,24	38,40524	2,72000	165	1,0	14646,0	11867,0	14646,0	11867,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,5031000		0,0000000		1		0,018	610,1	3,4		0,017	639,4	3,8
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0729600		0,0000000		1		0,001	610,1	3,4		0,001	639,4	3,8
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1237300		0,0000000		1		0,002	610,1	3,4		0,002	639,4	3,8
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0015700		0,0000000		1		0,001	610,1	3,4		0,001	639,4	3,8
0337		Углерод оксид			2,3855300		0,0000000		1		0,003	610,1	3,4		0,003	639,4	3,8
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			1,8048900		0,0000000		2		0,053	457,6	3,4		0,048	479,5	3,8
%	0	0	4	Печь № 14. Зонты над колошниками и летками	1	1	45,0	1,74	147,04757	61,84000	110	1,0	14608,0	11849,0	14608,0	11849,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,7121600		0,0000000		1		0,006	1 262,6	7,4		0,006	1 270,3	7,9
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1157300		0,0000000		1		0,001	1 262,6	7,4		0,000	1 270,3	7,9
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,2622600		0,0000000		1		0,001	1 262,6	7,4		0,001	1 270,3	7,9

0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0031200	0,0000000	1	0,001	1 262,6	7,4	0,001	1 270,3	7,9				
0337	Углерод оксид				7,3752900	0,0000000	1	0,003	1 262,6	7,4	0,002	1 270,3	7,9				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				3,3821500	0,0000000	2	0,024	947	7,4	0,023	952,7	7,9				
%	0	0	14	Печи № 21-27. Зонты над колошниками и летками	1	1	80,0	5,60	208,61683	8,47000	77	1,0	14686,0	12004,0	14686,0	12004,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК		Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			8,0491700		0,0000000		1	0,051	1 318,5	3,7	0,043		1 426	4,7	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			3,6625100		0,0000000		1	0,011	1 318,5	3,7	0,010		1 426	4,7	
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,4632900		0,0000000		1	0,001	1 318,5	3,7	0,001		1 426	4,7	
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0062600		0,0000000		1	0,001	1 318,5	3,7	0,001		1 426	4,7	
0337		Углерод оксид			7,0996300		0,0000000		1	0,002	1 318,5	3,7	0,002		1 426	4,7	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			32,5556400		0,0000000		2	0,163	988,9	3,7	0,140		1 069,5	4,7	
%	0	0	18	СГП-2.Дробильный комплекс. АУ-79	1	1	12,7	0,91	6,32177	9,72000	25	1,0	14401,0	12182,0	14401,0	12182,0	0,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			1,2203900		0,0000000		2,5	2,023	81,9	0,9	1,048		123,4	2	
%	0	0	19	Печи № 36, № 39, № 37. Зонты над колошниками и летками	1	1	40,0	1,82	43,13375	16,58000	50	1,0	14344,0	12172,0	14344,0	12172,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК		Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,3214700		0,0000000		1	0,011	613,8	1,8	0,009		684,4	3,6	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0522200		0,0000000		1	0,001	613,8	1,8	0,001		684,4	3,6	
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1724800		0,0000000		1	0,002	613,8	1,8	0,002		684,4	3,6	
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0011200		0,0000000		1	0,001	613,8	1,8	0,001		684,4	3,6	
0337		Углерод оксид			1,5467500		0,0000000		1	0,002	613,8	1,8	0,002		684,4	3,6	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			2,6532400		0,0000000		2	0,073	460,3	1,8	0,062		513,3	3,6	
%	0	0	20	ВТО. Окислительная печь. АУ-115	1	1	16,0	0,50	32,80019	167,05000	120	1,0	14419,0	12349,0	14419,0	12349,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК		Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0557600		0,0000000		1	0,003	666,9	14,9	0,003		666,9	14,9	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0098400		0,0000000		1	0,000	666,9	14,9	0,000		666,9	14,9	
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1410400		0,0000000		1	0,003	666,9	14,9	0,003		666,9	14,9	
0337		Углерод оксид			0,1213600		0,0000000		1	0,000	666,9	14,9	0,000		666,9	14,9	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			2,6240000		0,0000000		2,5	0,124	416,8	14,9	0,124		416,8	14,9	
%	0	0	21	ВТО. Шаровые мельницы. АУ-116	1	1	21,0	0,80	11,20418	22,29000	18	1,0	14406,0	12365,0	14406,0	12365,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,4189900		0,0000000		3	0,184	132,1	1,1	0,116		174,4	1,9	
%	0	0	24	СГП-3. Загрузка в дробилку. АУ-111	1	1	18,0	0,55	4,51645	19,01000	25	1,0	14291,0	12491,0	14291,0	12491,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,8220900		0,0000000		3	0,968	77,5	0,8	0,502		113,3	1,6	
%	0	0	25	СГП-3. Узел рассева. АУ-112	1	1	15,0	0,55	2,97929	12,54000	25	1,0	14304,0	12442,0	14304,0	12442,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,8499100		0,0000000		3	2,170	51,1	0,6	1,008		82,5	1,5	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)

%	0	0	27	Засыпка на транспортеры. АУ-112	1	1	10,0	0,55	3,97476	16,73000	20	1,0	14397,0	12061,0	14397,0	12061,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,5746400		0,0000000		2		0,496	102,3	1,2	0,352		123,2	1,8
%	0	0	28	Засыпка на транспортеры. АУ-123	1	1	19,0	0,50	3,30456	16,83000	20	1,0	14480,0	12113,0	14480,0	12113,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2799800		0,0000000		2		0,174	93,5	0,6	0,085		147,4	1,3
%	0	0	30	Узел переработки отходов. АУ-126	1	1	18,0	0,60	9,42666	33,34000	20	1,0	14421,0	12108,0	14421,0	12108,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,6599800		0,0000000		3		0,155	148,2	1,4	0,126		169,7	1,9
%	0	0	31	Загрузка в дробилку извести. АУ-125	1	1	15,0	0,70	9,74428	25,32000	20	1,0	14449,0	12086,0	14449,0	12086,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
0128		Кальция оксид (негашеная известь)			3,2704200		0,0000000		2		1,179	197	1,5	0,999		221,9	3,7
%	0	0	32	Засыпка на транспортеры. АУ-128	1	1	20,0	0,50	2,64876	13,49000	20	1,0	14430,0	12080,0	14430,0	12080,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,7899600		0,0000000		2,5		0,655	71,3	0,5	0,352		111,1	1,2
%	0	0	34	Закрытый рудный склад № 1. Сушильный барабан № 1. АУ-119	1	1	18,0	0,57	5,20559	20,40000	70	1,0	14497,0	12129,0	14497,0	12129,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,2672200		0,0000000		1		0,080	228,5	1,5	0,064		274,9	2,6
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0558100		0,0000000		1		0,008	228,5	1,5	0,007		274,9	2,6
0337		Углерод оксид			0,7519500		0,0000000		1		0,009	228,5	1,5	0,007		274,9	2,6
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			8,9092900		0,0000000		2,5		2,656	142,8	1,5	2,133		171,8	2,6
%	0	0	36	Засыпка на транспортеры. АУ-122	1	1	20,0	0,64	6,41146	19,93000	25	1,0	14455,0	12182,0	14455,0	12182,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,5329200		0,0000000		2,5		0,212	118,1	0,8	0,111		171,6	1,7
%	0	0	37	Места пересыпки. АУ-129	1	1	21,0	0,55	4,53783	19,10000	20	1,0	14354,0	12086,0	14354,0	12086,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			2,3643000		0,0000000		2,5		1,218	97,3	0,7	0,606		148,5	1,4
%	0	0	38	Вибропитатель. Дробилка. АУ-131	1	1	12,5	0,54	5,02933	21,96000	20	1,0	14404,0	12086,0	14404,0	12086,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			2,0226600		0,0000000		3		1,474	87,9	1,2	1,075		104,3	1,8
%	0	0	40	Большой комплекс. АУ-132	1	1	20,0	0,56	4,54671	18,46000	20	1,0	14417,0	12002,0	14417,0	12002,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			1,2199200		0,0000000		3		0,805	76,6	0,7	0,404		115,8	1,5
%	0	0	41	СКС	1	1	18,0	0,40	1,38984	11,06000	20	1,0	14335,0	12000,0	14335,0	12000,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0460000		0,0000000		3		0,098	51,3	0,5	0,078		64,1	1
	0	0	51	Узел сепарации шлака № 2. АУ-51	1	1	5,0	0,80	2,30719	4,59000	20	1,0	13567,0	14482,0	13567,0	14482,0	0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7,9996800		0,0000000		2	85,507	40,8	1	47,777	57,5	1,9			
%		0	0	52	Подача на грохот. АУ-54/55	1	1	16,0	0,90	10,86583	17,08000	20	1,0	13537,0	14690,0	13537,0	14690,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0537100		0,0000000		2	0,469	170,9	1,2	0,327	215,4	3,3			
		0	0	54	Подача в дробилку. АУ-67	1	1	14,0	1,10	23,7678	25,01000	25	1,0	13730,0	12810,0	13730,0	12810,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,6337300		0,0000000		2,5	1,610	223,8	5,6	1,549	222,8	5,8			
%		0	0	57	ДСП	1	1	1,5	0,80	8,13296	16,18000	63	1,0	14282,0	11841,0	14282,0	11841,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8589500		0,0000000		1	4,191	92,8	18,5	4,191	92,8	18,5			
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7507700		0,0000000		1	1,832	92,8	18,5	1,832	92,8	18,5			
0330				Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0488000		0,0000000		1	0,095	92,8	18,5	0,095	92,8	18,5			
0337				Углерод оксид	0,5287100		0,0000000		1	0,103	92,8	18,5	0,103	92,8	18,5			
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,8107800		0,0000000		1	7,438	92,8	18,5	7,438	92,8	18,5			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		0	0	58	Вагранка	1	1	13,0	2,30	12,46427	3,00000	200	1,0	14284,0	11842,0	14284,0	11842,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0068400		0,0000000		1	0,001	214,6	3,9	0,001	221,4	4,3			
0330				Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,7333300		0,0000000		1	0,127	214,6	3,9	0,120	221,4	4,3			
0337				Углерод оксид	97,7777800		0,0000000		1	1,699	214,6	3,9	1,598	221,4	4,3			
2754				Углеводороды предельные C12-C19	9,7777800		0,0000000		1	0,849	214,6	3,9	0,799	221,4	4,3			
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	7,8638150		0,0000000		1	1,366	214,6	3,9	1,285	221,4	4,3			
%		0	0	62	Кузнечная, отжигательная и сушильная печи	1	1	13,0	0,50	2,77049	14,11000	350	1,0	14280,0	11841,0	14280,0	11841,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2160290		0,0000000		1	0,109	199,2	3,1	0,106	202,1	3,2			
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0351050		0,0000000		1	0,009	199,2	3,1	0,009	202,1	3,2			
0337				Углерод оксид	0,7200960		0,0000000		1	0,015	199,2	3,1	0,014	202,1	3,2			
%		0	0	65	АУ-130	1	1	6,0	0,50	17,68544	91,90000	30	1,0	14280,0	11843,0	14280,0	11843,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
2936				Пыль древесная	2,2410000		0,0000000		3	4,315	150,7	21,7	4,315	150,7	21,7			
%		0	0	67	Ванна пропитки обмоток электродвигателей	1	1	15,0	0,16	0,20991	10,44000	28	1,0	14602,0	12022,0	14602,0	12022,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0295560		0,0000000		1	0,048	85,5	0,5	0,100	59,2	0,6			
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0073890		0,0000000		1	0,024	85,5	0,5	0,050	59,2	0,6			
1048				2-метилпропан-1-ол (спирт изобутиловый)	0,0073890		0,0000000		1	0,024	85,5	0,5	0,050	59,2	0,6			
2752				Уайт-спирит	0,0539090		0,0000000		1	0,017	85,5	0,5	0,036	59,2	0,6			
%		0	0	68	Сушильный шкаф обмоток электродвигателей	1	1	15,0	0,26	0,51978	9,79000	30	1,0	14593,0	12015,0	14593,0	12015,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0166590		0,0000000		1	0,027	85,5	0,5	0,033	83,1	0,8			
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0041650		0,0000000		1	0,014	85,5	0,5	0,017	83,1	0,8			
1048				2-метилпропан-1-ол (спирт изобутиловый)	0,0041650		0,0000000		1	0,014	85,5	0,5	0,017	83,1	0,8			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	

2752				Уайт-спирит				0,0166590		0,0000000		1		0,005		85,5		0,5		0,007		83,1		0,8	
%	0	0	0	70	Металлообрабатывающие станки. Сварочные посты				1	1	11,0	0,30	0,64041	9,06000	25	1,0	14623,0	12093,0	14623,0	12093,0	0,00				
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0369080		0,0000000		1		0,062	62,7	0,5		0,053	75,1	1					
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0025540		0,0000000		1		0,171	62,7	0,5		0,145	75,1	1					
0146				Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0021000		0,0000000		1		0,070	62,7	0,5		0,060	75,1	1					
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0185470		0,0000000		1		0,062	62,7	0,5		0,053	75,1	1					
0337				Углерод оксид				0,0204610		0,0000000		1		0,003	62,7	0,5		0,002	75,1	1					
0342				Фториды газообразные				0,0008480		0,0000000		1		0,028	62,7	0,5		0,024	75,1	1					
0344				Фториды плохо растворимые				0,0002140		0,0000000		1		0,001	62,7	0,5		0,001	75,1	1					
2868				Эмульсол				0,0000060		0,0000000		1		0,000	62,7	0,5		0,000	75,1	1					
2902				Взвешенные частицы				0,0058000		0,0000000		1		0,013	62,7	0,5		0,011	75,1	1					
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0009640		0,0000000		1		0,002	62,7	0,5		0,002	75,1	1					
2930				Пыль абразивная (Корунд белый, Моноко-рунд)				0,0076000		0,0000000		1		0,127	62,7	0,5		0,108	75,1	1					
%	0	0	0	89	УОПП. Дозировочный узел. Печь № 1. АУ-109				1	1	10,0	0,33	1,95436	22,85000	30	1,0	14767,0	11650,0	14767,0	11650,0	0,00				
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,6506800		0,0000000		2,5		1,650	69,8	1		1,123	85,1	1,5					
%	0	0	0	90	АТО. Дробилка. Шаровая мельница. АУ-114				1	1	18,0	0,50	2,83921	14,46000	35	1,0	14230,0	12382,0	14230,0	12382,0	0,00				
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
0128				Кальция оксид (негашеная известь)				0,1201300		0,0000000		2,5		0,179	72,7	0,6		0,087	116,6	1,4					
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,9499800		0,0000000		2,5		0,848	72,7	0,6		0,411	116,6	1,4					
%	0	0	0	91	АТО. Смесительные барабаны. АУ-б/н				1	1	8,5	0,50	2,84903	14,51000	25	1,0	14320,0	12208,0	14320,0	12208,0	0,00				
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,3765500		0,0000000		2,5		4,124	67,2	1,1		2,778	83,1	1,7					
	0	0	0	92	ОПП. Диспергатор. АУ-117				1	1	9,0	0,45	2,43813	15,33000	80	1,0	14586,0	11816,0	14586,0	11816,0	0,00				
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника				Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)					
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,9467400		0,0000000		2		3,252	95,1	1,6		2,774	110	2,9					
%	0	0	0	93	Аспирационная установка				1	1	0,2	0,22	0,61087	16,07000	30	1,0	14820,0	11701,0	14820,0	11701,0	0,00				
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,6500400		0,0000000		3		23,226	24,3	5,1		23,226	24,3	5,1					
%	0	0	0	94	ОПП. Камера подогрева ковшей печи № 71				1	1	14,0	0,40	2,22173	17,68000	120	1,0	14588,0	11830,0	14588,0	11830,0	0,00				
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0327370		0,0000000		1		0,020	168,4	1,6		0,017	188,6	1,9					
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0053200		0,0000000		1		0,002	168,4	1,6		0,001	188,6	1,9					
0337				Углерод оксид				0,1091230		0,0000000		1		0,003	168,4	1,6		0,002	188,6	1,9					
%	0	0	0	95	Аспирационная установка				1	1	20,0	0,22	2,45984	64,71000	30	1,0	14821,0	11702,0	14821,0	11702,0	0,00				
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,6499300		0,0000000		3		0,432	105,5	0,9		0,323	122,2	1,3					
%	0	0	0	96	Аспирационная установка				1	1	3,0	0,40	1,14354	9,10000	30	1,0	14822,0	11703,0	14822,0	11703,0	0,00				

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,7298700		0,0000000		3		16,136	27	1,6		14,305	28,9	1,9	
%		0	0	97	ВПШ ДСК-1. АУ-73	1	1	10,0	0,63	9,66346	31,00000	25	1,0	13635,0	13765,0	13635,0	13765,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,8804200		0,0000000		3		1,423	127,5	5,6		1,423	127,5	5,6	
%		0	0	98	ВПШ ДСК-2. АУ-74/71	1	1	10,0	0,65	10,31994	31,10000	25	1,0	13595,0	13815,0	13595,0	13815,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,6006200		0,0000000		2		0,293	194,5	5,8		0,293	194,5	5,8	
%		0	0	99	Установка подогрева ковшей	1	1	32,0	0,80	0,19101	0,38000	80	1,0	14496,0	11894,0	14496,0	11894,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0427280		0,0000000		1		0,053	81,9	0,5		0,045	92,3	0,6	
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069430		0,0000000		1		0,004	81,9	0,5		0,004	92,3	0,6	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
	0337			Углерод оксид			0,1424280	0,0000000	1		0,007	81,9	0,5		0,006	92,3	0,6	
%		0	0	100	Установка подогрева ковшей	1	1	32,0	0,80	0,19101	0,38000	80	1,0	14510,0	11872,0	14510,0	11872,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426620		0,0000000		1		0,053	81,9	0,5		0,045	92,3	0,6	
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069220		0,0000000		1		0,004	81,9	0,5		0,004	92,3	0,6	
0337				Углерод оксид	0,1422080		0,0000000		1		0,007	81,9	0,5		0,006	92,3	0,6	
%		0	0	101	Учтановка подогрева ковшей	1	1	32,0	0,80	0,19101	0,38000	80	1,0	14523,0	11860,0	14523,0	11860,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426840		0,0000000		1		0,053	81,9	0,5		0,045	92,3	0,6	
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069290		0,0000000		1		0,004	81,9	0,5		0,004	92,3	0,6	
0337				Углерод оксид	0,1422800		0,0000000		1		0,007	81,9	0,5		0,006	92,3	0,6	
%		0	0	102	Установка подогрева ковшей	1	1	32,0	0,80	0,19101	0,38000	80	1,0	14531,0	11848,0	14531,0	11848,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0427280		0,0000000		1		0,053	81,9	0,5		0,045	92,3	0,6	
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069430		0,0000000		1		0,004	81,9	0,5		0,004	92,3	0,6	
0337				Углерод оксид	0,1424280		0,0000000		1		0,007	81,9	0,5		0,006	92,3	0,6	
%		0	0	103	Установка подогрева ковшей	1	1	32,0	0,80	0,19101	0,38000	80	1,0	14544,0	11834,0	14544,0	11834,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0427020		0,0000000		1		0,053	81,9	0,5		0,045	92,3	0,6	
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069350		0,0000000		1		0,004	81,9	0,5		0,004	92,3	0,6	
0337				Углерод оксид	0,1423400		0,0000000		1		0,007	81,9	0,5		0,006	92,3	0,6	
%		0	0	104	Устновка подогрева ковшей	1	1	20,0	0,30	0,38877	5,50000	80	1,0	14820,0	11702,0	14820,0	11702,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0859340		0,0000000		1		0,157	77,8	0,6		0,115	96,9	0,8	
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0139640		0,0000000		1		0,013	77,8	0,6		0,009	96,9	0,8	
0337				Углерод оксид	0,2864470		0,0000000		1		0,021	77,8	0,6		0,015	96,9	0,8	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%		0	0	106	Дробилка СМД-108. АУ-113	1	1	20,0	0,50	4,44928	22,66000	30	1,0	14820,0	11703,0	14820,0	11703,0	0,00

Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		Выброс, (г/с) 0,6501500		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 2,5	Лето: Cm/ПДК 0,519	Xm 104,9	Um 0,7	Зима: Cm/ПДК 0,266	Xm 154,8	Um 1,6		
%		0	0	107	СГП-2. Дробильный комплекс. АУ-76	1	1	20,0	0,56	6,22402	25,27000	30	1,0	14410,0	12180,0	14410,0	12180,0	0,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		Выброс, (г/с) 1,1605900		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 2,5	Лето: Cm/ПДК 0,650	Xm 131,1	Um 0,9	Зима: Cm/ПДК 0,367	Xm 180,8	Um 1,7		
%		0	0	108	АТО. Установка подогрева ковшей	1	1	22,0	2,00	0,1885	0,06000	80	1,0	14309,0	12202,0	14309,0	12202,0	0,00
Код в-ва 0301				Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		Выброс, (г/с) 0,0286450		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,087	Xm 55,6	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,062	Xm 70,6	Um 0,6		
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0046550		0,0000000		1	0,007	55,6	0,5	0,005	70,6	0,6		
0337				Углерод оксид		0,0954820		0,0000000		1	0,012	55,6	0,5	0,008	70,6	0,6		
%		0	0	109	ВТО. Вакуумная печь. АУ-108	1	1	2,5	0,50	2,33067	11,87000	50	1,0	14364,0	12400,0	14364,0	12400,0	0,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		Выброс, (г/с) 0,7497900		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 3	Лето: Cm/ПДК 11,852	Xm 35,1	Um 6,8	Зима: Cm/ПДК 11,852	Xm 35,1	Um 6,8		
%		0	0	110	Печь № 39. АУ-94	1	1	20,0	0,60	4,60023	16,27000	50	1,0	14780,0	11640,0	14780,0	11640,0	0,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		Выброс, (г/с) 1,8896800		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 3	Лето: Cm/ПДК 1,471	Xm 94,8	Um 1,1	Зима: Cm/ПДК 0,929	Xm 125,9	Um 1,7		
%		0	0	115	Участок производства окатышей . Обжиговая печь. АУ-133	1	1	20,0	0,62	2,70811	8,97000	93	1,0	14436,0	12100,0	14436,0	12100,0	0,00
Код в-ва 0301				Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		Выброс, (г/с) 0,1563150		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,070	Xm 178,3	Um 1,3	Зима: Cm/ПДК 0,054	Xm 211	Um 1,7		
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0254010		0,0000000		1	0,006	178,3	1,3	0,004	211	1,7		
0337				Углерод оксид		0,5210500		0,0000000		1	0,009	178,3	1,3	0,007	211	1,7		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,4571400		0,0000000		2,5	0,205	111,4	1,3	0,157	131,9	1,7		
%		0	0	116	Места пересыпки	1	1	12,7	0,60	5,30709	18,77000	20	1,0	14446,0	12094,0	14446,0	12094,0	0,00
Код в-ва 2909				Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2		Выброс, (г/с) 1,4799200		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 3	Лето: Cm/ПДК 1,170	Xm 83,5	Um 1,2	Зима: Cm/ПДК 0,796	Xm 103,5	Um 1,8		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника		Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%		0	0	117	Склад "Хард". Грохот. АУ-120	1	1	10,0	0,50	3,88576	19,79000	15	1,0	14472,0	12296,0	14472,0	12296,0	0,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		Выброс, (г/с) 0,3500400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 3	Лето: Cm/ПДК 0,664	Xm 73,3	Um 1,3	Зима: Cm/ПДК 0,518	Xm 83,2	Um 1,7		
%		0	0	118	Склад "Хард". Вибросито. АУ-119	1	1	10,0	0,48	3,27892	18,12000	20	1,0	14484,0	12316,0	14484,0	12316,0	0,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		Выброс, (г/с) 0,2798300		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 2,5	Лето: Cm/ПДК 0,555	Xm 80,6	Um 1,1	Зима: Cm/ПДК 0,391	Xm 96,6	Um 1,7		
%		0	0	119	Подача в дробильный комплекс. АУ-76	1	1	10,0	0,57	3,54694	13,90000	20	1,0	13570,0	14670,0	13570,0	14670,0	0,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		Выброс, (г/с) 1,5500400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 2,5	Лето: Cm/ПДК 3,614	Xm 73,4	Um 1	Зима: Cm/ПДК 2,292	Xm 93,9	Um 1,7		
%		0	0	120	Подача в дробильный комплекс. АУ-77	1	1	10,0	0,50	3,23977	16,50000	20	1,0	13580,0	14680,0	13580,0	14680,0	0,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		Выброс, (г/с) 3,8058300		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 3	Лето: Cm/ПДК 9,934	Xm 61,1	Um 1,1	Зима: Cm/ПДК 6,687	Xm 75,3	Um 1,7		
%		0	0	121	Узел рассева. АУ-78	1	1	10,0	0,50	2,38761	12,16000	20	1,0	13590,0	14690,0	13590,0	14690,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um		

2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,6500100		0,0000000		3		2,810		45,1		0,8		1,583		62,3		1,5	
%	0	0	0	122	ВПШ. Загрузка на грохот. АУ-75	1	1	10,0	0,50	4,30005	21,90000	38	1,0	13595,0	13815,0	13595,0	13815,0	0,00					
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,4198700		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 2,5		Лето: См/ПДК 0,555		Xm 101,4	Um 1,4	Зима: См/ПДК 0,443		Xm 118,8	Um 3,4				
%	0	0	0	123	ВПШ. Котельная	1	1	18,0	0,25	0,5002	10,19000	50	1,0	12803,0	13657,0	12803,0	13657,0	0,00					
Код в-ва 0301		Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				Выброс, (г/с) 0,0057600		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1		Лето: См/ПДК 0,012		Xm 69,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,008		Xm 97,1	Um 0,9				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0009400		0,0000000		1		0,001		69,4	0,5	0,001		97,1	0,9				
0337		Углерод оксид				0,0192100		0,0000000		1		0,002		69,4	0,5	0,001		97,1	0,9				
	0	0	0	124	Подача в дробилку. Питатель. АУ-66/1	1	1	10,0	0,80	12,31002	24,49000	25	1,0	13620,0	13390,0	13620,0	13390,0	0,00					
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 2,8805400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 2,5		Лето: См/ПДК 1,810		Xm 159,6	Um 5,6	Зима: См/ПДК 1,756		Xm 159,6	Um 5,6				
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника		Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)					
%	0	0	0	125	Подача в дробилку, на грохот. АУ-66/2	1	1	10,0	0,70	10,94115	28,43000	25	1,0	13615,0	14000,0	13615,0	14000,0	0,00					
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 3,5773800		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 3		Лето: См/ПДК 2,656		Xm 128,7	Um 5,7	Зима: См/ПДК 2,656		Xm 128,7	Um 5,7				
%	0	0	0	126	Сепаратор. Подача на грохот. АУ-66/3	1	1	10,0	0,80	8,23349	16,38000	25	1,0	13622,0	14020,0	13622,0	14020,0	0,00					
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 2,2500800		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 2,5		Лето: См/ПДК 2,210		Xm 121,4	Um 1,7	Зима: См/ПДК 1,993		Xm 129,8	Um 4,1				
%	0	0	0	130	ГТУ. Котел - утилизатор	1	1	45,0	5,60	342,1119	13,89000	200	1,0	14696,0	11816,0	14696,0	11816,0	0,00					
Код в-ва 0301		Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				Выброс, (г/с) 20,3748200		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1		Лето: См/ПДК 0,193		Xm 1 182,2	Um 8,6	Зима: См/ПДК 0,184		Xm 1 208,6	Um 9,3				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				7,9831900		0,0000000		1		0,038		1 182,2	8,6	0,036		1 208,6	9,3				
0337		Углерод оксид				5,8169600		0,0000000		1		0,002		1 182,2	8,6	0,002		1 208,6	9,3				
	0	0	0	131	ВПШ. Загрузка в дробилку. АУ-70	1	1	10,0	0,85	15,07148	26,56000	21	1,0	13660,0	12900,0	13660,0	12900,0	0,00					
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 3,2325200		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 3		Лето: См/ПДК 2,115		Xm 137,1	Um 6,5	Зима: См/ПДК 2,115		Xm 137,1	Um 6,5				
%	0	0	0	134	Печь №11. Зонты над колошниками и летками	1	1	42,5	4,24	41,65274	2,95000	135	1,0	14621,0	11900,0	14621,0	11900,0	0,00					
Код в-ва 0301		Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				Выброс, (г/с) 0,4651300		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1		Лето: См/ПДК 0,017		Xm 604	Um 3,2	Зима: См/ПДК 0,015		Xm 638,5	Um 3,7				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0760600		0,0000000		1		0,001		604	3,2	0,001		638,5	3,7				
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,1630900		0,0000000		1		0,002		604	3,2	0,002		638,5	3,7				
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0014600		0,0000000		1		0,001		604	3,2	0,001		638,5	3,7				
0337		Углерод оксид				3,3923800		0,0000000		1		0,005		604	3,2	0,005		638,5	3,7				
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				4,5845800		0,0000000		2		0,136		453	3,2	0,122		478,8	3,7				
	0	0	0	135	Печь № 12. Зонты над колошниками и летками	1	1	42,5	4,24	49,8421	3,53000	180	1,0	14632,0	11885,0	14632,0	11885,0	0,00					
Код в-ва 0301		Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				Выброс, (г/с) 0,6104700		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1		Лето: См/ПДК 0,019		Xm 660,4	Um 3,8	Зима: См/ПДК 0,017		Xm 688,1	Um 4,3				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,1719300		0,0000000		1		0,003		660,4	3,8	0,002		688,1	4,3				
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника		Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)					

0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2606300	0,0000000	1	0,003	660,4	3,8	0,003	688,1	4,3							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0012000	0,0000000	1	0,001	660,4	3,8	0,001	688,1	4,3							
0337	Углерод оксид	3,3757600	0,0000000	1	0,004	660,4	3,8	0,004	688,1	4,3							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,5493400	0,0000000	2	0,038	495,3	3,8	0,035	516,1	4,3							
	0	0	136	Печь №13 и №72. Зонты над колошниками и летками	1	1	42,5	4,24	708,52022	50,18000	165	1,0	14642,0	11872,0	14642,0	11872,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,2600000	0,0000000	1		0,001	1 725,2	15,3	0,001	1 729,2	16					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,3720000	0,0000000	1		0,001	1 725,2	15,3	0,001	1 729,2	16					
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		0,1566200	0,0000000	1		0,000	1 725,2	15,3	0,000	1 729,2	16					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0016050	0,0000000	1		0,000	1 725,2	15,3	0,000	1 729,2	16					
0337	Углерод оксид		2,2675000	0,0000000	1		0,000	1 725,2	15,3	0,000	1 729,2	16					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		1,7500000	0,0000000	2		0,007	1 293,9	15,3	0,007	1 296,9	16					
	0	0	137	Печи № 16 и № 71. Зонты над колошниками и летками	1	1	45,0	8,94	219,89812	3,50000	110	1,0	14598,0	11859,0	14598,0	11859,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,5280000	0,0000000	1		0,010	856,4	5,2	0,008	908,3	6,2					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,3800000	0,0000000	1		0,003	856,4	5,2	0,003	908,3	6,2					
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		0,1619600	0,0000000	1		0,001	856,4	5,2	0,001	908,3	6,2					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0033200	0,0000000	1		0,001	856,4	5,2	0,001	908,3	6,2					
0337	Углерод оксид		3,3100000	0,0000000	1		0,002	856,4	5,2	0,002	908,3	6,2					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		3,0772400	0,0000000	2		0,044	642,3	5,2	0,040	681,2	6,2					
%	0	0	139	АУ-71	1	1	10,0	0,65	5,30929	16,00000	20	1,0	13615,0	14023,0	13615,0	14023,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу		0,7000000	0,0000000	2		12,159	115,6	1,4		9,291	137,3	2				
%	0	0	141	Узел сепарации металлоконцентрата. АУ-58	1	1	4,0	0,40	1,77311	14,11000	25	1,0	13615,0	14000,0	13615,0	14000,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,7498389	0,0000000	2,5		3,373	52,3	1,8		3,246	52,8	1,9				
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	142	АТО. Узел дозировки шихты печи № 39	1	1	20,0	0,55	2,851	12,00000	25	1,0	14295,0	12250,0	14295,0	12250,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0128	Кальция оксид (негашеная известь)		0,2500000	0,0000000	2		0,276	85,5	0,5		0,141	137,6	1,3				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,1250000	0,0000000	2		0,083	85,5	0,5		0,042	137,6	1,3				
%	0	0	144	Подача в дробилку. АУ-57/68	1	1	14,0	0,90	3,4735	5,46000	25	1,0	13575,0	14078,0	13575,0	14078,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Взвешенные частицы		0,7100000	0,0000000	2		1,804	59,9	0,5		0,714	111,9	1,6				
	0	0	146	АУ АС-3	1	1	14,0	3,00	40,00818	5,66000	1000	1,0	14506,0	12348,0	14506,0	12348,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0128	Кальция оксид (негашеная известь)		7,0558490	0,0000000	2		1,401	271,7	9,9		1,383	273,4	10,1				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		5,7720000	0,0000000	1		0,859	362,2	9,9		0,849	364,5	10,1				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		11,2540000	0,0000000	1		0,838	362,2	9,9		0,827	364,5	10,1				
0337	Углерод оксид		4,7110000	0,0000000	1		0,028	362,2	9,9		0,028	364,5	10,1				

%	0	0	147	Дробилка. Грохот. 1 галерея. АУ-130	1	1	12,0	0,45	1.14988	7,23000	20	1,0	14402,0	12061,0	14402,0	12061,0	0,00
Код в-ва 2902		Наименование вещества Взвешенные частицы			Выброс, (г/с) 0,2199950		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 2,5	Лето: Cm/ПДК 1,001	Xm 42,8	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,693	Xm 57,9	Um 1,1		
%	0	0	148	Закрытый рудный склад №1. Сушильный барабан №2. АУ-120	1	1	18,0	0,57	4,0624	15,92000	70	1,0	14502,0	12129,0	14502,0	12129,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1589000		0,0000000		1	0,062	196,8	1,4	0,046	239,6	1,8		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0332000		0,0000000		1	0,006	196,8	1,4	0,005	239,6	1,8		
0337		Углерод оксид			0,4470000		0,0000000		1	0,007	196,8	1,4	0,005	239,6	1,8		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			8,9093000		0,0000000		2	2,774	147,6	1,4	2,082	179,7	1,8		
%	0	0	152	Печь №15. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,6575 7	20,00000	160	1,0	14400,0	11750,0	14400,0	11750,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000		0,0000000		1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1100000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0762240		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0007810		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0337		Углерод оксид			1,3280000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2715480		0,0000000		2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2		
%	0	0	153	Печь №15. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,6575 7	20,00000	160	1,0	14396,0	11754,0	14396,0	11754,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000		0,0000000		1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1100000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0762240		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0007810		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0337		Углерод оксид			1,3280000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2715480		0,0000000		2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2		
%	0	0	154	Печь №15. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,6575 7	20,00000	160	1,0	14393,0	11757,0	14393,0	11757,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000		0,0000000		1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1100000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0762240		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0007810		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0337		Углерод оксид			1,3280000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2715480		0,0000000		2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2		
%	0	0	155	Печь №15. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,6575 7	20,00000	160	1,0	14389,0	11761,0	14389,0	11761,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000		0,0000000		1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1100000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0762240		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0007810		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0337		Углерод оксид			1,3280000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2715480		0,0000000		2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)

0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0007810	0,0000000	1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2					
0337	Углерод оксид			1,3280000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2715480	0,0000000	2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2					
%	0	0	156	Печь №15. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,65757	20,00000	160	1,0	14386,0	11764,0	14386,0	11764,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000	0,0000000	1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1100000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0762240	0,0000000	1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0007810	0,0000000	1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2					
0337	Углерод оксид			1,3280000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2715480	0,0000000	2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2					
%	0	0	157	Печь №17. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,65757	20,00000	160	1,0	14382,0	11768,0	14382,0	11768,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000	0,0000000	1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0740000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1186680	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0008110	0,0000000	1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2					
0337	Углерод оксид			0,9600000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2946922	0,0000000	2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2					
%	0	0	158	Печь №17. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,65757	20,00000	160	1,0	14379,0	11771,0	14379,0	11771,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000	0,0000000	1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0740000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1186680	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0008110	0,0000000	1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2					
0337	Углерод оксид			0,9600000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2946922	0,0000000	2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2					
%	0	0	159	Печь №17. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,65757	20,00000	160	1,0	14375,0	11775,0	14375,0	11775,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000	0,0000000	1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0740000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1186680	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0008110	0,0000000	1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2					
0337	Углерод оксид			0,9600000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2946922	0,0000000	2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2					
%	0	0	160	Печь №17. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,65757	20,00000	160	1,0	14371,0	11779,0	14371,0	11779,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1088000	0,0000000	1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0740000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1186680	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0008110	0,0000000	1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2					
0337	Углерод оксид			0,9600000	0,0000000	1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2946922	0,0000000	2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2					

%	0	0	161	Печь №17. Зонты над колошниками и летками	1	1	30,0	5,38	454,65757	20,00000	160	1,0	14386,0	11782,0	14386,0	11782,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1088000		0,0000000		1	0,002	1 042,7	12,4	0,002	1 054,7	13,2		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0740000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,1186680		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0008110		0,0000000		1	0,000	1 042,7	12,4	0,000	1 054,7	13,2		
0337	Углерод оксид				0,9600000		0,0000000		1	0,001	1 042,7	12,4	0,001	1 054,7	13,2		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,2946922		0,0000000		2	0,003	782	12,4	0,003	791	13,2		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	162	НПС №3.	1	1	15,0	1,50	1,41372	0,80000	25	1,0	14975,0	11650,0	14975,0	11650,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0320000		0,0000000		3	0,104	42,8	0,5	0,110	47	1,1		
%	0	0	174	Узлы пересыпки. АУ-1 №86	1	1	30,0	0,40	1,25664	10,00000	28	1,0	14507,0	12349,0	14507,0	12349,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				0,4698680		0,0000000		2	0,202	128,3	0,5	0,259	122,8	0,9		
%	0	0	175	Узлы пересыпки. АУ-2 №87	1	1	30,0	0,45	1,94033	12,20000	28	1,0	14506,0	12349,0	14506,0	12349,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				0,4198160		0,0000000		2	0,180	128,3	0,5	0,169	147,4	1		
%	0	0	201	Медеплавильная печь (ДСП)	1	1	11,0	0,31	1,33745	17,72000	47	1,0	14280,0	11841,0	14280,0	11841,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1443560		0,0000000		1	0,279	91,4	0,8	0,177	120,6	1,4		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,1057130		0,0000000		1	0,102	91,4	0,8	0,065	120,6	1,4		
0337	Углерод оксид				0,0849310		0,0000000		1	0,007	91,4	0,8	0,004	120,6	1,4		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,4801020		0,0000000		3	1,112	45,7	0,8	0,705	60,3	1,4		
%	0	0	202	Установка сушки и подогрева ковшей	1	1	11,0	0,80	0,19101	0,38000	80	1,0	14281,0	11842,0	14281,0	11842,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0179030		0,0000000		1	0,180	36,5	0,6	0,125	46,6	0,8		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0029090		0,0000000		1	0,015	36,5	0,6	0,010	46,6	0,8		
0337	Углерод оксид				0,0596760		0,0000000		1	0,024	36,5	0,6	0,017	46,6	0,8		
%	0	0	208	Вытяжной шкаф	1	1	9,0	0,40	1,20009	9,55000	25	1,0	14320,0	12275,0	14320,0	12275,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0150	Натрия гидроксид (щелочь)				0,0004450		0,0000000		1	0,042	56,6	0,6	0,021	88,4	1,3		
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0002200		0,0000000		1	0,001	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3		
0303	Аммиак				0,0028040		0,0000000		1	0,013	56,6	0,6	0,007	88,4	1,3		
0312	Водород пероксид				0,0004450		0,0000000		1	0,021	56,6	0,6	0,011	88,4	1,3		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0316	Соляная кислота				0,0032050		0,0000000		1	0,015	56,6	0,6	0,008	88,4	1,3		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0015310		0,0000000		1	0,005	56,6	0,6	0,002	88,4	1,3		
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)				0,0003560		0,0000000		1	0,017	56,6	0,6	0,008	88,4	1,3		
0403	Гексан				0,0014690		0,0000000		1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3		
0901	Трихлорфторметан (Фреон-11)				0,0053420		0,0000000		1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3		
0906	Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый)				0,0053420		0,0000000		1	0,001	56,6	0,6	0,001	88,4	1,3		
1052	Метанол (Метиловый спирт)				0,0000130		0,0000000		1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3		
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0022260		0,0000000		1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3		

1325	Формальдегид			0,0000400	0,0000000	1	0,001	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1401	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0001780	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)			0,0000440	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
%	0	0	209	Вытяжной шкаф	1	1	9,0	0,40	1,20009	9,55000	25	1,0	14321,0	12275,0	14321,0	12275,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрия гидроксид (щелочь)			0,0004450	0,0000000	1	0,042	56,6	0,6	0,021	88,4	1,3					
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0002200	0,0000000	1	0,001	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
0303	Аммиак			0,0028040	0,0000000	1	0,013	56,6	0,6	0,007	88,4	1,3					
0312	Водород пероксид			0,0004450	0,0000000	1	0,021	56,6	0,6	0,011	88,4	1,3					
0316	Соляная кислота			0,0032050	0,0000000	1	0,015	56,6	0,6	0,008	88,4	1,3					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0015310	0,0000000	1	0,005	56,6	0,6	0,002	88,4	1,3					
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0003560	0,0000000	1	0,017	56,6	0,6	0,008	88,4	1,3					
0403	Гексан			0,0014690	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
0901	Трихлорфторметан (Фреон-11)			0,0053420	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
0906	Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый)			0,0053420	0,0000000	1	0,001	56,6	0,6	0,001	88,4	1,3					
1052	Метанол (Метиловый спирт)			0,0000130	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1061	Этанол (Спирт этиловый)			0,0022260	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
1325	Формальдегид			0,0000400	0,0000000	1	0,001	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1401	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0001780	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)			0,0000440	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
%	0	0	210	Вытяжной шкаф	1	1	9,0	0,40	1,20009	9,55000	25	1,0	14322,0	12275,0	14322,0	12275,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрия гидроксид (щелочь)			0,0004450	0,0000000	1	0,042	56,6	0,6	0,021	88,4	1,3					
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0002200	0,0000000	1	0,001	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
0303	Аммиак			0,0028040	0,0000000	1	0,013	56,6	0,6	0,007	88,4	1,3					
0312	Водород пероксид			0,0004450	0,0000000	1	0,021	56,6	0,6	0,011	88,4	1,3					
0316	Соляная кислота			0,0032050	0,0000000	1	0,015	56,6	0,6	0,008	88,4	1,3					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0015310	0,0000000	1	0,005	56,6	0,6	0,002	88,4	1,3					
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0003560	0,0000000	1	0,017	56,6	0,6	0,008	88,4	1,3					
0403	Гексан			0,0014690	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
0901	Трихлорфторметан (Фреон-11)			0,0053420	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
0906	Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый)			0,0053420	0,0000000	1	0,001	56,6	0,6	0,001	88,4	1,3					
1052	Метанол (Метиловый спирт)			0,0000130	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1061	Этанол (Спирт этиловый)			0,0022260	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1325	Формальдегид			0,0000400	0,0000000	1	0,001	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1401	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0001780	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)			0,0000440	0,0000000	1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3					
%	0	0	215	Автомойка	1	1	3,0	1,08	0,73287	0,80000	30	1,0	14850,0	11575,0	14850,0	11575,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0017560	0,0000000	1	0,155	14,7	0,5	0,052	30,9	1,6					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0002850	0,0000000	1	0,013	14,7	0,5	0,004	30,9	1,6					
0328	Углерод (Сажа)			0,0000670	0,0000000	1	0,008	14,7	0,5	0,003	30,9	1,6					
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0002590	0,0000000	1	0,009	14,7	0,5	0,003	30,9	1,6					
0337	Углерод оксид			0,0522750	0,0000000	1	0,184	14,7	0,5	0,062	30,9	1,6					
1325	Формальдегид			0,0006000	0,0000000	1	0,212	14,7	0,5	0,071	30,9	1,6					

2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0054640		0,0000000		1	0,096	14,7	0,5	0,032	30,9	1,6			
%	0	0	303	Аспирация от электродной массы. АУ-11	1	1	20,0	0,38	1,36094	12,00000	30	1,0	14297,0	12253,0	14297,0	12253,0	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,5199960		0,0000000		3		0,862	57	0,5		0,700	70,7	1
%	0	0	304	Дозировочное отделение. АУ-12	1	1	20,0	0,53	1,65464	7,50000	30	1,0	14297,0	12250,0	14297,0	12250,0	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,7698880		0,0000000		3		2,184	41,5	0,5		1,024	71,7	1,1
	0	0	307	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	14822,0	11705,0	14822,0	11705,0	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0116000		0,0000000		1		0,209	48,3	5		0,198	48	5,3
0316		Соляная кислота				0,0009490		0,0000000		1		0,017	48,3	5		0,016	48	5,3
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,1001000		0,0000000		1		0,723	48,3	5		0,685	48	5,3
0337		Углерод оксид				0,0001560		0,0000000		1		0,000	48,3	5		0,000	48	5,3
0342		Фториды газообразные				0,0019770		0,0000000		1		0,357	48,3	5		0,338	48	5,3
2902		Взвешенные частицы				2,0324000		0,0000000		1		24,451	48,3	5		23,185	48	5,3
%	0	0	313	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	13577,0	14076,0	13577,0	14076,0	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0111000		0,0000000		1		0,200	48,3	5		0,190	48	5,3
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,1049000		0,0000000		1		0,757	48,3	5		0,718	48	5,3
0337		Углерод оксид				0,0001480		0,0000000		1		0,000	48,3	5		0,000	48	5,3
0342		Фториды газообразные				0,0018670		0,0000000		1		0,337	48,3	5		0,319	48	5,3
2902		Взвешенные частицы				2,1407000		0,0000000		1		25,754	48,3	5		24,421	48	5,3
%	0	0	315	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	13885,0	13186,0	13885,0	13186,0	0,00	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0134000		0,0000000		1		0,242	48,3	5		0,229	48	5,3
0316		Соляная кислота				0,0020880		0,0000000		1		0,038	48,3	5		0,036	48	5,3
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0313000		0,0000000		1		0,226	48,3	5		0,214	48	5,3
0337		Углерод оксид				0,0001790		0,0000000		1		0,000	48,3	5		0,000	48	5,3
0342		Фториды газообразные				0,0043510		0,0000000		1		0,785	48,3	5		0,745	48	5,3
2902		Взвешенные частицы				0,5077000		0,0000000		1		6,108	48,3	5		5,792	48	5,3
%	0	0	317	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	14216,0	12319,0	14216,0	12319,0	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0044000		0,0000000		1		0,079	48,3	5		0,075	48	5,3
0316		Соляная кислота				0,0059820		0,0000000		1		0,108	48,3	5		0,102	48	5,3
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0350000		0,0000000		1		0,253	48,3	5		0,240	48	5,3
0337		Углерод оксид				0,0000590		0,0000000		1		0,000	48,3	5		0,000	48	5,3
0342		Фториды газообразные				0,0124620		0,0000000		1		2,249	48,3	5		2,132	48	5,3
2902		Взвешенные частицы				0,1640000		0,0000000		1		1,973	48,3	5		1,871	48	5,3
%	0	0	323	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	14696,0	11816,0	14696,0	11816,0	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0130000		0,0000000		1		0,235	48,3	5		0,222	48	5,3
0316		Соляная кислота				0,0021060		0,0000000		1		0,038	48,3	5		0,036	48	5,3

0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0317000	0,0000000	1	0,229	48,3	5	0,217	48	5,3					
0337	Углерод оксид			0,0001740	0,0000000	1	0,000	48,3	5	0,000	48	5,3					
0342	Фториды газообразные			0,0043870	0,0000000	1	0,792	48,3	5	0,751	48	5,3					
2902	Взвешенные частицы			0,5175000	0,0000000	1	6,226	48,3	5	5,904	48	5,3					
%	0	0	325	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	13577,0	12885,0	13577,0	12885,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0187000		0,0000000		1	0,337	48,3	5	0,320	48	5,3		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0316		Соляная кислота			0,0017460		0,0000000		1	0,032	48,3	5	0,030	48	5,3		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0012000		0,0000000		1	0,009	48,3	5	0,008	48	5,3		
0337		Углерод оксид			0,0002490		0,0000000		1	0,000	48,3	5	0,000	48	5,3		
0342		Фториды газообразные			0,0036370		0,0000000		1	0,656	48,3	5	0,622	48	5,3		
2902		Взвешенные частицы			0,0955000		0,0000000		1	1,149	48,3	5	1,089	48	5,3		
%	0	0	327	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	14540,0	11775,0	14540,0	11775,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0079000		0,0000000		1	0,143	48,3	5	0,135	48	5,3		
0316		Соляная кислота			0,0050580		0,0000000		1	0,091	48,3	5	0,087	48	5,3		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0324000		0,0000000		1	0,234	48,3	5	0,222	48	5,3		
0337		Углерод оксид			0,0001050		0,0000000		1	0,000	48,3	5	0,000	48	5,3		
0342		Фториды газообразные			0,0105370		0,0000000		1	1,901	48,3	5	1,803	48	5,3		
2902		Взвешенные частицы			0,2006000		0,0000000		1	2,413	48,3	5	2,288	48	5,3		
%	0	0	329	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	14852,0	11573,0	14852,0	11573,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0135000		0,0000000		1	0,244	48,3	5	0,231	48	5,3		
0316		Соляная кислота			0,0020830		0,0000000		1	0,038	48,3	5	0,036	48	5,3		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0311000		0,0000000		1	0,224	48,3	5	0,213	48	5,3		
0337		Углерод оксид			0,0001800		0,0000000		1	0,000	48,3	5	0,000	48	5,3		
0342		Фториды газообразные			0,0043400		0,0000000		1	0,783	48,3	5	0,743	48	5,3		
2902		Взвешенные частицы			0,5048000		0,0000000		1	6,073	48,3	5	5,759	48	5,3		
%	0	0	333	Мусоросжигательная установка	1	1	1,0	0,70	1,92423	5,00000	70	1,0	14852,0	11573,0	14852,0	11573,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0131000		0,0000000		1	0,236	48,3	5	0,224	48	5,3		
0316		Соляная кислота			0,0021000		0,0000000		1	0,038	48,3	5	0,036	48	5,3		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0316000		0,0000000		1	0,228	48,3	5	0,216	48	5,3		
0337		Углерод оксид			0,0001750		0,0000000		1	0,000	48,3	5	0,000	48	5,3		
0342		Фториды газообразные			0,0043760		0,0000000		1	0,790	48,3	5	0,749	48	5,3		
2902		Взвешенные частицы			0,5144000		0,0000000		1	6,189	48,3	5	5,868	48	5,3		
%	0	0	337	Отсадочный комплекс. Отсадочная машина	1	1	2,0	1,20	0,07917	0,07000	30	1,0	13581,0	14072,0	13581,0	14072,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0050000		0,0000000		1	2,153	5,7	0,5	1,055	9,3	0,9		
%	0	0	401	Вагоноразмораживатель	1	1	12,0	0,80	3,75986	7,48000	101	1,0	14560,0	11878,0	14560,0	11878,0	0,00

			№1																				
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: Cm/ПДК		Xm		Um		Зима: Cm/ПДК		Xm		Um	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,4212200		0,0000000		1		0,320		158,7		1,8		0,290		172,9		2,7	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0684500		0,0000000		1		0,026		158,7		1,8		0,024		172,9		2,7	
0337			Углерод оксид			1,6371500		0,0000000		1		0,050		158,7		1,8		0,045		172,9		2,7	
%	0	0	402	Вагоноразмораживатель		1	1	12,0	0,80	1,8548	3,69000	101	1,0	14614,0	11824,0	14614,0	11824,0	11824,0	0,00				
			№2																				
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: Cm/ПДК		Xm		Um		Зима: Cm/ПДК		Xm		Um	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,2074600		0,0000000		1		0,293		110,7		1,4		0,230		130		1,8	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0337100		0,0000000		1		0,024		110,7		1,4		0,019		130		1,8	
0337			Углерод оксид			0,8063600		0,0000000		1		0,045		110,7		1,4		0,036		130		1,8	
%	0	0	403	Излучатели склада сырьевых материалов		1	1	12,0	0,40	1,5155	12,06000	101	1,0	14591,0	11974,0	14591,0	11974,0	11974,0	0,00				
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: Cm/ПДК		Xm		Um		Зима: Cm/ПДК		Xm		Um	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1697400		0,0000000		1		0,199		120,6		1,4		0,160		138,7		1,7	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0275800		0,0000000		1		0,016		120,6		1,4		0,013		138,7		1,7	
0337			Углерод оксид			0,6597500		0,0000000		1		0,031		120,6		1,4		0,025		138,7		1,7	
%	0	0	404	Продувочная свеча узла учета расхода газа ГРПШ-07-У1 ВР №1		1	1	12,2	0,05	0,03332	16,97000	28	1,0	14559,0	11879,0	14559,0	11879,0	11879,0	0,00				
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: Cm/ПДК		Xm		Um		Зима: Cm/ПДК		Xm		Um	
0410			Метан			0,0219000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,001		37,4		0,5	
0415			Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,0020000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,000		37,4		0,5	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника		Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)					
%	0	0	405	Продувочная свеча узла учета расхода газа ГРПШ-07-У1 ВР №1		1	1	12,2	0,02	0,005	15,92000	28	1,0	14558,0	11881,0	14558,0	11881,0	0,00					
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: Cm/ПДК		Xm		Um		Зима: Cm/ПДК		Xm		Um	
0410			Метан			0,0033000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,000		32,9		0,5	
0415			Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,0003000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,000		32,9		0,5	
%	0	0	406	Продувочная свеча узла учета расхода газа ГРПШ-07-У1 ВР №1		1	1	12,2	0,02	0,005	15,92000	28	1,0	14557,0	11884,0	14557,0	11884,0	0,00					
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: Cm/ПДК		Xm		Um		Зима: Cm/ПДК		Xm		Um	
0410			Метан			0,0033000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,000		32,9		0,5	
0415			Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,0003000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,000		32,9		0,5	
%	0	0	407	Продувочная свеча узла учета расхода газа ГРПШ-07-У1 ВР №2		1	1	12,2	0,05	0,03332	16,97000	28	1,0	14615,0	11823,0	14615,0	11823,0	0,00					
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: Cm/ПДК		Xm		Um		Зима: Cm/ПДК		Xm		Um	
0410			Метан			0,0219000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,001		37,4		0,5	
0415			Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,0020000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,000		37,4		0,5	
%	0	0	408	Продувочная свеча узла учета расхода газа ГРПШ-07-У1 ВР №2		1	1	12,2	0,02	0,005	15,92000	28	1,0	14616,0	11822,0	14616,0	11822,0	0,00					
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: Cm/ПДК		Xm		Um		Зима: Cm/ПДК		Xm		Um	
0410			Метан			0,0033000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,000		32,9		0,5	
0415			Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,0003000		0,0000000		1		0,000		69,5		0,5		0,000		32,9		0,5	
%	0	0	409	Продувочная свеча узла		1	1	12,2	0,02	0,005	15,92000	28	1,0	14617,0	11821,0	14617,0	11821,0	0,00					

				учета расхода газа ГРПШ-07-У1 ВР №2														
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0410 Метан					0,0033000		0,0000000		1		0,000	69,5	0,5		0,000	32,9	0,5	
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5					0,0003000		0,0000000		1		0,000	69,5	0,5		0,000	32,9	0,5	
%		0	0	410Продув. свеча узла учета расхода газа ГРПШ-04-У1 склада сыр. мат	1	1	7,0	0,05	0,03332	16,97000		28	1,0	14591,0	11970,0	14591,0	11970,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0410 Метан					0,0219000		0,0000000		1		0,001	39,9	0,5		0,002	24,5	0,5	
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5					0,0020000		0,0000000		1		0,000	39,9	0,5		0,000	24,5	0,5	
%		0	0	411Продув. свеча узла учета расхода газа ГРПШ-04-У1 склада сыр. мат	1	1	7,0	0,02	0,005	15,92000		28	1,0	14595,0	11962,0	14595,0	11962,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
0410 Метан					0,0033000		0,0000000		1		0,000	39,9	0,5		0,000	20	0,5	
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5					0,0003000		0,0000000		1		0,000	39,9	0,5		0,000	20	0,5	
%		0	0	412Продув. свеча узла учета расхода газа ГРПШ-04-У1 склада сыр. мат	1	1	7,0	0,02	0,005	15,92000		28	1,0	14596,0	11961,0	14596,0	11961,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0410 Метан					0,0033000		0,0000000		1		0,000	39,9	0,5		0,000	20	0,5	
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5					0,0003000		0,0000000		1		0,000	39,9	0,5		0,000	20	0,5	
%		0	0	801Загрузка в дробилку СМД-111Б. АУ-82	1	1	20,0	0,65	5,80704	17,50000		25	1,0	13662,0	12900,0	13662,0	12900,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу					1,6399120		0,0000000		2,5		19,505	105,4	0,7		9,493	161	1,6	
%		0	0	802Загрузка в дробилке ДЩЧН-1Ф. АУ-81	1	1	20,0	0,30	1,237	17,50000		25	1,0	13664,0	12902,0	13664,0	12902,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу					1,6399800		0,0000000		2,5		33,985	71,3	0,5		27,300	88,1	1	
%		0	0	803Загрузка в дробилке ДЩЧН-1Ф. АУ-80	1	1	20,0	0,62	5,28337	17,50000		25	1,0	13666,0	12904,0	13666,0	12904,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу					1,6394701		0,0000000		2,5		20,958	100,5	0,7		10,092	155,1	1,6	
%		0	0	804Загрузка на конвейер. АУ-83	1	1	20,0	0,65	5,80704	17,50000		25	1,0	13668,0	12906,0	13668,0	12906,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу					1,6352449		0,0000000		2,5		19,449	105,4	0,7		9,466	161	1,6	
%		0	0	805Загрузка на канвейер. АУ-84	1	1	20,0	0,30	1,237	17,50000		25	1,0	13666,0	12902,0	13666,0	12902,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу					1,6399980		0,0000000		2,5		33,985	71,3	0,5		27,301	88,1	1	

%	0	0	806	Загрузка на конвейер. АУ-85	1	1	20,0	0,55	4,1577	17,50000	25	1,0	13664,0	12604,0	13664,0	12604,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2981		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу			1,6394701		0,0000000		2,5		25,039	89,2	0,6		11,861	141,2	1,5
%	0	0	808	Узел упаковки морских клнтейнеров. АУ-86	1	1	20,0	0,43	1,52481	10,50000	30	1,0	13666,0	12600,0	13666,0	12600,0	0,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. Х1-ос. (м)	Коорд. У1-ос. (м)	Коорд. Х2-ос. (м)	Коорд. У2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2981		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу			1,6394701		0,0000000		2,5		33,974	71,3	0,5		26,495	90,6	1,1
%	0	0	902	Станция разгрузки сырья. Узлы пересыпок	1	2	15,0	0,52	1,1349	0,50000	20	1,0	14289,0	12504,0	14295,0	12510,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0042760		0,0000000		1		0,003	85,5	0,5		0,012	39,4	0,5
	0	0	904	Склад влажных сырьевых материалов. Сварка	1	1	13,9	2,48	2,27584	0,47000	20	1,0	14420,0	12900,0	14420,0	12900,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			18686,0000000		0,0000000		1		18 100,65 6	79,2	0,5		15 004,65 1	100,4	1,3
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000835		0,0000000		1		0,003	79,2	0,5		0,003	100,4	1,3
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000336		0,0000000		1		0,001	79,2	0,5		0,001	100,4	1,3
0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0004310		0,0000000		1		0,011	79,2	0,5		0,009	100,4	1,3
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0124720		0,0000000		1		0,024	79,2	0,5		0,020	100,4	1,3
0342		Фториды газообразные			0,0002080		0,0000000		1		0,004	79,2	0,5		0,003	100,4	1,3
0344		Фториды плохо растворимые			0,0002840		0,0000000		1		0,001	79,2	0,5		0,000	100,4	1,3
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0801880		0,0000000		1		0,207	79,2	0,5		0,172	100,4	1,3
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0006300		0,0000000		1		0,001	79,2	0,5		0,001	100,4	1,3
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0203650		0,0000000		1		0,016	79,2	0,5		0,013	100,4	1,3
%	0	0	905	Отделение сушки сырья. Узлы пересыпки	1	1	35,0	1,50	6,66214	3,77000	20	1,0	14289,0	12504,0	14289,0	12504,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2			0,2410000		0,0000000		1		0,072	199,5	0,5		0,047	287,2	1,4
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2410000		0,0000000		1		0,036	199,5	0,5		0,023	287,2	1,4
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,2410000		0,0000000		1		0,022	199,5	0,5		0,014	287,2	1,4
%	0	0	906	Отделение сушки сырья. Печь сушки	1	1	45,0	0,81	8,12628	15,77000	90	1,0	14289,0	12504,0	14289,0	12504,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,2640000		0,0000000		1		0,016	428	1,4		0,012	511	1,8
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. Х1-ос. (м)	Коорд. У1-ос. (м)	Коорд. Х2-ос. (м)	Коорд. У2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0430000		0,0000000		1		0,001	428	1,4		0,001	511	1,8
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0812300		0,0000000		1		0,007	428	1,4		0,005	511	1,8
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0812300		0,0000000		1		0,002	428	1,4		0,002	511	1,8
%	0	0	907	Отделение сушки сырья. Печь сушки	1	1	45,0	1,12	33,50677	34,01000	123	1,0	14289,0	12504,0	14289,0	12504,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1010000	0,0000000	1	0,002	789	3,5	0,002	811,7	3,9					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0160000	0,0000000	1	0,000	789	3,5	0,000	811,7	3,9					
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,3351000	0,0000000	1	0,003	789	3,5	0,003	811,7	3,9					
%	0	0	908	Склад сухих сырьевых материалов. Загрузка бункеров	1	1	35,0	1,50	20,26916	11,47000	20	1,0	14739,0	12678,0	14739,0	12678,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2		0,2028100		0,0000000		1	0,043	255	0,6	0,016	490	2,4			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,2028100		0,0000000		1	0,022	255	0,6	0,008	490	2,4			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,2028100		0,0000000		1	0,013	255	0,6	0,005	490	2,4			
%	0	0	909	Склад сухих сырьевых материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	40,0	0,50	1,35481	6,90000	30,3	1,0	14741,0	12678,0	14741,0	12678,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2		0,0047400		0,0000000		1	0,003	128,1	0,5	0,002	192,9	0,8			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0047400		0,0000000		1	0,001	128,1	0,5	0,001	192,9	0,8			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0047400		0,0000000		1	0,001	128,1	0,5	0,001	192,9	0,8			
%	0	0	910	Склад сухих сырьевых материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	40,0	0,50	2,22268	11,32000	30,3	1,0	14744,0	12678,0	14744,0	12678,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2		0,0023570		0,0000000		1	0,001	146,6	0,5	0,001	240,7	1			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0023570		0,0000000		1	0,001	146,6	0,5	0,000	240,7	1			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0023570		0,0000000		1	0,000	146,6	0,5	0,000	240,7	1			
%	0	0	911	Склад сухих сырьевых материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	40,0	0,50	2,77835	14,15000	30,3	1,0	14747,0	12678,0	14747,0	12678,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2		0,0047400		0,0000000		1	0,002	158,5	0,5	0,001	267,4	1,1			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0047400		0,0000000		1	0,001	158,5	0,5	0,000	267,4	1,1			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0047400		0,0000000		1	0,001	158,5	0,5	0,000	267,4	1,1			
%	0	0	912	Склад сухих сырьевых материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	33,0	0,50	0,84038	4,28000	40	1,0	14750,0	12678,0	14750,0	12678,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2		0,0147840		0,0000000		1	0,016	99,8	0,5	0,009	147,1	0,8			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0147840		0,0000000		1	0,008	99,8	0,5	0,005	147,1	0,8			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0147840		0,0000000		1	0,005	99,8	0,5	0,003	147,1	0,8			
%	0	0	913	Склад сухих сырьевых материалов. Выпрямитель сварочный	1	1	33,0	0,50	1,04262	5,31000	20	1,0	14760,0	12678,0	14760,0	12678,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пер-рещете на железо)		0,0006210		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5	0,000	146,5	0,8			

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0000560	0,0000000	1	0,000	188,1	0,5	0,001	146,5	0,8				
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000800	0,0000000	1	0,000	188,1	0,5	0,001	146,5	0,8				
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000160	0,0000000	1	0,000	188,1	0,5	0,000	146,5	0,8				
0342	Фториды газообразные				0,0000840	0,0000000	1	0,000	188,1	0,5	0,000	146,5	0,8				
%	0	0	914	Отделение подготовки шихты. Узлы пересыпки	1	1	60,0	3,20	119,51121	14,86000	68	1,0	14672,0	12594,0	14672,0	12594,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0001600		0,0000000		1	0,000	1 034,8	3,5		0,000	1 104,3	4,4	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			5,0370000		0,0000000		1	0,057	1 034,8	3,5		0,050	1 104,3	4,4	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,8185000		0,0000000		1	0,005	1 034,8	3,5		0,004	1 104,3	4,4	
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,6670000		0,0000000		1	0,003	1 034,8	3,5		0,003	1 104,3	4,4	
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0815000		0,0000000		1	0,023	1 034,8	3,5		0,020	1 104,3	4,4	
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0204800		0,0000000		1	0,000	1 034,8	3,5		0,000	1 104,3	4,4	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,1517600		0,0000000		1	0,001	1 034,8	3,5		0,001	1 104,3	4,4	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,5926700		0,0000000		1	0,003	1 034,8	3,5		0,002	1 104,3	4,4	
2981		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний			0,4303000		0,0000000		1	0,048	1 034,8	3,5		0,042	1 104,3	4,4	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
- 47%) /по железу																	
%	0	0	916	Отделение хранения подготовленной шихты. Сварка	1	1	33,0	0,50	3,04145	15,49000	20	1,0	14690,0	12600,0	14690,0	12600,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0033850		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	242,2	1,1	
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000187		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	242,2	1,1	
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000267		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	242,2	1,1	
0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000613		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	242,2	1,1	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0009420		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	242,2	1,1	
0342		Фториды газообразные			0,0000280		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	242,2	1,1	
%	0	0	917	Отделение хранения подготовленной шихты. Сварка	1	1	33,0	0,50	1,04262	5,31000	20	1,0	14760,0	12678,0	14760,0	12678,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0006210		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	146,5	0,8	
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000560		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,001	146,5	0,8	
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000800		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,001	146,5	0,8	
0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000160		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	146,5	0,8	
0342		Фториды газообразные			0,0000840		0,0000000		1	0,000	188,1	0,5		0,000	146,5	0,8	
%	0	0	918	Отделение хранения подготовленной шихты. Пылеулавлив.агрегат	1	1	33,0	0,50	0,14923	0,76000	20	1,0	14770,0	12678,0	14770,0	12678,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

2902	Взвешенные частицы			0,0049000	0,0000000	1	0,001	188,1	0,5	0,004	85	0,5					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0019000	0,0000000	1	0,002	188,1	0,5	0,011	85	0,5					
%	0	0	919	Плавильное отделение. Участок рем.пункта	1	1	56,9	1,70	3,06423	1,35000	32	1,0	14860,0	12270,0	14860,0	12270,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)				0,0177690		0,0000000		1		0,009	160,3	0,5		0,004	294,2	1
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0007360		0,0000000		1		0,000	160,3	0,5		0,000	294,2	1
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0128				Кальция оксид (негашеная известь)	0,0000200		0,0000000	1	0,000	160,3	0,5		0,000	294,2	1		
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000649		0,0000000	1	0,000	160,3	0,5		0,000	294,2	1		
0150				Натрия гидроксид (щелочь)	0,0000599		0,0000000	1	0,000	160,3	0,5		0,000	294,2	1		
0164				Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000261		0,0000000	1	0,000	160,3	0,5		0,000	294,2	1		
0203				Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000163		0,0000000	1	0,000	160,3	0,5		0,000	294,2	1		
0342				Фториды газообразные	0,0002080		0,0000000	1	0,001	160,3	0,5		0,000	294,2	1		
0344				Фториды плохо растворимые	0,0002210		0,0000000	1	0,000	160,3	0,5		0,000	294,2	1		
%	0	0	921	Плавильное отдление. Помещение приготовления строит.смесей	1	1	10,5	0,45	0,83498	5,25000	27	1,0	14852,0	12272,0	14852,0	12272,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)				0,0000562		0,0000000		1		0,000	59,9	0,5		0,000	75,9	1,1
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0000010		0,0000000		1		0,000	59,9	0,5		0,000	75,9	1,1
2902	Взвешенные частицы				0,0049000		0,0000000		1		0,012	59,9	0,5		0,010	75,9	1,1
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0000560		0,0000000		1		0,000	59,9	0,5		0,000	75,9	1,1
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0019000		0,0000000		1		0,035	59,9	0,5		0,028	75,9	1,1
%	0	0	924	Отделение переработки продукции. Узлы пересыпки	1	1	35,0	1,50	21,85959	12,37000	20	1,0	14569,0	12420,0	14569,0	12420,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу				0,2624000		0,0000000		1		0,376	275	0,7		0,149	503,6	2,5
%	0	0	925	Отделение переработки продукции. Сварка	1	1	18,7	0,50	0,41626	2,12000	27	1,0	14585,0	12428,0	14585,0	12428,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0006210		0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,001	74,3	0,7
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000560		0,0000000		1		0,001	106,6	0,5		0,002	74,3	0,7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000800		0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	74,3	0,7
0337	Углерод оксид				0,0000840		0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	74,3	0,7
0344	Фториды плохо растворимые				0,0000160		0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	74,3	0,7
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)

%	0	0	926	Отделение переработки продукции. Сварка	1	1	18,7	0,50	0,41626	2,12000	27	1,0	14565,0	12440,0	14565,0	12440,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0006210	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,001	74,3	0,7		
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000560	0,0000000		1		0,001	106,6	0,5		0,002	74,3	0,7		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000800	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	74,3	0,7		
0337	Углерод оксид			0,0000840	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	74,3	0,7		
0344	Фториды плохо растворимые			0,0000160	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	74,3	0,7		
%	0	0	927	Отделение переработки продукции. Газовая резка	1	1	18,7	0,50	0,41626	2,12000	27	1,0	14570,0	12445,0	14570,0	12445,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0031780	0,0000000		1		0,002	106,6	0,5		0,003	74,3	0,7		
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000560	0,0000000		1		0,001	106,6	0,5		0,002	74,3	0,7		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0009420	0,0000000		1		0,001	106,6	0,5		0,002	74,3	0,7		
0337	Углерод оксид			0,0012270	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	74,3	0,7		
%	0	0	928	Отделение переработки продукции. Сварка	1	1	18,7	0,50	1,13883	5,80000	20	1,0	14590,0	12421,0	14590,0	12421,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0001280	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	111,9	0,9		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000120	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	111,9	0,9		
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000050	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	111,9	0,9		
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000020	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	111,9	0,9		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0001040	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	111,9	0,9		
0337	Углерод оксид			0,0009270	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	111,9	0,9		
0342	Фториды газообразные			0,0000520	0,0000000		1		0,001	106,6	0,5		0,001	111,9	0,9		
0344	Фториды плохо растворимые			0,0000390	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	111,9	0,9		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000170	0,0000000		1		0,000	106,6	0,5		0,000	111,9	0,9		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	929	Отделение переработки продукции. Станок	1	1	18,7	0,50	1,13883	5,80000	20	1,0	14580,0	12421,0	14580,0	12421,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2902	Взвешенные частицы			0,0049000	0,0000000		1		0,003	106,6	0,5		0,003	111,9	0,9		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0019000	0,0000000		1		0,009	106,6	0,5		0,010	111,9	0,9		
%	0	0	930	Отделение отгрузки готовой продукции. Узлы пересыпки	1	1	35,0	1,50	21,85959	12,37000	20	1,0	14660,0	12349,0	14660,0	12349,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу			0,2624000	0,0000000		1		0,376	275	0,7		0,149	503,6	2,5		
%	0	0	931	Отделение отгрузки готовой продукции. Общеобменная вентиляция	1	1	20,8	1,40	0,9852	0,64000	27	1,0	14665,0	12350,0	14665,0	12350,0	0,00

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0007300		0,0000000		1		0,001	118,6	0,5		0,001	101,2	0,9
0328	Углерод (Сажа)				0,0000030		0,0000000		1		0,000	118,6	0,5		0,000	101,2	0,9
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0009540		0,0000000		1		0,000	118,6	0,5		0,000	101,2	0,9
0337	Углерод оксид				0,0106200		0,0000000		1		0,000	118,6	0,5		0,001	101,2	0,9
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0023840		0,0000000		1		0,000	118,6	0,5		0,001	101,2	0,9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0591670		0,0000000		1		0,030	118,6	0,5		0,049	101,2	0,9
%	0	0	932	Отделение готовой продукции. Станок	1	1	18,7	0,50	1,13883	5,80000	20	1,0	14580,0	12421,0	14580,0	12421,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные частицы				0,0049000		0,0000000		1		0,003	106,6	0,5		0,003	111,9	0,9
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0019000		0,0000000		1		0,009	106,6	0,5		0,010	111,9	0,9
%	0	0	933	Блок складов и огнеупорных материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	3,3	0,50	1,25075	6,37000	29	1,0	14500,0	12400,0	14500,0	12400,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002620		0,0000000		1		0,003	47,2	1,3		0,003	56,6	1,8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0104900		0,0000000		1		0,069	47,2	1,3		0,050	56,6	1,8
0328	Углерод (Сажа)				0,0000680		0,0000000		1		0,001	47,2	1,3		0,001	56,6	1,8
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0008530		0,0000000		1		0,004	47,2	1,3		0,003	56,6	1,8
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0337				Углерод оксид	0,0003100			0,0000000	1	0,000	47,2	1,3		0,000	56,6	1,8	
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0002070			0,0000000	1	0,001	47,2	1,3		0,000	56,6	1,8	
%	0	0	934	Блок складов и огнеупорных материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	10,0	0,90	6,80705	10,70000	29	1,0	14510,0	12400,0	14510,0	12400,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0014280		0,0000000		1		0,001	142,7	1,3		0,001	180,4	3,4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0057110		0,0000000		1		0,003	142,7	1,3		0,002	180,4	3,4
0328	Углерод (Сажа)				0,0003720		0,0000000		1		0,000	142,7	1,3		0,000	180,4	3,4
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0046470		0,0000000		1		0,002	142,7	1,3		0,001	180,4	3,4
0337	Углерод оксид				0,0016900		0,0000000		1		0,000	142,7	1,3		0,000	180,4	3,4
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0011280		0,0000000		1		0,000	142,7	1,3		0,000	180,4	3,4
%	0	0	935	Блок складов и огнеупорных материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	3,3	0,50	1,11134	5,66000	29	1,0	14520,0	12400,0	14520,0	12400,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002330		0,0000000		1		0,004	41,9	1,1		0,003	52,4	1,8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0009320		0,0000000		1		0,008	41,9	1,1		0,005	52,4	1,8
0328	Углерод (Сажа)				0,0000610		0,0000000		1		0,001	41,9	1,1		0,001	52,4	1,8
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0007590		0,0000000		1		0,005	41,9	1,1		0,003	52,4	1,8
0337	Углерод оксид				0,0002760		0,0000000		1		0,000	41,9	1,1		0,000	52,4	1,8
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0001840		0,0000000		1		0,001	41,9	1,1		0,000	52,4	1,8
%	0	0	936	Блок складов и огнеупорных материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	3,3	0,50	1,11134	5,66000	29	1,0	14530,0	12400,0	14530,0	12400,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002330		0,0000000		1		0,004	41,9	1,1		0,003	52,4	1,8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0009320		0,0000000		1		0,008	41,9	1,1		0,005	52,4	1,8

0328	Углерод (Сажа)	0,0000610	0,0000000	1	0,001	41,9	1,1	0,001	52,4	1,8							
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007590	0,0000000	1	0,005	41,9	1,1	0,003	52,4	1,8							
0337	Углерод оксид	0,0002760	0,0000000	1	0,000	41,9	1,1	0,000	52,4	1,8							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001840	0,0000000	1	0,001	41,9	1,1	0,000	52,4	1,8							
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	937	Блок складов и огнеупорных материалов. Общеобменная вентиляция	1	1	10,0	0,56	2,9162	11,84000	29	1,0	14540,0	12400,0	14540,0	12400,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0006120		0,0000000		1	0,001	98,3	0,9	0,001	138,6	1,7		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0024480		0,0000000		1	0,002	98,3	0,9	0,001	138,6	1,7		
0328		Углерод (Сажа)			0,0001590		0,0000000		1	0,000	98,3	0,9	0,000	138,6	1,7		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0019910		0,0000000		1	0,001	98,3	0,9	0,001	138,6	1,7		
0337		Углерод оксид			0,0007240		0,0000000		1	0,000	98,3	0,9	0,000	138,6	1,7		
2754		Углеводороды предельные C12-C19			0,0004830		0,0000000		1	0,000	98,3	0,9	0,000	138,6	1,7		
%	0	0	938	Склад временного хранения ТМЦ. Общеобменная вентиляция	1	1	10,0	0,56	2,9162	11,84000	29	1,0	14625,0	12620,0	14625,0	12620,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0006120		0,0000000		1	0,001	98,3	0,9	0,001	138,6	1,7		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0024480		0,0000000		1	0,002	98,3	0,9	0,001	138,6	1,7		
0328		Углерод (Сажа)			0,0001590		0,0000000		1	0,000	98,3	0,9	0,000	138,6	1,7		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0019910		0,0000000		1	0,001	98,3	0,9	0,001	138,6	1,7		
0337		Углерод оксид			0,0007240		0,0000000		1	0,000	98,3	0,9	0,000	138,6	1,7		
2754		Углеводороды предельные C12-C19			0,0004830		0,0000000		1	0,000	98,3	0,9	0,000	138,6	1,7		
%	0	0	1001	СГП-3. Загрузка в дробилку. АУ-110	1	1	20,0	0,56	2,58616	10,50000	25	1,0	14295,0	12252,0	14295,0	12252,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2981		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу			1,2436200		0,0000000		2	20,617	85,5	0,5	11,661	130	1,3		
%	0	0	1004	Вытяжной шкаф	1	1	12,0	0,20	0,1885	6,00000	25	1,0	15108,0	11537,0	15108,0	11537,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0302		Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0001340		0,0000000		1	0,000	68,4	0,5	0,000	47	0,6		
0303		Аммиак			0,0032050		0,0000000		1	0,009	68,4	0,5	0,019	47	0,6		
0316		Соляная кислота			0,0013350		0,0000000		1	0,004	68,4	0,5	0,008	47	0,6		
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0010680		0,0000000		1	0,002	68,4	0,5	0,004	47	0,6		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0348		Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0159190		0,0000000		1	0,435	68,4	0,5	0,928	47	0,6		
1401		Пропан-2-он (Ацетон)			0,0321850		0,0000000		1	0,050	68,4	0,5	0,107	47	0,6		
2853		1,2,3-Пропантриол			0,0006680		0,0000000		1	0,004	68,4	0,5	0,008	47	0,6		
%	0	0	1005	Вытяжной зонт	1	1	9,0	0,40	1,20009	9,55000	25	1,0	14440,0	12347,0	14440,0	12347,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0302		Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0000670		0,0000000		1	0,000	56,6	0,6	0,000	88,4	1,3		
0312		Водород пероксид			0,0001330		0,0000000		1	0,006	56,6	0,6	0,003	88,4	1,3		
0316		Соляная кислота			0,0003340		0,0000000		1	0,002	56,6	0,6	0,001	88,4	1,3		
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0004590		0,0000000		1	0,001	56,6	0,6	0,001	88,4	1,3		
%	0	0	1006	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14614,0	11721,0	14614,0	11721,0	0,00

Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1007	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14616,0	11719,0	14616,0	11719,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		1	0,167	126	8,5	0,167	126	8,5		
%	0	0	1008	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14618,0	11717,0	14618,0	11717,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1009	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14620,0	11715,0	14620,0	11715,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1010	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14622,0	11713,0	14622,0	11713,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1011	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14624,0	11711,0	14624,0	11711,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1012	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14626,0	11709,0	14626,0	11709,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1013	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14628,0	11707,0	14628,0	11707,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1014	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14630,0	11705,0	14630,0	11705,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1015	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14632,0	11703,0	14632,0	11703,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1016	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14634,0	11701,0	14634,0	11701,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1017	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14636,0	11699,0	14636,0	11699,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1018	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14638,0	11697,0	14638,0	11697,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1019	Галерея 5. Вент.установка	1	1	4,0	0,50	4,6849	23,86000	35	1,0	14640,0	11695,0	14640,0	11695,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1983840		0,0000000		2	0,333	94,5	8,5	0,333	94,5	8,5		
%	0	0	1020	ГТУ. Труба от маслблока	1	1	15,0	0,15	0,00018	0,01000	50	1,0	14973,0	11439,0	14973,0	11439,0	0,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2735		Масло минеральное нефтяное			0,1014710		0,0000000		1	3,120	37,2	0,5	3,120	37,2	0,5		
%	0	0	1021	ГТУ. Труба от маслблока	1	1	16,0	0,09	0,00006	0,01000	50	1,0	15072,0	11607,0	15072,0	11607,0	0,00

Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2735			Масло минеральное нефтяное		0,0412230		0,0000000		1		1,091	39,7	0,5		1,091	39,7	0,5	
%		0	0	1022	Компрессор	1	1	14,5	0,08	0,00005	0,01000	50	1,0	14943,0	11469,0	14943,0	11469,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2735			Масло минеральное нефтяное		0,0253680		0,0000000		1		0,845	36	0,5		0,845	36	0,5	
%		0	0	1101	СГП-3. Загрузка в дробилку	1	1	20,0	0,56	2,58616	10,50000	25	1,0	14020,0	12700,0	14020,0	12700,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0079000		0,0000000		1		0,007	114	0,5		0,004	173,4	1,3	
0330			Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0324000		0,0000000		1		0,011	114	0,5		0,006	173,4	1,3	
0337			Углерод оксид		0,0001050		0,0000000		1		0,000	114	0,5		0,000	173,4	1,3	
0342			Фториды газообразные		0,0105370		0,0000000		1		0,087	114	0,5		0,049	173,4	1,3	
2902			Взвешенные частицы		0,2006000		0,0000000		1		0,111	114	0,5		0,063	173,4	1,3	
%		0	0	2002	Здание склада свлажных ырьевых материалов АТУ-2	1	1	42,4	0,56	3,2758	13,30000	20	1,0	15094,0	12367,0	15094,0	12367,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,2633900		0,0000000		1		0,025	241,7	0,5		0,024	277,4	1	
		0	0	2003	Отделение сушки сырья АТУ-3	1	1	35,0	1,50	35,25456	19,95000	20	1,0	15205,0	12247,0	15205,0	12247,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		6,3615800		0,0000000		1		0,280	443,5	1,1		0,167	607,1	3,3	
%		0	0	2004	АТУ-4. Печь сушки руды, флюсов	1	1	45,0	0,81	13,35657	25,92000	20	1,0	14100,0	12660,0	14100,0	12660,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,7085900		0,0000000		1		0,068	311,1	0,6		0,029	532,7	1,6	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,1151500		0,0000000		1		0,006	311,1	0,6		0,002	532,7	1,6	
0330			Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		1,0204700		0,0000000		1		0,039	311,1	0,6		0,017	532,7	1,6	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника		Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
				0337 Углерод оксид		2,9478900		0,0000000		1		0,011	311,1	0,6		0,005	532,7	1,6
				2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		5,9572200		0,0000000		1		0,383	311,1	0,6		0,162	532,7	1,6
%		0	0	2005	АТУ-5. Печь сушки восстановителя	1	1	45,0	1,12	13,14261	13,34000	20	1,0	14050,0	12665,0	14050,0	12665,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,4400900		0,0000000		1		0,055	256,5	0,5		0,022	480,4	1,6	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0715200		0,0000000		1		0,004	256,5	0,5		0,002	480,4	1,6	
0330			Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		2,7500300		0,0000000		1		0,137	256,5	0,5		0,055	480,4	1,6	
0337			Углерод оксид		1,6320800		0,0000000		1		0,008	256,5	0,5		0,003	480,4	1,6	
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		2,2346500		0,0000000		1		0,186	256,5	0,5		0,074	480,4	1,6	
		0	0	2006	Склад сухих материалов АТУ-6	1	1	35,0	1,50	39,97284	22,62000	20	1,0	15307,0	12164,0	15307,0	12164,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		7,3557700		0,0000000		1		0,259	502,8	1,3		0,175	640,2	3,6	
		0	0	2007	АТУ-7	1	1	60,0	3,20	121,8435 3	15,15000	20	1,0	14048,0	12700,0	14048,0	12700,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		5,9589500		0,0000000		1		0,123	718,5	1,1		0,064	1 060	3,8	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,9687900		0,0000000		1		0,010	718,5	1,1		0,005	1 060	3,8	
0330			Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		0,2364100		0,0000000		1		0,002	718,5	1,1		0,001	1 060	3,8	
0333			Дигидросульфид (Сероводород)		0,1249100		0,0000000		1		0,065	718,5	1,1		0,033	1 060	3,8	
0337			Углерод оксид		27,9802700		0,0000000		1		0,023	718,5	1,1		0,012	1 060	3,8	

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,6207400	0,0000000	1	0,022	718,5	1,1	0,012	1 060	3,8				
	0	0	2008	АТУ-8	1	1	60,0	3,20	123,53245	15,36000	20	1,0	14425,0	11964,0	14425,0	11964,0	4,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			8,9661000		0,0000000		1	0,181	728,4	1,1	0,095	1 065,4	3,8		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			1,4573000		0,0000000		1	0,015	728,4	1,1	0,008	1 065,4	3,8		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,4760900		0,0000000		1	0,004	728,4	1,1	0,002	1 065,4	3,8		
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,1235000		0,0000000		1	0,062	728,4	1,1	0,033	1 065,4	3,8		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0337		Углерод оксид			25,0705000		0,0000000		1	0,020	728,4	1,1	0,011	1 065,4	3,8		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			1,6166200		0,0000000		1	0,022	728,4	1,1	0,011	1 065,4	3,8		
%	0	0	2009	АТУ-9	1	1	35,0	1,50	14,10182	7,98000	20	1,0	15182,0	11908,0	15182,0	11908,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			1,6059900		0,0000000		1	0,240	199,5	0,5	0,084	407,9	1,8		
%	0	0	2010	АТУ-10	1	1	35,0	1,50	15,30348	8,66000	20	1,0	15228,0	11847,0	15228,0	11847,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			1,6075500		0,0000000		1	0,241	199,5	0,5	0,079	424,9	1,8		
	0	0	2011	Плавильная печь №1	1	1	9,1	0,38	5,62716	50,41000	400	1,0	14450,0	11950,0	14450,0	11950,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			2,6592000		0,0000000		1	1,093	239,1	6,6	1,083	239,5	6,8		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,4321200		0,0000000		1	0,089	239,1	6,6	0,088	239,5	6,8		
0328		Углерод (Сажа)			0,1846700		0,0000000		1	0,101	239,1	6,6	0,100	239,5	6,8		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,3693300		0,0000000		1	0,061	239,1	6,6	0,060	239,5	6,8		
0337		Углерод оксид			2,2160000		0,0000000		1	0,036	239,1	6,6	0,036	239,5	6,8		
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000040		0,0000000		1	0,033	239,1	6,6	0,033	239,5	6,8		
1325		Формальдегид			0,0461700		0,0000000		1	0,076	239,1	6,6	0,075	239,5	6,8		
2754		Углеводороды предельные C12-C19			1,1080000		0,0000000		1	0,091	239,1	6,6	0,090	239,5	6,8		
%	0	0	2012	Плавильная печь №2	1	1	9,1	0,38	5,62716	50,41000	400	1,0	14600,0	12655,0	14600,0	12655,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			2,6592000		0,0000000		1	1,093	239,1	6,6	1,083	239,5	6,8		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,4321200		0,0000000		1	0,089	239,1	6,6	0,088	239,5	6,8		
0328		Углерод (Сажа)			0,1846700		0,0000000		1	0,101	239,1	6,6	0,100	239,5	6,8		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,3693300		0,0000000		1	0,061	239,1	6,6	0,060	239,5	6,8		
0337		Углерод оксид			2,2160000		0,0000000		1	0,036	239,1	6,6	0,036	239,5	6,8		
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000040		0,0000000		1	0,033	239,1	6,6	0,033	239,5	6,8		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
1325		Формальдегид			0,0461700		0,0000000		1	0,076	239,1	6,6	0,075	239,5	6,8		
2754		Углеводороды предельные C12-C19			1,1080000		0,0000000		1	0,091	239,1	6,6	0,090	239,5	6,8		
%	0	0	2013	Плавильная печь №3	1	1	9,1	0,38	5,62716	50,41000	400	1,0	14600,0	12680,0	14600,0	12680,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			2,6592000		0,0000000		1	1,093	239,1	6,6	1,083	239,5	6,8		
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,4321200		0,0000000		1	0,089	239,1	6,6	0,088	239,5	6,8		
0328		Углерод (Сажа)			0,1846700		0,0000000		1	0,101	239,1	6,6	0,100	239,5	6,8		
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,3693300		0,0000000		1	0,061	239,1	6,6	0,060	239,5	6,8		
0337		Углерод оксид			2,2160000		0,0000000		1	0,036	239,1	6,6	0,036	239,5	6,8		
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000040		0,0000000		1	0,033	239,1	6,6	0,033	239,5	6,8		
1325		Формальдегид			0,0461700		0,0000000		1	0,076	239,1	6,6	0,075	239,5	6,8		
2754		Углеводороды предельные C12-C19			1,1080000		0,0000000		1	0,091	239,1	6,6	0,090	239,5	6,8		

%	0	0	2014	Плавильная печь №4	1	1	9,1	0,38	5,62716	50,41000	400	1,0	14700,0	12700,0	14700,0	12700,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				2,6592000		0,0000000		1		1,093	239,1	6,6		1,083	239,5	6,8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,4321200		0,0000000		1		0,089	239,1	6,6		0,088	239,5	6,8
0328	Углерод (Сажа)				0,1846700		0,0000000		1		0,101	239,1	6,6		0,100	239,5	6,8
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,3693300		0,0000000		1		0,061	239,1	6,6		0,060	239,5	6,8
0337	Углерод оксид				2,2160000		0,0000000		1		0,036	239,1	6,6		0,036	239,5	6,8
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				0,0000040		0,0000000		1		0,033	239,1	6,6		0,033	239,5	6,8
1325	Формальдегид				0,0461700		0,0000000		1		0,076	239,1	6,6		0,075	239,5	6,8
2754	Углеводороды предельные C12-C19				1,1080000		0,0000000		1		0,091	239,1	6,6		0,090	239,5	6,8
%	0	0	2015	Плавильная печь №5	1	1	9,1	0,38	5,62716	50,41000	400	1,0	14710,0	12710,0	14710,0	12710,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				4,4544000		0,0000000		1		1,831	239,1	6,6		1,815	239,5	6,8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,7238400		0,0000000		1		0,149	239,1	6,6		0,147	239,5	6,8
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0328	Углерод (Сажа)				0,3093300		0,0000000		1		0,170	239,1	6,6		0,168	239,5	6,8
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,6186700		0,0000000		1		0,102	239,1	6,6		0,101	239,5	6,8
0337	Углерод оксид				3,7120000		0,0000000		1		0,061	239,1	6,6		0,060	239,5	6,8
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				0,0000067		0,0000000		1		0,055	239,1	6,6		0,055	239,5	6,8
1325	Формальдегид				0,0773300		0,0000000		1		0,127	239,1	6,6		0,126	239,5	6,8
2754	Углеводороды предельные C12-C19				1,8560000		0,0000000		1		0,153	239,1	6,6		0,151	239,5	6,8
%	0	0	2016	Резервуар д/т для печей №1-2	1	1	8,5	0,20	0,00848	0,27000	20	1,0	14836,0	11953,0	14836,0	11953,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000910		0,0000000		1		0,014	48,5	0,5		0,063	21,5	0,5
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0325800		0,0000000		1		0,040	48,5	0,5		0,181	21,5	0,5
%	0	0	2017	Резервуар д/т для печей 3-4	1	1	8,5	0,20	0,00848	0,27000	20	1,0	14888,0	11829,0	14888,0	11829,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000910		0,0000000		1		0,014	48,5	0,5		0,063	21,5	0,5
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0325800		0,0000000		1		0,040	48,5	0,5		0,181	21,5	0,5
%	0	0	2018	Резервуар д/т для ст. водоподг.	1	1	8,5	0,20	0,00848	0,27000	20	1,0	14859,0	11927,0	14859,0	11927,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000910		0,0000000		1		0,014	48,5	0,5		0,063	21,5	0,5
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0325800		0,0000000		1		0,040	48,5	0,5		0,181	21,5	0,5
%	0	0	2019	Емкость масла станций печей 41-42	1	1	8,5	0,20	0,13	4,13803	20	1,0	15136,0	12167,0	15136,0	12167,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004300		0,0000000		1		0,010	48,5	0,5		0,024	32,1	0,6
%	0	0	2020	Емкость масла станций печей 43-44	1	1	8,5	0,20	0,13	4,13803	20	1,0	15150,0	12142,0	15150,0	12142,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004300		0,0000000		1		0,010	48,5	0,5		0,024	32,1	0,6
%	0	0	2021	Емкость масла	1	1	7,5	0,20	0,13	4,13803	20	1,0	15049,0	12108,0	15049,0	12108,0	0,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

2735	Масло минеральное нефтяное			0,0004300	0,0000000	1	0,014	42,8	0,5	0,029	30	0,6					
%	0	0	2022	Аналитический зал №1	1	1	13,5	0,20	0,00657	0,20900	20	1,0	15150,0	12142,0	15150,0	12142,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0150	Натрия гидроксид (щелочь)			0,0052000	0,0000000		1	0,216	77	0,5		1,003	33,8	0,5			
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0021000	0,0000000		1	0,002	77	0,5		0,010	33,8	0,5			
0303	Аммиак			0,0350000	0,0000000		1	0,073	77	0,5		0,338	33,8	0,5			
0316	Соляная кислота			0,0410000	0,0000000		1	0,085	77	0,5		0,395	33,8	0,5			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,1800000	0,0000000		1	0,249	77	0,5		1,157	33,8	0,5			
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0060000	0,0000000		1	0,124	77	0,5		0,579	33,8	0,5			
0350	диАммоний пероксидисульфат			0,0220000	0,0000000		1	0,152	77	0,5		0,707	33,8	0,5			
%	0	0	2023	Аналитический зал №1	1	1	13,5	0,25	0,3068	6,25000	20	1,0	15160,0	11981,0	15160,0	11981,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0150	Натрия гидроксид (щелочь)			0,0052000	0,0000000		1	0,216	77	0,5		0,393	58,6	0,7			
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0021000	0,0000000		1	0,002	77	0,5		0,004	58,6	0,7			
0303	Аммиак			0,0350000	0,0000000		1	0,073	77	0,5		0,132	58,6	0,7			
0316	Соляная кислота			0,0410000	0,0000000		1	0,085	77	0,5		0,155	58,6	0,7			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,1800000	0,0000000		1	0,249	77	0,5		0,453	58,6	0,7			
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0060000	0,0000000		1	0,124	77	0,5		0,226	58,6	0,7			
0350	диАммоний пероксидисульфат			0,0220000	0,0000000		1	0,152	77	0,5		0,277	58,6	0,7			
%	0	0	2024	Вытяжной шкаф	1	1	13,5	0,20	0,26295	8,37000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0004200	0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,008	57,3	0,6			
%	0	0	2025	Препараторная №1	1	1	13,5	0,20	0,28494	9,07000	20	1,0	15155,0	11975,0	15155,0	11975,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0150	Натрия гидроксид (щелочь)			0,0052000	0,0000000		1	0,216	77	0,5		0,375	59,6	0,7			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0021000	0,0000000		1	0,002	77	0,5		0,004	59,6	0,7			
0303	Аммиак			0,0350000	0,0000000		1	0,073	77	0,5		0,126	59,6	0,7			
0316	Соляная кислота			0,0410000	0,0000000		1	0,085	77	0,5		0,148	59,6	0,7			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,1800000	0,0000000		1	0,249	77	0,5		0,433	59,6	0,7			
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0060000	0,0000000		1	0,124	77	0,5		0,216	59,6	0,7			
0350	диАммоний пероксидисульфат			0,0220000	0,0000000		1	0,152	77	0,5		0,264	59,6	0,7			
%	0	0	2026	Препараторная №1	1	1	13,5	0,20	0,26295	8,37000	20	1,0	15154,0	11973,0	15154,0	11973,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0150	Натрия гидроксид (щелочь)			0,0052000	0,0000000		1	0,216	77	0,5		0,401	57,3	0,6			
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0021000	0,0000000		1	0,002	77	0,5		0,004	57,3	0,6			
0303	Аммиак			0,0350000	0,0000000		1	0,073	77	0,5		0,135	57,3	0,6			
0316	Соляная кислота			0,0410000	0,0000000		1	0,085	77	0,5		0,158	57,3	0,6			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,1800000	0,0000000		1	0,249	77	0,5		0,462	57,3	0,6			
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0060000	0,0000000		1	0,124	77	0,5		0,231	57,3	0,6			
0350	диАммоний пероксидисульфат			0,0220000	0,0000000		1	0,152	77	0,5		0,282	57,3	0,6			
%	0	0	2027	Пробоподготовка №3	1	1	13,5	0,25	0,48498	9,88000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0004200	0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,005	73,7	0,8			
%	0	0	2028	Пробоподготовка №3	1	1	13,5	0,20	0,22211	7,07000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0004200	0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,009	52,7	0,6			

%	0	0	2029	Зал PCA №1	1	1	13,5	0,20	0,26798	8,53000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0004200		0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,008	57,8	0,7	
%	0	0	2030	Пробоподготовка №2	1	1	13,5	0,20	0,22211	7,07000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0004200		0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,009	52,7	0,6	
%	0	0	2031	Пробоподготовка №2	1	1	13,5	0,20	0,22211	7,07000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0004200		0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,009	52,7	0,6	
%	0	0	2032	пробоподготовка №1	1	1	13,5	0,20	0,22211	7,07000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0004200		0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,009	52,7	0,6	
%	0	0	2033	Зал физикохимических определений №2	1	1	13,5	0,25	0,22187	4,52000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0004200		0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,010	50,3	0,6	
%	0	0	2034	Зал физикохимических опрежелений №1	1	1	13,5	0,20	0,22211	7,07000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0004200		0,0000000		1	0,004	77	0,5		0,009	52,7	0,6	
%	0	0	2035	Аналитический зал №3	1	1	13,5	0,16	0,08907	4,43000	20	1,0	15152,0	11970,0	15152,0	11970,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрия гидроксид (щелочь)				0,0052000		0,0000000		1	0,216	77	0,5		0,732	39,4	0,5	
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0021000		0,0000000		1	0,002	77	0,5		0,007	39,4	0,5	
0303	Аммиак				0,0350000		0,0000000		1	0,073	77	0,5		0,246	39,4	0,5	
0316	Соляная кислота				0,0410000		0,0000000		1	0,085	77	0,5		0,289	39,4	0,5	
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,1800000		0,0000000		1	0,249	77	0,5		0,845	39,4	0,5	
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)				0,0060000		0,0000000		1	0,124	77	0,5		0,423	39,4	0,5	
0350	диАммоний пероксидисульфат				0,0220000		0,0000000		1	0,152	77	0,5		0,516	39,4	0,5	
%	0	0	2036	Аналитический зал №3	1	1	13,5	0,20	0,22211	7,07000	20	1,0	15158,0	11977,0	15158,0	11977,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0150	Натрия гидроксид (щелочь)				0,0052000		0,0000000		1	0,216	77	0,5		0,458	52,7	0,6	
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0021000		0,0000000		1	0,002	77	0,5		0,005	52,7	0,6	
0303	Аммиак				0,0350000		0,0000000		1	0,073	77	0,5		0,154	52,7	0,6	
0316	Соляная кислота				0,0410000		0,0000000		1	0,085	77	0,5		0,181	52,7	0,6	
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,1800000		0,0000000		1	0,249	77	0,5		0,529	52,7	0,6	
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)				0,0060000		0,0000000		1	0,124	77	0,5		0,264	52,7	0,6	
0350	диАммоний пероксидисульфат				0,0220000		0,0000000		1	0,152	77	0,5		0,323	52,7	0,6	
%	0	0	2037	Аналитический зал №3	1	1	13,5	0,25	0,48498	9,88000	20	1,0	15156,0	11979,0	15156,0	11979,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

0150	Натрия гидроксид (щелочь)	0,0052000	0,0000000	1	0,216	77	0,5	0,267	73,7	0,8							
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0021000	0,0000000	1	0,002	77	0,5	0,003	73,7	0,8							
0303	Аммиак	0,0350000	0,0000000	1	0,073	77	0,5	0,090	73,7	0,8							
0316	Соляная кислота	0,0410000	0,0000000	1	0,085	77	0,5	0,105	73,7	0,8							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,1800000	0,0000000	1	0,249	77	0,5	0,308	73,7	0,8							
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)	0,0060000	0,0000000	1	0,124	77	0,5	0,154	73,7	0,8							
0350	диАммоний пероксидисульфат	0,0220000	0,0000000	1	0,152	77	0,5	0,188	73,7	0,8							
%	0	0	2038	Аналитический зал №3	1	1	13,5	0,25	0,48498	9,88000	20	1,0	15151,0	11969,0	15151,0	11969,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрия гидроксид (щелочь)				0,0052000		0,0000000		1	0,216	77	0,5	0,267	73,7	0,8		
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0021000		0,0000000		1	0,002	77	0,5	0,003	73,7	0,8		
0303	Аммиак				0,0350000		0,0000000		1	0,073	77	0,5	0,090	73,7	0,8		
0316	Соляная кислота				0,0410000		0,0000000		1	0,085	77	0,5	0,105	73,7	0,8		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,1800000		0,0000000		1	0,249	77	0,5	0,308	73,7	0,8		
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)				0,0060000		0,0000000		1	0,124	77	0,5	0,154	73,7	0,8		
0350	диАммоний пероксидисульфат				0,0220000		0,0000000		1	0,152	77	0,5	0,188	73,7	0,8		
%	0	0	2039	Весовая аналитического зала №2-3	1	1	13,5	0,16	0,05006	2,49000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0004200		0,0000000		1	0,004	77	0,5	0,017	36,8	0,5		
%	0	0	2040	Пробоподготовка №5	1	1	13,5	0,16	0,05006	2,49000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0004200		0,0000000		1	0,004	77	0,5	0,017	36,8	0,5		
%	0	0	2041	Препараторная №4	1	1	13,5	0,25	0,48498	9,88000	20	1,0	15165,0	11987,0	15165,0	11987,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрия гидроксид (щелочь)				0,0052000		0,0000000		1	0,216	77	0,5	0,267	73,7	0,8		
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0021000		0,0000000		1	0,002	77	0,5	0,003	73,7	0,8		
0303	Аммиак				0,0350000		0,0000000		1	0,073	77	0,5	0,090	73,7	0,8		
0316	Соляная кислота				0,0410000		0,0000000		1	0,085	77	0,5	0,105	73,7	0,8		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,1800000		0,0000000		1	0,249	77	0,5	0,308	73,7	0,8		
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)				0,0060000		0,0000000		1	0,124	77	0,5	0,154	73,7	0,8		
0350	диАммоний пероксидисульфат				0,0220000		0,0000000		1	0,152	77	0,5	0,188	73,7	0,8		
%	0	0	2042	Аналитический зал №2	1	1	13,5	0,25	0,48498	9,88000	20	1,0	15163,0	11983,0	15163,0	11983,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрия гидроксид (щелочь)				0,0052000		0,0000000		1	0,216	77	0,5	0,267	73,7	0,8		
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0021000		0,0000000		1	0,002	77	0,5	0,003	73,7	0,8		
0303	Аммиак				0,0350000		0,0000000		1	0,073	77	0,5	0,090	73,7	0,8		
0316	Соляная кислота				0,0410000		0,0000000		1	0,085	77	0,5	0,105	73,7	0,8		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,1800000		0,0000000		1	0,249	77	0,5	0,308	73,7	0,8		
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)				0,0060000		0,0000000		1	0,124	77	0,5	0,154	73,7	0,8		
0350	диАммоний пероксидисульфат				0,0220000		0,0000000		1	0,152	77	0,5	0,188	73,7	0,8		
%	0	0	2043	Аналитический зал №2	1	1	13,5	0,25	0,48498	9,88000	20	1,0	15166,0	11985,0	15166,0	11985,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0150	Натрия гидроксид (щелочь)				0,0052000		0,0000000		1	0,216	77	0,5	0,267	73,7	0,8		
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0021000		0,0000000		1	0,002	77	0,5	0,003	73,7	0,8		

0303	Аммиак			0,0350000	0,0000000	1	0,073	77	0,5	0,090	73,7	0,8					
0316	Соляная кислота			0,0410000	0,0000000	1	0,085	77	0,5	0,105	73,7	0,8					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,1800000	0,0000000	1	0,249	77	0,5	0,308	73,7	0,8					
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0060000	0,0000000	1	0,124	77	0,5	0,154	73,7	0,8					
0350	диАммоний пероксидисульфат			0,0220000	0,0000000	1	0,152	77	0,5	0,188	73,7	0,8					
%	0	0	2044	Аналитический зал №2	1	1	13,5	0,25	0,48498	9,88000	20	1,0	15165,0	11984,0	15165,0	11984,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрия гидроксид (щелочь)			0,0052000	0,0000000	1	0,216	77	0,5	0,267	73,7	0,8					
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0021000	0,0000000	1	0,002	77	0,5	0,003	73,7	0,8					
0303	Аммиак			0,0350000	0,0000000	1	0,073	77	0,5	0,090	73,7	0,8					
0316	Соляная кислота			0,0410000	0,0000000	1	0,085	77	0,5	0,105	73,7	0,8					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,1800000	0,0000000	1	0,249	77	0,5	0,308	73,7	0,8					
0348	Ортофосфорная кислота (фосфорная)			0,0060000	0,0000000	1	0,124	77	0,5	0,154	73,7	0,8					
0350	диАммоний пероксидисульфат			0,0220000	0,0000000	1	0,152	77	0,5	0,188	73,7	0,8					
%	0	0	2045	Вытяжной шкаф	1	1	13,5	0,16	0,04443	2,21000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0004200	0,0000000	1	0,004	77	0,5	0,017	36,4	0,5					
%	0	0	2046	Вытяжной шкаф	1	1	13,5	0,16	0,04443	2,21000	20	1,0	14901,0	11679,0	14901,0	11679,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0004200	0,0000000	1	0,004	77	0,5	0,017	36,4	0,5					
%	0	0	2051	Участок брэкс. сушилка барабанная	1	1	22,0	0,80	8,33402	16,58000	100	1,0	14060,0	12750,0	14060,0	12750,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0480000	0,0000000	1	0,008	322,1	1,9	0,007	338,9	2,9					
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2932000		0,0000000		1	0,023	322,1	1,9	0,021	338,9	2,9		
0337				Углерод оксид	1,1453100		0,0000000		1	0,007	322,1	1,9	0,007	338,9	2,9		
%	0	0	2052	Выбросы от свечи продувки	1	1	19,0	0,60	3,73221	13,20000	28	1,0	15079,0	11703,0	15079,0	11703,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан			1,0327470	0,0000000	1	0,003	117,4	0,5	0,001	204,2	1,5					
%	0	0	6002	Сварочный пост	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14463,0	11963,0	14582,0	11840,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0277960	0,0000000	1	2,482	11,4	0,5	2,482	11,4	0,5					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0255800	0,0000000	1	91,363	11,4	0,5	91,363	11,4	0,5					
0342	Фториды газообразные			0,0001100	0,0000000	1	0,196	11,4	0,5	0,196	11,4	0,5					
%	0	0	6005	Металлообработка	1	3	39,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14551,0	11788,0	14551,0	11794,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2868	Эмульсол			0,0000020	0,0000000	1	0,000	222,3	0,5	0,000	222,3	0,5					
2902	Взвешенные частицы			0,0106000	0,0000000	1	0,001	222,3	0,5	0,001	222,3	0,5					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0140000	0,0000000	1	0,012	222,3	0,5	0,012	222,3	0,5					
%	0	0	6010	СГП-2. Закрытый склад	1	3	6,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13660,0	13777,0	13666,0	13777,0	6,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу			0,0304410	0,0000000	1	4,188	34,2	0,5	4,188	34,2	0,5					

%	0	0	6017	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	24,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14519,0	12032,0	14524,0	12032,0	3,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2732	Керосин				0,0170000		0,0000000		1	0,002	136,8	0,5	0,002	136,8	0,5		
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1	0,001	136,8	0,5	0,001	136,8	0,5		
%	0	0	6018	АТО. Узлы пересыпки шихты печи №39	1	3	12,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14309,0	12202,0	14309,0	12207,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				0,8400000		0,0000000		1	1,529	68,4	0,5	1,529	68,4	0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2				0,0004920		0,0000000		1	0,002	68,4	0,5	0,002	68,4	0,5		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0100000		0,0000000		1	0,018	68,4	0,5	0,018	68,4	0,5		
%	0	0	6022	Сварочный пост	1	3	6,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14228,0	12414,0	14228,0	12418,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0151540		0,0000000		1	0,104	34,2	0,5	0,104	34,2	0,5		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0006890		0,0000000		1	0,190	34,2	0,5	0,190	34,2	0,5		
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0008220		0,0000000		1	0,151	34,2	0,5	0,151	34,2	0,5		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0006880		0,0000000		1	0,009	34,2	0,5	0,009	34,2	0,5		
0337	Углерод оксид				0,0033870		0,0000000		1	0,002	34,2	0,5	0,002	34,2	0,5		
0342	Фториды газообразные				0,0003320		0,0000000		1	0,046	34,2	0,5	0,046	34,2	0,5		
0344	Фториды плохо растворимые				0,0002550		0,0000000		1	0,004	34,2	0,5	0,004	34,2	0,5		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002550		0,0000000		1	0,002	34,2	0,5	0,002	34,2	0,5		
%	0	0	6023	НКС	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14295,0	12032,0	14295,0	12037,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0164380		0,0000000		1	0,138	28,5	0,5	0,138	28,5	0,5		
%	0	0	6027	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14361,0	11980,0	14361,0	11982,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2732	Керосин				0,0170000		0,0000000		1	0,506	11,4	0,5	0,506	11,4	0,5		
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5		
%	0	0	6028	Узлы загрузки обжиговых печей	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14134,0	12442,0	14137,0	12442,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2902	Взвешенные частицы				0,1400000		0,0000000		1	16,668	11,4	0,5	16,668	11,4	0,5		
%	0	0	6030	Открытый склад известняка	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14093,0	12457,0	14098,0	12475,0	5,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2902	Взвешенные частицы				1,7371200		0,0000000		1	24,381	28,5	0,5	24,381	28,5	0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6031	Узел погрузки извести	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14160,0	12389,0	14163,0	12389,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				2,5200000		0,0000000		1	59,531	22,8	0,5	59,531	22,8	0,5		
%	0	0	6032	Склад МФХ РАФ лежалых шлаков	1	3	3,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	30,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2902	Взвешенные частицы				1,0440000		0,0000000		1	48,258	17,1	0,5	48,258	17,1	0,5		

%	0	0	6033	Бункеры от АС-1 и АС-2	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	20,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				0,3733330		0,0000000		1	44,447	11,4	0,5	44,447	11,4	0,5		
%	0	0	6034	Бункеры от ПГОУ и АС-3	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13529,0	14480,0	13570,0	14480,0	10,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				0,4408750		0,0000000		1	52,488	11,4	0,5	52,488	11,4	0,5		
%	0	0	6035	Пылевая камера колосниковой решетки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13531,0	14478,0	13541,0	14478,0	5,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				0,3733330		0,0000000		1	44,447	11,4	0,5	44,447	11,4	0,5		
	0	0	6036	Шлакоотвал	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13529,0	14480,0	13560,0	14480,0	10,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2902	Взвешенные частицы				36,1023000		0,0000000		1	4 298,162	11,4	0,5	4 298,162	11,4	0,5		
%	0	0	6044	Пост резки металла	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пяти-окись)				0,0000400		0,0000000		1	0,071	11,4	0,5	0,071	11,4	0,5		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0459450		0,0000000		1	4,102	11,4	0,5	4,102	11,4	0,5		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0017910		0,0000000		1	6,397	11,4	0,5	6,397	11,4	0,5		
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0013710		0,0000000		1	2,448	11,4	0,5	2,448	11,4	0,5		
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0010400		0,0000000		1	2,476	11,4	0,5	2,476	11,4	0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0183110			0,0000000	1	3,270	11,4	0,5		3,270	11,4	0,5	
0337				Углерод оксид	0,0195810			0,0000000	1	0,140	11,4	0,5		0,140	11,4	0,5	
0342				Фториды газообразные	0,0009260			0,0000000	1	1,654	11,4	0,5		1,654	11,4	0,5	
0344				Фториды плохо растворимые	0,0004660			0,0000000	1	0,083	11,4	0,5		0,083	11,4	0,5	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006950			0,0000000	1	0,083	11,4	0,5		0,083	11,4	0,5	
	0	0	6045	Склады щебня	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	20,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2902	Взвешенные частицы				21,5450000		0,0000000		1	2 565,042	11,4	0,5	2 565,042	11,4	0,5		
%	0	0	6059	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13597,0	14008,0	13600,0	14008,0	3,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5		
%	0	0	6061	Металлообрабатывающие станки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14600,0	14008,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2868	Эмульсол				0,0000040		0,0000000		1	0,003	11,4	0,5	0,003	11,4	0,5		
2902	Взвешенные частицы				0,0042000		0,0000000		1	0,500	11,4	0,5	0,500	11,4	0,5		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0052000		0,0000000		1	4,643	11,4	0,5	4,643	11,4	0,5		
%	0	0	6070	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13587,0	12879,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000610		0,0000000		1	0,272	11,4	0,5	0,272	11,4	0,5		
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5		
2754	Угледороды предельные C12-C19				0,0217450		0,0000000		1	0,777	11,4	0,5	0,777	11,4	0,5		
%	0	0	6071	Бункеры руковных	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14852,0	11571,0	14854,0	11571,0	2,00

				фильтров																	
Код в-ва 2909				Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,0238080		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 1,701	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 1,701	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	6072	Бункеры электрофильтров				1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14854,0	11569,0	14856,0	11569,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника				Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0238080		0,0000000		1	1,701	11,4	0,5	1,701	11,4	0,5			
%		0	0	6073	Открытый склад улины огнеупорной				1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13520,0	12860,0	13520,0	12870,0	5,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,0356000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 0,500	Xm 28,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,500	Xm 28,5	Um 0,5			
%		0	0	6075	Открытый склад песка речного				1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14700,0	12765,0	14700,0	12775,0	10,00
Код в-ва 2908				Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,2424000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 3,402	Xm 28,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 3,402	Xm 28,5	Um 0,5			
%		0	0	6079	Склад ГСМ. Резервуары. Раздаточные колонки				1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15157,0	11048,0	15117,0	11088,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
0333				Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000650		0,0000000		1	0,290	11,4	0,5	0,290	11,4	0,5			
0415				Смесь углеводородов предельных C1-C5				5,4589970		0,0000000		1	3,900	11,4	0,5	3,900	11,4	0,5			
0416				Смесь углеводородов предельных C6-C10				1,3294870		0,0000000		1	1,583	11,4	0,5	1,583	11,4	0,5			
0501				Пентилены (Амилены - смесь изомеров)				0,1808330		0,0000000		1	4,306	11,4	0,5	4,306	11,4	0,5			
0602				Бензол				0,1446670		0,0000000		1	17,223	11,4	0,5	17,223	11,4	0,5			
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0108500		0,0000000		1	1,938	11,4	0,5	1,938	11,4	0,5			
0621				Метилбензол (Толуол)				0,1048830		0,0000000		1	6,243	11,4	0,5	6,243	11,4	0,5			
0627				Этилбензол				0,0036170		0,0000000		1	6,459	11,4	0,5	6,459	11,4	0,5			
2732				Керосин				0,0170000		0,0000000		1	0,506	11,4	0,5	0,506	11,4	0,5			
2735				Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5			
2754				Углеводороды предельные C12-C19				0,0232910		0,0000000		1	0,832	11,4	0,5	0,832	11,4	0,5			
%		0	0	6136	Сварочный пост				1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14770,0	11974,0	1,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um			
0101				диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)				0,0004240		0,0000000		1	0,151	11,4	0,5	0,151	11,4	0,5			
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0323370		0,0000000		1	2,887	11,4	0,5	2,887	11,4	0,5			
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0013240		0,0000000		1	4,729	11,4	0,5	4,729	11,4	0,5			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника				Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
0164				Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000090		0,0000000		1	0,032	11,4	0,5	0,032	11,4	0,5			
0203				Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000940		0,0000000		1	0,224	11,4	0,5	0,224	11,4	0,5			
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0183990		0,0000000		1	3,286	11,4	0,5	3,286	11,4	0,5			
0337				Углерод оксид				0,0205360		0,0000000		1	0,147	11,4	0,5	0,147	11,4	0,5			
0342				Фториды газообразные				0,0007050		0,0000000		1	1,259	11,4	0,5	1,259	11,4	0,5			
0344				Фториды плохо растворимые				0,0002200		0,0000000		1	0,039	11,4	0,5	0,039	11,4	0,5			
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002200		0,0000000		1	0,026	11,4	0,5	0,026	11,4	0,5			
%		0	0	6137	Печи №№11-17,71,72.				1	3	39,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14442,0	11947,0	14564,0	11823,0	5,00

				Конверторы №№18-19. ПЦ-1. Посты резки металл													
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пяти-окись)				0,0000280		0,0000000		1		0,000	222,3	0,5		0,000	222,3	0,5
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,1387080		0,0000000		1		0,012	222,3	0,5		0,012	222,3	0,5
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0047960		0,0000000		1		0,017	222,3	0,5		0,017	222,3	0,5
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0022040		0,0000000		1		0,004	222,3	0,5		0,004	222,3	0,5
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0001020		0,0000000		1		0,000	222,3	0,5		0,000	222,3	0,5
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,6348350		0,0000000		1		0,111	222,3	0,5		0,111	222,3	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,4013160		0,0000000		1		0,035	222,3	0,5		0,035	222,3	0,5
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,3221420		0,0000000		1		0,022	222,3	0,5		0,022	222,3	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0030160		0,0000000		1		0,013	222,3	0,5		0,013	222,3	0,5
0337	Углерод оксид				4,3757970		0,0000000		1		0,031	222,3	0,5		0,031	222,3	0,5
0342	Фториды газообразные				0,0009970		0,0000000		1		0,002	222,3	0,5		0,002	222,3	0,5
0344	Фториды плохо растворимые				0,0004970		0,0000000		1		0,000	222,3	0,5		0,000	222,3	0,5
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,3392540		0,0000000		1		0,039	222,3	0,5		0,039	222,3	0,5
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				29,5486870		0,0000000		1		2,062	222,3	0,5		2,062	222,3	0,5
%	0	0	6150	Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14425,0	11964,0	14425,0	11970,0	3,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2732	Керосин				0,0170000		0,0000000		1		0,506	11,4	0,5		0,506	11,4	0,5
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1		0,321	11,4	0,5		0,321	11,4	0,5
%	0	0	6151	СГП-1. ВПШ. Склад феррохрома	1	3	12,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13605,0	13775,0	13603,0	13795,0	10,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу				0,0880000		0,0000000		1		2,402	68,4	0,5		2,402	68,4	0,5
%	0	0	6153	ВПШ. Склад ГСМ. Резервуары	1	3	12,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13610,0	13775,0	13610,0	13780,0	5,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2732	Керосин				0,0170000		0,0000000		1		0,008	68,4	0,5		0,008	68,4	0,5
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1		0,005	68,4	0,5		0,005	68,4	0,5
%	0	0	6157	Общ. вент. Подготовка и подача шихты. Пост сварки и резки металл	1	3	24,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14509,0	12017,0	14605,0	11925,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0096740		0,0000000		1		0,003	136,8	0,5		0,003	136,8	0,5
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				1,2600000		0,0000000		1		0,455	136,8	0,5		0,455	136,8	0,5
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0019190		0,0000000		1		0,021	136,8	0,5		0,021	136,8	0,5
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)				0,0020420		0,0000000		1		0,011	136,8	0,5		0,011	136,8	0,5
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1723730		0,0000000		1		0,093	136,8	0,5		0,093	136,8	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,4067940		0,0000000		1		0,110	136,8	0,5		0,110	136,8	0,5
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0278840		0,0000000		1		0,006	136,8	0,5		0,006	136,8	0,5

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006860	0,0000000	1	0,009	136,8	0,5	0,009	136,8	0,5							
0337	Углерод оксид	0,5887620	0,0000000	1	0,013	136,8	0,5	0,013	136,8	0,5							
0342	Фториды газообразные	0,0005590	0,0000000	1	0,003	136,8	0,5	0,003	136,8	0,5							
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002310	0,0000000	1	0,000	136,8	0,5	0,000	136,8	0,5							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0093600	0,0000000	1	0,003	136,8	0,5	0,003	136,8	0,5							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	4,3098740	0,0000000	1	0,934	136,8	0,5	0,934	136,8	0,5							
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6159	СГП-2. Временный склад феррохрома	1	3	4,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	13420,0	12650,0	13425,0	12650,0	5,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2981		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу			3,7878360		0,0000000		1	1	342,230	22,8	0,5	1	342,230	22,8	0,5
%	0	0	6160	СГП-2. Временный склад феррохрома	1	3	4,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	14325,0	12335,0	14335,0	12335,0	5,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2981		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу			0,5046790		0,0000000		1	178,834	22,8	0,5		178,834	22,8	0,5	
%	0	0	6161	Закрытый склад известняка и извести	1	3	4,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	13557,0	13982,0	13577,0	13982,0	10,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0128		Кальция оксид (негашеная известь)			0,0840000		0,0000000		1	1,984	22,8	0,5		1,984	22,8	0,5	
%	0	0	6162	Площадка хранения извести	1	3	4,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	13557,0	13982,0	13577,0	13982,0	10,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0128		Кальция оксид (негашеная известь)			0,8784000		0,0000000		1	20,751	22,8	0,5		20,751	22,8	0,5	
%	0	0	6163	Сварочные посты. Заточной станок	1	3	2,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	13660,0	13777,0	13666,0	13777,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0171110		0,0000000		1	1,528	11,4	0,5		1,528	11,4	0,5	
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0012610		0,0000000		1	4,504	11,4	0,5		4,504	11,4	0,5	
0146		Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)			0,0011340		0,0000000		1	2,025	11,4	0,5		2,025	11,4	0,5	
0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0007910		0,0000000		1	1,883	11,4	0,5		1,883	11,4	0,5	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0005990		0,0000000		1	0,107	11,4	0,5		0,107	11,4	0,5	
0337		Углерод оксид			0,0025190		0,0000000		1	0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5	
0342		Фториды газообразные			0,0007400		0,0000000		1	1,322	11,4	0,5		1,322	11,4	0,5	
0344		Фториды плохо растворимые			0,0001890		0,0000000		1	0,034	11,4	0,5		0,034	11,4	0,5	
2902		Взвешенные частицы			0,0042000		0,0000000		1	0,500	11,4	0,5		0,500	11,4	0,5	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0005940		0,0000000		1	0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5	
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Моноко-			0,0052000		0,0000000		1	4,643	11,4	0,5		4,643	11,4	0,5	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
рунд)																	
%	0	0	6164	Склад ГСМ. Резервуар	1	3	4,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	13557,0	13982,0	13577,0	13982,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2732		Керосин			0,0170000		0,0000000		1	0,100	22,8	0,5		0,100	22,8	0,5	

%	0	0	6165	ФПП. Склад хранения корочных шлаков	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2902		Взвешенные частицы			1,8230000		0,0000000		1	217,037		11,4	0,5	217,037		11,4	0,5
%	0	0	6166	Узел выгрузки ферропеллы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2570000		0,0000000		1	30,597		11,4	0,5	30,597		11,4	0,5
%	0	0	6167	Узел перегрузки металлоконцентрата	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0550270		0,0000000		1	3,931		11,4	0,5	3,931		11,4	0,5
%	0	0	6169	Склад металлоконцентрата	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,9413120		0,0000000		1	67,241		11,4	0,5	67,241		11,4	0,5
%	0	0	6170	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14228,0	12414,0	14228,0	12418,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2732		Керосин			0,0170000		0,0000000		1	0,100		22,8	0,5	0,100		22,8	0,5
2735		Масло минеральное нефтяное			0,0004500		0,0000000		1	0,064		22,8	0,5	0,064		22,8	0,5
%	0	0	6174	Печи №36, №39, №37. Общ.вент. Посты сварки, резки, заточные	1	3	12,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14313,0	12265,0	14327,0	12210,0	3,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
0110		диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пяти-окись)			0,0000330		0,0000000		1	0,001		68,4	0,5	0,001		68,4	0,5
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,1443290		0,0000000		1	0,197		68,4	0,5	0,197		68,4	0,5
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0043630		0,0000000		1	0,238		68,4	0,5	0,238		68,4	0,5
0146		Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)			0,0023660		0,0000000		1	0,065		68,4	0,5	0,065		68,4	0,5
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
				медь)													
0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0009680		0,0000000		1	0,035		68,4	0,5	0,035		68,4	0,5
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1120510		0,0000000		1	0,306		68,4	0,5	0,306		68,4	0,5
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0388890		0,0000000		1	0,053		68,4	0,5	0,053		68,4	0,5
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0191110		0,0000000		1	0,021		68,4	0,5	0,021		68,4	0,5
0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0001240		0,0000000		1	0,008		68,4	0,5	0,008		68,4	0,5
0337		Углерод оксид			0,2633250		0,0000000		1	0,029		68,4	0,5	0,029		68,4	0,5
0342		Фториды газообразные			0,0010210		0,0000000		1	0,028		68,4	0,5	0,028		68,4	0,5
0344		Фториды плохо растворимые			0,0004920		0,0000000		1	0,001		68,4	0,5	0,001		68,4	0,5
2902		Взвешенные частицы			0,0084000		0,0000000		1	0,015		68,4	0,5	0,015		68,4	0,5
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0011210		0,0000000		1	0,002		68,4	0,5	0,002		68,4	0,5
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			3,3531560		0,0000000		1	3,662		68,4	0,5	3,662		68,4	0,5
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0104000		0,0000000		1	0,142		68,4	0,5	0,142		68,4	0,5
%	0	0	6176	СГП-3. Закрытый склад феррохрома	1	3	6,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14291,0	12491,0	14291,0	12496,0	3,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0133330		0,0000000		1	0,073		34,2	0,5	0,073		34,2	0,5

%	0	0	6178	Склад "Хард". Закрытый склад феррохрома	1	3	6,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14472,0	12296,0	14472,0	12300,0	3,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0013330		0,0000000		1	0,012		34,2	0,5	0,012		34,2	0,5
%	0	0	6179	ЗРС №1	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14501,0	12171,0	14501,0	12271,0	20,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000000		0,0000000		1	0,000		22,8	0,5	0,000		22,8	0,5
%	0	0	6180	ОРС №2	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14502,0	12161,0	14502,0	12261,0	20,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2560000		0,0000000		1	6,048		22,8	0,5	6,048		22,8	0,5
%	0	0	6181	Сортировка. Открытый склад кокса	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13745,0	13470,0	13745,0	13615,0	20,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,5671600		0,0000000		1	8,039		22,8	0,5	8,039		22,8	0,5
%	0	0	6182	Сортировка. Открытый склад кокса	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13735,0	13355,0	13735,0	13395,0	30,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0264212		0,0000000		1	1,248		22,8	0,5	1,248		22,8	0,5
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,1954400		0,0000000		1	2,770		22,8	0,5	2,770		22,8	0,5
%	0	0	6183	Площадка хранения извести	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13375,0	13355,0	13375,0	13395,0	20,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
0128		Кальция оксид (негашеная известь)			2,6437040		0,0000000		1	62,454		22,8	0,5	62,454		22,8	0,5
	0	0	6184	Склад металлоконструкций	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2902		Взвешенные частицы			7,0440000		0,0000000		1	166,404		22,8	0,5	166,404		22,8	0,5
%	0	0	6185	МСО	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2902		Взвешенные частицы			0,4720800		0,0000000		1	56,204		11,4	0,5	56,204		11,4	0,5
	0	0	6186	Склад металлоконцентрата	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2902		Взвешенные частицы			4,1866420		0,0000000		1	498,441		11,4	0,5	498,441		11,4	0,5
%	0	0	6187	Полигон текущего склада	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2902		Взвешенные частицы			1,2152000		0,0000000		1	28,707		22,8	0,5	28,707		22,8	0,5
%	0	0	6188	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2732		Керосин			0,0170000		0,0000000		1	0,506		11,4	0,5	0,506		11,4	0,5
2735		Масло минеральное нефтяное			0,0004500		0,0000000		1	0,321		11,4	0,5	0,321		11,4	0,5
	0	0	6189	Склад щебня	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um
2902		Взвешенные частицы			6,0828000		0,0000000		1	143,697		22,8	0,5	143,697		22,8	0,5
	0	0	6190	Склад	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00

				металлоконцентра																	
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2902				Взвешенные частицы				5,7424000		0,0000000		1		135,656	22,8	0,5		135,656	22,8	0,5	
%		0	0	6192	Полигон отвального шлака				1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2902				Взвешенные частицы				0,0000000		0,0000000		1		0,000	22,8	0,5		0,000	22,8	0,5	
%		0	0	6193	Площадка ПСО. Выемочно-погрузочные работы				1	3	3,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13527,0	14482,0	13577,0	14482,0	10,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1174000		0,0000000		1		5,427	17,1	0,5		5,427	17,1	0,5	
%		0	0	6201	ЛКМ				1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14770,0	11974,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,2741000		0,0000000		1		9,713	22,8	0,5		9,713	22,8	0,5	
0621				Метилбензол (Толуол)				0,3544440		0,0000000		1		4,187	22,8	0,5		4,187	22,8	0,5	
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,1183330		0,0000000		1		8,386	22,8	0,5		8,386	22,8	0,5	
1061				Этанол (Спирт этиловый)				0,1233330		0,0000000		1		0,175	22,8	0,5		0,175	22,8	0,5	
1119				2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)				0,0631110		0,0000000		1		0,639	22,8	0,5		0,639	22,8	0,5	
1210				Бутилацетат				0,0700000		0,0000000		1		4,961	22,8	0,5		4,961	22,8	0,5	
1401				Пропан-2-он (Ацетон)				0,0596670		0,0000000		1		1,208	22,8	0,5		1,208	22,8	0,5	
2752				Уайт-спирит				0,3259000		0,0000000		1		2,310	22,8	0,5		2,310	22,8	0,5	
%		0	0	6202	ЛКМ				1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14770,0	11974,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,1250000		0,0000000		1		4,429	22,8	0,5		4,429	22,8	0,5	
0621				Метилбензол (Толуол)				0,3544440		0,0000000		1		4,187	22,8	0,5		4,187	22,8	0,5	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника				Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
	1042			Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,1183333			0,0000000	1	8,386	22,8	0,5		8,386	22,8	0,5		
	1061			Этанол (Спирт этиловый)				0,1233330			0,0000000	1	0,175	22,8	0,5		0,175	22,8	0,5		
	1119			2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)				0,0631110			0,0000000	1	0,639	22,8	0,5		0,639	22,8	0,5		
	1210			Бутилацетат				0,0700000			0,0000000	1	4,961	22,8	0,5		4,961	22,8	0,5		
	1401			Пропан-2-он (Ацетон)				0,0596670			0,0000000	1	1,208	22,8	0,5		1,208	22,8	0,5		
	2752			Уайт-спирит				0,1250000			0,0000000	1	0,886	22,8	0,5		0,886	22,8	0,5		
%		0	0	6203	Заточной станок				1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14770,0	11974,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2868				Эмульсол				0,0000010		0,0000000		1		0,000	22,8	0,5		0,000	22,8	0,5	
2902				Взвешенные частицы				0,0016000		0,0000000		1		0,038	22,8	0,5		0,038	22,8	0,5	
2930				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0024000		0,0000000		1		0,425	22,8	0,5		0,425	22,8	0,5	
%		0	0	6204	ЛКМ				1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14770,0	11974,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,1250000		0,0000000		1		22,323	11,4	0,5		22,323	11,4	0,5	
0621				Метилбензол (Толуол)				0,3544440		0,0000000		1		21,099	11,4	0,5		21,099	11,4	0,5	
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,1183330		0,0000000		1		42,264	11,4	0,5		42,264	11,4	0,5	
1061				Этанол (Спирт этиловый)				0,1233330		0,0000000		1		0,881	11,4	0,5		0,881	11,4	0,5	
1119				2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)				0,0631110		0,0000000		1		3,220	11,4	0,5		3,220	11,4	0,5	
1210				Бутилацетат				0,0700000		0,0000000		1		25,002	11,4	0,5		25,002	11,4	0,5	
1401				Пропан-2-он (Ацетон)				0,0596670		0,0000000		1		6,089	11,4	0,5		6,089	11,4	0,5	

2752	Уайт-спирит				0,1250000	0,0000000	1	4,465	11,4	0,5	4,465	11,4	0,5				
%	0	0	6205	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14413,0	12345,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,2741000		0,0000000		1		48,949	11,4	0,5		48,949	11,4	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)				0,5627780		0,0000000		1		33,501	11,4	0,5		33,501	11,4	0,5
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1808330		0,0000000		1	64,587	11,4	0,5		64,587	11,4	0,5	
1061				Этанол (Спирт этиловый)	0,1650000		0,0000000		1	1,179	11,4	0,5		1,179	11,4	0,5	
1119				2-этоксизтанол (этилцеллозольв)	0,0964440		0,0000000		1	4,921	11,4	0,5		4,921	11,4	0,5	
1210				Бутилацетат	0,1116670		0,0000000		1	39,884	11,4	0,5		39,884	11,4	0,5	
1401				Пропан-2-он (Ацетон)	0,0888330		0,0000000		1	9,065	11,4	0,5		9,065	11,4	0,5	
2752				Уайт-спирит	0,3259000		0,0000000		1	11,640	11,4	0,5		11,640	11,4	0,5	
%	0	0	6206	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14623,0	12096,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,2741000		0,0000000		1		48,949	11,4	0,5		48,949	11,4	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)				0,1457780		0,0000000		1		8,678	11,4	0,5		8,678	11,4	0,5
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,0533330		0,0000000		1		19,049	11,4	0,5		19,049	11,4	0,5
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0711110		0,0000000		1		0,508	11,4	0,5		0,508	11,4	0,5
1119	2-этоксизтанол (этилцеллозольв)				0,0284440		0,0000000		1		1,451	11,4	0,5		1,451	11,4	0,5
1210	Бутилацетат				0,0284440		0,0000000		1		10,159	11,4	0,5		10,159	11,4	0,5
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0284440		0,0000000		1		2,903	11,4	0,5		2,903	11,4	0,5
2752	Уайт-спирит				0,3259000		0,0000000		1		11,640	11,4	0,5		11,640	11,4	0,5
%	0	0	6207	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	13008,0	14600,0	13008,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,2741000		0,0000000		1		48,949	11,4	0,5		48,949	11,4	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)				0,3544440		0,0000000		1		21,099	11,4	0,5		21,099	11,4	0,5
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,1183330		0,0000000		1		42,264	11,4	0,5		42,264	11,4	0,5
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,1233330		0,0000000		1		0,881	11,4	0,5		0,881	11,4	0,5
1119	2-этоксизтанол (этилцеллозольв)				0,0631110		0,0000000		1		3,220	11,4	0,5		3,220	11,4	0,5
1210	Бутилацетат				0,0700000		0,0000000		1		25,002	11,4	0,5		25,002	11,4	0,5
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0596670		0,0000000		1		6,089	11,4	0,5		6,089	11,4	0,5
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2752	Уайт-спирит				0,3259000		0,0000000		1		11,640	11,4	0,5		11,640	11,4	0,5
%	0	0	6208	ЛКМ	1	3	6,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14750,0	12150,0	14752,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,5017530		0,0000000		1		6,903	34,2	0,5		6,903	34,2	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)				0,4658340		0,0000000		1		2,136	34,2	0,5		2,136	34,2	0,5
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,1763890		0,0000000		1		4,854	34,2	0,5		4,854	34,2	0,5
1048	2-метилпропан-1-ол (спирт изобутиловый)				0,0263890		0,0000000		1		0,726	34,2	0,5		0,726	34,2	0,5
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,1444440		0,0000000		1		0,079	34,2	0,5		0,079	34,2	0,5
1119	2-этоксизтанол (этилцеллозольв)				0,0800000		0,0000000		1		0,314	34,2	0,5		0,314	34,2	0,5
1210	Бутилацетат				0,1879690		0,0000000		1		5,172	34,2	0,5		5,172	34,2	0,5
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,1774320		0,0000000		1		1,395	34,2	0,5		1,395	34,2	0,5
2752	Уайт-спирит				0,4314560		0,0000000		1		1,187	34,2	0,5		1,187	34,2	0,5
%	0	0	6209	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14750,0	12150,0	14752,0	12150,0	2,00

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,2081250		0,0000000		1		37,168	11,4	0,5		37,168	11,4	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)				0,1822220		0,0000000		1		10,847	11,4	0,5		10,847	11,4	0,5
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,0666670		0,0000000		1		23,811	11,4	0,5		23,811	11,4	0,5
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0888890		0,0000000		1		0,635	11,4	0,5		0,635	11,4	0,5
1119	2-этоксизтанол (этилцеллозольв)				0,0355560		0,0000000		1		1,814	11,4	0,5		1,814	11,4	0,5
1210	Бутилацетат				0,0355560		0,0000000		1		12,699	11,4	0,5		12,699	11,4	0,5
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0355560		0,0000000		1		3,628	11,4	0,5		3,628	11,4	0,5
2752	Уайт-спирит				0,2081250		0,0000000		1		7,434	11,4	0,5		7,434	11,4	0,5
2902	Взвешенные частицы				0,0609580		0,0000000		1		7,257	11,4	0,5		7,257	11,4	0,5
%	0	0	6212	Сварочные посты. Станки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14905,0	12110,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0373540			0,0000000	1	3,335	11,4	0,5		3,335	11,4	0,5	
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0012780			0,0000000	1	4,565	11,4	0,5		4,565	11,4	0,5	
0203				Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0009460			0,0000000	1	2,253	11,4	0,5		2,253	11,4	0,5	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0184960			0,0000000	1	3,303	11,4	0,5		3,303	11,4	0,5	
0337				Углерод оксид	0,0210100			0,0000000	1	0,150	11,4	0,5		0,150	11,4	0,5	
0342				Фториды газообразные	0,0003470			0,0000000	1	0,620	11,4	0,5		0,620	11,4	0,5	
0344				Фториды плохо растворимые	0,0002560			0,0000000	1	0,046	11,4	0,5		0,046	11,4	0,5	
2868				Эмульсол	0,0000008			0,0000000	1	0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
2902				Взвешенные частицы	0,0126000			0,0000000	1	1,500	11,4	0,5		1,500	11,4	0,5	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002560			0,0000000	1	0,030	11,4	0,5		0,030	11,4	0,5	
2930				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0156000			0,0000000	1	13,929	11,4	0,5		13,929	11,4	0,5	
	0	0	6213	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14905,0	12110,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,2741000		0,0000000		1		48,949	11,4	0,5		48,949	11,4	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)				0,1822220		0,0000000		1		10,847	11,4	0,5		10,847	11,4	0,5
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,0666670		0,0000000		1		23,811	11,4	0,5		23,811	11,4	0,5
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0888890		0,0000000		1		0,635	11,4	0,5		0,635	11,4	0,5
1119	2-этоксизтанол (этилцеллозольв)				0,0355560		0,0000000		1		1,814	11,4	0,5		1,814	11,4	0,5
1210	Бутилацетат				0,0355560		0,0000000		1		12,699	11,4	0,5		12,699	11,4	0,5
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0355560		0,0000000		1		3,628	11,4	0,5		3,628	11,4	0,5
2752	Уайт-спирит				0,3259000		0,0000000		1		11,640	11,4	0,5		11,640	11,4	0,5
	0	0	6214	Формовочное оборудование	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные частицы				0,3180000		0,0000000		1		4,463	28,5	0,5		4,463	28,5	0,5
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,2161300			0,0000000	1	17,069	28,5	0,5		17,069	28,5	0,5	
2930				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,4240000			0,0000000	1	44,632	28,5	0,5		44,632	28,5	0,5	
%	0	0	6215	Закалочная ванна. Заливка	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00

Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2735			Масло минеральное нефтяное		0,0002480		0,0000000		1		0,021	28,5	0,5		0,021	28,5	0,5
%	0	0	6216	Металлообрабатывающие станки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2868			Эмульсол		0,0001557		0,0000000		1		0,111	11,4	0,5		0,111	11,4	0,5
2902			Взвешенные частицы		0,1196000		0,0000000		1		14,239	11,4	0,5		14,239	11,4	0,5
2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0337600		0,0000000		1		30,145	11,4	0,5		30,145	11,4	0,5
%	0	0	6217	Металлообрабатывающие станки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2868			Эмульсол		0,0000043		0,0000000		1		0,003	11,4	0,5		0,003	11,4	0,5
2902			Взвешенные частицы		0,0198600		0,0000000		1		2,364	11,4	0,5		2,364	11,4	0,5
2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0158400		0,0000000		1		14,144	11,4	0,5		14,144	11,4	0,5
%	0	0	6218	сварочный пост	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0110			диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)		0,0000440		0,0000000		1		0,079	11,4	0,5		0,079	11,4	0,5
0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0665160		0,0000000		1		5,939	11,4	0,5		5,939	11,4	0,5
0143			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0040820		0,0000000		1		14,579	11,4	0,5		14,579	11,4	0,5
0146			Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)		0,0032780		0,0000000		1		5,854	11,4	0,5		5,854	11,4	0,5
0203			Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0001250		0,0000000		1		0,298	11,4	0,5		0,298	11,4	0,5
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0358640		0,0000000		1		6,405	11,4	0,5		6,405	11,4	0,5
0337			Углерод оксид		0,0352220		0,0000000		1		0,252	11,4	0,5		0,252	11,4	0,5
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0342 Фториды газообразные					0,0011150		0,0000000		1		1,991	11,4	0,5		1,991	11,4	0,5
0344 Фториды плохо растворимые					0,0003580		0,0000000		1		0,064	11,4	0,5		0,064	11,4	0,5
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0012330		0,0000000		1		0,147	11,4	0,5		0,147	11,4	0,5
%	0	0	6219	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616			Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,2741000		0,0000000		1		48,949	11,4	0,5		48,949	11,4	0,5
0621			Метилбензол (Толуол)		0,3544440		0,0000000		1		21,099	11,4	0,5		21,099	11,4	0,5
1042			Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)		0,1183330		0,0000000		1		42,264	11,4	0,5		42,264	11,4	0,5
1061			Этанол (Спирт этиловый)		0,1233330		0,0000000		1		0,881	11,4	0,5		0,881	11,4	0,5
1119			2-этоксизтанол (этилцеллозольв)		0,0631110		0,0000000		1		3,220	11,4	0,5		3,220	11,4	0,5
1210			Бутилацетат		0,0700000		0,0000000		1		25,002	11,4	0,5		25,002	11,4	0,5
1401			Пропан-2-он (Ацетон)		0,0596670		0,0000000		1		6,089	11,4	0,5		6,089	11,4	0,5
2752			Уайт-спирит		0,3259000		0,0000000		1		11,640	11,4	0,5		11,640	11,4	0,5
%	0	0	6220	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2732			Керосин		0,0170000		0,0000000		1		0,506	11,4	0,5		0,506	11,4	0,5
2735			Масло минеральное нефтяное		0,0004500		0,0000000		1		0,321	11,4	0,5		0,321	11,4	0,5
%	0	0	6227	Локомотивное депо. Пост	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13585,0	12879,0	2,00

				зарядки аккумуляторов													
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0000050	0,0000000		1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5		
%	0	0	6228	Тепловозорем-ое депо.Заточ.станки.Тепловозное депо.Зона ТОиТР	1	3	12,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13585,0	12879,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1184440	0,0000000		1		0,323	68,4	0,5		0,323	68,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)			0,0132780	0,0000000		1		0,048	68,4	0,5		0,048	68,4	0,5		
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0096110	0,0000000		1		0,010	68,4	0,5		0,010	68,4	0,5		
0337	Углерод оксид			0,0863890	0,0000000		1		0,009	68,4	0,5		0,009	68,4	0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
1325				Формальдегид	0,0233330			0,0000000	1	0,255	68,4	0,5	0,255	68,4	0,5		
2868				Эмульсол	0,0000130			0,0000000	1	0,000	68,4	0,5	0,000	68,4	0,5		
2902				Взвешенные частицы	0,0042000			0,0000000	1	0,008	68,4	0,5	0,008	68,4	0,5		
2930				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0052000			0,0000000	1	0,071	68,4	0,5	0,071	68,4	0,5		
%	0	0	6229	Пост газовой резки металла	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13585,0	12879,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)			0,0000330	0,0000000		1		0,059	11,4	0,5		0,059	11,4	0,5		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0434990	0,0000000		1		3,884	11,4	0,5		3,884	11,4	0,5		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0013200	0,0000000		1		4,715	11,4	0,5		4,715	11,4	0,5		
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)			0,0000080	0,0000000		1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5		
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0001340	0,0000000		1		0,319	11,4	0,5		0,319	11,4	0,5		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0183060	0,0000000		1		3,269	11,4	0,5		3,269	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид			0,0200740	0,0000000		1		0,143	11,4	0,5		0,143	11,4	0,5		
0342	Фториды газообразные			0,0010330	0,0000000		1		1,845	11,4	0,5		1,845	11,4	0,5		
0344	Фториды плохо растворимые			0,0004340	0,0000000		1		0,078	11,4	0,5		0,078	11,4	0,5		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002350	0,0000000		1		0,028	11,4	0,5		0,028	11,4	0,5		
%	0	0	6230	Центральный гараж. Бокс №1. Зона ТО и ТР	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0010110	0,0000000		1		0,004	57	0,5		0,004	57	0,5		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001640	0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5		
0328	Углерод (Сажа)			0,0000680	0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5		
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0001830	0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5		
0337	Углерод оксид			0,0211580	0,0000000		1		0,004	57	0,5		0,004	57	0,5		
1325	Формальдегид			0,0006580	0,0000000		1		0,011	57	0,5		0,011	57	0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0022920			0,0000000	1	0,002	57	0,5	0,002	57	0,5		

%	0	0	6231	Центральный гараж. Бокс №2	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002400		0,0000000		1		0,001	57	0,5		0,001	57	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000390		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0000320		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0337	Углерод оксид				0,0203250		0,0000000		1		0,003	57	0,5		0,003	57	0,5
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0022920		0,0000000		1		0,002	57	0,5		0,002	57	0,5
%	0	0	6233	Центральный гараж. Центральный бокс	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002070		0,0000000		1		0,001	57	0,5		0,001	57	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000340		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0001040		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0337	Углерод оксид				0,0214010		0,0000000		1		0,004	57	0,5		0,004	57	0,5
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0020990		0,0000000		1		0,002	57	0,5		0,002	57	0,5
%	0	0	6234	Центральный гараж. Бокс №4	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000500		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000080		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0000330		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0337	Углерод оксид				0,0048260		0,0000000		1		0,001	57	0,5		0,001	57	0,5
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0003680		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
%	0	0	6235	Центральный гараж. Бокс №5	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0240570		0,0000000		1		0,100	57	0,5		0,100	57	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0004330		0,0000000		1		0,001	57	0,5		0,001	57	0,5
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0328				Углерод (Сажа)	0,0021250		0,0000000	1		0,012	57	0,5		0,012	57	0,5	
0330				Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0026220		0,0000000	1		0,004	57	0,5		0,004	57	0,5	
0337				Углерод оксид	0,1337860		0,0000000	1		0,022	57	0,5		0,022	57	0,5	
1325				Формальдегид	0,0126140		0,0000000	1		0,211	57	0,5		0,211	57	0,5	
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0022917		0,0000000	1		0,002	57	0,5		0,002	57	0,5	
%	0	0	6236	Центральный гараж. Бокс №6	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0014400		0,0000000		1		0,006	57	0,5		0,006	57	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0002340		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0001920		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0337	Углерод оксид				0,1219500		0,0000000		1		0,020	57	0,5		0,020	57	0,5
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0137500		0,0000000		1		0,011	57	0,5		0,011	57	0,5
%	0	0	6237	Центральный гараж. Бокс №7	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14750,0	12150,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0007200		0,0000000		1		0,003	57	0,5		0,003	57	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0001170		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5
0328	Углерод (Сажа)				0,0068750		0,0000000		1		0,038	57	0,5		0,038	57	0,5
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0000960		0,0000000		1		0,000	57	0,5		0,000	57	0,5

1325	Формальдегид			0,0609750	0,0000000	1	1,019	57	0,5	1,019	57	0,5					
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,0068750	0,0000000	1	0,006	57	0,5	0,006	57	0,5					
%	0	0	6238	Центральный гараж. Бокс №8	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14025,0	12360,0	14060,0	12310,0	6,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0074680	0,0000000	1		0,031	57	0,5		0,031	57	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0013780	0,0000000	1		0,003	57	0,5		0,003	57	0,5			
0328	Углерод (Сажа)			0,0006150	0,0000000	1		0,003	57	0,5		0,003	57	0,5			
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0008740	0,0000000	1		0,001	57	0,5		0,001	57	0,5			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0337	Углерод оксид			0,0337990	0,0000000	1		0,006	57	0,5		0,006	57	0,5			
1325	Формальдегид			0,0039030	0,0000000	1		0,065	57	0,5		0,065	57	0,5			
%	0	0	6239	Центральный гараж. Бокс №9	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14025,0	12360,0	14060,0	12310,0	6,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0012110	0,0000000	1		0,216	11,4	0,5		0,216	11,4	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001970	0,0000000	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5			
0328	Углерод (Сажа)			0,0000670	0,0000000	1		0,016	11,4	0,5		0,016	11,4	0,5			
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0001750	0,0000000	1		0,013	11,4	0,5		0,013	11,4	0,5			
0337	Углерод оксид			0,0043470	0,0000000	1		0,031	11,4	0,5		0,031	11,4	0,5			
1325	Формальдегид			0,0006000	0,0000000	1		0,429	11,4	0,5		0,429	11,4	0,5			
%	0	0	6240	Уентральный гараж. Бокс №10	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14025,0	12360,0	14060,0	12310,0	6,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0216660	0,0000000	1		3,869	11,4	0,5		3,869	11,4	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000440	0,0000000	1		0,004	11,4	0,5		0,004	11,4	0,5			
0328	Углерод (Сажа)			0,0019920	0,0000000	1		0,474	11,4	0,5		0,474	11,4	0,5			
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0023530	0,0000000	1		0,168	11,4	0,5		0,168	11,4	0,5			
0337	Углерод оксид			0,1343530	0,0000000	1		0,960	11,4	0,5		0,960	11,4	0,5			
1325	Формальдегид			0,0114139	0,0000000	1		8,153	11,4	0,5		8,153	11,4	0,5			
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,0036140	0,0000000	1		0,129	11,4	0,5		0,129	11,4	0,5			
%	0	0	6241	Стояночный бокс ЦПШ. Зона ТО и ТР	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13680,0	12810,0	13692,0	12710,0	10,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1326210	0,0000000	1		0,554	57	0,5		0,554	57	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0006300	0,0000000	1		0,001	57	0,5		0,001	57	0,5			
0328	Углерод (Сажа)			0,0127090	0,0000000	1		0,071	57	0,5		0,071	57	0,5			
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0128690	0,0000000	1		0,022	57	0,5		0,022	57	0,5			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0337	Углерод оксид			0,4994200	0,0000000	1		0,083	57	0,5		0,083	57	0,5			
1325	Формальдегид			0,0600680	0,0000000	1		1,004	57	0,5		1,004	57	0,5			
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,0014100	0,0000000	1		0,001	57	0,5		0,001	57	0,5			
%	0	0	6242	Сварочные посты. Пост резки металла. Пост пайки металла	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14905,0	12110,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе-			0,0407920	0,0000000	1		0,085	57	0,5		0,085	57	0,5			

0143	речсете на железо)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0023300	0,0000000	1	0,195	57	0,5	0,195	57	0,5						
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0020560	0,0000000	1	0,115	57	0,5	0,115	57	0,5						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0124010	0,0000000	1	0,052	57	0,5	0,052	57	0,5						
0337	Углерод оксид	Углерод оксид	0,0075780	0,0000000	1	0,001	57	0,5	0,001	57	0,5						
0342	Фториды газообразные	Фториды газообразные	0,0009250	0,0000000	1	0,039	57	0,5	0,039	57	0,5						
0344	Фториды плохо растворимые	Фториды плохо растворимые	0,0005700	0,0000000	1	0,002	57	0,5	0,002	57	0,5						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005700	0,0000000	1	0,002	57	0,5	0,002	57	0,5						
%	0	0	6243	Ремонтная мастерская ЦПШ. Пост вулк-ции камер	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13680,0	12810,0	13692,0	12810,0	4,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0005330	0,0000000	1	0,095	11,4	0,5	0,095	11,4	0,5						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000870	0,0000000	1	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5						
0328	Углерод (Сажа)		0,0000390	0,0000000	1	0,009	11,4	0,5	0,009	11,4	0,5						
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0000906	0,0000000	1	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5						
0337	Углерод оксид		0,0016671	0,0000000	1	0,012	11,4	0,5	0,012	11,4	0,5						
1325	Формальдегид		0,0002280	0,0000000	1	0,163	11,4	0,5	0,163	11,4	0,5						
%	0	0	6244	Открытая стоянка (Центральный гараж)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14025,0	12360,0	14060,0	12310,0	6,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0164740	0,0000000	1	2,942	11,4	0,5	2,942	11,4	0,5						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0018490	0,0000000	1	0,165	11,4	0,5	0,165	11,4	0,5						
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0328				Углерод (Сажа)	0,0010690		0,0000000	1	0,255	11,4	0,5		0,255	11,4	0,5		
0330				Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0021760		0,0000000	1	0,155	11,4	0,5		0,155	11,4	0,5		
0337				Углерод оксид	0,1149110		0,0000000	1	0,821	11,4	0,5		0,821	11,4	0,5		
1325				Формальдегид	0,0132560		0,0000000	1	9,469	11,4	0,5		9,469	11,4	0,5		
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0045830		0,0000000	1	0,164	11,4	0,5		0,164	11,4	0,5		
	0	0	6245	Открытая стоянка (ЦПШ)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13680,0	12810,0	13692,0	12810,0	6,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0342400	0,0000000	1	6,115	11,4	0,5	6,115	11,4	0,5						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0002660	0,0000000	1	0,024	11,4	0,5	0,024	11,4	0,5						
0328	Углерод (Сажа)		0,0031110	0,0000000	1	0,741	11,4	0,5	0,741	11,4	0,5						
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0036930	0,0000000	1	0,264	11,4	0,5	0,264	11,4	0,5						
0337	Углерод оксид		0,1900460	0,0000000	1	1,358	11,4	0,5	1,358	11,4	0,5						
1325	Формальдегид		0,0244550	0,0000000	1	17,469	11,4	0,5	17,469	11,4	0,5						
2754	Углеводороды предельные C12-C19		0,0014100	0,0000000	1	0,050	11,4	0,5	0,050	11,4	0,5						
%	0	0	6246	Открытый склад песка формовочного	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14183,0	12500,0	14183,0	12510,0	10,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,3815000	0,0000000	1	5,354	28,5	0,5	5,354	28,5	0,5						
%	0	0	6248	Склад ГСМ. Резервуар	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14623,0	12096,0	4,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
2732	Керосин		0,0170000	0,0000000	1	0,100	22,8	0,5	0,100	22,8	0,5						
%	0	0	6249	Склад отработанных масел. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13680,0	12810,0	13692,0	12810,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um				
2735	Масло минеральное нефтяное		0,0004500	0,0000000	1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5						

%	0	0	6250	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14905,0	12110,0	6,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2732		Керосин			0,0170000		0,0000000		1	0,506	11,4	0,5	0,506		11,4	0,5	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2735		Масло минеральное нефтяное			0,0004500		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321		11,4	0,5	
	0	0	6260	Склад ЛКМ	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15000,0	12000,0	15000,0	12006,0	6,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,3796560		0,0000000		1	67,800	11,4	0,5	67,800		11,4	0,5	
0621		Метилбензол (Толуол)			0,0355560		0,0000000		1	2,117	11,4	0,5	2,117		11,4	0,5	
1042		Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)			0,0619440		0,0000000		1	22,124	11,4	0,5	22,124		11,4	0,5	
1048		2-метилпропан-1-ол (спирт изобутиловый)			0,0263890		0,0000000		1	9,425	11,4	0,5	9,425		11,4	0,5	
1061		Этанол (Спирт этиловый)			0,0355560		0,0000000		1	0,254	11,4	0,5	0,254		11,4	0,5	
1119		2-этоксизтанол (этилцеллозольв)			0,0355560		0,0000000		1	1,814	11,4	0,5	1,814		11,4	0,5	
1210		Бутилацетат			0,0355560		0,0000000		1	12,699	11,4	0,5	12,699		11,4	0,5	
1401		Пропан-2-он (Ацетон)			0,0355560		0,0000000		1	3,628	11,4	0,5	3,628		11,4	0,5	
2752		Уайт-спирит			0,4314560		0,0000000		1	15,410	11,4	0,5	15,410		11,4	0,5	
%	0	0	6261	Бетоносмеситель . Склад песка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14315,0	12271,0	14320,0	12271,0	4,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0262080		0,0000000		1	3,120	11,4	0,5	3,120		11,4	0,5	
%	0	0	6263	Выгрузка сборных бункеров газоочистки №3	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14878,0	12150,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0277760		0,0000000		1	1,984	11,4	0,5	1,984		11,4	0,5	
	0	0	6264	Железнодорожная эстакада	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13585,0	12879,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			2,2698670		0,0000000		1	31,858	28,5	0,5	31,858		28,5	0,5	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,5114670		0,0000000		1	4,307	28,5	0,5	4,307		28,5	0,5	
%	0	0	6266	ДСУ-1. Склад хромшпинеля	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			1,1851100		0,0000000		1	141,093	11,4	0,5	141,093		11,4	0,5	
%	0	0	6267	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14071,0	13485,0	14072,0	13485,0	1,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,1917070		0,0000000		1	34,236	11,4	0,5	34,236		11,4	0,5	
0621		Метилбензол (Толуол)			0,1744480		0,0000000		1	10,384	11,4	0,5	10,384		11,4	0,5	
1042		Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)			0,0333330		0,0000000		1	11,905	11,4	0,5	11,905		11,4	0,5	
1061		Этанол (Спирт этиловый)			0,0444440		0,0000000		1	0,317	11,4	0,5	0,317		11,4	0,5	
1119		2-этоксизтанол (этилцеллозольв)			0,0177780		0,0000000		1	0,907	11,4	0,5	0,907		11,4	0,5	
1210		Бутилацетат			0,1302940		0,0000000		1	46,536	11,4	0,5	46,536		11,4	0,5	
1401		Пропан-2-он (Ацетон)			0,0676600		0,0000000		1	6,905	11,4	0,5	6,905		11,4	0,5	
2752		Уайт-спирит			0,0625000		0,0000000		1	2,232	11,4	0,5	2,232		11,4	0,5	
%	0	0	6269	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13585,0	12879,0	2,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,1250000	0,0000000	1	22,323	11,4	0,5	22,323	11,4	0,5					
0621	Метилбензол (Толуол)				0,1822220	0,0000000	1	10,847	11,4	0,5	10,847	11,4	0,5					
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,0666670	0,0000000	1	23,811	11,4	0,5	23,811	11,4	0,5					
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0888890	0,0000000	1	0,635	11,4	0,5	0,635	11,4	0,5					
1119	2-этоксизтанол (этилцеллозольв)				0,0355560	0,0000000	1	1,814	11,4	0,5	1,814	11,4	0,5					
1210	Бутилацетат				0,0355560	0,0000000	1	12,699	11,4	0,5	12,699	11,4	0,5					
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0355560	0,0000000	1	3,628	11,4	0,5	3,628	11,4	0,5					
2752	Уайт-спирит				0,1250000	0,0000000	1	4,465	11,4	0,5	4,465	11,4	0,5					
%	0	0	6270	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14850,0	11575,0	14852,0	11575,0	1,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,1250000	0,0000000	1	22,323	11,4	0,5	22,323	11,4	0,5					
2752	Уайт-спирит				0,1250000	0,0000000	1	4,465	11,4	0,5	4,465	11,4	0,5					
%	0	0	6318	Площадка хранения ферросилиция	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14625,0	12093,0	3,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				1,7565330	0,0000000	1	125,475	11,4	0,5	125,475	11,4	0,5					
%	0	0	6319	Площадка хранения ферросиликохрома (НРС) №3	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14625,0	12093,0	3,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				1,8638700	0,0000000	1	133,142	11,4	0,5	133,142	11,4	0,5					
%	0	0	6320	Отсадочный комплекс. Приемный бункер	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14600,0	14008,0	2,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0067100	0,0000000	1	0,799	11,4	0,5	0,799	11,4	0,5					
%	0	0	6321	Отсадочный комплекс. Транспортёр	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14600,0	14008,0	2,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0025100	0,0000000	1	0,299	11,4	0,5	0,299	11,4	0,5					
%	0	0	6903	Отсадочный комплекс №2. Засыпка в приемный бункер	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	2,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,3920000	0,0000000	1	46,670	11,4	0,5	46,670	11,4	0,5					
%	0	0	6904	Отсадочный комплекс №2. Засыпка на транспортер 1	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	2,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,3920000	0,0000000	1	46,670	11,4	0,5	46,670	11,4	0,5					
%	0	0	6910	Отсадочный комплекс №2. Загрузка в отсадочную машину	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	2,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0019600	0,0000000	1	0,233	11,4	0,5	0,233	11,4	0,5					
%	0	0	7001	Керосинорез	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14771,0	11970,0	1,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0027780	0,0000000	1	0,496	11,4	0,5	0,496	11,4	0,5					

0328				Углерод (Сажа)	0,0208330	0,0000000	1	4,961	11,4	0,5	4,961	11,4	0,5				
0337				Углерод оксид	0,0513890	0,0000000	1	0,367	11,4	0,5	0,367	11,4	0,5				
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0902780	0,0000000	1	3,224	11,4	0,5	3,224	11,4	0,5				
%	0	0	7002	Дробилки	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14772,0	11970,0	2,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0333700		0,0000000		1	3,973	11,4	0,5	3,973	11,4	0,5		
%	0	0	7003	Промывка деталей	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14771,0	11970,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2732	Керосин				0,0173200		0,0000000		1	0,516	11,4	0,5	0,516	11,4	0,5		
%	0	0	7004	Промывка деталей	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14772,0	11970,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2732	Керосин				0,0173200		0,0000000		1	0,516	11,4	0,5	0,516	11,4	0,5		
%	0	0	7005	Керосинорез	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14771,0	11970,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0013890		0,0000000		1	0,248	11,4	0,5	0,248	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,0104170		0,0000000		1	2,480	11,4	0,5	2,480	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид				0,0256940		0,0000000		1	0,184	11,4	0,5	0,184	11,4	0,5		
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0451390		0,0000000		1	1,612	11,4	0,5	1,612	11,4	0,5		
%	0	0	7006	СГП-1. ДСК№1. ДСК№2. Дробилки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0213890		0,0000000		1	2,546	11,4	0,5	2,546	11,4	0,5		
%	0	0	7007	СГП-2 старое отделение (ЦГП). ДСК№4. Дробилки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0014100		0,0000000		1	0,168	11,4	0,5	0,168	11,4	0,5		
%	0	0	7008	СГП-2 ДСК№5, ДСК№6	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0064810		0,0000000		1	0,772	11,4	0,5	0,772	11,4	0,5		
%	0	0	7009	СГП-1 ДСК№1, ДСК№2. Конвейера	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002900		0,0000000		1	0,035	11,4	0,5	0,035	11,4	0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	7010	СГП-2. Старое отделение (ЦГП), ДСК№4. Конвейера	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000000		0,0000000		1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5		
%	0	0	7011	СГП-2 ДСК№5, ДСК№6. Конвейера	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000100		0,0000000		1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5		
%	0	0	7012	Загрузка морских контейнеров ПЦ-1, ПЦ-2. Конвейера	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0001100	0,0000000	1	0,013	11,4	0,5	0,013	11,4	0,5							
%	0	0	7013	Автотранспорт	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0091300	0,0000000	1	1,087	11,4	0,5	1,087	11,4	0,5							
%	0	0	7014	Погрузочные-разгрузочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0325600	0,0000000	1	3,876	11,4	0,5	3,876	11,4	0,5							
%	0	0	7015	Погрузочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000037	0,0000000	1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5							
%	0	0	7016	Погрузочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000037	0,0000000	1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5							
%	0	0	7017	Погрузочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000200	0,0000000	1	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5							
	0	0	7018	Погрузка в морские контейнера ПЦ-1, ПЦ-2	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
%	0	0	7019	Керосинорез	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14413,0	12340,0	14414,0	12340,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0033330	0,0000000	1	0,595	11,4	0,5	0,595	11,4	0,5							
0328	Углерод (Сажа)			0,0250000	0,0000000	1	5,953	11,4	0,5	5,953	11,4	0,5							
0337	Углерод оксид			0,0616670	0,0000000	1	0,441	11,4	0,5	0,441	11,4	0,5							
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,1083330	0,0000000	1	3,869	11,4	0,5	3,869	11,4	0,5							
%	0	0	7020	Площадка хранения ферросиликохром	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14630,0	12093,0	5,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0146700	0,0000000	1	1,048	11,4	0,5	1,048	11,4	0,5							
%	0	0	7021	Дробилка	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14625,0	12093,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0266100	0,0000000	1	1,901	11,4	0,5	1,901	11,4	0,5							
%	0	0	7022	Дробилка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14624,0	12093,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0353300	0,0000000	1	2,524	11,4	0,5	2,524	11,4	0,5							
%	0	0	7023	Дробилка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14625,0	12093,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0043400	0,0000000	1	1,033	11,4	0,5	1,033	11,4	0,5							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0095100	0,0000000	1	0,679	11,4	0,5	0,679	11,4	0,5							
%	0	0	7024	Дробилка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14624,0	12093,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0065104	0,0000000	1	0,465	11,4	0,5	0,465	11,4	0,5							
%	0	0	7025	Дробилка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14625,0	12093,0	1,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um							
0128	Кальция оксид (негашенная известь)			0,0036767	0,0000000	1	0,438	11,4	0,5	0,438	11,4	0,5							
%	0	0	7026	Дробилка	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14624,0	12093,0	1,00		

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
2902 Взвешенные частицы					0,0000000		0,0000000		1	0,000	11,4	0,5	0,000 11,4 0,5				
%	0	0	7027	Ленточные конвейера	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14630,0	12093,0	2,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
0128 Кальция оксид (негашеная известь)					0,0000900		0,0000000		1	0,011	11,4	0,5	0,011 11,4 0,5				
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0001200		0,0000000		1	0,029	11,4	0,5	0,029 11,4 0,5				
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0001200		0,0000000		1	0,014	11,4	0,5	0,014 11,4 0,5				
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0004700		0,0000000		1	0,034	11,4	0,5	0,034 11,4 0,5				
%	0	0	7028	Керосинорез	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14624,0	12093,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0011110		0,0000000		1	0,198	11,4	0,5	0,198 11,4 0,5				
0328 Углерод (Сажа)					0,0083330		0,0000000		1	1,984	11,4	0,5	1,984 11,4 0,5				
0337 Углерод оксид					0,0205560		0,0000000		1	0,147	11,4	0,5	0,147 11,4 0,5				
2754 Углеводороды предельные C12-C19					0,0361110		0,0000000		1	1,290	11,4	0,5	1,290 11,4 0,5				
%	0	0	7029	Ленточные конвейера	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	13557,0	13982,0	13558,0	13982,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
0128 Кальция оксид (негашеная известь)					0,0000005		0,0000000		1	0,000	11,4	0,5	0,000 11,4 0,5				
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000001		0,0000000		1	0,000	11,4	0,5	0,000 11,4 0,5				
%	0	0	7030	Керосинорез	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	13557,0	13982,0	13558,0	13982,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0008330		0,0000000		1	0,149	11,4	0,5	0,149 11,4 0,5				
0328 Углерод (Сажа)					0,0062500		0,0000000		1	1,488	11,4	0,5	1,488 11,4 0,5				
0337 Углерод оксид					0,0154170		0,0000000		1	0,110	11,4	0,5	0,110 11,4 0,5				
2754 Углеводороды предельные C12-C19					0,0270830		0,0000000		1	0,967	11,4	0,5	0,967 11,4 0,5				
%	0	0	7031	Дробилка	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0518700		0,0000000		1	3,705	11,4	0,5	3,705 11,4 0,5				
%	0	0	7034	Дробилка	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0403400		0,0000000		1	2,882	11,4	0,5	2,882 11,4 0,5				
%	0	0	7035	Дробилка	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0403400		0,0000000		1	2,882	11,4	0,5	2,882 11,4 0,5				
%	0	0	7036	Дробилка	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0230500		0,0000000		1	1,647	11,4	0,5	1,647 11,4 0,5				
%	0	0	7037	Ленточный конвейер	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000450		0,0000000		1	0,005	11,4	0,5	0,005 11,4 0,5				
%	0	0	7038	Ленточный конвейер	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0002100		0,0000000		1	0,025	11,4	0,5	0,025 11,4 0,5				
%	0	0	7039	Ленточный конвейер	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК Xm Um				
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0002150		0,0000000		1	0,026	11,4	0,5	0,026 11,4 0,5				

%	0	0	7040	Ленточный конвейер	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0004460		0,0000000		1	0,053		11,4	0,5	0,053		11,4	0,5	
%	0	0	7041	Ленточный конвейер	1	3	1,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0001150		0,0000000		1	0,014		11,4	0,5	0,014		11,4	0,5	
%	0	0	7043	Выемочно-погрузочные работы	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0306800		0,0000000		1	3,653		11,4	0,5	3,653		11,4	0,5	
%	0	0	7044	Выемочно-погрузочные работы	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,4775800		0,0000000		1	56,858		11,4	0,5	56,858		11,4	0,5	
%	0	0	7045	Выемочно-погрузочные работы	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,4775800		0,0000000		1	56,858		11,4	0,5	56,858		11,4	0,5	
%	0	0	7046	Выемочно-погрузочные работы	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,2729000		0,0000000		1	32,490		11,4	0,5	32,490		11,4	0,5	
%	0	0	7047	Выемочно-погрузочные работы	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0724500		0,0000000		1	8,626		11,4	0,5	8,626		11,4	0,5	
%	0	0	7049	Транспортировка	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0027100		0,0000000		1	0,323		11,4	0,5	0,323		11,4	0,5	
%	0	0	7050	Транспортировка	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0027800		0,0000000		1	0,331		11,4	0,5	0,331		11,4	0,5	
%	0	0	7051	Транспортировка	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0027800		0,0000000		1	0,331		11,4	0,5	0,331		11,4	0,5	
%	0	0	7052	Транспортировка	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0027800		0,0000000		1	0,331		11,4	0,5	0,331		11,4	0,5	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	7053	Транспортировка	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0027100		0,0000000		1	0,323		11,4	0,5	0,323		11,4	0,5	
%	0	0	7055	Промывка деталей	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2732		Керосин		0,0173200		0,0000000		1	0,516		11,4	0,5	0,516		11,4	0,5	

%	0	0	7056	Керосинорез	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14597,0	14008,0	14598,0	14008,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0011100		0,0000000		1	0,198	11,4	0,5	0,198	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,0083300		0,0000000		1	1,983	11,4	0,5	1,983	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид				0,0205600		0,0000000		1	0,147	11,4	0,5	0,147	11,4	0,5		
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0361100		0,0000000		1	1,290	11,4	0,5	1,290	11,4	0,5		
%	0	0	7057	Промывка деталей	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14770,0	11970,0	14771,0	11970,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2732	Керосин				0,0173200		0,0000000		1	0,516	11,4	0,5	0,516	11,4	0,5		
%	0	0	7058	Керосинорез	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14623,0	12093,0	14625,0	12093,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0011110		0,0000000		1	0,198	11,4	0,5	0,198	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,0083330		0,0000000		1	1,984	11,4	0,5	1,984	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид				0,0205560		0,0000000		1	0,147	11,4	0,5	0,147	11,4	0,5		
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0361110		0,0000000		1	1,290	11,4	0,5	1,290	11,4	0,5		
%	0	0	7061	Керосинорез	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14876,0	12150,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0066700		0,0000000		1	1,191	11,4	0,5	1,191	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,0500000		0,0000000		1	11,906	11,4	0,5	11,906	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид				0,1233300		0,0000000		1	0,881	11,4	0,5	0,881	11,4	0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,2166700		0,0000000		1	7,739	11,4	0,5	7,739	11,4	0,5		
%	0	0	7063	Промывка деталей	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14749,0	12150,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2732	Керосин				0,0974250		0,0000000		1	2,900	11,4	0,5	2,900	11,4	0,5		
%	0	0	7064	Конвейеры	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14748,0	12150,0	14749,0	12150,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000004		0,0000000		1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5		
%	0	0	7065	Склад ГСМ. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14876,0	12150,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2732	Керосин				0,0170000		0,0000000		1	0,506	11,4	0,5	0,506	11,4	0,5		
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5		
%	0	0	7066	Керосинорез	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14876,0	12150,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0008333		0,0000000		1	0,149	11,4	0,5	0,149	11,4	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,0062500		0,0000000		1	1,488	11,4	0,5	1,488	11,4	0,5		
0337	Углерод оксид				0,0154167		0,0000000		1	0,110	11,4	0,5	0,110	11,4	0,5		
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0270833		0,0000000		1	0,967	11,4	0,5	0,967	11,4	0,5		
	0	0	7067	Транспортировка материала	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13584,0	12879,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные частицы				0,1170000		0,0000000		1	13,929	11,4	0,5	13,929	11,4	0,5		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,1170000		0,0000000		1	8,358	11,4	0,5	8,358	11,4	0,5		
%	0	0	7068	Транспортировка материала	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13584,0	12879,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные частицы				0,1170000		0,0000000		1	13,929	11,4	0,5	13,929	11,4	0,5		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,1170000		0,0000000		1	8,358	11,4	0,5	8,358	11,4	0,5		
%	0	0	7069	Транспортировка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13584,0	12879,0	1,00

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	материала Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0128	Кальция оксид (негашеная известь)				0,1170000		0,0000000		1		13,929	11,4	0,5		13,929	11,4	0,5
%	0	0	7070	Керосинорез	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13583,0	12879,0	13584,0	12879,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0008330		0,0000000		1		0,149	11,4	0,5		0,149	11,4	0,5
0328	Углерод (Сажа)				0,0062500		0,0000000		1		1,488	11,4	0,5		1,488	11,4	0,5
0337	Углерод оксид				0,0154170		0,0000000		1		0,110	11,4	0,5		0,110	11,4	0,5
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0270830		0,0000000		1		0,967	11,4	0,5		0,967	11,4	0,5
%	0	0	7075	Сварочный пост	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14875,0	12150,0	14876,0	12150,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0023450		0,0000000		1		0,209	11,4	0,5		0,209	11,4	0,5
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0004150		0,0000000		1		1,482	11,4	0,5		1,482	11,4	0,5
0342	Фториды газообразные				0,0000960		0,0000000		1		0,171	11,4	0,5		0,171	11,4	0,5
%	0	0	7076	Промывка деталей	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14891,0	13384,0	14892,0	13384,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2732	Керосин				0,0173200		0,0000000		1		0,516	11,4	0,5		0,516	11,4	0,5
%	0	0	7077	Временный склад феррохрома	1	3	4,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13609,0	14075,0	13610,0	14075,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				2,2945100		0,0000000		1		32,523	22,8	0,5		32,523	22,8	0,5
%	0	0	7078	СГП 1. Бункер упаковки асп. пыли	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13592,0	14042,0	13593,0	14042,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0018700		0,0000000		1		0,134	11,4	0,5		0,134	11,4	0,5
%	0	0	7079	Контейнерная площадка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13607,0	14012,0	13608,0	14012,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000900		0,0000000		1		0,011	11,4	0,5		0,011	11,4	0,5
%	0	0	7080	Контейнерная площадка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13579,0	14013,0	13580,0	14013,0	1,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,3823000		0,0000000		1		45,515	11,4	0,5		45,515	11,4	0,5
	0	0	7081	Отсадочный комплекс. Склады щебня	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13886,0	13155,0	13887,0	13155,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,0618400		0,0000000		1		483,583	11,4	0,5		483,583	11,4	0,5
	0	0	7082	Отсадочный комплекс	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13886,0	13169,0	13887,0	13169,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,5680000		0,0000000		1		186,678	11,4	0,5		186,678	11,4	0,5
	0	0	7083	ДСУ-3. УРГМ. Эстакада	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13898,0	13162,0	13899,0	13162,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				9,4735100		0,0000000		1		1 127,869	11,4	0,5		1 127,869	11,4	0,5
%	0	0	7086	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15078,0	11518,0	15079,0	11518,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1250000	0,0000000	1	22,323	11,4	0,5	22,323	11,4	0,5							
0621	Метилбензол (Толуол)	0,3544440	0,0000000	1	21,099	11,4	0,5	21,099	11,4	0,5							
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1183330	0,0000000	1	42,264	11,4	0,5	42,264	11,4	0,5							
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,1233330	0,0000000	1	0,881	11,4	0,5	0,881	11,4	0,5							
1119	2-этоксизтанол (этилцеллозольв)	0,0631100	0,0000000	1	3,220	11,4	0,5	3,220	11,4	0,5							
1210	Бутилацетат	0,0700000	0,0000000	1	25,002	11,4	0,5	25,002	11,4	0,5							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0596670	0,0000000	1	6,089	11,4	0,5	6,089	11,4	0,5							
2752	Уайт-спирит	0,1250000	0,0000000	1	4,465	11,4	0,5	4,465	11,4	0,5							
%	0	0	7087	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14429,0	12396,0	14430,0	12396,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,3579690		0,0000000		1		63,927	11,4	0,5		63,927	11,4	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)				0,1822220		0,0000000		1		10,847	11,4	0,5		10,847	11,4	0,5
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0666670		0,0000000	1	23,811	11,4	0,5		23,811	11,4	0,5		
1061				Этанол (Спирт этиловый)	0,0888890		0,0000000	1	0,635	11,4	0,5		0,635	11,4	0,5		
1119				2-этоксизтанол (этилцеллозольв)	0,0355560		0,0000000	1	1,814	11,4	0,5		1,814	11,4	0,5		
1210				Бутилацетат	0,0355560		0,0000000	1	12,699	11,4	0,5		12,699	11,4	0,5		
1401				Пропан-2-он (Ацетон)	0,0355560		0,0000000	1	3,628	11,4	0,5		3,628	11,4	0,5		
2752				Уайт-спирит	0,4389060		0,0000000	1	15,676	11,4	0,5		15,676	11,4	0,5		
%	0	0	7089	Ремонтная мастерская ЭЦ	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14287,0	11856,0	14288,0	11856,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2868	Эмульсол				0,0000020		0,0000000		1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5
	0	0	7092	Склад щебня	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13828,0	12386,0	13829,0	12386,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				2,8858700		0,0000000		1		343,577	11,4	0,5		343,577	11,4	0,5
%	0	0	7094	ЭРЦ. ТМХ. Резервуар	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14400,0	12317,0	14401,0	12317,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1		0,321	11,4	0,5		0,321	11,4	0,5
%	0	0	7095	ЛКМ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14400,0	12317,0	14401,0	12317,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,1250000		0,0000000		1		22,323	11,4	0,5		22,323	11,4	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)				0,1822220		0,0000000		1		10,847	11,4	0,5		10,847	11,4	0,5
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,0666670		0,0000000		1		23,811	11,4	0,5		23,811	11,4	0,5
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0888890		0,0000000		1		0,635	11,4	0,5		0,635	11,4	0,5
1119	2-этоксизтанол (этилцеллозольв)				0,0355560		0,0000000		1		1,814	11,4	0,5		1,814	11,4	0,5
1210	Бутилацетат				0,0355560		0,0000000		1		12,699	11,4	0,5		12,699	11,4	0,5
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0355560		0,0000000		1		3,628	11,4	0,5		3,628	11,4	0,5
2752	Уайт-спирит				0,1250000		0,0000000		1		4,465	11,4	0,5		4,465	11,4	0,5
	0	0	7099	Коксовая мелочь. КДП	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14538,0	11982,0	14539,0	11982,0	1,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,7236800		0,0000000		1		205,213	11,4	0,5		205,213	11,4	0,5
%	0	0	7101	Покрасочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	28	1,0	14789,5	11665,0	14790,5	11665,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,1397812		0,0000000		1		24,962	11,4	0,5		24,962	11,4	0,5

0621	Метилбензол (Толуол)			0,1822222	0,0000000	1	10,847	11,4	0,5	10,847	11,4	0,5						
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)			0,0666667	0,0000000	1	23,811	11,4	0,5	23,811	11,4	0,5						
1061	Этанол (Спирт этиловый)			0,0888889	0,0000000	1	0,635	11,4	0,5	0,635	11,4	0,5						
1119	2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)			0,0355556	0,0000000	1	1,814	11,4	0,5	1,814	11,4	0,5						
1210	Бутилацетат			0,0355556	0,0000000	1	12,699	11,4	0,5	12,699	11,4	0,5						
1401	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0355556	0,0000000	1	3,628	11,4	0,5	3,628	11,4	0,5						
2752	Уайт-спирит			0,1883437	0,0000000	1	6,727	11,4	0,5	6,727	11,4	0,5						
%	0	0	7102	Камера сброса материалов ПЦ 1	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15217,5	11080,0	15216,5	11080,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0009100		0,0000000		1	0,065		11,4	0,5	0,065		11,4	0,5
%	0	0	7103	Разгрузка газоходов инерционных уловителей печи 11	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15036,5	11016,0	15035,5	11016,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0001740		0,0000000		1	0,012		11,4	0,5	0,012		11,4	0,5
%	0	0	7104	Разгрузка газоходов инерционных уловителей печи 12	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15022,5	11024,0	15021,5	11024,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000870		0,0000000		1	0,006		11,4	0,5	0,006		11,4	0,5
%	0	0	7105	Разгрузка газоходов инерционных уловителей печи 13	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15024,5	11022,0	15023,5	11022,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000610		0,0000000		1	0,004		11,4	0,5	0,004		11,4	0,5
%	0	0	7106	Разгрузка газоходов инерционных уловителей печи 14	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15026,5	11020,0	15025,5	11020,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000870		0,0000000		1	0,006		11,4	0,5	0,006		11,4	0,5
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000870		0,0000000		1	0,006		11,4	0,5	0,006		11,4	0,5
%	0	0	7107	Разгрузка газоходов инерционных уловителей печи 15	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15032,5	11012,0	15031,5	11012,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000610		0,0000000		1	0,004		11,4	0,5	0,004		11,4	0,5
%	0	0	7108	Разгрузка газоходов инерционных уловителей печи 16	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15028,5	11016,0	15027,5	11016,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000610		0,0000000		1	0,004		11,4	0,5	0,004		11,4	0,5
%	0	0	7109	Разгрузка газоходов инерционных уловителей печи 17	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15038,5	11009,0	15037,5	11009,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000610		0,0000000		1	0,004		11,4	0,5	0,004		11,4	0,5
	0	0	7111	Площадка МФХ фр 0-1 мм	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13832,5	13207,0	13887,5	13207,0	54,00	

				с отсад компл															
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (r/c) 6,7685300		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 805,828	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 805,828	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	7112	Открытый склад кварцевого песка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14787,0	12044,0	14743,0	12044,0	43,00	
Код в-ва 2907		Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2				Выброс, (r/c) 0,2906400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 69,204	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 69,204	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	7113	Площадка №1 для уловленной пыли АТУ ПЦ№4	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14233,5	13172,0	14278,5	13172,0	44,00	
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (r/c) 0,5117200		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 36,554	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 36,554	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	7114	Площадка №2 для уловленной пыли АТУ ПЦ№4	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14316,5	13165,0	14355,5	13165,0	38,00	
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (r/c) 0,4534800		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 32,393	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 32,393	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8001	Жд транспорт (движение по террит)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14887,5	12053,0	14890,5	12053,0	3,00	
Код в-ва 2907		Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2				Выброс, (r/c) 0,0303300		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 7,222	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 7,222	Xm 11,4	Um 0,5			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0028200		0,0000000		1	0,336	11,4	0,5	0,336	11,4	0,5			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника		Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,1191700		0,0000000		1	8,513	11,4	0,5	8,513	11,4	0,5			
%		0	0	8002	дробилка ДФМ на ЖД путях	1	3	3,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14772,0	12101,0	14774,0	12101,0	2,00	
Код в-ва 2907		Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2				Выброс, (r/c) 0,3368900		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 31,145	Xm 17,1	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 31,145	Xm 17,1	Um 0,5			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0042100		0,0000000		1	0,195	17,1	0,5	0,195	17,1	0,5			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,2989900		0,0000000		1	8,292	17,1	0,5	8,292	17,1	0,5			
%		0	0	8003	Здание разгрузки сырьевых материалов	1	3	32,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14706,0	11955,0	14700,0	11970,0	3,00	
Код в-ва 2907		Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2				Выброс, (r/c) 0,0041400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,002	Xm 182,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,002	Xm 182,4	Um 0,5			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,7688500		0,0000000		1	0,880	182,4	0,5	0,880	182,4	0,5			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0062300		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001	182,4	0,5			
%		0	0	8004	Здание конвейерного тонеля №1 сырых материалов	1	3	23,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14984,5	12255,0	14985,5	12255,0	1,00	
Код в-ва 2907		Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2				Выброс, (r/c) 0,8305100		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,662	Xm 131,1	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,662	Xm 131,1	Um 0,5			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0040800		0,0000000		1	0,002	131,1	0,5	0,002	131,1	0,5			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,2053600		0,0000000		1	0,049	131,1	0,5	0,049	131,1	0,5			
%		0	0	8005	Выгрузка уловленной пыли с АТУ-1	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14818,5	12081,0	14819,5	12081,0	1,00	
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (r/c) 0,0004100		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,029	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,029	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8006	Здание склада влажных сырьевых материалов	1	3	23,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14711,0	12117,0	14720,0	12117,0	3,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (r/c)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um			

2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			4,6297600	0,0000000	1	3,693	131,1	0,5	3,693	131,1	0,5					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			1,6001800	0,0000000	1	0,638	131,1	0,5	0,638	131,1	0,5					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			1,5886100	0,0000000	1	0,380	131,1	0,5	0,380	131,1	0,5					
%	0	0	8007	Галерея конвейерная №2	1	3	23,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15159,5	12251,0	15160,5	12251,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0025900	0,0000000	1	0,002	131,1	0,5	0,002	131,1	0,5	0,002	131,1	0,5		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000300	0,0000000	1	0,000	131,1	0,5	0,000	131,1	0,5	0,000	131,1	0,5		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0023000	0,0000000	1	0,001	131,1	0,5	0,001	131,1	0,5	0,001	131,1	0,5		
%	0	0	8008	Камера аварийного сброса №1 МВ-04	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15209,5	12204,0	15210,5	12204,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			1,5093000	0,0000000	1	359,380	11,4	0,5	359,380	11,4	0,5	359,380	11,4	0,5		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			1,5868500	0,0000000	1	113,354	11,4	0,5	113,354	11,4	0,5	113,354	11,4	0,5		
%	0	0	8010	Здание загрузки сушильных печей	1	3	32,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14855,0	11992,0	14800,0	11992,0	3,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0080100	0,0000000	1	0,003	182,4	0,5	0,003	182,4	0,5	0,003	182,4	0,5		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,4306800	0,0000000	1	0,079	182,4	0,5	0,079	182,4	0,5	0,079	182,4	0,5		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0071100	0,0000000	1	0,001	182,4	0,5	0,001	182,4	0,5	0,001	182,4	0,5		
%	0	0	8011	Здание разгрузки сушильных печей	1	3	32,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14881,0	11973,0	14888,0	11973,0	3,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0125100	0,0000000	1	0,005	182,4	0,5	0,005	182,4	0,5	0,005	182,4	0,5		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0250300	0,0000000	1	0,005	182,4	0,5	0,005	182,4	0,5	0,005	182,4	0,5		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0250300	0,0000000	1	0,003	182,4	0,5	0,003	182,4	0,5	0,003	182,4	0,5		
	0	0	8012	выгрузка оборотных материалов в камеру	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15203,5	12248,0	15204,5	12248,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			7,4001700	0,0000000	1	881,028	11,4	0,5	881,028	11,4	0,5	881,028	11,4	0,5		
	0	0	8013	Тоннель конвейерный №2	1	3	7,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15199,5	12199,0	15200,5	12199,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0037400	0,0000000	1	0,048	39,9	0,5	0,048	39,9	0,5	0,048	39,9	0,5		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			1,9260500	0,0000000	1	12,329	39,9	0,5	12,329	39,9	0,5	12,329	39,9	0,5		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0074900	0,0000000	1	0,029	39,9	0,5	0,029	39,9	0,5	0,029	39,9	0,5		
%	0	0	8014	выгрузка уловленной пыли с АТУ-3	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15204,5	12246,0	15205,5	12246,0	1,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0001300	0,0000000	1	0,009	11,4	0,5	0,009	11,4	0,5	0,009	11,4	0,5		
%	0	0	8015	Здание сухих сырьевых материалов МВ-05	1	3	32,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14855,0	11927,0	14865,0	11927,0	3,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2			0,0388100	0,0000000	1	0,014	182,4	0,5	0,014	182,4	0,5	0,014	182,4	0,5		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			1,9629800	0,0000000	1	0,362	182,4	0,5	0,362	182,4	0,5	0,362	182,4	0,5		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0789100	0,0000000	1	0,009	182,4	0,5	0,009	182,4	0,5	0,009	182,4	0,5		
%	0	0	8016	Выгрузка уловленной пыли	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15308,5	12161,0	15309,5	12161,0	1,00

			с АТУ-06																	
Код в-ва 2909			Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0005500		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,039	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,039	Xm 11,4	Um 0,5				
	0	0	8017	Здание отделения хранения шихты и ее подготовки		1	3	32,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	14953,0	11823,0	14955,0	11823,0	3,00		
Код в-ва 2907			Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2			Выброс, (г/с) 40,4705300		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 3 741,426	Xm 17,1	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 3 741,426	Xm 17,1	Um 0,5				
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			16,5545400		0,0000000		1	765,218	17,1	0,5	765,218	17,1	0,5				
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2			43,5851100		0,0000000		1	1 208,809	17,1	0,5	1 208,809	17,1	0,5				
%	0	0	8018	Здание разгрузки уловленной пыли с АТУ-7		1	3	32,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	15188,5	12192,0	15189,5	12192,0	1,00		
Код в-ва 2909			Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,5216300		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,058	Xm 182,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,058	Xm 182,4	Um 0,5				
%	0	0	8020	Галерея конвейерная №101		1	3	32,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	15279,5	12052,0	15280,5	12052,0	1,00		
Код в-ва 2907			Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0033500		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,001	Xm 182,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,001	Xm 182,4	Um 0,5				
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0067000		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001	182,4	0,5				
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0067000		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001	182,4	0,5				
%	0	0	8021	Галерея конвейерная №102		1	3	32,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	15317,5	12010,0	15318,5	12010,0	1,00		
Код в-ва 2907			Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0033500		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,001	Xm 182,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,001	Xm 182,4	Um 0,5				
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника		Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0067000		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001		182,4	0,5			
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0067000		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001		182,4	0,5			
%	0	0	8022	Галерея конвейерная №103		1	3	32,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	15347,5	11972,0	15348,5	11972,0	1,00		
Код в-ва 2907			Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0033500		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,001	Xm 182,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,001	Xm 182,4	Um 0,5				
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0067000		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001		182,4	0,5			
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0067000		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001		182,4	0,5			
%	0	0	8023	Галерея конвейерная №104		1	3	32,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	15381,5	11928,0	15382,5	11928,0	1,00		
Код в-ва 2907			Наименование вещества Пыль неорганическая >70% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0033500		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,001	Xm 182,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,001	Xm 182,4	Um 0,5				
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0067000		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001		182,4	0,5			
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0067000		0,0000000		1	0,001	182,4	0,5	0,001		182,4	0,5			
	0	0	8024	Здание плав. цеха №4		1	3	57,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	14979,0	11770,0	14980,0	11770,0	3,00		
Код в-ва 0301			Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			Выброс, (г/с) 103,2696200		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 7,433	Xm 324,9	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 7,433	Xm 324,9	Um 0,5				
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			4,0740700		0,0000000		1	0,147	324,9	0,5	0,147		324,9	0,5			
0328			Углерод (Сажа)			0,0143300		0,0000000		1	0,001	324,9	0,5	0,001		324,9	0,5			
0330			Серы диоксид (Ангидрид сернистый)			22,9735500		0,0000000		1	0,661	324,9	0,5	0,661		324,9	0,5			
0333			Дигидросульфид (Сероводород)			1,4814800		0,0000000		1	2,666	324,9	0,5	2,666		324,9	0,5			
0337			Углерод оксид			815,0034300		0,0000000		1	2,347	324,9	0,5	2,347		324,9	0,5			
1325			Формальдегид			0,0328400		0,0000000		1	0,009	324,9	0,5	0,009		324,9	0,5			
2735			Масло минеральное нефтяное			0,0001300		0,0000000		1	0,000	324,9	0,5	0,000		324,9	0,5			
2868			Эмульсол			0,0000400		0,0000000		1	0,000	324,9	0,5	0,000		324,9	0,5			

2907	Пыль неорганическая >70% SiO2				1,6153800	0,0000000	1	0,155	324,9	0,5	0,155	324,9	0,5				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,3408200	0,0000000	1	0,208	324,9	0,5	0,208	324,9	0,5				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				124,6695900	0,0000000	1	3,589	324,9	0,5	3,589	324,9	0,5				
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)					0,0475000		0,0000000	1	0,017	324,9	0,5		0,017	324,9	0,5		
%	0	0	8033	Горелка для поджига факелов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14842,0	11862,0	14850,0	11862,0	3,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0221600		0,0000000		1	3,957	11,4	0,5	3,957	11,4	0,5		
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0036000		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5		
0337 Углерод оксид					0,0457000		0,0000000		1	0,326	11,4	0,5	0,326	11,4	0,5		
%	0	0	8034	Горелка для поджига факелов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15000,0	11682,0	15025,0	11682,0	3,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0221600		0,0000000		1	3,957	11,4	0,5	3,957	11,4	0,5		
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0036000		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5		
0337 Углерод оксид					0,0457000		0,0000000		1	0,326	11,4	0,5	0,326	11,4	0,5		
%	0	0	8035	Горелка для поджига факелов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14907,0	11757,0	14910,0	11757,0	3,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0221600		0,0000000		1	3,957	11,4	0,5	3,957	11,4	0,5		
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0036000		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5		
0337 Углерод оксид					0,0457000		0,0000000		1	0,326	11,4	0,5	0,326	11,4	0,5		
%	0	0	8036	Горелка для поджига факелов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14979,0	11705,0	14980,0	11705,0	3,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0221600		0,0000000		1	3,957	11,4	0,5	3,957	11,4	0,5		
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0036000		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5		
0337 Углерод оксид					0,0457000		0,0000000		1	0,326	11,4	0,5	0,326	11,4	0,5		
	0	0	8037	Здание газоочистки	1	3	57,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14979,0	11705,0	14990,0	11705,0	3,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					1,4925100		0,0000000		1	0,107	324,9	0,5	0,107	324,9	0,5		
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,2426100		0,0000000		1	0,009	324,9	0,5	0,009	324,9	0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0330 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0712500		0,0000000		1	0,002	324,9	0,5		0,002	324,9	0,5	
0333 Дигидросульфид (Сероводород)					0,0248400		0,0000000		1	0,045	324,9	0,5		0,045	324,9	0,5	
0337 Углерод оксид					22,6063000		0,0000000		1	0,065	324,9	0,5		0,065	324,9	0,5	
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,7807900		0,0000000		1	0,037	324,9	0,5		0,037	324,9	0,5	
%	0	0	8038	Здание отделения переработки продукции МВ-10	1	3	30,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14894,0	11699,0	14898,0	11699,0	3,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0480400		0,0000000		1	0,010	171	0,5		0,010	171	0,5	
%	0	0	8039	Разгрузка уловленной пыли с АТУ-9	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15183,5	11905,0	15184,5	11905,0	1,00
Код в-ва Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0009100	0,0000000	1	0,065	11,4	0,5	0,065	11,4	0,5					
%	0	0	8040	Отделение отгрузки готовой продукции	1	3	30,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14881,0	11666,0	14890,0	11666,0	3,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0230500	0,0000000	1	0,005	171	0,5	0,005	171	0,5					
%	0	0	8041	Разгрузка уловленной пыли с АТУ-10	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15230,5	11842,0	15231,5	11842,0	1,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
2908	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0008500	0,0000000	1	0,061	11,4	0,5	0,061	11,4	0,5					
	0	0	8042	Территория цеха	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14895,0	11689,0	14900,0	11689,0	3,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,1891100	0,0000000	1	16,886	11,4	0,5	16,886	11,4	0,5					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0133400	0,0000000	1	47,646	11,4	0,5	47,646	11,4	0,5					
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)			0,0169900	0,0000000	1	30,341	11,4	0,5	30,341	11,4	0,5					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0105200	0,0000000	1	37,574	11,4	0,5	37,574	11,4	0,5					
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0064800	0,0000000	1	15,430	11,4	0,5	15,430	11,4	0,5					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0234300	0,0000000	1	4,184	11,4	0,5	4,184	11,4	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0147800	0,0000000	1	1,320	11,4	0,5	1,320	11,4	0,5					
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0328				Углерод (Сажа)	0,1000000			0,0000000	1	23,811	11,4	0,5	23,811	11,4	0,5		
0337				Углерод оксид	0,3078700			0,0000000	1	2,199	11,4	0,5	2,199	11,4	0,5		
0344				Фториды плохо растворимые	0,0108500			0,0000000	1	1,938	11,4	0,5	1,938	11,4	0,5		
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5017500			0,0000000	1	89,604	11,4	0,5	89,604	11,4	0,5		
0621				Метилбензол (Толуол)	0,4658300			0,0000000	1	27,730	11,4	0,5	27,730	11,4	0,5		
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1763900			0,0000000	1	63,000	11,4	0,5	63,000	11,4	0,5		
1048				2-метилпропан-1-ол (спирт изобутиловый)	0,0263900			0,0000000	1	9,426	11,4	0,5	9,426	11,4	0,5		
1061				Этанол (Спирт этиловый)	0,1444400			0,0000000	1	1,032	11,4	0,5	1,032	11,4	0,5		
1119				2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)	0,0800000			0,0000000	1	4,082	11,4	0,5	4,082	11,4	0,5		
1210				Бутилацетат	0,1879700			0,0000000	1	67,136	11,4	0,5	67,136	11,4	0,5		
1401				Пропан-2-он (Ацетон)	0,1774300			0,0000000	1	18,106	11,4	0,5	18,106	11,4	0,5		
2732				Керосин	0,0173200			0,0000000	1	0,516	11,4	0,5	0,516	11,4	0,5		
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0004300			0,0000000	1	0,307	11,4	0,5	0,307	11,4	0,5		
2752				Уайт-спирит	0,4314600			0,0000000	1	15,410	11,4	0,5	15,410	11,4	0,5		
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,4333300			0,0000000	1	15,477	11,4	0,5	15,477	11,4	0,5		
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0032800			0,0000000	1	0,391	11,4	0,5	0,391	11,4	0,5		
%	0	0	8043	Здание лаборатории	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15142,0	11961,0	15144,0	11961,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,1822920	0,0000000	1	32,554	11,4	0,5	32,554	11,4	0,5					
0621	Метилбензол (Толуол)			0,2310280	0,0000000	1	13,753	11,4	0,5	13,753	11,4	0,5					
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)			0,0697920	0,0000000	1	24,927	11,4	0,5	24,927	11,4	0,5					
1061	Этанол (Спирт этиловый)			0,0835650	0,0000000	1	0,597	11,4	0,5	0,597	11,4	0,5					
1119	2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)			0,0719440	0,0000000	1	3,671	11,4	0,5	3,671	11,4	0,5					
1210	Бутилацетат			0,0362730	0,0000000	1	12,955	11,4	0,5	12,955	11,4	0,5					
1401	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0362730	0,0000000	1	3,702	11,4	0,5	3,702	11,4	0,5					

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
				2752 Уайт-спирит	0,1822920			0,0000000	1	6,511	11,4	0,5		6,511	11,4	0,5	
				2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000110			0,0000000	1	0,003	11,4	0,5		0,003	11,4	0,5	
				2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000110			0,0000000	1	0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
				2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000129			0,0000000	1	0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
%	0	0	8044	Автотранспорт	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14666,0	11557,0	14668,0	11557,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,2246400			0,0000000	1	1,251	57	0,5	1,251	57	0,5		
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5616200			0,0000000	1	1,564	57	0,5	1,564	57	0,5		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,6739200			0,0000000	1	1,126	57	0,5	1,126	57	0,5		
%	0	0	8045	Разгрузка в приемный бункер первичного дробления	1	3	22,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15282,0	11821,0	15284,0	11821,0	1,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3656800			0,0000000	1	0,097	125,4	0,5	0,097	125,4	0,5		
%	0	0	8046	Вибрационный дозатор "гризли"	1	3	15,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15281,0	11817,0	15283,0	11817,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0325800			0,0000000	1	0,021	85,5	0,5	0,021	85,5	0,5		
%	0	0	8047	Щековая дробилка	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15280,0	11819,0	15282,0	11819,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0042400			0,0000000	1	0,007	57	0,5	0,007	57	0,5		
%	0	0	8048	Ленточный конвейер первичного дробления	1	3	7,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15285,0	11819,0	15287,0	11819,0	1,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0453600			0,0000000	1	0,174	39,9	0,5	0,174	39,9	0,5		
%	0	0	8049	Участок сортировки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15285,0	11822,0	15287,0	11822,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0311700			0,0000000	1	2,227	11,4	0,5	2,227	11,4	0,5		
%	0	0	8050	Ленточный конвейер	1	3	7,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15281,5	11824,0	15282,5	11824,0	1,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
				2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0471700			0,0000000	1	0,181	39,9	0,5		0,181	39,9	0,5	
%	0	0	8051	Разгрузка в приемный бункер вторичного дробления	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15276,0	11822,0	15278,0	11822,0	1,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3656600			0,0000000	1	0,611	57	0,5	0,611	57	0,5		
%	0	0	8052	Вибрационный дозатор SP0825	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15278,0	11825,0	15280,0	11825,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0325800			0,0000000	1	0,054	57	0,5	0,054	57	0,5		
%	0	0	8054	Ленточный конвейер №2 вторичного дробления	1	3	10,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15285,5	11826,0	15286,5	11826,0	1,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0471700			0,0000000	1	0,079	57	0,5	0,079	57	0,5		
%	0	0	8055	Ленточный конвейер №3	1	3	8,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15187,5	11824,0	15288,5	11824,0	1,00

				вторичного жробления															
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,1088600		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,306	Xm 45,6	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,306	Xm 45,6	Um 0,5			
%		0	0	8056	Место складирования готовой продукции ДСК	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15280,0	11828,0	15282,0	11828,0	2,00	
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (г/с) 2,0801700		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 148,593	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 148,593	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8057	Погрузка готовой продукции в жд и автотранспорт	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15283,5	11829,0	15284,5	11829,0	1,00	
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,9607000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 68,626	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 68,626	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8058	Погрузка аспирационной пыли фрак 0,5 мм	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15288,5	11829,0	15289,5	11829,0	1,00	
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,0500000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 3,572	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 3,572	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8060	ЗРА площадки склада химических реагентов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15022,5	11767,0	15023,5	11767,0	1,00	
Код в-ва 0322		Наименование вещества Серная кислота (по молекуле H2SO4)				Выброс, (г/с) 0,0085650		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 1,020	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 1,020	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8061	Здание участка брэксов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14848,5	11942,0	14249,5	11942,0	1,00	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника		Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,0086400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,617	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,617	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8062	Открытая стоянка ПЦ-4	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14689,0	11544,0	14691,0	11544,0	2,00	
Код в-ва 0301		Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				Выброс, (г/с) 0,2022390		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 36,116	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 36,116	Xm 11,4	Um 0,5			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0015740		0,0000000		1	0,141	11,4	0,5	0,141	11,4	0,5			
0328		Углерод (Сажа)				0,0184580		0,0000000		1	4,395	11,4	0,5	4,395	11,4	0,5			
0330		Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0218500		0,0000000		1	1,561	11,4	0,5	1,561	11,4	0,5			
0337		Углерод оксид				0,9776780		0,0000000		1	6,984	11,4	0,5	6,984	11,4	0,5			
1325		Формальдегид				0,1075250		0,0000000		1	76,808	11,4	0,5	76,808	11,4	0,5			
%		0	0	8063	Гидромолот	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15223,0	11201,0	15225,0	11201,0	2,00	
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,0098400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 1,172	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 1,172	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8064	Гидромолот	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15225,0	11197,0	15227,0	11197,0	2,00	
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,0098400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 1,172	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 1,172	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8065	ЦГП-2. Склад ГСМ. Резервуары	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14449,5	12682,0	14452,5	12682,0	3,00	
Код в-ва 2732		Наименование вещества Керосин				Выброс, (г/с) 0,0170000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 0,506	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,506	Xm 11,4	Um 0,5			
2735		Масло минеральное нефтяное				0,0004500		0,0000000		1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5			
%		0	0	8066	Площадка приема стабилизированного шлака	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13848,0	13308,0	13938,0	13308,0	88,00	
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				Выброс, (г/с) 0,8806900		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: Cm/ПДК 104,851	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 104,851	Xm 11,4	Um 0,5			
%		0	0	8067	Площадка временного	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13880,0	13419,0	13970,0	13419,0	88,00	

				хранения стабилизированного шлака													
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (r/c) 0,8806900		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 104,851	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 104,851	Xm 11,4	Um 0,5		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	0	0	8068	Площадка хранения продуктов переработки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13955,5	13232,0	14109,5	13232,0	140,00
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (r/c) 22,8901100		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 2 725,184	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 2 725,184	Xm 11,4	Um 0,5		
	0	0	8069	Склад МФХ после переработки стабилизированного шлака	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13987,0	13536,0	14087,0	13536,0	100,00
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (r/c) 6,4512000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 768,048	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 768,048	Xm 11,4	Um 0,5		
%	0	0	8070	Заточной станок	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15151,5	11975,0	15152,5	11975,0	1,00
Код в-ва 2902		Наименование вещества Взвешенные частицы			Выброс, (r/c) 0,0042000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 0,500	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,500	Xm 11,4	Um 0,5		
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			Выброс, (r/c) 0,0052000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 4,643	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 4,643	Xm 11,4	Um 0,5		
%	0	0	8071	Сверлильные станки	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15153,5	11976,0	15154,5	11976,0	1,00
Код в-ва 2868		Наименование вещества Эмульсол			Выброс, (r/c) 0,0000020		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 0,001	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,001	Xm 11,4	Um 0,5		
	0	0	8072	Участок временного хранения сырья и материалов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15240,0	12364,0	15290,0	12364,0	50,00
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (r/c) 1,4530000		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 172,987	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 172,987	Xm 11,4	Um 0,5		
%	0	0	8073	Гидромолот	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15160,0	11900,0	15162,0	11900,0	2,00
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (r/c) 0,0073500		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 0,875	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,875	Xm 11,4	Um 0,5		
%	0	0	8074	Гидромолот	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15158,0	11896,0	15160,0	11896,0	2,00
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (r/c) 0,0073500		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 0,875	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,875	Xm 11,4	Um 0,5		
%	0	0	8075	ДРО-703	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13991,5	13336,0	13992,5	13336,0	2,00
Код в-ва 2909		Наименование вещества Пыль неорганическая: до 20% SiO2			Выброс, (r/c) 0,0116400		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 0,831	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,831	Xm 11,4	Um 0,5		
%	0	0	8076	Прачечная	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15136,0	11052,0	15138,0	11052,0	1,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва 0155		Наименование вещества диНатрий карбонат (натрия карбонат)			Выброс, (r/c) 0,0000162		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 0,014	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,014	Xm 11,4	Um 0,5		
%	0	0	8077	Прачечная	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15224,0	12241,0	15226,0	12241,0	2,00
Код в-ва 0155		Наименование вещества диНатрий карбонат (натрия карбонат)			Выброс, (r/c) 0,0000486		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 0,043	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,043	Xm 11,4	Um 0,5		
	0	0	8078	Склад МФХ после переработки шлаков	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14005,0	13356,0	14105,0	13356,0	100,00
Код в-ва 2908		Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (r/c) 2,3534900		Выброс, (т/г) 0,0000000		F 1	Лето: См/ПДК 280,195	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 280,195	Xm 11,4	Um 0,5		

	0	0	8080	Площадка для шлаков	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15355,0	12266,0	15457,0	12266,0	102,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		2,1934200		0,0000000		1	261,138		11,4	0,5	261,138		11,4	0,5	
%	0	0	8081	Отсадочный комплекс площадка МФХ фр 0-1 мм	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	14384,5	13272,0	14429,5	13272,0	44,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		1,1377800		0,0000000		1	135,458		11,4	0,5	135,458		11,4	0,5	
%	0	0	8201	Разгрузка уловленной пыли с АТУ-3,3 МВ-04 и ВУ1	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15205,5	12249,0	15206,5	12249,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0001200		0,0000000		1	0,009		11,4	0,5	0,009		11,4	0,5	
%	0	0	8202	Разгрузка уловленной пыли с ВУ2 в спецтранспорт	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	15191,5	12191,0	15192,5	12191,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000100		0,0000000		1	0,001		11,4	0,5	0,001		11,4	0,5	
+	0	0	8203	СМР. Земляные работы, пересыпка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13116,0	13220,0	13166,0	13220,0	50,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0780000		0,0000000		1	9,286		11,4	0,5	9,286		11,4	0,5	
+	0	0	8204	СМР. Сварочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13185,0	13160,0	13190,0	13160,0	5,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0772000		0,0000000		1	6,893		11,4	0,5	6,893		11,4	0,5	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	0143			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0107780			0,0000000	1	38,495	11,4	0,5	38,495	11,4	0,5		
	0146			Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0052000			0,0000000	1	9,286	11,4	0,5	9,286	11,4	0,5		
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0067700			0,0000000	1	1,209	11,4	0,5	1,209	11,4	0,5		
	0337			Углерод оксид	0,0063000			0,0000000	1	0,045	11,4	0,5	0,045	11,4	0,5		
	0342			Фториды газообразные	0,0089440			0,0000000	1	15,972	11,4	0,5	15,972	11,4	0,5		
	0344			Фториды плохо растворимые	0,0061150			0,0000000	1	1,092	11,4	0,5	1,092	11,4	0,5		
	2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0061150			0,0000000	1	0,728	11,4	0,5	0,728	11,4	0,5		
+	0	0	8205	СМР. Покрасочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13202,0	13104,0	13207,0	13104,0	5,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,1766000		0,0000000		1	31,538		11,4	0,5	31,538		11,4	0,5	
	0621			Метилбензол (Толуол)	1,0333330			0,0000000	1	61,512	11,4	0,5	61,512	11,4	0,5		
	1042			Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0136170			0,0000000	1	4,864	11,4	0,5	4,864	11,4	0,5		
	1061			Этанол (Спирт этиловый)	0,0060080			0,0000000	1	0,043	11,4	0,5	0,043	11,4	0,5		
	1210			Бутилацетат	0,2000000			0,0000000	1	71,433	11,4	0,5	71,433	11,4	0,5		
	1401			Пропан-2-он (Ацетон)	0,4333330			0,0000000	1	44,220	11,4	0,5	44,220	11,4	0,5		
	2752			Уайт-спирит	0,1670970			0,0000000	1	5,968	11,4	0,5	5,968	11,4	0,5		
	2902			Взвешенные частицы	0,1800000			0,0000000	1	21,430	11,4	0,5	21,430	11,4	0,5		
+	0	0	8206	СМР. Газовая резка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13255,0	13080,0	13260,0	13080,0	5,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК		Xm	Um	Зима: См/ПДК		Xm	Um	
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0358610		0,0000000		1	3,202		11,4	0,5	3,202		11,4	0,5	

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0005280	0,0000000	1	1,886	11,4	0,5	1,886	11,4	0,5				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0178060	0,0000000	1	3,180	11,4	0,5	3,180	11,4	0,5				
0337	Углерод оксид				0,0176110	0,0000000	1	0,126	11,4	0,5	0,126	11,4	0,5				
+	0	0	8207	СМР. Металлообработка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13098,0	13272,0	13103,0	13272,0	5,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные частицы				0,0406000		0,0000000		1	4,834	11,4	0,5	4,834	11,4	0,5		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0012000		0,0000000		1	1,071	11,4	0,5	1,071	11,4	0,5		
+	0	0	8208	СМР. Пайка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13290,0	13040,0	13295,0	13040,0	5,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0168	Олова оксид (в пересчете на олово)				0,0001700		0,0000000		1	0,030	11,4	0,5	0,030	11,4	0,5		
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0003000		0,0000000		1	10,715	11,4	0,5	10,715	11,4	0,5		
+	0	0	8209	СМР. Разогрев битума	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13130,0	13115,0	13135,0	13115,0	5,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0005770		0,0000000		1	0,021	11,4	0,5	0,021	11,4	0,5		
+	0	0	8210	СМР. Укладка битума	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13170,0	13070,0	13175,0	13070,0	5,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0055660		0,0000000		1	0,199	11,4	0,5	0,199	11,4	0,5		
+	0	0	8211	СМР. ДВС техники	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13090,0	13190,0	13100,0	13190,0	10,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,3111110		0,0000000		1	6,550	28,5	0,5	6,550	28,5	0,5		
0328	Углерод (Сажа)				0,2798610		0,0000000		1	7,856	28,5	0,5	7,856	28,5	0,5		
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)				0,3611110		0,0000000		1	3,041	28,5	0,5	3,041	28,5	0,5		
0337	Углерод оксид				4,6666670		0,0000000		1	3,930	28,5	0,5	3,930	28,5	0,5		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				0,0000060		0,0000000		1	2,526	28,5	0,5	2,526	28,5	0,5		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,7777780		0,0000000		1	0,655	28,5	0,5	0,655	28,5	0,5		
2732	Керосин				0,5416670		0,0000000		1	1,901	28,5	0,5	1,901	28,5	0,5		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе-зо)	ПДК с/с * 10	0,04	0,4	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок-сид)	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с * 10	0,002	0,02	1	Нет	Нет
0168	Олова оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с * 10	0,02	0,2	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Серы диоксид (Ангидрид сер-нистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	0,02	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с-месь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	0,6	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000001	0,00001	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутило-вый)	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	0,35	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосер-нистый) (в пересчете на угле-род)	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	1	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные частицы	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд бе-лый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04	0,04	1	Нет	Нет
6003	Аммиак, сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6034	Свинца оксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6039	Серы диоксид и фтористый водород	Группа	-	-	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	г.Актобе 2021	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0544	0,0517	0,0525	0,0524	0,0523
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0168	0,0157	0,0212	0,0165	0,0156
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0045	0,0038	0,0029	0,0042	0,0043
0337	Углерод оксид	4,401	3,6654	3,8883	3,9021	3,5129
2902	Взвешенные частицы	0,0793	0,1033	0,0835	0,0932	0,0806

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	6000	12500	23000	12500	17000	1000	1000	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	16000,94	11981,99	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	15659,02	10186,21	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	13894,95	10710,18	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	12586,54	12089,55	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	11815,88	13801,53	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
9	17543,00	6620,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
10	18042,00	4476,53	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
11	16317,34	3574,88	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
12	14242,14	4169,96	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
13	13047,24	5940,44	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N1
14	12643,71	8210,52	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N1
15	14316,55	9056,14	2	на границе жилой зоны	Точка 7 из Жилая зона N1
16	16115,62	8432,97	2	на границе жилой зоны	Точка 8 из Жилая зона N1

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,06	276	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6218	0,02		31,07				
0	0	6212	0,01		19,93				
0	0	6136	8,0e-3		14,37				
4	12586,5	12089,5	2	0,04	34	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8204	0,02		51,04				
0	0	8206	9,9e-3		25,49				
0	0	6229	5,8e-3		14,89				
3	13895	10710,2	2	0,04	30	1,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6218	0,01		29,27				
0	0	6002	6,4e-3		17,37				
0	0	6136	6,0e-3		16,40				
15	14316,5	9056,1	2	0,01	6	2,83	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6218	4,0e-3		29,09				
0	0	6136	2,1e-3		15,60				
0	0	6002	2,1e-3		15,07				
16	16115,6	8433	2	0,01	337	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6218	2,8e-3		20,69				
0	0	6136	1,5e-3		11,12				
0	0	6002	1,3e-3		9,76				
14	12643,7	8210,5	2	9,1e-3	28	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6218	2,7e-3		30,08				
0	0	6212	1,4e-3		15,87				
0	0	6136	1,3e-3		14,71				

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,30	28	1,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6002	0,24		79,94				
0	0	6218	0,03		8,71				
0	0	6136	9,2e-3		3,11				
1	16000,9	11982	2	0,30	270	1,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6002	0,21		70,47				
0	0	6218	0,03		11,71				
0	0	6136	0,01		4,63				
2	15659	10186,2	2	0,17	327	2,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	6002	0,12	73,22					
0	0	6218	0,01	7,43					
0	0	8204	0,01	6,03					
15	14316,5	9056,1	2	0,10	5	2,83	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6002		0,08		77,41			
0	0	6218		9,4e-3		9,35			
0	0	6136		3,3e-3		3,30			
16	16115,6	8433	2	0,08	335	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6002		0,05		66,03			
0	0	8204		6,9e-3		9,00			
0	0	6218		5,5e-3		7,12			
14	12643,7	8210,5	2	0,06	27	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6002		0,05		75,49			
0	0	6218		6,7e-3		10,87			
0	0	6136		2,1e-3		3,40			

Вещество: 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,03	29	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8204		0,03		89,42			
0	0	6163		2,0e-3		6,48			
0	0	6044		1,3e-3		4,05			
5	11815,9	13801,5	2	0,02	115	1,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8204		0,02		85,16			
0	0	6218		2,0e-3		7,90			
0	0	6174		4,9e-4		1,98			
1	16000,9	11982	2	0,02	279	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6218		0,02		71,69			
0	0	8204		2,5e-3		10,52			
0	0	70		1,5e-3		6,47			
16	16115,6	8433	2	6,6e-3	336	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6218		2,5e-3		37,91			
0	0	8204		1,3e-3		20,18			
0	0	6044		7,2e-4		10,95			
15	14316,5	9056,1	2	5,8e-3	7	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6218		4,1e-3		69,81			
0	0	70		7,2e-4		12,39			
0	0	6157		4,0e-4		6,89			
14	12643,7	8210,5	2	5,1e-3	7	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8204		3,8e-3		73,35			
0	0	6044		7,5e-4		14,54			
0	0	6163		6,0e-4		11,75			

Вещество: 0168 Олова оксид (в пересчете на олово)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	9,5e-5	37	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8208		9,5e-5		100,00			
5	11815,9	13801,5	2	5,7e-5	117	1,41	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	8208		5,7e-5	100,00				
3	13895	10710,2	2	3,2e-5	346	2,83	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		3,2e-5	100,00				
15	14316,5	9056,1	2	1,6e-5	346	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		1,6e-5	100,00				
14	12643,7	8210,5	2	1,3e-5	8	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		1,3e-5	100,00				
16	16115,6	8433	2	1,1e-5	329	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		1,1e-5	100,00				

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,03	37	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		0,03	100,00				
5	11815,9	13801,5	2	0,02	117	1,41	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		0,02	100,00				
3	13895	10710,2	2	0,01	346	2,83	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		0,01	100,00				
15	14316,5	9056,1	2	5,5e-3	346	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		5,5e-3	100,00				
14	12643,7	8210,5	2	4,6e-3	8	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		4,6e-3	100,00				
16	16115,6	8433	2	4,0e-3	329	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	8208		4,0e-3	100,00				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,87	22	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	2012		0,14	16,38				
0	0	2013		0,14	16,05				
0	0	2014		0,14	16,03				
1	16000,9	11982	2	0,75	296	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	2012		0,20	26,67				
0	0	2014		0,20	26,49				
0	0	2013		0,20	26,47				
2	15659	10186,2	2	0,65	333	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	2012		0,09	14,50				
0	0	2013		0,09	14,19				
0	0	2014		0,08	12,62				
15	14316,5	9056,1	2	0,55	6	8,00	0,067	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	130		0,12	21,85				
0	0	2014		0,04	7,95				
0	0	2012		0,04	7,89				
16	16115,6	8433	2	0,47	337	8,00	0,117	0,259	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	130	0,10	20,23					
0	0	2012	0,03	5,55					
0	0	2013	0,03	5,45					
14	12643,7	8210,5	2	0,44	27	8,00	0,137	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	130	0,07	16,96					
0	0	57	0,03	5,88					
0	0	2014	0,02	5,51					

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	11815,9	13801,5	2	0,11	116	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	0,08		70,21				
0	0	7061	6,8e-3		6,00				
0	0	2012	4,7e-3		4,16				
1	16000,9	11982	2	0,11	282	0,79	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7061	0,04		33,59				
0	0	8211	0,02		15,75				
0	0	7019	0,01		9,24				
4	12586,5	12089,5	2	0,11	25	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	0,11		98,53				
0	0	7030	1,6e-3		1,47				
0	0	7056	1,4e-6		0,00				
15	14316,5	9056,1	2	0,04	6	1,71	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	6,5e-3		16,12				
0	0	2013	6,4e-3		15,94				
0	0	2014	6,4e-3		15,93				
16	16115,6	8433	2	0,03	337	1,71	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	5,7e-3		18,57				
0	0	2012	4,4e-3		14,39				
0	0	2013	4,3e-3		14,21				
14	12643,7	8210,5	2	0,02	23	1,71	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	4,0e-3		18,29				
0	0	2013	4,0e-3		18,16				
0	0	2014	3,9e-3		17,59				

Вещество: 0330 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	11815,9	13801,5	2	0,09	116	2,15	0,026	0,042	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	0,02		22,93				
0	0	2005	0,01		16,70				
0	0	2004	5,5e-3		6,25				
4	12586,5	12089,5	2	0,08	71	2,15	0,018	0,042	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2005	0,03		32,54				
0	0	2004	9,5e-3		12,02				
0	0	2013	7,4e-3		9,31				
1	16000,9	11982	2	0,07	293	2,15	0,007	0,031	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2005	0,02		23,66				
0	0	2012	0,01		14,20				

0	0	2013	0,01	13,64					
15	14316,5	9056,1	2	0,05	0	1,08	0,021	0,034	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2005	6,9e-3	12,83					
0	0	2004	2,8e-3	5,22					
0	0	8211	2,3e-3	4,21					
16	16115,6	8433	2	0,05	335	8,00	0,020	0,031	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2005	6,4e-3	12,89					
0	0	2004	2,3e-3	4,71					
0	0	313	1,7e-3	3,42					
14	12643,7	8210,5	2	0,05	21	1,08	0,026	0,034	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2005	4,4e-3	9,40					
0	0	2004	1,7e-3	3,75					
0	0	8211	1,7e-3	3,69					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	11815,9	13801,5	2	0,92	118	1,34	0,869	0,880	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8211	0,03	2,90					
0	0	2012	2,1e-3	0,23					
0	0	2013	2,1e-3	0,23					
1	16000,9	11982	2	0,92	270	0,50	0,858	0,880	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8062	8,9e-3	0,97					
0	0	401	6,2e-3	0,68					
0	0	6137	4,9e-3	0,53					
3	13895	10710,2	2	0,92	32	0,66	0,856	0,880	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8062	0,02	1,91					
0	0	6137	6,6e-3	0,72					
0	0	401	6,2e-3	0,68					
15	14316,5	9056,1	2	0,90	5	1,92	0,867	0,880	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8062	6,0e-3	0,66					
0	0	2012	2,2e-3	0,24					
0	0	2013	2,2e-3	0,24					
16	16115,6	8433	2	0,90	335	1,92	0,872	0,880	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8211	3,4e-3	0,38					
0	0	8062	3,1e-3	0,35					
0	0	2012	1,3e-3	0,15					
14	12643,7	8210,5	2	0,89	26	1,92	0,873	0,880	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8062	1,9e-3	0,22					
0	0	2012	1,3e-3	0,14					
0	0	2014	1,2e-3	0,14					

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	15659	10186,2	2	0,08	327	1,61	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	0,02	22,68					
0	0	317	0,01	17,77					
0	0	333	9,8e-3	12,76					
3	13895	10710,2	2	0,07	35	1,61	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	0,04	49,06					
0	0	323	0,01	18,34					

0	0	333	6,7e-3	9,11					
5	11815,9	13801,5	2	0,07	118	1,61	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8204	0,03	43,51					
0	0	317	0,01	15,85					
0	0	325	5,9e-3	8,33					
16	16115,6	8433	2	0,04	335	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	8,4e-3	21,60					
0	0	317	8,2e-3	20,98					
0	0	333	3,4e-3	8,62					
15	14316,5	9056,1	2	0,04	3	1,61	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	0,01	27,90					
0	0	317	8,9e-3	23,43					
0	0	323	3,9e-3	10,24					
9	17543	6620	2	0,02	330	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	4,7e-3	20,24					
0	0	317	4,4e-3	18,91					
0	0	8204	2,6e-3	11,24					

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	3,5e-3	30	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8204	3,3e-3	95,47					
0	0	6229	8,0e-5	2,32					
0	0	6044	4,2e-5	1,22					
5	11815,9	13801,5	2	2,7e-3	115	1,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8204	2,5e-3	92,76					
0	0	6229	9,1e-5	3,40					
0	0	6218	2,1e-5	0,80					
3	13895	10710,2	2	1,1e-3	345	2,83	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8204	1,1e-3	92,48					
0	0	6229	6,0e-5	5,27					
0	0	6044	1,6e-5	1,43					
15	14316,5	9056,1	2	5,9e-4	345	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8204	5,4e-4	90,97					
0	0	6229	3,3e-5	5,51					
0	0	6044	1,3e-5	2,20					
14	12643,7	8210,5	2	5,0e-4	7	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8204	4,4e-4	87,90					
0	0	6044	2,5e-5	5,04					
0	0	6229	2,5e-5	4,94					
16	16115,6	8433	2	4,6e-4	329	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8204	3,9e-4	84,01					
0	0	6229	3,0e-5	6,43					
0	0	6044	9,3e-6	2,00					

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,87	274	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8043	0,14	15,97					

0	0	6206	0,12	13,69					
0	0	6209	0,11	12,19					
3	13895	10710,2	2	0,61	31	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6206		0,09	14,39				
0	0	7087		0,06	10,26				
0	0	6209		0,06	9,49				
2	15659	10186,2	2	0,53	333	2,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6206		0,06	11,54				
0	0	7087		0,06	10,81				
0	0	6209		0,05	8,67				
15	14316,5	9056,1	2	0,27	7	2,83	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6206		0,04	12,97				
0	0	7087		0,03	11,24				
0	0	6209		0,03	9,38				
16	16115,6	8433	2	0,25	339	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7087		0,03	11,80				
0	0	6206		0,03	10,41				
0	0	6205		0,02	8,84				
14	12643,7	8210,5	2	0,17	27	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6206		0,02	14,04				
0	0	7087		0,02	13,90				
0	0	6205		0,02	10,89				

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,37	273	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204		0,06	16,75				
0	0	8043		0,06	16,17				
0	0	6205		0,05	12,60				
2	15659	10186,2	2	0,25	333	1,41	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7086		0,04	17,38				
0	0	6204		0,03	11,36				
0	0	6205		0,03	10,38				
3	13895	10710,2	2	0,25	32	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204		0,04	16,01				
0	0	6205		0,03	13,50				
0	0	7101		0,02	9,56				
15	14316,5	9056,1	2	0,11	8	2,83	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204		0,02	14,90				
0	0	6205		0,01	13,25				
0	0	7086		9,8e-3	8,81				
16	16115,6	8433	2	0,11	339	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6205		0,01	13,63				
0	0	7086		0,01	11,93				
0	0	6204		0,01	10,86				
9	17543	6620	2	0,07	332	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6205		0,01	13,96				
0	0	7086		7,5e-3	10,47				
0	0	8205		7,5e-3	10,46				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,03	25	8,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 8211	Вклад в д. ПДК 0,03		Вклад % 100,00				
5	11815,9	13801,5	2	0,03	115	8,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 8211	Вклад в д. ПДК 0,03		Вклад % 84,49				
0	0	2012	1,7e-3		5,56				
0	0	2013	1,6e-3		5,38				
1	16000,9	11982	2	0,02	296	2,04	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 2012	Вклад в д. ПДК 6,0e-3		Вклад % 25,59				
0	0	2014	6,0e-3		25,43				
0	0	2013	6,0e-3		25,39				
15	14316,5	9056,1	2	6,2e-3	0	1,45	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 2012	Вклад в д. ПДК 1,7e-3		Вклад % 26,98				
0	0	2013	1,7e-3		26,72				
0	0	2014	1,5e-3		24,66				
16	16115,6	8433	2	5,5e-3	336	1,45	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 8211	Вклад в д. ПДК 2,0e-3		Вклад % 35,91				
0	0	2012	1,2e-3		21,89				
0	0	2013	1,2e-3		21,62				
14	12643,7	8210,5	2	4,7e-3	14	1,45	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 8211	Вклад в д. ПДК 2,5e-3		Вклад % 53,52				
0	0	2013	7,6e-4		16,04				
0	0	2012	7,5e-4		16,01				

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,73	272	0,71	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6204	Вклад в д. ПДК 0,13		Вклад % 17,21				
0	0	8043	0,11		15,09				
0	0	6205	0,09		11,85				
3	13895	10710,2	2	0,51	32	0,71	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6204	Вклад в д. ПДК 0,08		Вклад % 15,57				
0	0	6205	0,06		12,63				
0	0	7101	0,05		10,18				
2	15659	10186,2	2	0,46	334	1,41	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 7086	Вклад в д. ПДК 0,09		Вклад % 19,66				
0	0	6204	0,06		12,54				
0	0	6205	0,05		10,72				
15	14316,5	9056,1	2	0,23	8	2,83	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 6204	Вклад в д. ПДК 0,03		Вклад % 14,74				
0	0	6205	0,03		12,62				
0	0	7101	0,02		9,43				
16	16115,6	8433	2	0,20	339	8,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 6205	Вклад в д. ПДК 0,03		Вклад % 14,09				
0	0	7086	0,03		12,81				
0	0	6204	0,02		11,67				
14	12643,7	8210,5	2	0,14	27	5,66	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 6205	Вклад в д. ПДК 0,02		Вклад % 17,47				

0	0	6204	0,02	13,58
0	0	6207	0,01	8,03

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,02	273	0,74	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8043	2,6e-3		15,88				
0	0	6204	2,6e-3		15,83				
0	0	6209	1,8e-3		10,88				
3	13895	10710,2	2	0,01	32	0,74	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204	1,7e-3		14,87				
0	0	7101	1,4e-3		11,98				
0	0	6205	1,2e-3		10,33				
2	15659	10186,2	2	0,01	334	1,64	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7086	1,8e-3		17,62				
0	0	6204	1,3e-3		12,54				
0	0	7101	1,0e-3		9,85				
15	14316,5	9056,1	2	5,0e-3	7	3,62	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204	6,7e-4		13,48				
0	0	6205	6,1e-4		12,17				
0	0	7101	5,0e-4		10,11				
16	16115,6	8433	2	4,5e-3	339	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7086	5,4e-4		12,02				
0	0	6205	5,2e-4		11,58				
0	0	6204	4,9e-4		10,95				
14	12643,7	8210,5	2	3,1e-3	27	5,38	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6205	4,4e-4		14,43				
0	0	6204	3,9e-4		12,80				
0	0	6209	2,9e-4		9,56				

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,45	274	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204	0,07		16,00				
0	0	6205	0,06		12,73				
0	0	8043	0,06		12,23				
3	13895	10710,2	2	0,31	31	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204	0,05		14,88				
0	0	6205	0,04		13,48				
0	0	6208	0,04		12,52				
2	15659	10186,2	2	0,30	333	1,41	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7086	0,05		17,56				
0	0	6204	0,03		11,47				
0	0	6205	0,03		10,53				
15	14316,5	9056,1	2	0,14	7	2,83	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6205	0,02		13,80				
0	0	6204	0,02		13,69				
0	0	6208	0,01		10,31				
16	16115,6	8433	2	0,14	338	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	6205	0,02	13,42					
0	0	6267	0,02	12,26					
0	0	7086	0,01	10,06					
9	17543	6620	2	0,09	332	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6205	0,01		13,12				
0	0	6267	9,5e-3		10,45				
0	0	7086	8,9e-3		9,80				

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,15	33	0,74	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8205	0,14		93,26				
0	0	6269	4,8e-3		3,25				
0	0	6267	4,8e-3		3,23				
5	11815,9	13801,5	2	0,13	117	1,10	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8205	0,10		74,88				
0	0	6269	4,5e-3		3,50				
0	0	6205	4,4e-3		3,38				
1	16000,9	11982	2	0,12	275	0,74	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204	0,02		13,91				
0	0	8043	0,02		12,42				
0	0	6208	0,02		12,14				
16	16115,6	8433	2	0,04	338	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6205	4,3e-3		11,66				
0	0	8205	3,5e-3		9,66				
0	0	7086	3,4e-3		9,37				
15	14316,5	9056,1	2	0,04	8	2,44	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6204	4,4e-3		12,37				
0	0	6208	4,0e-3		11,36				
0	0	6205	3,8e-3		10,81				
9	17543	6620	2	0,03	331	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8205	6,3e-3		24,32				
0	0	6205	2,7e-3		10,48				
0	0	7086	2,1e-3		7,90				

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	8,9e-3	25	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	8,9e-3		100,00				
5	11815,9	13801,5	2	6,6e-3	116	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	6,6e-3		100,00				
3	13895	10710,2	2	2,4e-3	342	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	2,4e-3		100,00				
15	14316,5	9056,1	2	1,2e-3	344	1,41	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	1,2e-3		100,00				
14	12643,7	8210,5	2	9,1e-4	5	2,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	9,1e-4		100,00				
16	16115,6	8433	2	7,9e-4	328	2,00	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8211	7,9e-4	100,00

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,03	25	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	0,03		96,99				
0	0	6188	4,0e-4		1,48				
0	0	6164	3,0e-4		1,11				
1	16000,9	11982	2	0,02	279	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7063	8,4e-3		35,14				
0	0	8211	3,8e-3		15,86				
0	0	6250	1,7e-3		7,00				
5	11815,9	13801,5	2	0,02	116	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8211	0,02		83,33				
0	0	7063	1,6e-3		6,82				
0	0	8065	3,5e-4		1,51				
15	14316,5	9056,1	2	5,7e-3	7	4,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7063	2,1e-3		36,70				
0	0	7057	3,9e-4		6,75				
0	0	7003	3,9e-4		6,75				
16	16115,6	8433	2	5,1e-3	338	4,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7063	1,4e-3		28,02				
0	0	8211	5,3e-4		10,36				
0	0	6079	4,0e-4		7,86				
14	12643,7	8210,5	2	3,7e-3	28	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7063	1,4e-3		36,76				
0	0	7003	2,4e-4		6,56				
0	0	7057	2,4e-4		6,56				

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,19	274	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6206	0,03		15,06				
0	0	8043	0,03		14,78				
0	0	6209	0,02		11,28				
3	13895	10710,2	2	0,13	31	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6206	0,02		15,49				
0	0	7087	0,02		11,39				
0	0	7101	0,01		10,39				
2	15659	10186,2	2	0,11	333	2,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6206	0,01		12,80				
0	0	7087	0,01		12,37				
0	0	6205	0,01		9,26				
15	14316,5	9056,1	2	0,06	7	2,83	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6206	8,4e-3		14,05				
0	0	7087	7,5e-3		12,55				
0	0	7101	5,7e-3		9,59				
16	16115,6	8433	2	0,05	339	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	7087		7,1e-3	13,63				
0	0	6206		6,1e-3	11,67				
0	0	6205		5,2e-3	9,90				
14	12643,7	8210,5	2	0,04	27	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7087		5,7e-3	15,37				
0	0	6206		5,6e-3	15,06				
0	0	6205		4,4e-3	11,67				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,07	280	0,83	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7061		0,03	38,18				
0	0	7001		7,4e-3	11,21				
0	0	7019		6,8e-3	10,35				
3	13895	10710,2	2	0,06	24	1,76	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2014		0,01	19,86				
0	0	2012		0,01	19,37				
0	0	2013		0,01	18,94				
2	15659	10186,2	2	0,05	336	1,76	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7061		9,9e-3	18,16				
0	0	2012		9,0e-3	16,42				
0	0	2013		8,9e-3	16,20				
15	14316,5	9056,1	2	0,03	6	1,76	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012		5,8e-3	20,03				
0	0	2013		5,7e-3	19,80				
0	0	2014		5,7e-3	19,79				
16	16115,6	8433	2	0,02	340	1,76	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012		4,1e-3	20,55				
0	0	2013		4,0e-3	20,36				
0	0	2014		4,0e-3	20,20				
14	12643,7	8210,5	2	0,02	25	1,76	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012		3,5e-3	22,55				
0	0	2013		3,5e-3	22,33				
0	0	2014		3,5e-3	22,06				

Вещество: 2902 Взвешенные частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	11815,9	13801,5	2	0,94	72	1,33	0,053	0,264	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6165		0,33	34,64				
0	0	313		0,24	25,46				
0	0	6032		0,12	13,11				
4	12586,5	12089,5	2	0,73	24	8,00	0,110	0,344	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	313		0,19	26,26				
0	0	6165		0,18	24,98				
0	0	6032		0,07	9,55				
2	15659	10186,2	2	0,71	330	8,00	0,101	0,344	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	313		0,09	12,40				
0	0	333		0,08	10,95				
0	0	329		0,08	10,75				
16	16115,6	8433	2	0,56	336	8,00	0,200	0,344	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6165	0,06	11,34					
0	0	313	0,06	10,32					
0	0	6030	0,03	5,62					
15	14316,5	9056,1	2	0,55	353	8,00	0,212	0,344	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6165	0,08	14,30					
0	0	313	0,08	14,09					
0	0	6030	0,04	8,17					
14	12643,7	8210,5	2	0,49	9	8,00	0,253	0,344	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6165	0,07	13,67					
0	0	313	0,06	13,07					
0	0	6032	0,02	4,81					

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,95	273	0,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8003	0,13	13,56					
0	0	2009	0,08	8,16					
0	0	2010	0,07	7,57					
2	15659	10186,2	2	0,93	331	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8003	0,06	6,92					
0	0	8066	0,06	6,69					
0	0	8067	0,06	6,48					
5	11815,9	13801,5	2	0,86	89	1,47	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	125	0,17	19,76					
0	0	97	0,10	11,33					
0	0	6266	0,09	9,96					
15	14316,5	9056,1	2	0,55	2	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8081	0,07	11,96					
0	0	6266	0,06	10,19					
0	0	8003	0,03	5,39					
16	16115,6	8433	2	0,52	339	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8081	0,05	9,96					
0	0	8003	0,04	6,84					
0	0	8067	0,03	6,69					
14	12643,7	8210,5	2	0,36	18	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8081	0,05	13,76					
0	0	6266	0,05	12,56					
0	0	8066	0,03	8,51					

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,21	277	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6216	0,09	42,32					
0	0	6212	0,05	22,34					
0	0	6217	0,04	19,86					
3	13895	10710,2	2	0,12	32	1,41	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6216	0,06	46,38					
0	0	6217	0,03	21,76					
0	0	6212	0,02	19,99					

2	15659	10186,2	2	0,09	336	2,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6216	0,04		43,63				
0	0	6217	0,02		20,47				
0	0	6212	0,02		20,33				
15	14316,5	9056,1	2	0,05	9	4,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6216	0,02		44,61				
0	0	6217	0,01		20,93				
0	0	6212	9,9e-3		20,25				
16	16115,6	8433	2	0,04	340	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6216	0,02		41,35				
0	0	6217	7,5e-3		19,40				
0	0	6212	7,2e-3		18,70				
14	12643,7	8210,5	2	0,03	29	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6216	0,01		44,61				
0	0	6217	6,6e-3		20,93				
0	0	6212	6,4e-3		20,39				

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,08	270	2,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2043	6,6e-3		7,97				
0	0	2044	6,6e-3		7,96				
0	0	2041	6,6e-3		7,96				
2	15659	10186,2	2	0,04	343	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	8,1e-3		22,04				
0	0	2038	2,4e-3		6,51				
0	0	2035	2,4e-3		6,50				
3	13895	10710,2	2	0,03	44	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2038	2,5e-3		8,19				
0	0	2035	2,5e-3		8,19				
0	0	2026	2,5e-3		8,17				
15	14316,5	9056,1	2	0,02	9	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	8,4e-3		43,73				
0	0	2022	5,9e-4		3,04				
0	0	6137	5,8e-4		3,01				
16	16115,6	8433	2	0,02	342	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	7,9e-3		41,52				
0	0	2038	7,1e-4		3,74				
0	0	2035	7,1e-4		3,73				
14	12643,7	8210,5	2	0,01	28	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	6,2e-3		44,06				
0	0	6137	6,0e-4		4,28				
0	0	14	4,5e-4		3,19				

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,87	22	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	0,14		16,38				
0	0	2013	0,14		16,05				

0	0	2014	0,14	16,03					
1	16000,9	11982	2	0,75	296	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2012	0,20	26,67					
0	0	2014	0,20	26,49					
0	0	2013	0,20	26,47					
2	15659	10186,2	2	0,65	333	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2012	0,09	14,50					
0	0	2013	0,09	14,19					
0	0	2014	0,08	12,62					
15	14316,5	9056,1	2	0,55	6	8,00	0,067	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	130	0,12	21,85					
0	0	2014	0,04	7,95					
0	0	2012	0,04	7,89					
16	16115,6	8433	2	0,47	337	8,00	0,117	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	130	0,10	20,23					
0	0	2012	0,03	5,55					
0	0	2013	0,03	5,45					
14	12643,7	8210,5	2	0,44	27	8,00	0,137	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	130	0,07	16,96					
0	0	57	0,03	5,88					
0	0	2014	0,02	5,51					

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,03	37	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8208	0,03	100,00					
5	11815,9	13801,5	2	0,02	117	1,41	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8208	0,02	100,00					
3	13895	10710,2	2	0,01	346	2,83	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8208	0,01	100,00					
15	14316,5	9056,1	2	5,5e-3	346	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8208	5,5e-3	100,00					
14	12643,7	8210,5	2	4,6e-3	8	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8208	4,6e-3	100,00					
16	16115,6	8433	2	4,0e-3	329	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8208	4,0e-3	100,00					

Вещество: 6039 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	15659	10186,2	2	0,08	327	1,61	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	0,02	22,68					
0	0	317	0,01	17,77					
0	0	333	9,8e-3	12,76					
3	13895	10710,2	2	0,07	35	1,61	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	0,04	49,06					
0	0	323	0,01	18,34					

0	0	333		6,7e-3	9,11				
5	11815,9	13801,5	2	0,07	118	1,61	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8204		0,03	43,51				
0	0	317		0,01	15,85				
0	0	325		5,9e-3	8,33				
16	16115,6	8433	2	0,04	335	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	327		8,4e-3	21,60				
0	0	317		8,2e-3	20,98				
0	0	333		3,4e-3	8,62				
15	14316,5	9056,1	2	0,04	3	1,61	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	327		0,01	27,90				
0	0	317		8,9e-3	23,43				
0	0	323		3,9e-3	10,24				
9	17543	6620	2	0,02	330	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	327		4,7e-3	20,24				
0	0	317		4,4e-3	18,91				
0	0	8204		2,6e-3	11,24				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,0222	276	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6218	0,0069		31,07				
0	0	6212	0,0044		19,93				
0	0	6136	0,0032		14,37				
4	12586,5	12089,5	2	0,0156	34	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204	0,0080		51,04				
0	0	8206	0,0040		25,49				
0	0	6229	0,0023		14,89				
3	13895	10710,2	2	0,0146	30	1,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6218	0,0043		29,27				
0	0	6002	0,0025		17,37				
0	0	6136	0,0024		16,40				
15	14316,5	9056,1	2	0,0055	6	2,83	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6218	0,0016		29,09				
0	0	6136	0,0009		15,60				
0	0	6002	0,0008		15,07				
16	16115,6	8433	2	0,0054	337	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6218	0,0011		20,69				
0	0	6136	0,0006		11,12				
0	0	6002	0,0005		9,76				
14	12643,7	8210,5	2	0,0037	28	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6218	0,0011		30,08				
0	0	6212	0,0006		15,87				
0	0	6136	0,0005		14,71				

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,0030	28	1,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6002	0,0024		79,94				
0	0	6218	0,0003		8,71				
0	0	6136	9,228e-5		3,11				
1	16000,9	11982	2	0,0030	270	1,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6002	0,0021		70,47				
0	0	6218	0,0003		11,71				
0	0	6136	0,0001		4,63				
2	15659	10186,2	2	0,0017	327	2,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				

0	0	6002		0,0012	73,22				
0	0	6218		0,0001	7,43				
0	0	8204		0,0001	6,03				
15	14316,5	9056,1	2	0,0010	5	2,83	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6002		0,0008	77,41				
0	0	6218		9,416e-5	9,35				
0	0	6136		3,319e-5	3,30				
16	16115,6	8433	2	0,0008	335	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6002		0,0005	66,03				
0	0	8204		6,902e-5	9,00				
0	0	6218		5,460e-5	7,12				
14	12643,7	8210,5	2	0,0006	27	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6002		0,0005	75,49				
0	0	6218		6,734e-5	10,87				
0	0	6136		2,105e-5	3,40				

Вещество: 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,0006	29	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204		0,0006	89,42				
0	0	6163		4,065e-5	6,48				
0	0	6044		2,541e-5	4,05				
5	11815,9	13801,5	2	0,0005	115	1,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204		0,0004	85,16				
0	0	6218		3,932e-5	7,90				
0	0	6174		9,843e-6	1,98				
1	16000,9	11982	2	0,0005	279	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6218		0,0003	71,69				
0	0	8204		5,006e-5	10,52				
0	0	70		3,080e-5	6,47				
16	16115,6	8433	2	0,0001	336	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6218		4,998e-5	37,91				
0	0	8204		2,661e-5	20,18				
0	0	6044		1,444e-5	10,95				
15	14316,5	9056,1	2	0,0001	7	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6218		8,155e-5	69,81				
0	0	70		1,447e-5	12,39				
0	0	6157		8,052e-6	6,89				
14	12643,7	8210,5	2	0,0001	7	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204		7,525e-5	73,35				
0	0	6044		1,492e-5	14,54				
0	0	6163		1,205e-5	11,75				

Вещество: 0168 Олова оксид (в пересчете на олово)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	1,908e-5	37	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208		1,908e-5	100,00				
5	11815,9	13801,5	2	1,150e-5	117	1,41	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				

0	0	8208	1,150e-5	100,00					
3	13895	10710,2	2	6,318e-6	346	2,83	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	6,318e-6		100,00				
15	14316,5	9056,1	2	3,125e-6	346	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	3,125e-6		100,00				
14	12643,7	8210,5	2	2,591e-6	8	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	2,591e-6		100,00				
16	16115,6	8433	2	2,253e-6	329	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	2,253e-6		100,00				

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	3,366e-5	37	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	3,366e-5		100,00				
5	11815,9	13801,5	2	2,029e-5	117	1,41	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	2,029e-5		100,00				
3	13895	10710,2	2	1,115e-5	346	2,83	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	1,115e-5		100,00				
15	14316,5	9056,1	2	5,515e-6	346	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	5,515e-6		100,00				
14	12643,7	8210,5	2	4,572e-6	8	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	4,572e-6		100,00				
16	16115,6	8433	2	3,975e-6	329	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8208	3,975e-6		100,00				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,1740	22	1,99	0,01088	0,05440	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0285		16,38				
0	0	2013	0,0279		16,05				
0	0	2014	0,0279		16,03				
1	16000,9	11982	2	0,1503	296	1,99	0,01088	0,05440	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0401		26,67				
0	0	2014	0,0398		26,49				
0	0	2013	0,0398		26,47				
2	15659	10186,2	2	0,1298	333	1,99	0,01088	0,05440	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0188		14,50				
0	0	2013	0,0184		14,19				
0	0	2014	0,0164		12,62				
15	14316,5	9056,1	2	0,1091	6	8,00	0,01346	0,05170	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	130	0,0238		21,85				
0	0	2014	0,0087		7,95				
0	0	2012	0,0086		7,89				
16	16115,6	8433	2	0,0947	337	8,00	0,02330	0,05170	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				

0	0	130	0,0192	20,23					
0	0	2012	0,0053	5,55					
0	0	2013	0,0052	5,45					
14	12643,7	8210,5	2	0,0880	27	8,00	0,02748	0,05170	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	130	0,0149		16,96				
0	0	57	0,0052		5,88				
0	0	2014	0,0049		5,51				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
5	11815,9	13801,5	2	0,0170	116	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0119		70,21				
0	0	7061	0,0010		6,00				
0	0	2012	0,0007		4,16				
1	16000,9	11982	2	0,0169	282	0,79	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7061	0,0057		33,59				
0	0	8211	0,0027		15,75				
0	0	7019	0,0016		9,24				
4	12586,5	12089,5	2	0,0163	25	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0161		98,53				
0	0	7030	0,0002		1,47				
0	0	7056	2,140e-7		0,00				
15	14316,5	9056,1	2	0,0061	6	1,71	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0010		16,12				
0	0	2013	0,0010		15,94				
0	0	2014	0,0010		15,93				
16	16115,6	8433	2	0,0046	337	1,71	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0009		18,57				
0	0	2012	0,0007		14,39				
0	0	2013	0,0007		14,21				
14	12643,7	8210,5	2	0,0033	23	1,71	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0006		18,29				
0	0	2013	0,0006		18,16				
0	0	2014	0,0006		17,59				

Вещество: 0330 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
5	11815,9	13801,5	2	0,0437	116	2,15	0,01289	0,02120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0100		22,93				
0	0	2005	0,0073		16,70				
0	0	2004	0,0027		6,25				
4	12586,5	12089,5	2	0,0396	71	2,15	0,00893	0,02120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005	0,0129		32,54				
0	0	2004	0,0048		12,02				
0	0	2013	0,0037		9,31				
1	16000,9	11982	2	0,0373	293	2,15	0,00348	0,01560	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005	0,0088		23,66				
0	0	2012	0,0053		14,20				
0	0	2013	0,0051		13,64				

15	14316,5	9056,1	2	0,0270	0	1,08	0,01071	0,01680	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005	0,0035		12,83				
0	0	2004	0,0014		5,22				
0	0	8211	0,0011		4,21				
16	16115,6	8433	2	0,0248	335	8,00	0,00999	0,01570	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005	0,0032		12,89				
0	0	2004	0,0012		4,71				
0	0	313	0,0008		3,42				
14	12643,7	8210,5	2	0,0233	21	1,08	0,01302	0,01680	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005	0,0022		9,40				
0	0	2004	0,0009		3,75				
0	0	8211	0,0009		3,69				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
5	11815,9	13801,5	2	4,6089	118	1,34	4,34600	4,40100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,1337		2,90				
0	0	2012	0,0106		0,23				
0	0	2013	0,0105		0,23				
1	16000,9	11982	2	4,5855	270	0,50	4,29226	4,40100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0445		0,97				
0	0	401	0,0312		0,68				
0	0	6137	0,0244		0,53				
3	13895	10710,2	2	4,5802	32	0,66	4,28156	4,40100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0873		1,91				
0	0	6137	0,0328		0,72				
0	0	401	0,0310		0,68				
15	14316,5	9056,1	2	4,5002	5	1,92	4,33608	4,40100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0299		0,66				
0	0	2012	0,0110		0,24				
0	0	2013	0,0109		0,24				
16	16115,6	8433	2	4,4814	335	1,92	4,35777	4,40100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0171		0,38				
0	0	8062	0,0156		0,35				
0	0	2012	0,0065		0,15				
14	12643,7	8210,5	2	4,4563	26	1,92	4,36529	4,40100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0096		0,22				
0	0	2012	0,0063		0,14				
0	0	2014	0,0062		0,14				

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
2	15659	10186,2	2	0,0015	327	1,61	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	327	0,0003		22,68				
0	0	317	0,0003		17,77				
0	0	333	0,0002		12,76				
3	13895	10710,2	2	0,0015	35	1,61	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	327	0,0007		49,06				
0	0	323	0,0003		18,34				

0	0	333		0,0001	9,11				
5	11815,9	13801,5	2	0,0014	118	1,61	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204	0,0006		43,51				
0	0	317	0,0002		15,85				
0	0	325	0,0001		8,33				
16	16115,6	8433	2	0,0008	335	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	327	0,0002		21,60				
0	0	317	0,0002		20,98				
0	0	333	6,708e-5		8,62				
15	14316,5	9056,1	2	0,0008	3	1,61	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	327	0,0002		27,90				
0	0	317	0,0002		23,43				
0	0	323	7,744e-5		10,24				
9	17543	6620	2	0,0005	330	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	327	9,367e-5		20,24				
0	0	317	8,752e-5		18,91				
0	0	8204	5,200e-5		11,24				

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,0007	30	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204	0,0007		95,47				
0	0	6229	1,601e-5		2,32				
0	0	6044	8,401e-6		1,22				
5	11815,9	13801,5	2	0,0005	115	1,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204	0,0005		92,76				
0	0	6229	1,827e-5		3,40				
0	0	6218	4,294e-6		0,80				
3	13895	10710,2	2	0,0002	345	2,83	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204	0,0002		92,48				
0	0	6229	1,205e-5		5,27				
0	0	6044	3,276e-6		1,43				
15	14316,5	9056,1	2	0,0001	345	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204	0,0001		90,97				
0	0	6229	6,558e-6		5,51				
0	0	6044	2,620e-6		2,20				
14	12643,7	8210,5	2	0,0001	7	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204	8,849e-5		87,90				
0	0	6044	5,070e-6		5,04				
0	0	6229	4,977e-6		4,94				
16	16115,6	8433	2	9,291e-5	329	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8204	7,805e-5		84,01				
0	0	6229	5,975e-6		6,43				
0	0	6044	1,861e-6		2,00				

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,1739	274	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8043	0,0278		15,97				

0	0	6206		0,0238	13,69				
0	0	6209		0,0212	12,19				
3	13895	10710,2	2	0,1218	31	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6206		0,0175	14,39				
0	0	7087		0,0125	10,26				
0	0	6209		0,0116	9,49				
2	15659	10186,2	2	0,1066	333	2,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6206		0,0123	11,54				
0	0	7087		0,0115	10,81				
0	0	6209		0,0092	8,67				
15	14316,5	9056,1	2	0,0546	7	2,83	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6206		0,0071	12,97				
0	0	7087		0,0061	11,24				
0	0	6209		0,0051	9,38				
16	16115,6	8433	2	0,0491	339	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7087		0,0058	11,80				
0	0	6206		0,0051	10,41				
0	0	6205		0,0043	8,84				
14	12643,7	8210,5	2	0,0337	27	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6206		0,0047	14,04				
0	0	7087		0,0047	13,90				
0	0	6205		0,0037	10,89				

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,2221	273	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204		0,0372	16,75				
0	0	8043		0,0359	16,17				
0	0	6205		0,0280	12,60				
2	15659	10186,2	2	0,1526	333	1,41	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7086		0,0265	17,38				
0	0	6204		0,0173	11,36				
0	0	6205		0,0158	10,38				
3	13895	10710,2	2	0,1486	32	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204		0,0238	16,01				
0	0	6205		0,0201	13,50				
0	0	7101		0,0142	9,56				
15	14316,5	9056,1	2	0,0670	8	2,83	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204		0,0100	14,90				
0	0	6205		0,0089	13,25				
0	0	7086		0,0059	8,81				
16	16115,6	8433	2	0,0653	339	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6205		0,0089	13,63				
0	0	7086		0,0078	11,93				
0	0	6204		0,0071	10,86				
9	17543	6620	2	0,0432	332	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6205		0,0060	13,96				
0	0	7086		0,0045	10,47				
0	0	8205		0,0045	10,46				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	3,441e-7	25	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	3,441e-7		100,00				
5	11815,9	13801,5	2	3,021e-7	115	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	2,552e-7		84,49				
0	0	2012	1,679e-8		5,56				
0	0	2013	1,626e-8		5,38				
1	16000,9	11982	2	2,356e-7	296	2,04	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	6,030e-8		25,59				
0	0	2014	5,991e-8		25,43				
0	0	2013	5,983e-8		25,39				
15	14316,5	9056,1	2	6,230e-8	0	1,45	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	1,681e-8		26,98				
0	0	2013	1,665e-8		26,72				
0	0	2014	1,536e-8		24,66				
16	16115,6	8433	2	5,468e-8	336	1,45	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	1,964e-8		35,91				
0	0	2012	1,197e-8		21,89				
0	0	2013	1,182e-8		21,62				
14	12643,7	8210,5	2	4,709e-8	14	1,45	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	2,520e-8		53,52				
0	0	2013	7,553e-9		16,04				
0	0	2012	7,539e-9		16,01				

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,0730	272	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0126		17,21				
0	0	8043	0,0110		15,09				
0	0	6205	0,0087		11,85				
3	13895	10710,2	2	0,0510	32	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0079		15,57				
0	0	6205	0,0064		12,63				
0	0	7101	0,0052		10,18				
2	15659	10186,2	2	0,0462	334	1,41	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7086	0,0091		19,66				
0	0	6204	0,0058		12,54				
0	0	6205	0,0049		10,72				
15	14316,5	9056,1	2	0,0226	8	2,83	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0033		14,74				
0	0	6205	0,0029		12,62				
0	0	7101	0,0021		9,43				
16	16115,6	8433	2	0,0203	339	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6205	0,0029		14,09				
0	0	7086	0,0026		12,81				
0	0	6204	0,0024		11,67				
14	12643,7	8210,5	2	0,0139	27	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6205	0,0024		17,47				

0	0	6204	0,0019	13,58
0	0	6207	0,0011	8,03

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,0816	273	0,74	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8043	0,0130		15,88				
0	0	6204	0,0129		15,83				
0	0	6209	0,0089		10,88				
3	13895	10710,2	2	0,0570	32	0,74	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0085		14,87				
0	0	7101	0,0068		11,98				
0	0	6205	0,0059		10,33				
2	15659	10186,2	2	0,0513	334	1,64	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7086	0,0090		17,62				
0	0	6204	0,0064		12,54				
0	0	7101	0,0051		9,85				
15	14316,5	9056,1	2	0,0249	7	3,62	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0034		13,48				
0	0	6205	0,0030		12,17				
0	0	7101	0,0025		10,11				
16	16115,6	8433	2	0,0225	339	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7086	0,0027		12,02				
0	0	6205	0,0026		11,58				
0	0	6204	0,0025		10,95				
14	12643,7	8210,5	2	0,0154	27	5,38	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6205	0,0022		14,43				
0	0	6204	0,0020		12,80				
0	0	6209	0,0015		9,56				

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,0452	274	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0072		16,00				
0	0	6205	0,0058		12,73				
0	0	8043	0,0055		12,23				
3	13895	10710,2	2	0,0312	31	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0046		14,88				
0	0	6205	0,0042		13,48				
0	0	6208	0,0039		12,52				
2	15659	10186,2	2	0,0298	333	1,41	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7086	0,0052		17,56				
0	0	6204	0,0034		11,47				
0	0	6205	0,0031		10,53				
15	14316,5	9056,1	2	0,0141	7	2,83	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6205	0,0019		13,80				
0	0	6204	0,0019		13,69				
0	0	6208	0,0015		10,31				
16	16115,6	8433	2	0,0140	338	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				

0	0	6205	0,0019	13,42					
0	0	6267	0,0017	12,26					
0	0	7086	0,0014	10,06					
9	17543	6620	2	0,0091	332	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6205	0,0012		13,12				
0	0	6267	0,0010		10,45				
0	0	7086	0,0009		9,80				

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,0516	33	0,74	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8205	0,0482		93,26				
0	0	6269	0,0017		3,25				
0	0	6267	0,0017		3,23				
5	11815,9	13801,5	2	0,0451	117	1,10	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8205	0,0338		74,88				
0	0	6269	0,0016		3,50				
0	0	6205	0,0015		3,38				
1	16000,9	11982	2	0,0433	275	0,74	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0060		13,91				
0	0	8043	0,0054		12,42				
0	0	6208	0,0053		12,14				
16	16115,6	8433	2	0,0128	338	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6205	0,0015		11,66				
0	0	8205	0,0012		9,66				
0	0	7086	0,0012		9,37				
15	14316,5	9056,1	2	0,0124	8	2,44	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6204	0,0015		12,37				
0	0	6208	0,0014		11,36				
0	0	6205	0,0013		10,81				
9	17543	6620	2	0,0091	331	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8205	0,0022		24,32				
0	0	6205	0,0010		10,48				
0	0	7086	0,0007		7,90				

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,0446	25	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0446		100,00				
5	11815,9	13801,5	2	0,0331	116	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0331		100,00				
3	13895	10710,2	2	0,0119	342	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0119		100,00				
15	14316,5	9056,1	2	0,0059	344	1,41	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0059		100,00				
14	12643,7	8210,5	2	0,0046	5	2,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0046		100,00				
16	16115,6	8433	2	0,0040	328	2,00	0,00000	0,00000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	8211	0,0040	100,00

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,0320	25	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0311		96,99				
0	0	6188	0,0005		1,48				
0	0	6164	0,0004		1,11				
1	16000,9	11982	2	0,0288	279	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7063	0,0101		35,14				
0	0	8211	0,0046		15,86				
0	0	6250	0,0020		7,00				
5	11815,9	13801,5	2	0,0277	116	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8211	0,0231		83,33				
0	0	7063	0,0019		6,82				
0	0	8065	0,0004		1,51				
15	14316,5	9056,1	2	0,0069	7	4,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7063	0,0025		36,70				
0	0	7057	0,0005		6,75				
0	0	7003	0,0005		6,75				
16	16115,6	8433	2	0,0062	338	4,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7063	0,0017		28,02				
0	0	8211	0,0006		10,36				
0	0	6079	0,0005		7,86				
14	12643,7	8210,5	2	0,0045	28	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7063	0,0016		36,76				
0	0	7003	0,0003		6,56				
0	0	7057	0,0003		6,56				

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,1880	274	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6206	0,0283		15,06				
0	0	8043	0,0278		14,78				
0	0	6209	0,0212		11,28				
3	13895	10710,2	2	0,1345	31	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6206	0,0208		15,49				
0	0	7087	0,0153		11,39				
0	0	7101	0,0140		10,39				
2	15659	10186,2	2	0,1143	333	2,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6206	0,0146		12,80				
0	0	7087	0,0141		12,37				
0	0	6205	0,0106		9,26				
15	14316,5	9056,1	2	0,0599	7	2,83	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6206	0,0084		14,05				
0	0	7087	0,0075		12,55				
0	0	7101	0,0057		9,59				
16	16115,6	8433	2	0,0521	339	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				

0	0	7087	0,0071	13,63					
0	0	6206	0,0061	11,67					
0	0	6205	0,0052	9,90					
14	12643,7	8210,5	2	0,0374	27	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7087	0,0057		15,37				
0	0	6206	0,0056		15,06				
0	0	6205	0,0044		11,67				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,0657	280	0,83	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7061	0,0251		38,18				
0	0	7001	0,0074		11,21				
0	0	7019	0,0068		10,35				
3	13895	10710,2	2	0,0589	24	1,76	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2014	0,0117		19,86				
0	0	2012	0,0114		19,37				
0	0	2013	0,0111		18,94				
2	15659	10186,2	2	0,0547	336	1,76	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	7061	0,0099		18,16				
0	0	2012	0,0090		16,42				
0	0	2013	0,0089		16,20				
15	14316,5	9056,1	2	0,0288	6	1,76	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0058		20,03				
0	0	2013	0,0057		19,80				
0	0	2014	0,0057		19,79				
16	16115,6	8433	2	0,0199	340	1,76	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0041		20,55				
0	0	2013	0,0040		20,36				
0	0	2014	0,0040		20,20				
14	12643,7	8210,5	2	0,0157	25	1,76	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0035		22,55				
0	0	2013	0,0035		22,33				
0	0	2014	0,0035		22,06				

Вещество: 2902 Взвешенные частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
5	11815,9	13801,5	2	0,2819	72	1,33	0,01586	0,07930	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6165	0,0976		34,64				
0	0	313	0,0718		25,46				
0	0	6032	0,0370		13,11				
4	12586,5	12089,5	2	0,2196	24	8,00	0,03312	0,10330	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	313	0,0577		26,26				
0	0	6165	0,0549		24,98				
0	0	6032	0,0210		9,55				
2	15659	10186,2	2	0,2136	330	8,00	0,03021	0,10330	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	313	0,0265		12,40				
0	0	333	0,0234		10,95				
0	0	329	0,0230		10,75				
16	16115,6	8433	2	0,1693	336	8,00	0,06001	0,10330	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6165	0,0192	11,34					
0	0	313	0,0175	10,32					
0	0	6030	0,0095	5,62					
15	14316,5	9056,1	2	0,1643	353	8,00	0,06347	0,10330	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6165	0,0235	14,30					
0	0	313	0,0232	14,09					
0	0	6030	0,0134	8,17					
14	12643,7	8210,5	2	0,1472	9	8,00	0,07585	0,10330	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6165	0,0201	13,67					
0	0	313	0,0192	13,07					
0	0	6032	0,0071	4,81					

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,2848	273	0,50	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	8003	0,0386	13,56					
0	0	2009	0,0232	8,16					
0	0	2010	0,0216	7,57					
2	15659	10186,2	2	0,2799	331	8,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	8003	0,0194	6,92					
0	0	8066	0,0187	6,69					
0	0	8067	0,0181	6,48					
5	11815,9	13801,5	2	0,2592	89	1,47	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	125	0,0512	19,76					
0	0	97	0,0294	11,33					
0	0	6266	0,0258	9,96					
15	14316,5	9056,1	2	0,1664	2	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	8081	0,0199	11,96					
0	0	6266	0,0170	10,19					
0	0	8003	0,0090	5,39					
16	16115,6	8433	2	0,1553	339	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	8081	0,0155	9,96					
0	0	8003	0,0106	6,84					
0	0	8067	0,0104	6,69					
14	12643,7	8210,5	2	0,1086	18	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	8081	0,0149	13,76					
0	0	6266	0,0136	12,56					
0	0	8066	0,0092	8,51					

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,0083	277	0,71	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6216	0,0035	42,32					
0	0	6212	0,0019	22,34					
0	0	6217	0,0017	19,86					
3	13895	10710,2	2	0,0048	32	1,41	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6216	0,0022	46,38					
0	0	6217	0,0011	21,76					
0	0	6212	0,0010	19,99					

2	15659	10186,2	2	0,0035	336	2,00	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6216	0,0015		43,63				
0	0	6217	0,0007		20,47				
0	0	6212	0,0007		20,33				
15	14316,5	9056,1	2	0,0020	9	4,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6216	0,0009		44,61				
0	0	6217	0,0004		20,93				
0	0	6212	0,0004		20,25				
16	16115,6	8433	2	0,0016	340	8,00	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6216	0,0006		41,35				
0	0	6217	0,0003		19,40				
0	0	6212	0,0003		18,70				
14	12643,7	8210,5	2	0,0013	29	5,66	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6216	0,0006		44,61				
0	0	6217	0,0003		20,93				
0	0	6212	0,0003		20,39				

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,08	270	2,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2043	6,6e-3		7,97				
0	0	2044	6,6e-3		7,96				
0	0	2041	6,6e-3		7,96				
2	15659	10186,2	2	0,04	343	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	8,1e-3		22,04				
0	0	2038	2,4e-3		6,51				
0	0	2035	2,4e-3		6,50				
3	13895	10710,2	2	0,03	44	8,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2038	2,5e-3		8,19				
0	0	2035	2,5e-3		8,19				
0	0	2026	2,5e-3		8,17				
15	14316,5	9056,1	2	0,02	9	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	8,4e-3		43,73				
0	0	2022	5,9e-4		3,04				
0	0	6137	5,8e-4		3,01				
16	16115,6	8433	2	0,02	342	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	7,9e-3		41,52				
0	0	2038	7,1e-4		3,74				
0	0	2035	7,1e-4		3,73				
14	12643,7	8210,5	2	0,01	28	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	6,2e-3		44,06				
0	0	6137	6,0e-4		4,28				
0	0	14	4,5e-4		3,19				

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,87	22	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	0,14		16,38				
0	0	2013	0,14		16,05				
0	0	2014	0,14		16,03				

1	16000,9	11982	2	0,75	296	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012			0,20	26,67			
0	0	2014			0,20	26,49			
0	0	2013			0,20	26,47			
2	15659	10186,2	2	0,65	333	1,99	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012			0,09	14,50			
0	0	2013			0,09	14,19			
0	0	2014			0,08	12,62			
15	14316,5	9056,1	2	0,55	6	8,00	0,067	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130			0,12	21,85			
0	0	2014			0,04	7,95			
0	0	2012			0,04	7,89			
16	16115,6	8433	2	0,47	337	8,00	0,117	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130			0,10	20,23			
0	0	2012			0,03	5,55			
0	0	2013			0,03	5,45			
14	12643,7	8210,5	2	0,44	27	8,00	0,137	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130			0,07	16,96			
0	0	57			0,03	5,88			
0	0	2014			0,02	5,51			

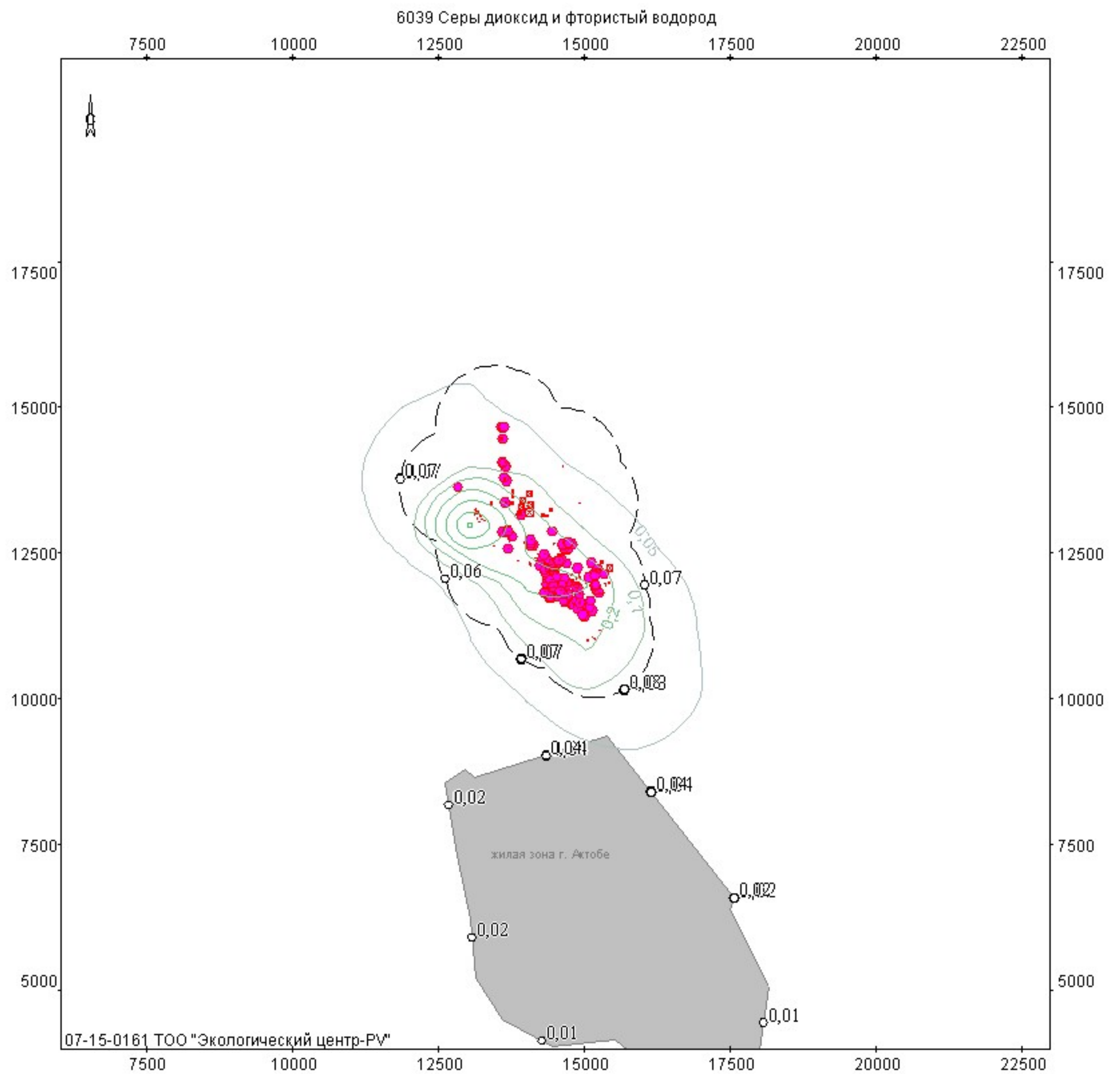
Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,03	37	0,71	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8208			0,03	100,00			
5	11815,9	13801,5	2	0,02	117	1,41	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8208			0,02	100,00			
3	13895	10710,2	2	0,01	346	2,83	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8208			0,01	100,00			
15	14316,5	9056,1	2	5,5e-3	346	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8208			5,5e-3	100,00			
14	12643,7	8210,5	2	4,6e-3	8	5,66	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8208			4,6e-3	100,00			
16	16115,6	8433	2	4,0e-3	329	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8208			4,0e-3	100,00			

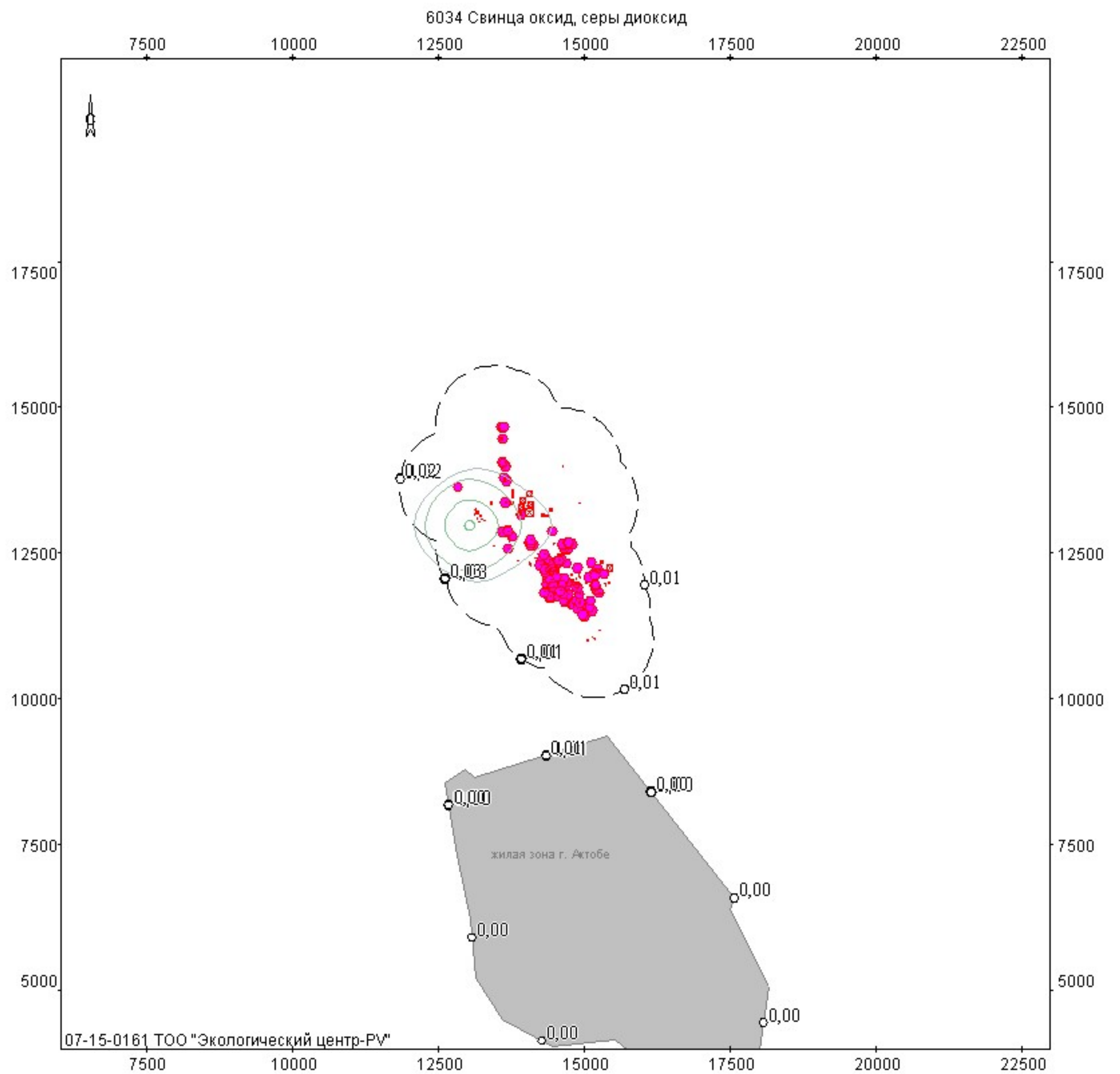
Вещество: 6039 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	15659	10186,2	2	0,08	327	1,61	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	327			0,02	22,68			
0	0	317			0,01	17,77			
0	0	333			9,8e-3	12,76			
3	13895	10710,2	2	0,07	35	1,61	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	327			0,04	49,06			
0	0	323			0,01	18,34			
0	0	333			6,7e-3	9,11			
5	11815,9	13801,5	2	0,07	118	1,61	0,000	0,000	3

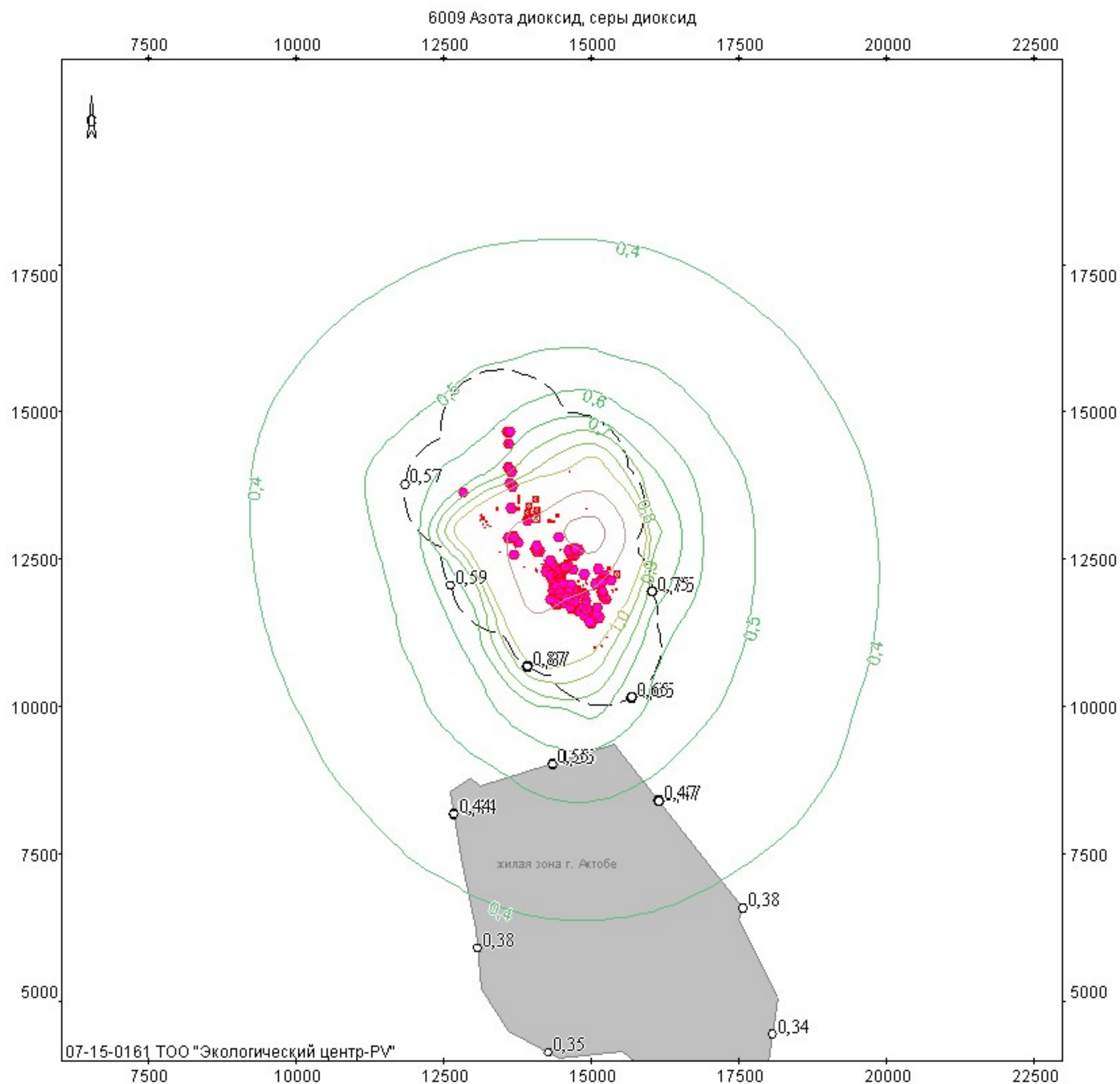
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	8204	0,03	43,51					
0	0	317	0,01	15,85					
0	0	325	5,9e-3	8,33					
16	16115,6	8433	2	0,04	335	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	8,4e-3	21,60					
0	0	317	8,2e-3	20,98					
0	0	333	3,4e-3	8,62					
15	14316,5	9056,1	2	0,04	3	1,61	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	0,01	27,90					
0	0	317	8,9e-3	23,43					
0	0	323	3,9e-3	10,24					
9	17543	6620	2	0,02	330	8,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	327	4,7e-3	20,24					
0	0	317	4,4e-3	18,91					
0	0	8204	2,6e-3	11,24					



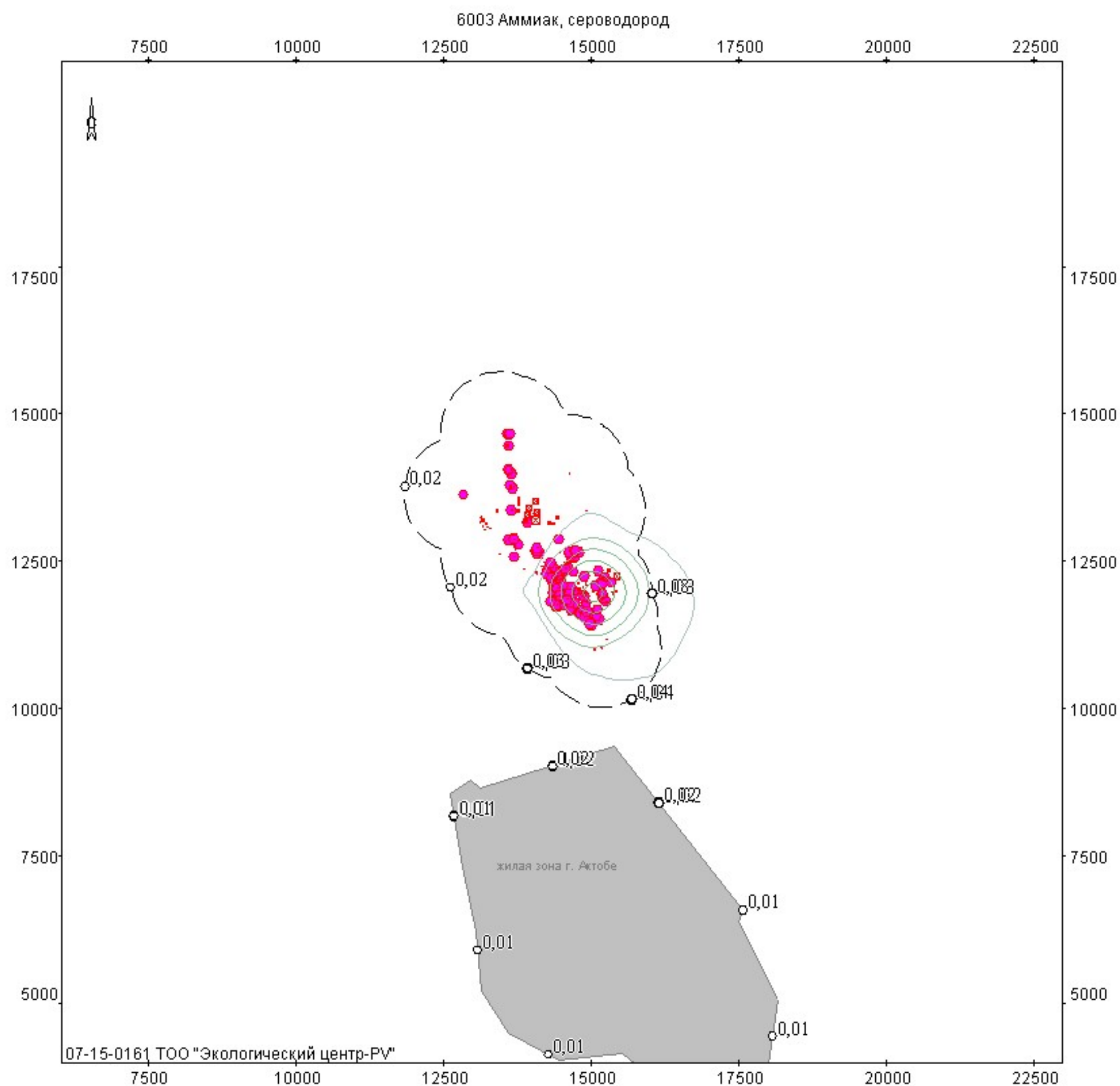
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



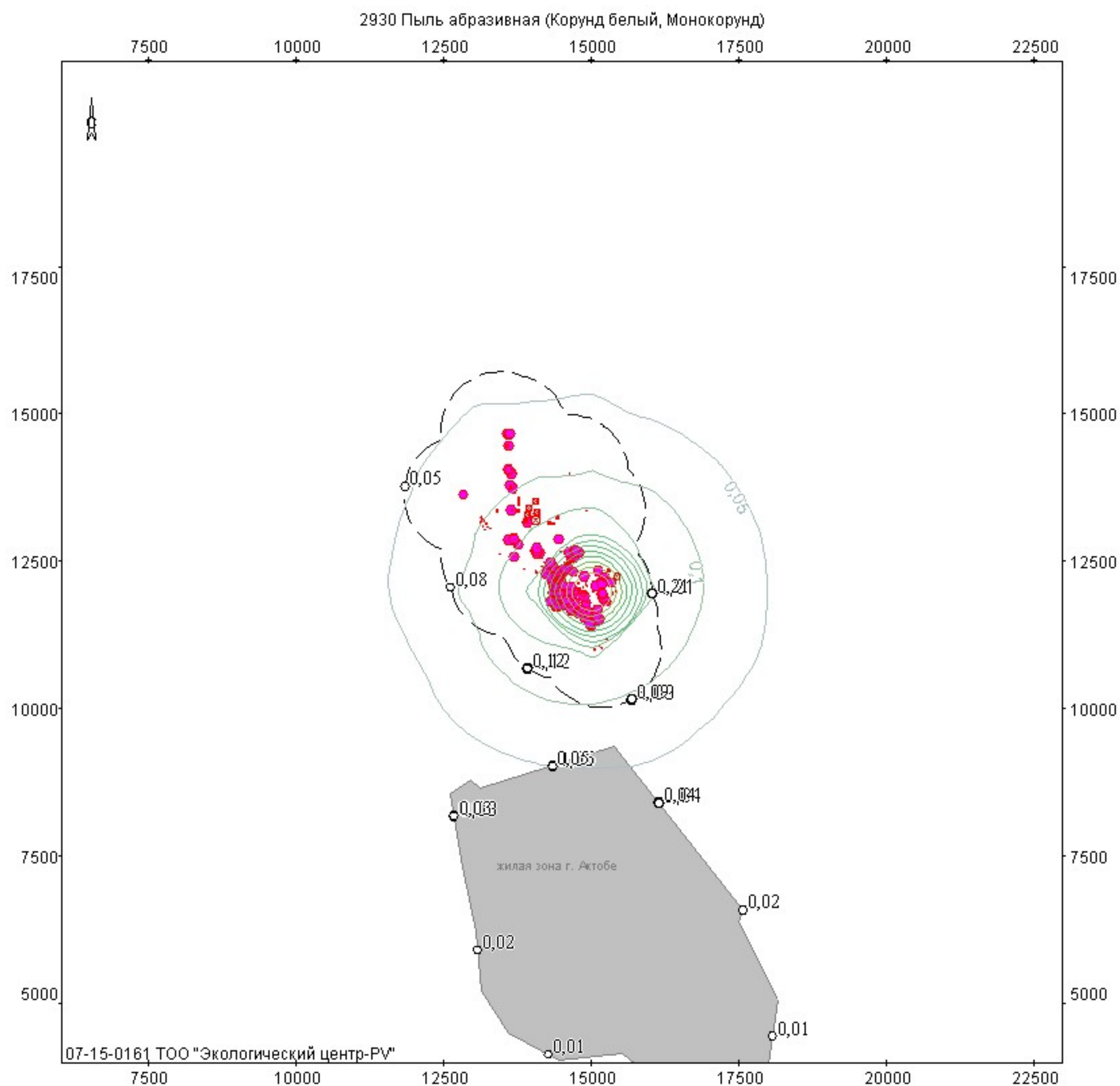
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНХ Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



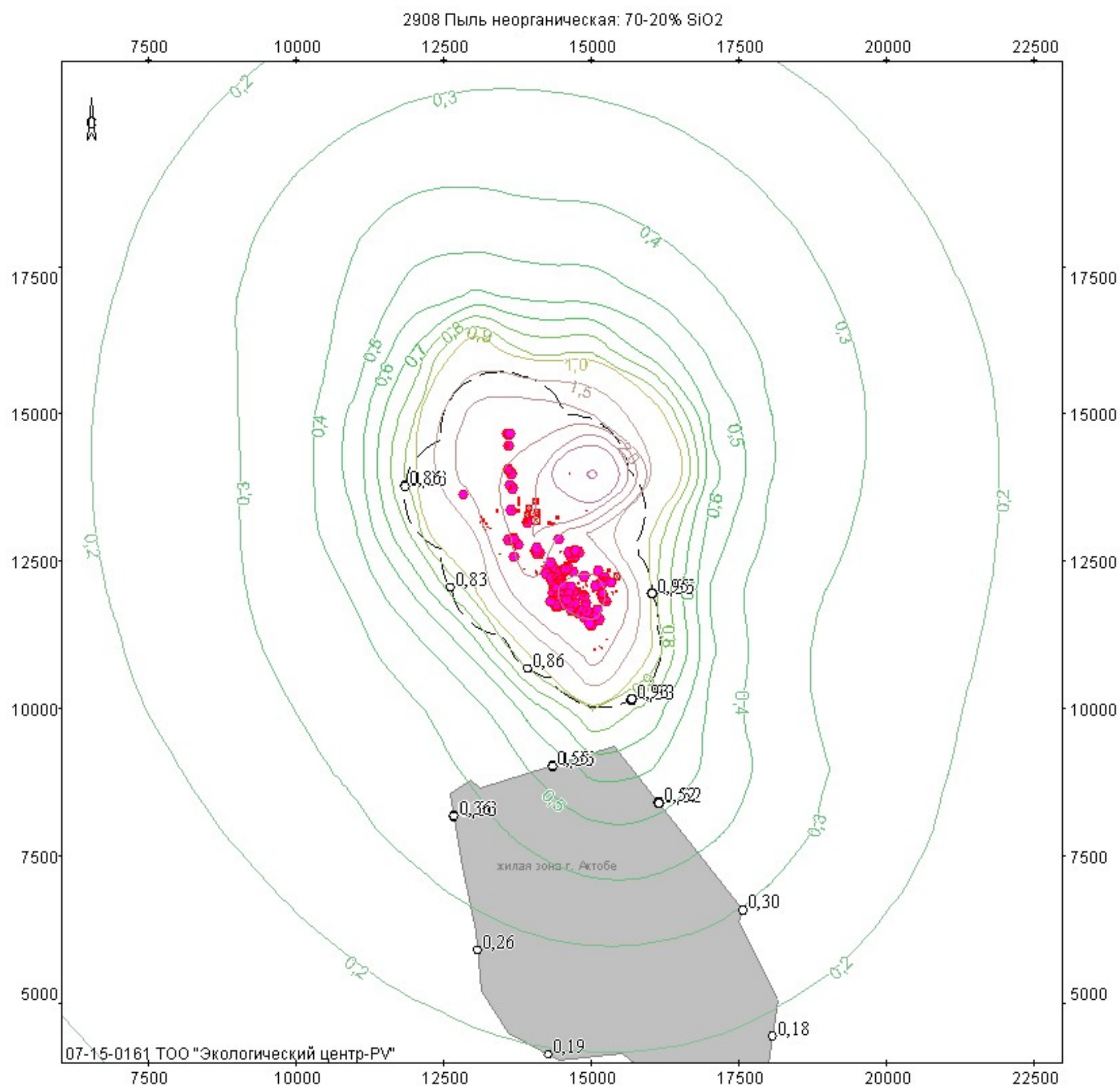
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



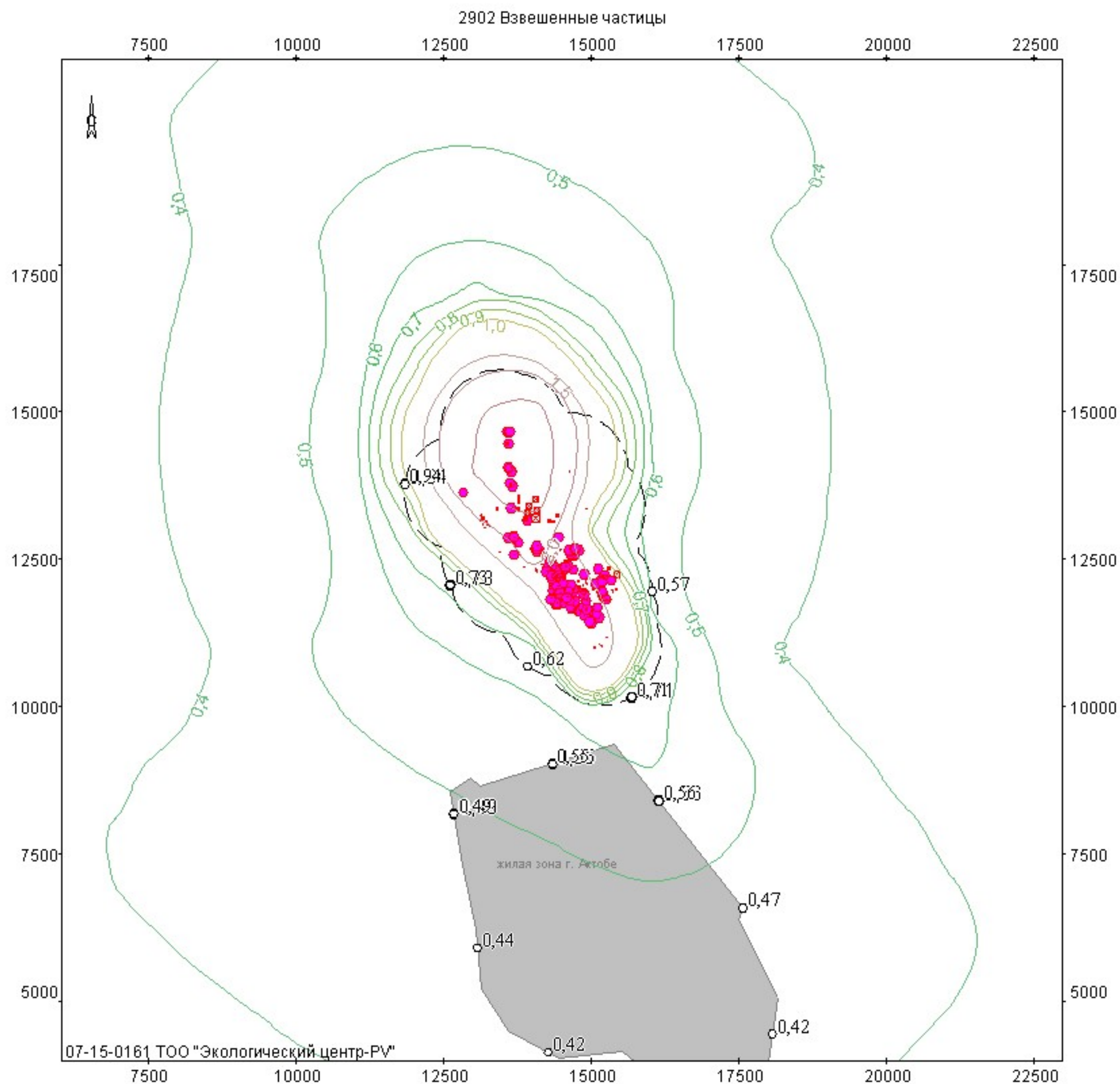
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:115700



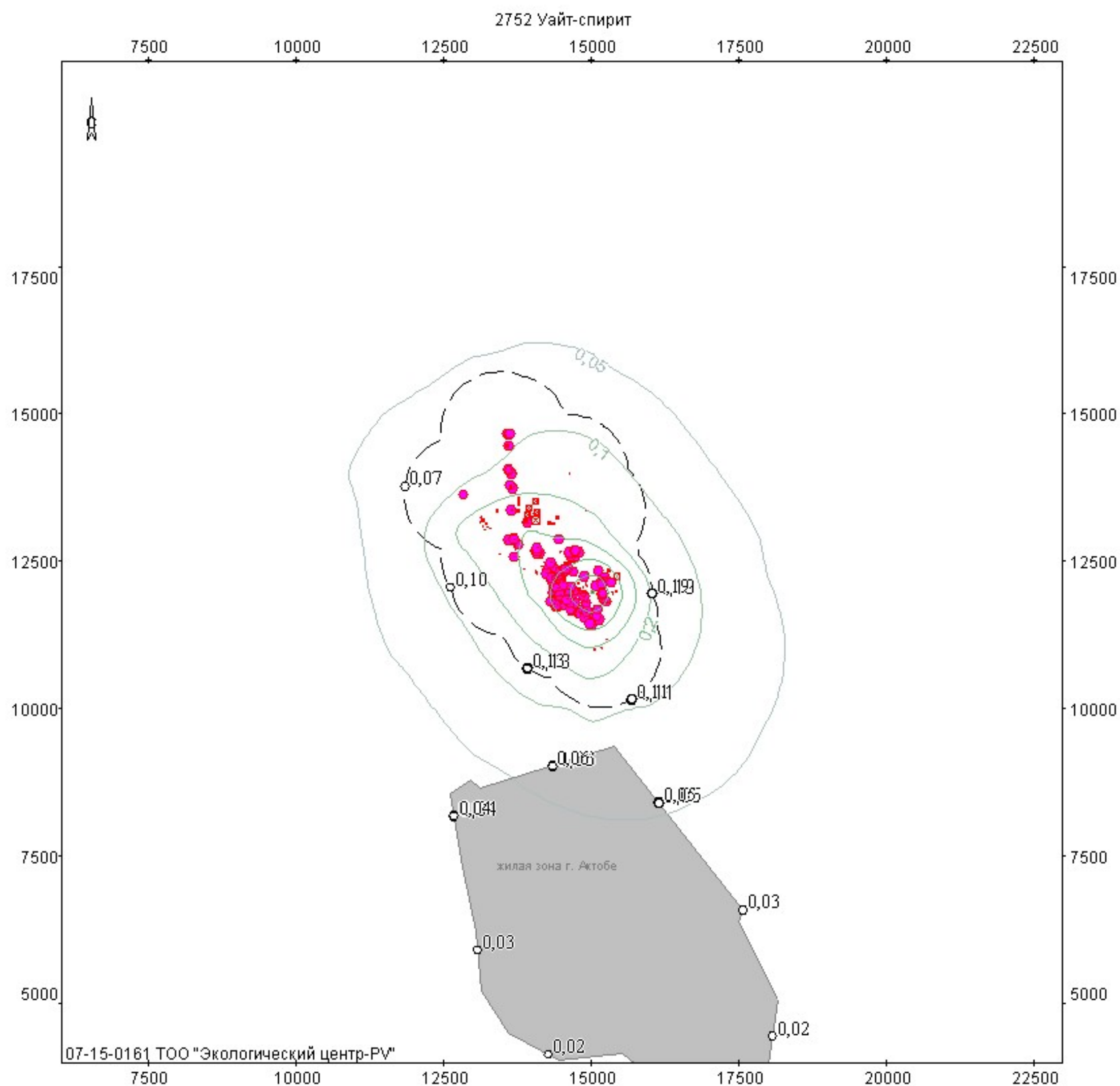
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:115700



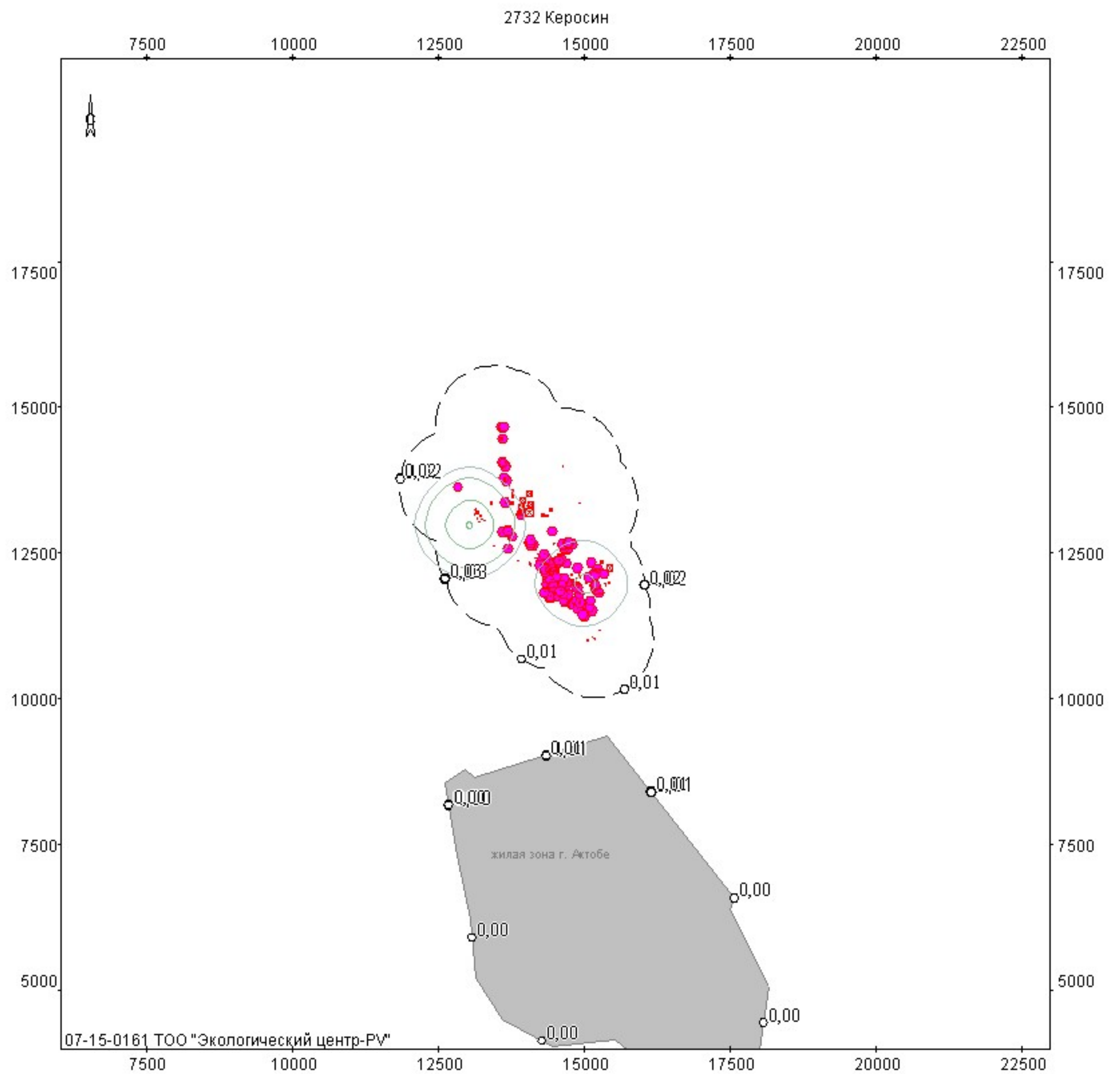
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



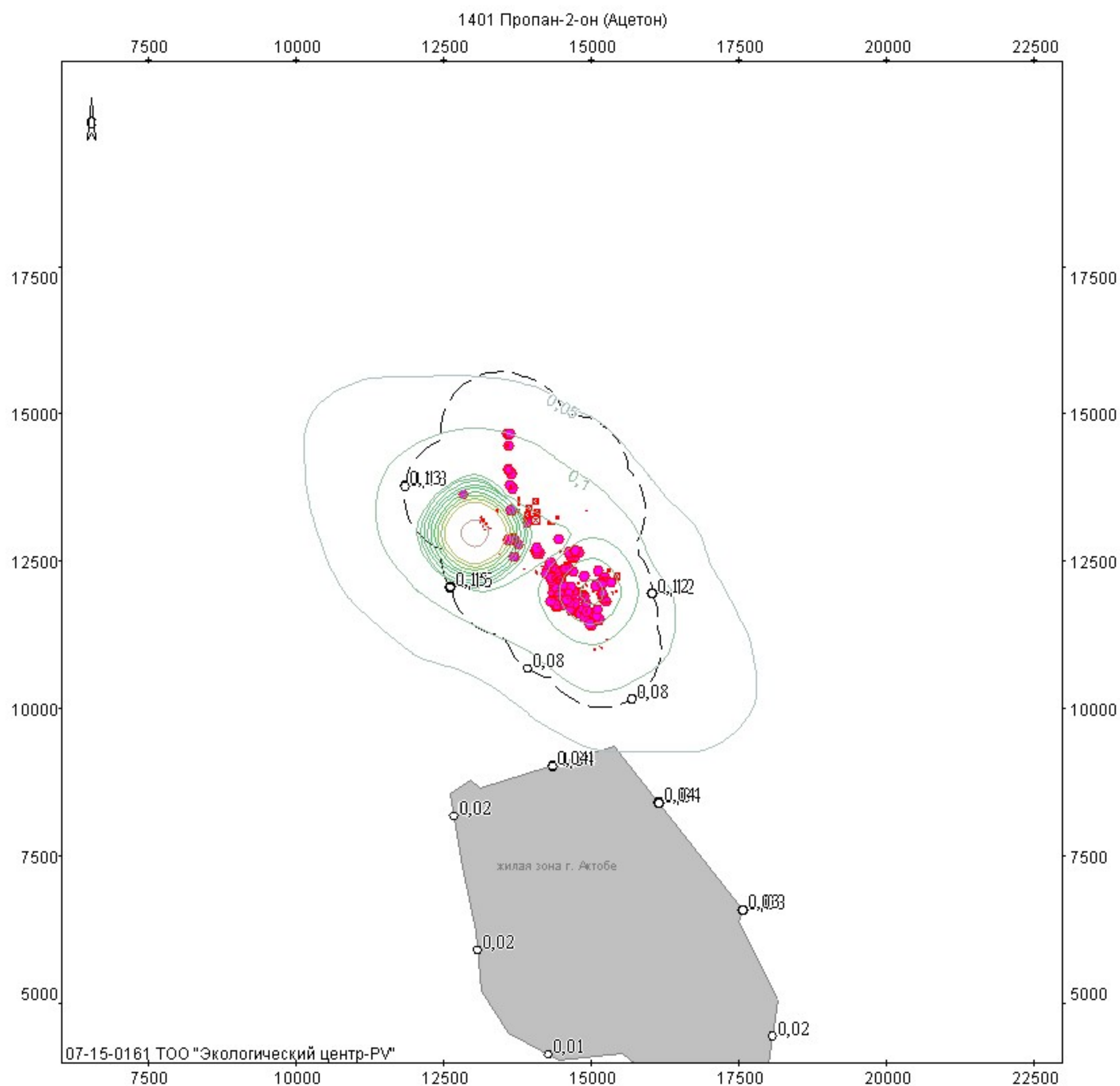
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



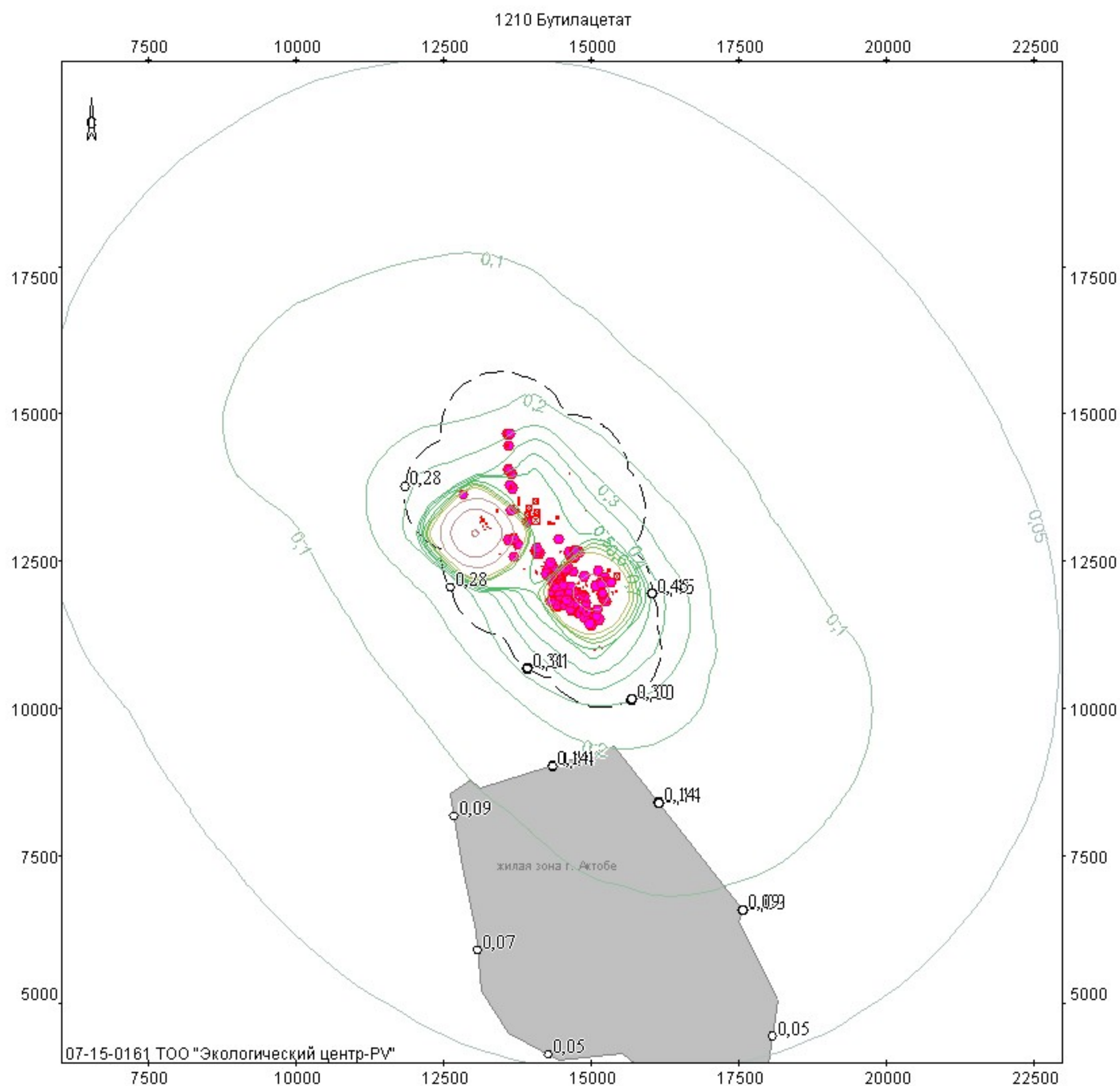
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



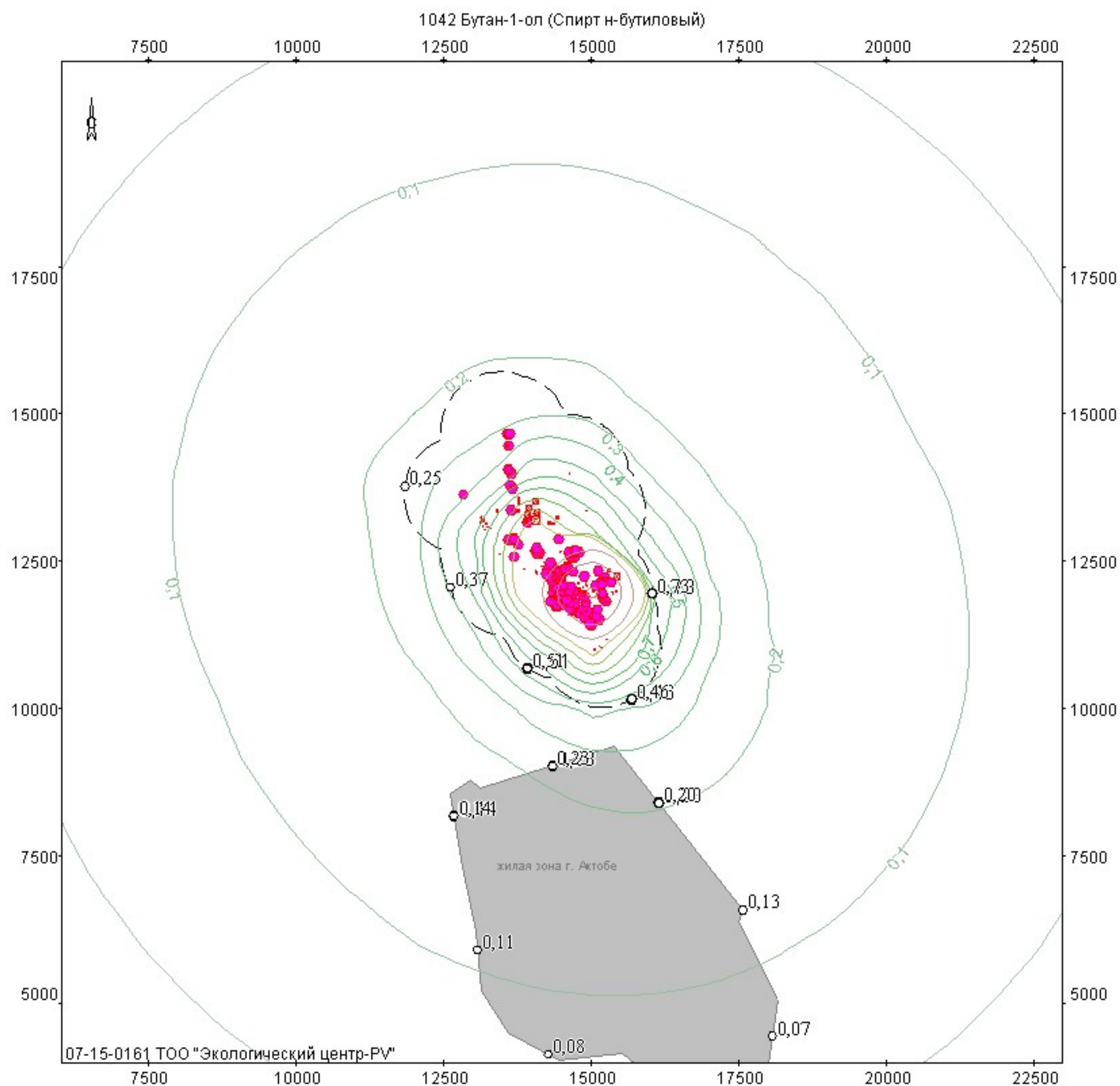
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:115700



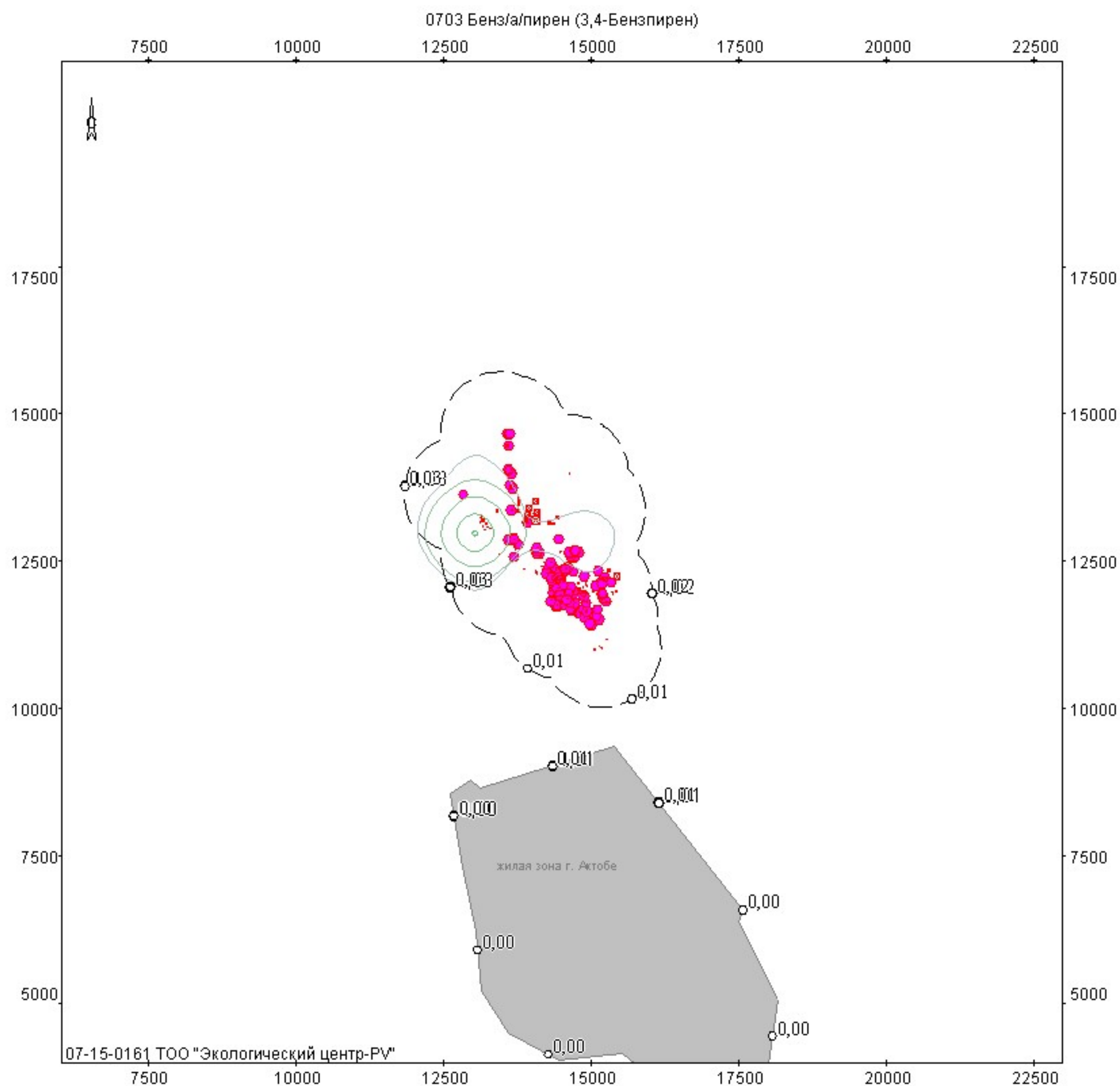
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



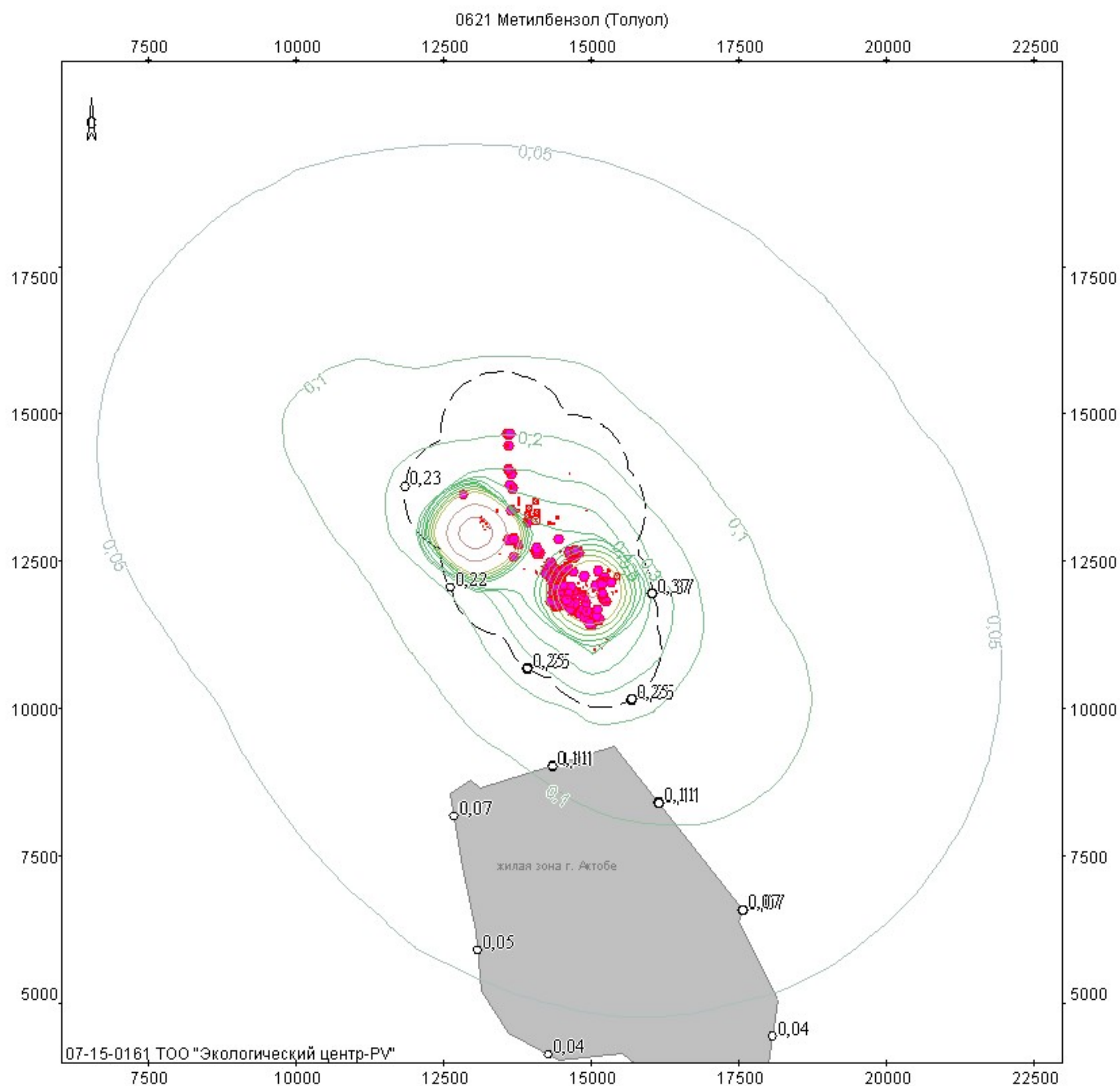
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



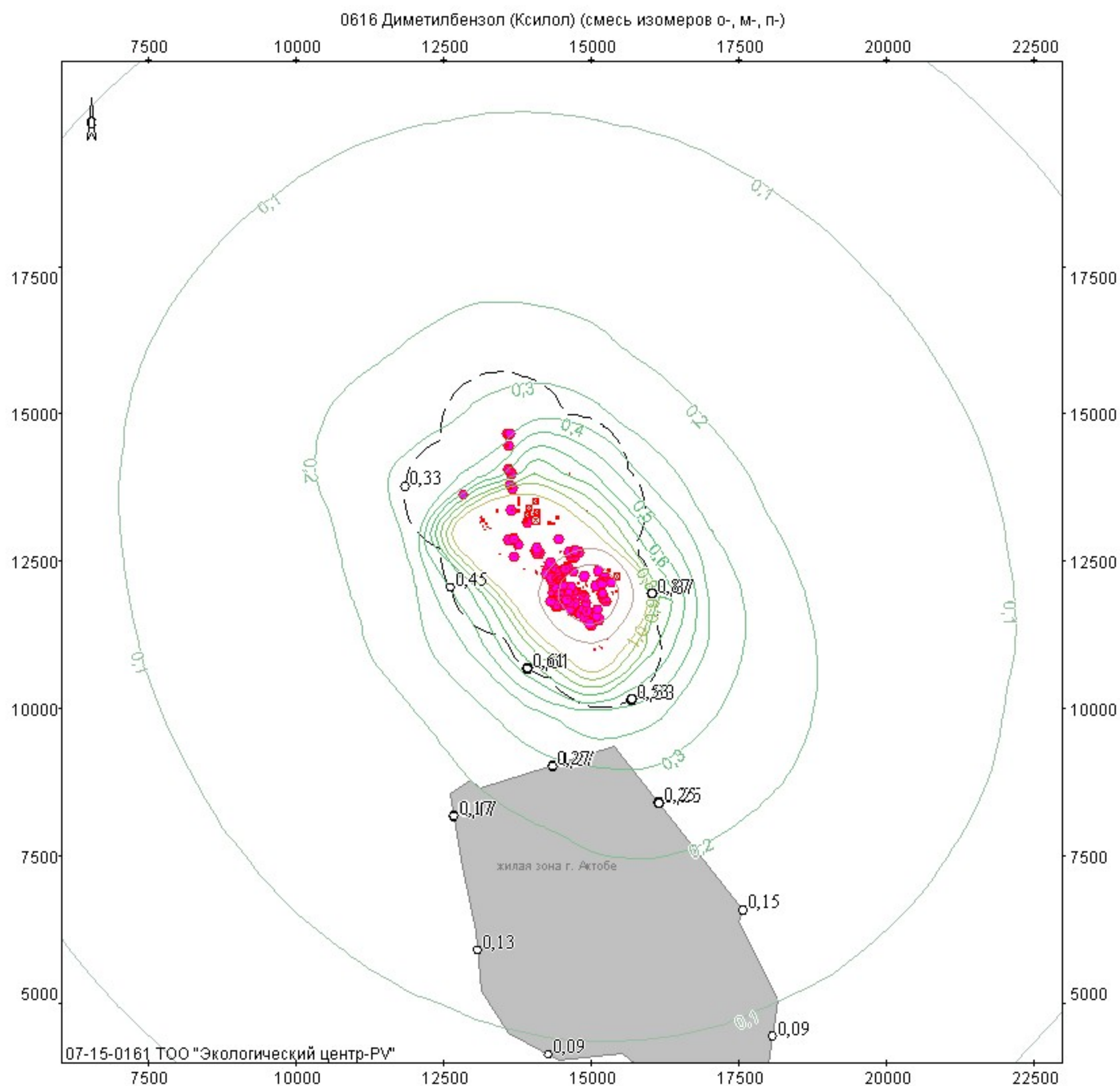
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



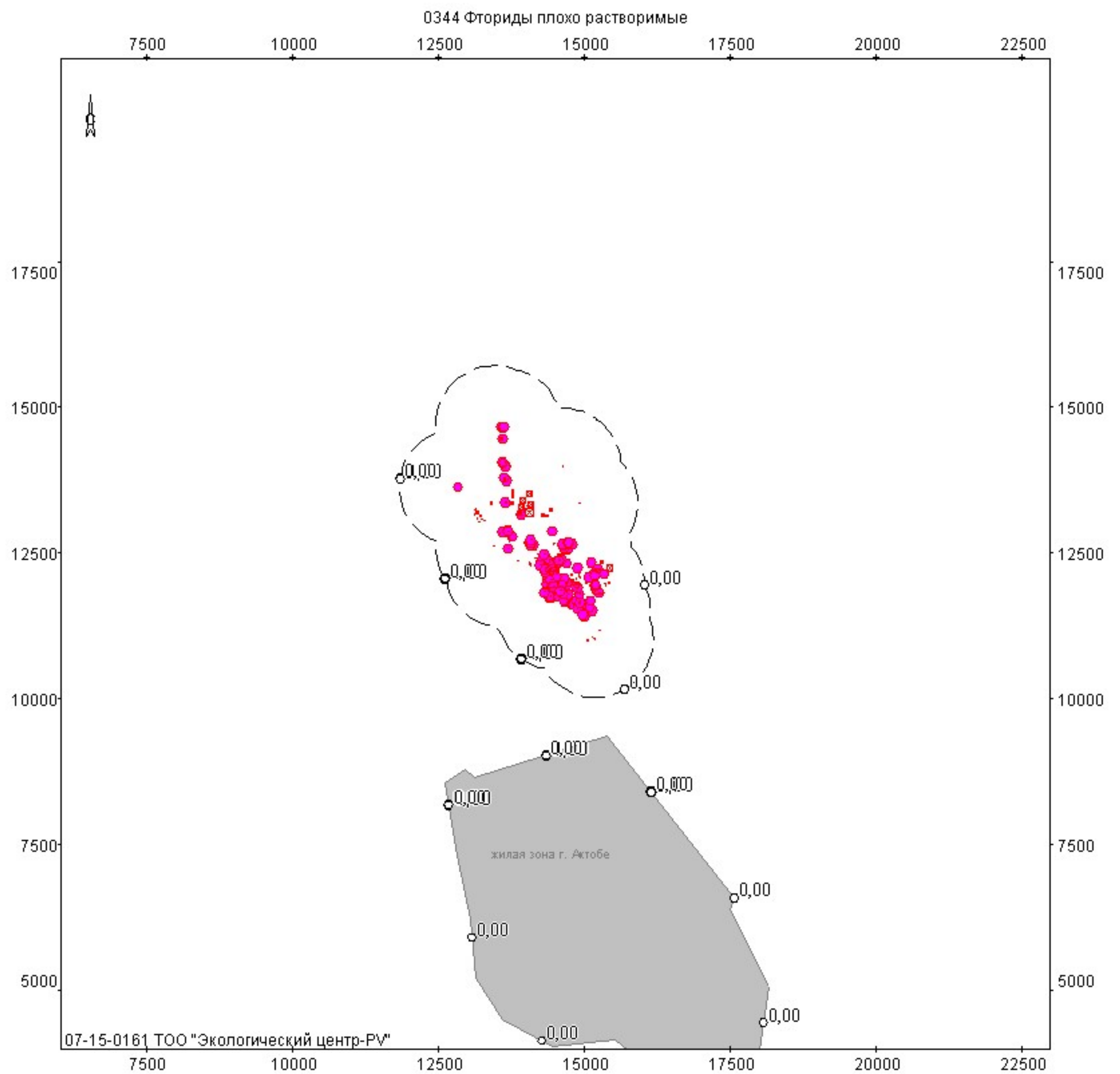
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



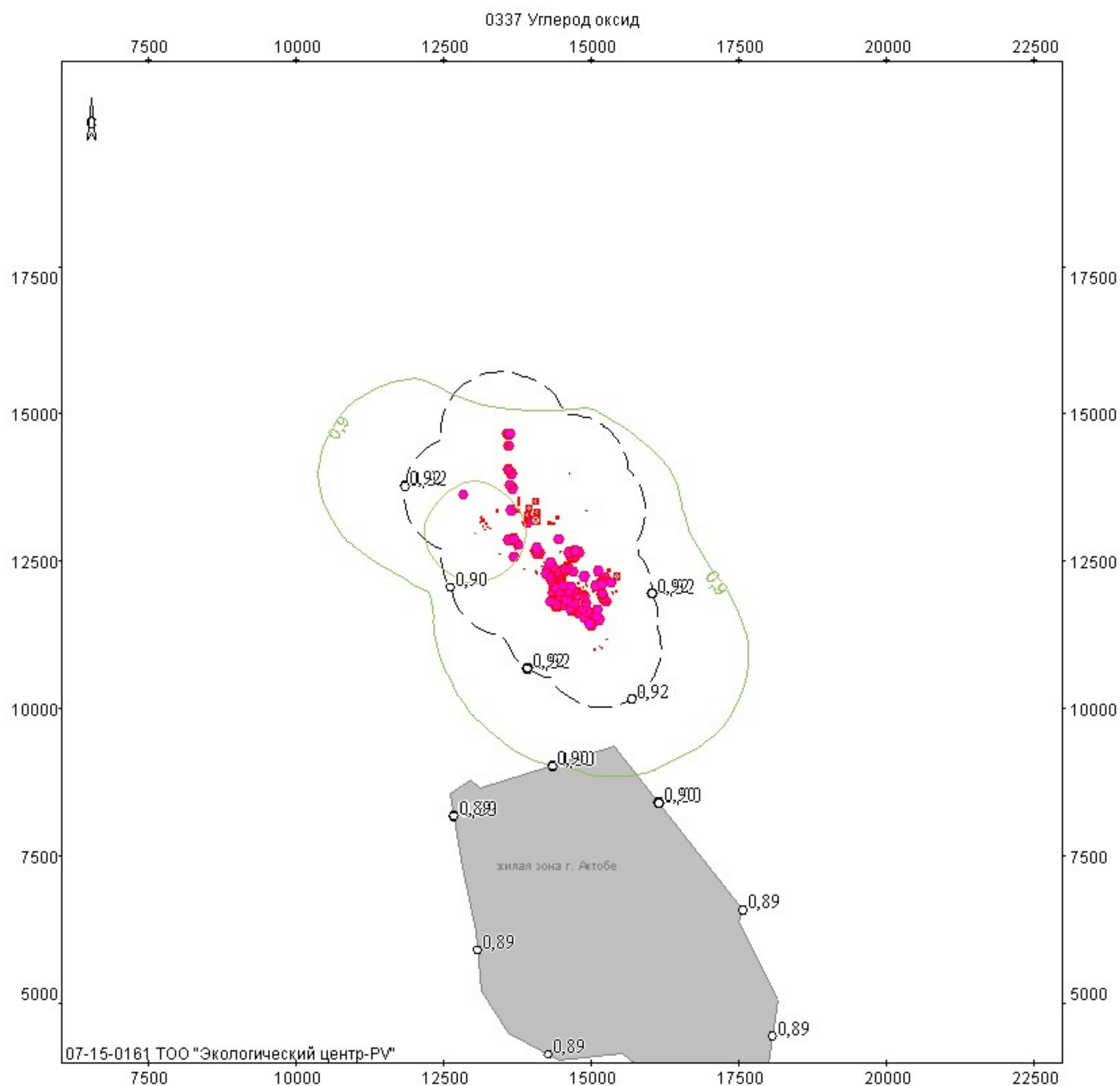
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:115700



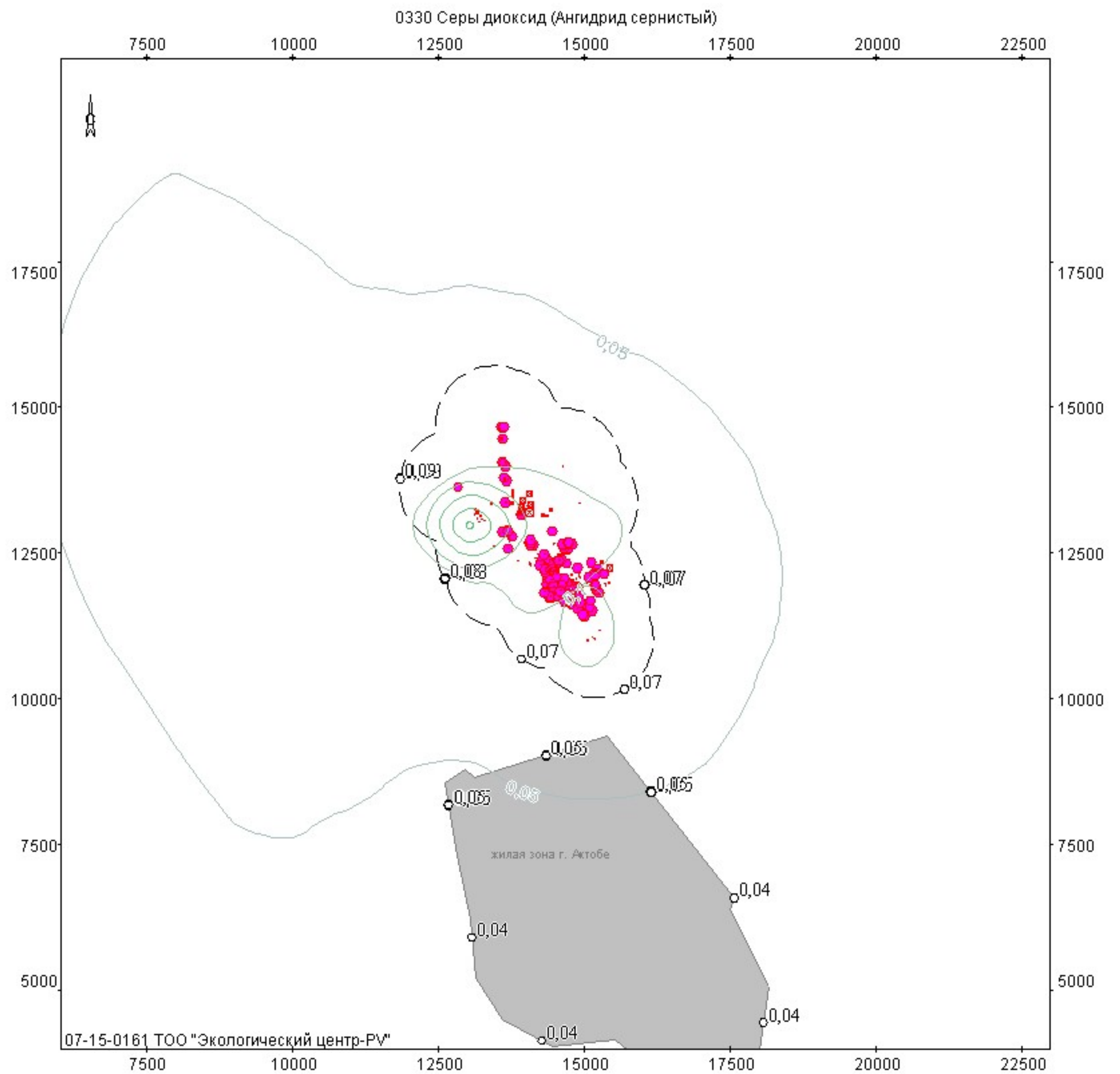
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



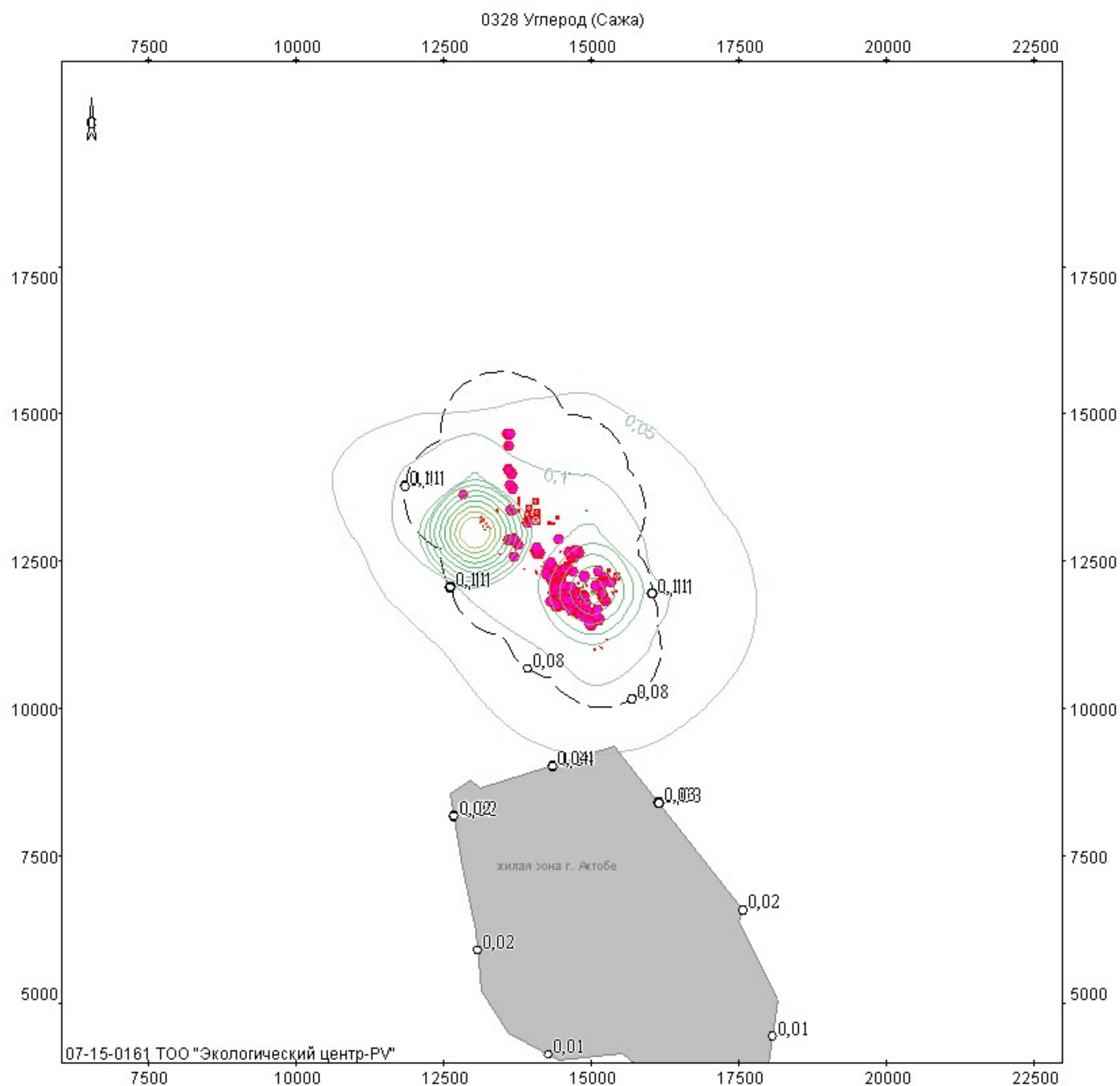
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНХ Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



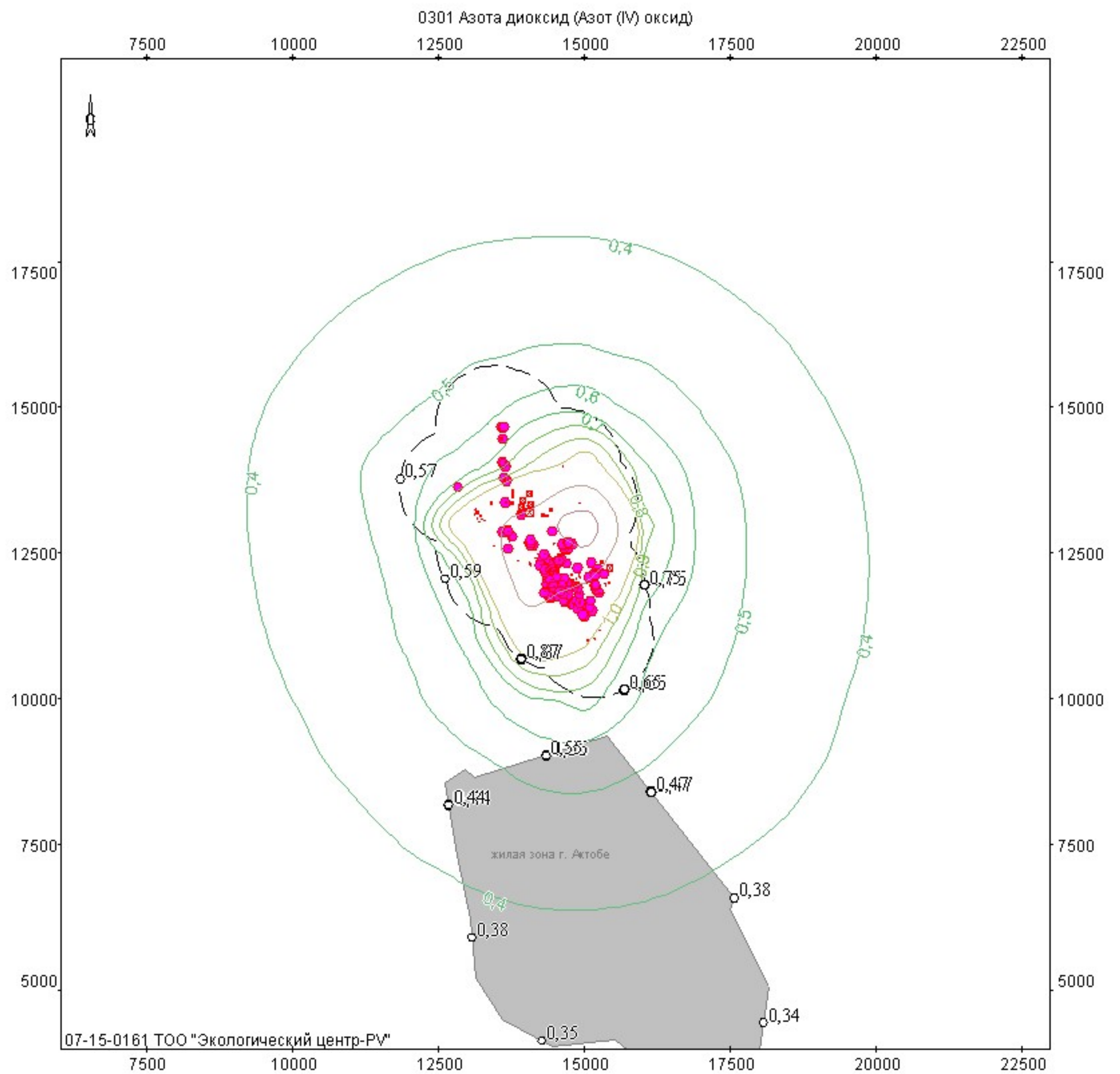
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



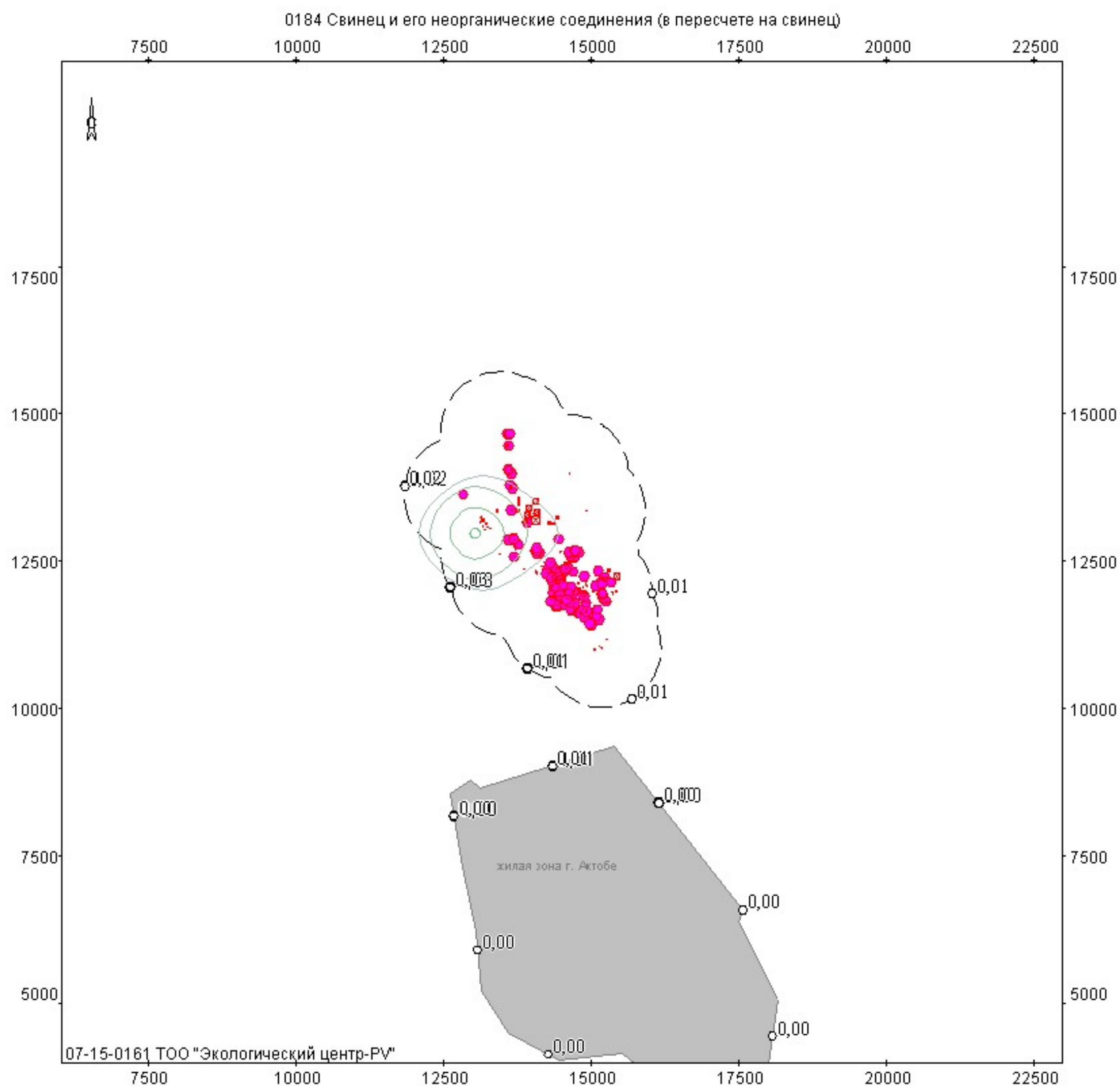
Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



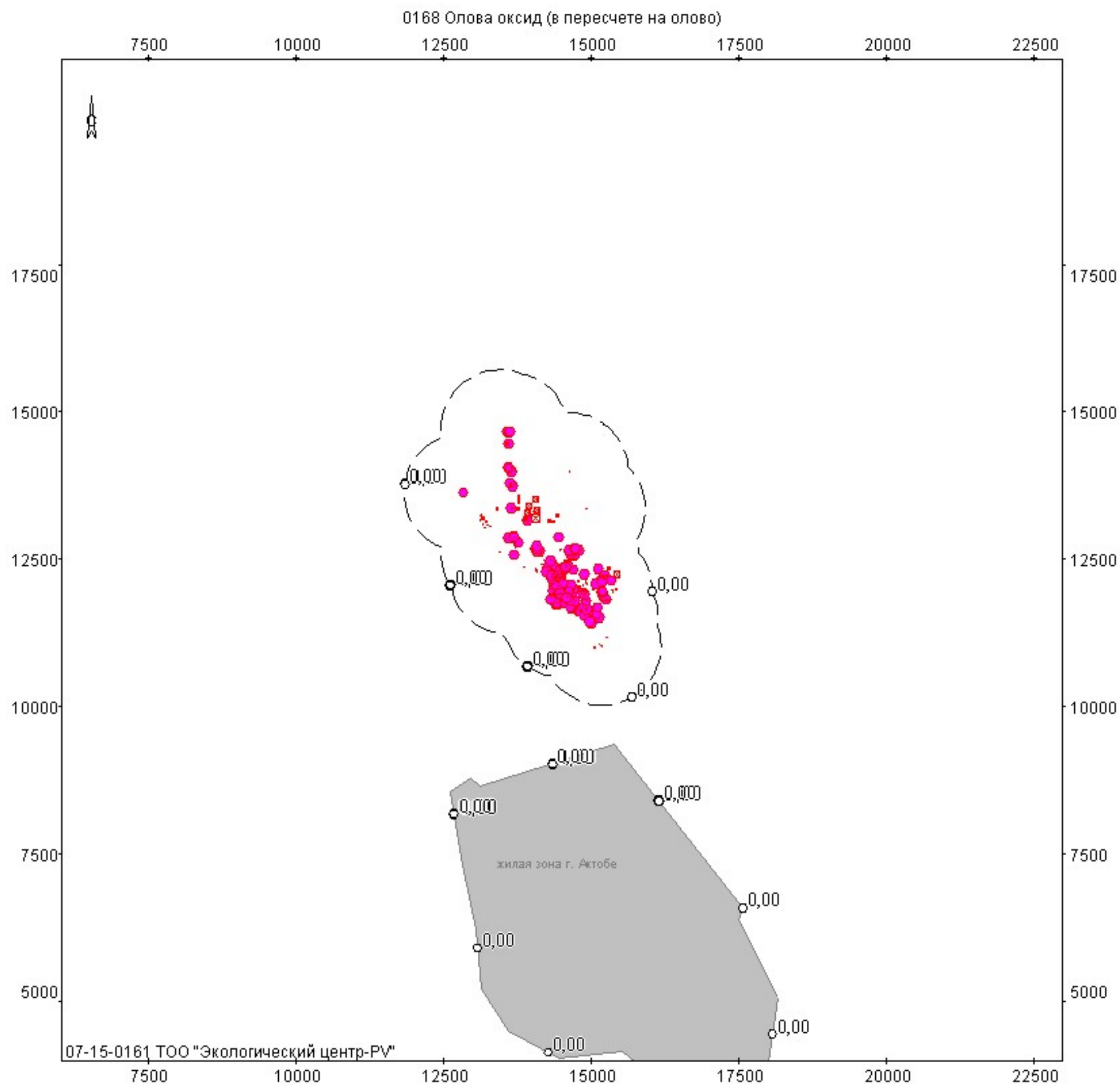
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:115700



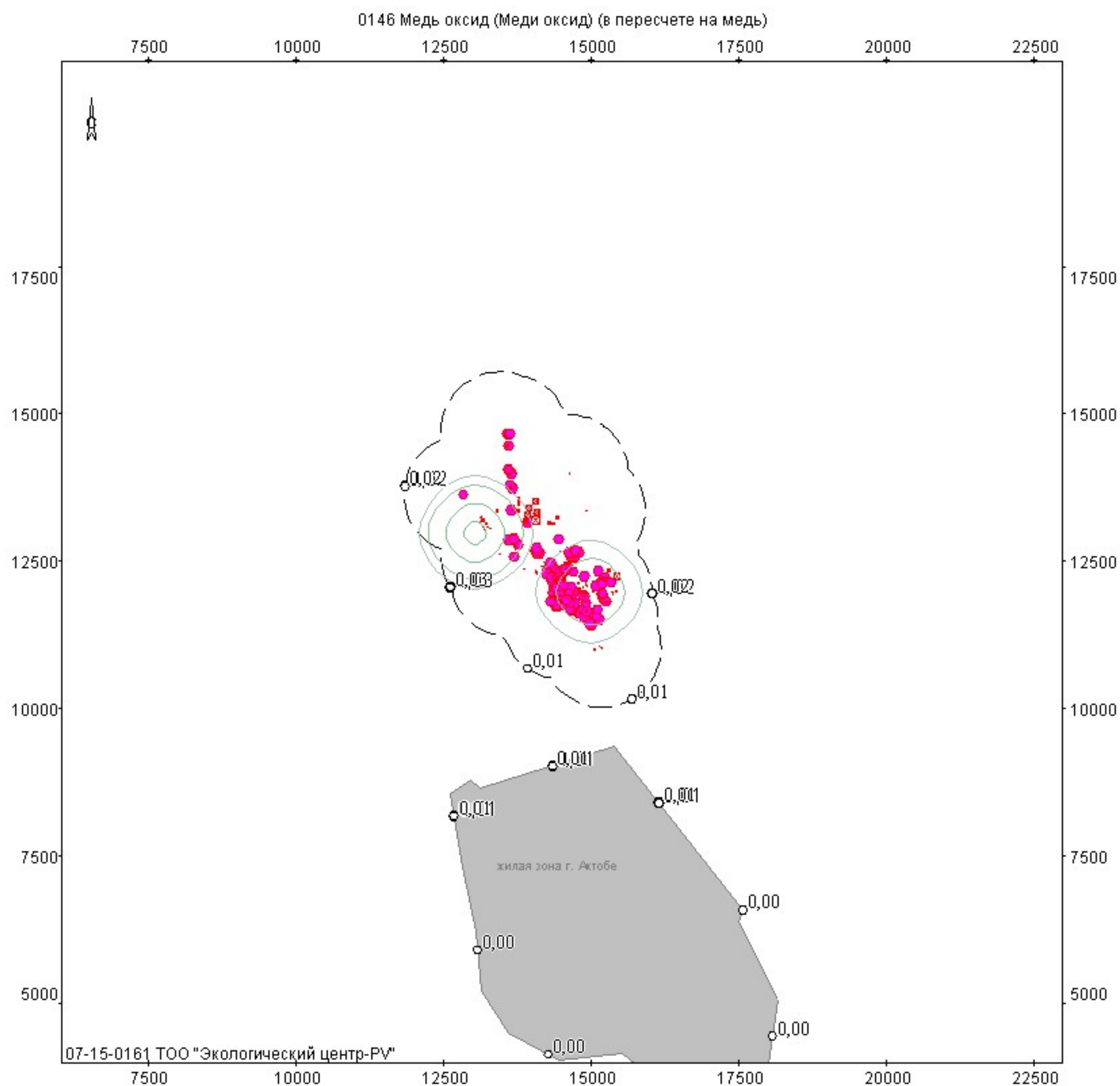
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



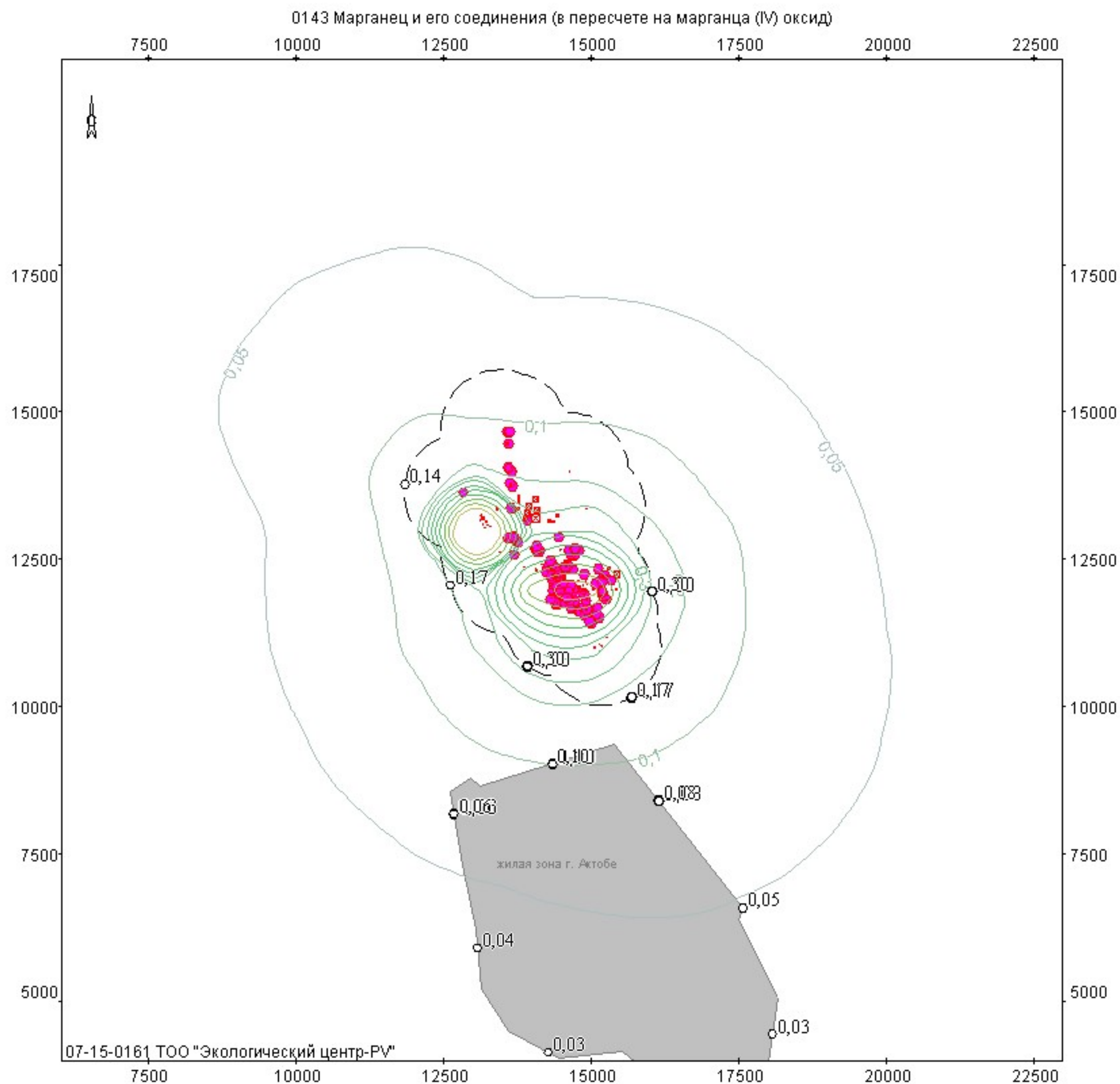
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



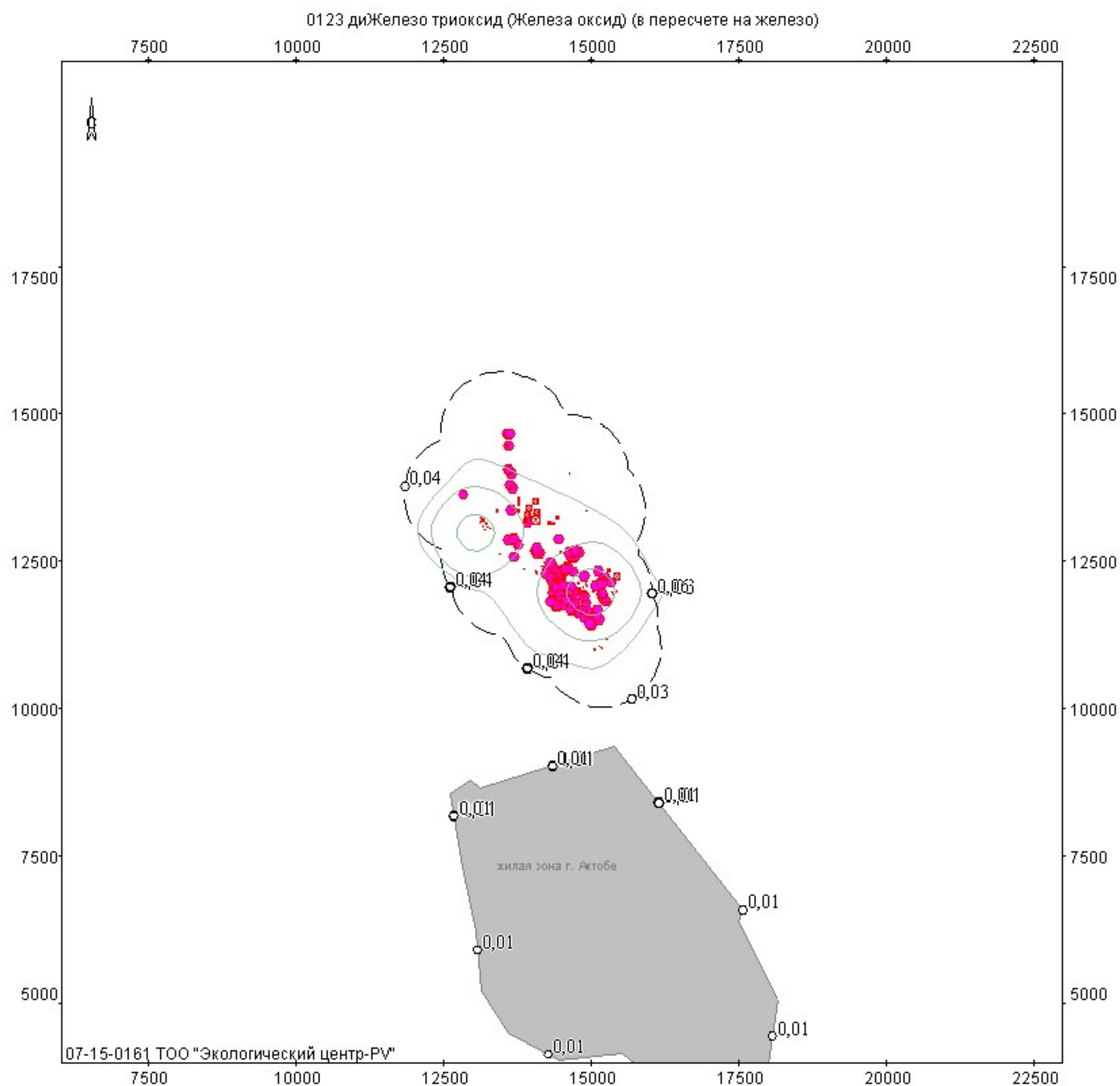
Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700



Объект: 144, Актыбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:115700



Объект: 144, Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"; вар.исх.д. 10; вар.расч.6; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:115700

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 07-15-0161, ТОО "Экологический центр-PV"

Предприятие номер 144; Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"
Город г. Актюбинск

Адрес предприятия: , РК, Актюбинская область, г. Актобе, ул. 312 Стрелковая дивизия
Разработчик ТОО "Экологический центр-PV"

Отрасль 12100 Черная металлургия

Вариант исходных данных: 11, Электропечь №11. Эксплуатация
Вариант расчета: Электропечь №11. Эксплуатация
Расчет проведен на зиму
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	33,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	9,6° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7,6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	0,05	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Да	Да

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	г.Актобе 2021	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0544	0,0517	0,0525	0,0524	0,0523
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0168	0,0157	0,0212	0,0165	0,0156
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0045	0,0038	0,0029	0,0042	0,0043
0337	Углерод оксид	4,401	3,6654	3,8883	3,9021	3,5129
2902	Взвешенные частицы	0,0793	0,1033	0,0835	0,0932	0,0806

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	6000	12500	23000	12500	17000	1000	1000	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	16000,94	11981,99	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	15659,02	10186,21	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	13894,95	10710,18	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	12586,54	12089,55	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	11815,88	13801,53	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
9	17543,00	6620,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
10	18042,00	4476,53	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
11	16317,34	3574,88	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
12	14242,14	4169,96	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
13	13047,24	5940,44	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N1
14	12643,71	8210,52	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N1
15	14316,55	9056,14	2	на границе жилой зоны	Точка 7 из Жилая зона N1
16	16115,62	8432,97	2	на границе жилой зоны	Точка 8 из Жилая зона N1

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,72	296	2,17	0,052	0,261	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	0,20		27,57				
0	0	2014	0,20		27,39				
0	0	2013	0,20		27,34				
3	13895	10710,2	2	0,69	23	1,59	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2014	0,13		19,25				
0	0	2012	0,13		19,24				
0	0	2013	0,13		18,88				
2	15659	10186,2	2	0,60	334	1,59	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	0,10		16,41				
0	0	2013	0,10		16,14				
0	0	2014	0,09		15,02				
15	14316,5	9056,1	2	0,52	6	7,60	0,085	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130	0,11		22,09				
0	0	2014	0,04		8,15				
0	0	2012	0,04		8,09				
16	16115,6	8433	2	0,45	338	7,60	0,129	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130	0,09		20,21				
0	0	2012	0,03		6,16				
0	0	2013	0,03		6,07				
14	12643,7	8210,5	2	0,42	26	1,59	0,174	0,272	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	0,04		9,72				
0	0	2013	0,04		9,62				
0	0	2014	0,04		9,58				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	15659	10186,2	2	0,07	330	7,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130	0,03		43,36				
0	0	14	7,7e-3		11,06				
0	0	6157	6,1e-3		8,71				
3	13895	10710,2	2	0,07	23	1,94	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2014	0,01		16,33				
0	0	2012	0,01		16,27				
0	0	2013	0,01		15,91				
1	16000,9	11982	2	0,07	265	7,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	130		0,03	48,94				
0	0	6157		6,3e-3	9,50				
0	0	14		4,7e-3	7,10				
15	14316,5	9056,1	2	0,06	6	7,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130		0,02	39,63				
0	0	14		6,8e-3	12,06				
0	0	6157		4,2e-3	7,43				
16	16115,6	8433	2	0,04	337	7,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130		0,02	41,91				
0	0	14		5,7e-3	13,34				
0	0	6157		2,9e-3	6,64				
14	12643,7	8210,5	2	0,04	28	7,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130		0,02	41,28				
0	0	14		5,3e-3	14,65				
0	0	6157		2,5e-3	6,80				

Вещество: 0330 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,08	71	2,50	0,018	0,042	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2005		0,03	35,95				
0	0	2004		9,4e-3	11,91				
0	0	2013		6,6e-3	8,40				
1	16000,9	11982	2	0,07	293	1,49	0,009	0,034	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2005		0,02	29,15				
0	0	2012		8,9e-3	12,77				
0	0	2013		8,7e-3	12,42				
5	11815,9	13801,5	2	0,07	116	2,50	0,027	0,042	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2005		0,02	24,11				
0	0	2004		5,5e-3	8,32				
0	0	2012		3,5e-3	5,34				
15	14316,5	9056,1	2	0,05	2	1,49	0,021	0,034	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2005		6,9e-3	12,98				
0	0	2012		3,4e-3	6,32				
0	0	2013		3,3e-3	6,26				
16	16115,6	8433	2	0,05	337	1,49	0,024	0,034	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2005		4,8e-3	9,89				
0	0	2012		2,3e-3	4,81				
0	0	2013		2,3e-3	4,76				
14	12643,7	8210,5	2	0,05	22	1,49	0,025	0,034	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2005		4,6e-3	10,09				
0	0	2012		2,1e-3	4,58				
0	0	2013		2,1e-3	4,55				

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,57	24	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914		0,01	1,88				
0	0	6157		8,3e-4	0,14				
0	0	134		4,7e-4	0,08				

2	15659	10186,2	2	0,57	335	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	9,2e-3		1,61				
0	0	6079	7,5e-4		0,13				
0	0	14	4,6e-4		0,08				
1	16000,9	11982	2	0,57	294	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	0,01		2,13				
0	0	6070	2,2e-4		0,04				
0	0	19	6,9e-5		0,01				
15	14316,5	9056,1	2	0,57	6	1,89	0,558	0,563	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	7,5e-3		1,32				
0	0	14	4,2e-4		0,07				
0	0	3	3,4e-4		0,06				
16	16115,6	8433	2	0,57	340	1,89	0,559	0,563	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	6,0e-3		1,05				
0	0	14	3,5e-4		0,06				
0	0	3	2,1e-4		0,04				
14	12643,7	8210,5	2	0,57	26	1,34	0,559	0,563	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	5,5e-3		0,97				
0	0	14	2,8e-4		0,05				
0	0	3	2,2e-4		0,04				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,91	34	0,58	0,860	0,880	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8062	0,02		2,09				
0	0	401	6,8e-3		0,75				
0	0	402	3,2e-3		0,35				
1	16000,9	11982	2	0,91	266	0,58	0,861	0,880	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8062	0,01		1,23				
0	0	401	6,4e-3		0,71				
0	0	402	2,9e-3		0,32				
2	15659	10186,2	2	0,91	329	1,75	0,862	0,880	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8062	0,01		1,23				
0	0	2012	2,6e-3		0,29				
0	0	2013	2,6e-3		0,28				
15	14316,5	9056,1	2	0,90	6	1,75	0,869	0,880	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8062	5,9e-3		0,66				
0	0	2012	2,3e-3		0,26				
0	0	2013	2,3e-3		0,26				
16	16115,6	8433	2	0,89	337	1,75	0,872	0,880	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8062	2,9e-3		0,33				
0	0	2012	1,6e-3		0,18				
0	0	2013	1,5e-3		0,17				
14	12643,7	8210,5	2	0,89	26	1,75	0,874	0,880	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	8062	1,9e-3		0,21				
0	0	2012	1,4e-3		0,16				
0	0	2013	1,4e-3		0,16				

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип

	Х(м)	Y(м)	(м)	(д. ПДК)	ветра	ветра	ПДК)	искл.	точки
1	16000,9	11982	2	0,11	244	7,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1020	0,07		60,07				
0	0	1021	0,03		24,04				
0	0	1022	0,02		15,89				
3	13895	10710,2	2	0,09	55	7,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1020	0,06		64,43				
0	0	1021	0,02		18,91				
0	0	1022	0,01		16,64				
2	15659	10186,2	2	0,08	332	7,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1020	0,05		65,54				
0	0	1022	0,01		15,72				
0	0	1021	0,01		14,28				
15	14316,5	9056,1	2	0,03	15	7,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1020	0,02		61,26				
0	0	1021	5,9e-3		20,41				
0	0	1022	4,5e-3		15,32				
16	16115,6	8433	2	0,02	340	0,76	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1020	0,01		58,13				
0	0	1021	4,3e-3		20,82				
0	0	1022	3,1e-3		14,92				
14	12643,7	8210,5	2	0,02	35	0,76	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1020	9,5e-3		59,28				
0	0	1021	3,4e-3		21,13				
0	0	1022	2,5e-3		15,44				

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,85	267	1,92	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6157	0,09		10,03				
0	0	14	0,08		9,05				
0	0	134	0,05		6,11				
3	13895	10710,2	2	0,85	31	1,92	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6157	0,08		9,95				
0	0	14	0,08		9,68				
0	0	134	0,05		6,07				
2	15659	10186,2	2	0,76	329	7,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	14	0,09		11,97				
0	0	6174	0,06		8,02				
0	0	6157	0,05		7,00				
15	14316,5	9056,1	2	0,45	4	7,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	14	0,07		15,55				
0	0	6157	0,04		8,03				
0	0	6174	0,03		7,14				
16	16115,6	8433	2	0,38	337	7,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	14	0,06		16,62				
0	0	6157	0,02		6,43				
0	0	7077	0,02		6,07				

14	12643,7	8210,5	2	0,26	27	7,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	14		0,06	21,42				
0	0	6157		0,02	8,30				
0	0	6174		0,02	6,59				

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,72	296	2,17	0,052	0,261	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012		0,20	27,57				
0	0	2014		0,20	27,39				
0	0	2013		0,20	27,34				
3	13895	10710,2	2	0,69	23	1,59	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2014		0,13	19,25				
0	0	2012		0,13	19,24				
0	0	2013		0,13	18,88				
2	15659	10186,2	2	0,60	334	1,59	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012		0,10	16,41				
0	0	2013		0,10	16,14				
0	0	2014		0,09	15,02				
15	14316,5	9056,1	2	0,52	6	7,60	0,085	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130		0,11	22,09				
0	0	2014		0,04	8,15				
0	0	2012		0,04	8,09				
16	16115,6	8433	2	0,45	338	7,60	0,129	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130		0,09	20,21				
0	0	2012		0,03	6,16				
0	0	2013		0,03	6,07				
14	12643,7	8210,5	2	0,42	26	1,59	0,174	0,272	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012		0,04	9,72				
0	0	2013		0,04	9,62				
0	0	2014		0,04	9,58				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,57	24	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914		0,01	1,88				
0	0	6157		8,3e-4	0,14				
0	0	134		4,7e-4	0,08				
2	15659	10186,2	2	0,57	335	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914		9,2e-3	1,61				
0	0	6079		7,5e-4	0,13				
0	0	14		4,6e-4	0,08				
1	16000,9	11982	2	0,57	294	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914		0,01	2,13				
0	0	6070		2,2e-4	0,04				
0	0	19		6,9e-5	0,01				
15	14316,5	9056,1	2	0,57	6	1,89	0,558	0,562	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914		7,5e-3	1,32				
0	0	14		4,2e-4	0,07				

0	0	3		3,4e-4	0,06				
16	16115,6	8433	2	0,57	340	1,89	0,559	0,563	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914		6,0e-3	1,05				
0	0	14		3,5e-4	0,06				
0	0	3		2,1e-4	0,04				
14	12643,7	8210,5	2	0,57	26	1,34	0,559	0,563	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914		5,5e-3	0,97				
0	0	14		2,8e-4	0,05				
0	0	3		2,2e-4	0,04				

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 07-15-0161, ТОО "Экологический центр-PV"

Предприятие номер 144; Актюбинский завод ферросплавов АО "ТНК Казхром"
Город г. Актюбинск

Адрес предприятия: , РК, Актюбинская область, г. Актобе, ул. 312 Стрелковая дивизия
Разработчик ТОО "Экологический центр-PV"

Отрасль 12100 Черная металлургия

Вариант исходных данных: 11, Электропечь №11. Эксплуатация
Вариант расчета: Электропечь №11. Эксплуатация
Расчет проведен на зиму
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	33,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	9,6° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7,6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	0,05	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Да	Да

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	г.Актобе 2021	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0544	0,0517	0,0525	0,0524	0,0523
0330	Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0168	0,0157	0,0212	0,0165	0,0156
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0045	0,0038	0,0029	0,0042	0,0043
0337	Углерод оксид	4,401	3,6654	3,8883	3,9021	3,5129
2902	Взвешенные частицы	0,0793	0,1033	0,0835	0,0932	0,0806

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	6000	12500	23000	12500	17000	1000	1000	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	16000,94	11981,99	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	15659,02	10186,21	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	13894,95	10710,18	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	12586,54	12089,55	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	11815,88	13801,53	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
9	17543,00	6620,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
10	18042,00	4476,53	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
11	16317,34	3574,88	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
12	14242,14	4169,96	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
13	13047,24	5940,44	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N1
14	12643,71	8210,52	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N1
15	14316,55	9056,14	2	на границе жилой зоны	Точка 7 из Жилая зона N1
16	16115,62	8432,97	2	на границе жилой зоны	Точка 8 из Жилая зона N1

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,1443	296	2,17	0,01046	0,05230	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0398		27,57				
0	0	2014	0,0395		27,39				
0	0	2013	0,0395		27,34				
3	13895	10710,2	2	0,1386	23	1,59	0,01088	0,05440	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2014	0,0267		19,25				
0	0	2012	0,0267		19,24				
0	0	2013	0,0262		18,88				
2	15659	10186,2	2	0,1208	334	1,59	0,01088	0,05440	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0198		16,41				
0	0	2013	0,0195		16,14				
0	0	2014	0,0181		15,02				
15	14316,5	9056,1	2	0,1036	6	7,60	0,01709	0,05170	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	130	0,0229		22,09				
0	0	2014	0,0084		8,15				
0	0	2012	0,0084		8,09				
16	16115,6	8433	2	0,0905	338	7,60	0,02584	0,05170	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	130	0,0183		20,21				
0	0	2012	0,0056		6,16				
0	0	2013	0,0055		6,07				
14	12643,7	8210,5	2	0,0838	26	1,59	0,03479	0,05440	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2012	0,0081		9,72				
0	0	2013	0,0081		9,62				
0	0	2014	0,0080		9,58				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
2	15659	10186,2	2	0,0279	330	7,60	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	130	0,0121		43,36				
0	0	14	0,0031		11,06				
0	0	6157	0,0024		8,71				
3	13895	10710,2	2	0,0278	23	1,94	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2014	0,0045		16,33				
0	0	2012	0,0045		16,27				
0	0	2013	0,0044		15,91				
1	16000,9	11982	2	0,0264	265	7,60	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				

0	0	130		0,0129	48,94				
0	0	6157		0,0025	9,50				
0	0	14		0,0019	7,10				
15	14316,5	9056,1	2	0,0226	6	7,60	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	130		0,0090	39,63				
0	0	14		0,0027	12,06				
0	0	6157		0,0017	7,43				
16	16115,6	8433	2	0,0172	337	7,60	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	130		0,0072	41,91				
0	0	14		0,0023	13,34				
0	0	6157		0,0011	6,64				
14	12643,7	8210,5	2	0,0146	28	7,60	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	130		0,0060	41,28				
0	0	14		0,0021	14,65				
0	0	6157		0,0010	6,80				

Вещество: 0330 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
4	12586,5	12089,5	2	0,0395	71	2,50	0,00897	0,02120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005		0,0142	35,95				
0	0	2004		0,0047	11,91				
0	0	2013		0,0033	8,40				
1	16000,9	11982	2	0,0349	293	1,49	0,00472	0,01680	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005		0,0102	29,15				
0	0	2012		0,0045	12,77				
0	0	2013		0,0043	12,42				
5	11815,9	13801,5	2	0,0331	116	2,50	0,01325	0,02120	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005		0,0080	24,11				
0	0	2004		0,0028	8,32				
0	0	2012		0,0018	5,34				
15	14316,5	9056,1	2	0,0266	2	1,49	0,01027	0,01680	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005		0,0035	12,98				
0	0	2012		0,0017	6,32				
0	0	2013		0,0017	6,26				
16	16115,6	8433	2	0,0242	337	1,49	0,01188	0,01680	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005		0,0024	9,89				
0	0	2012		0,0012	4,81				
0	0	2013		0,0012	4,76				
14	12643,7	8210,5	2	0,0229	22	1,49	0,01270	0,01680	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	2005		0,0023	10,09				
0	0	2012		0,0011	4,58				
0	0	2013		0,0010	4,55				

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,0046	24	1,89	0,00445	0,00450	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	914		8,584e-5	1,88				
0	0	6157		6,601e-6	0,14				
0	0	134		3,764e-6	0,08				

2	15659	10186,2	2	0,0046	335	1,89	0,00446	0,00450	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	914	7,326e-5		1,61				
0	0	6079	5,975e-6		0,13				
0	0	14	3,657e-6		0,08				
1	16000,9	11982	2	0,0046	294	1,89	0,00446	0,00450	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	914	9,728e-5		2,13				
0	0	6070	1,744e-6		0,04				
0	0	19	5,521e-7		0,01				
15	14316,5	9056,1	2	0,0046	6	1,89	0,00447	0,00450	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	914	5,986e-5		1,32				
0	0	14	3,348e-6		0,07				
0	0	3	2,682e-6		0,06				
16	16115,6	8433	2	0,0045	340	1,89	0,00447	0,00450	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	914	4,777e-5		1,05				
0	0	14	2,834e-6		0,06				
0	0	3	1,706e-6		0,04				
14	12643,7	8210,5	2	0,0045	26	1,34	0,00448	0,00450	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	914	4,410e-5		0,97				
0	0	14	2,248e-6		0,05				
0	0	3	1,787e-6		0,04				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	4,5549	34	0,58	4,29843	4,40100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0953		2,09				
0	0	401	0,0340		0,75				
0	0	402	0,0162		0,35				
1	16000,9	11982	2	4,5415	266	0,58	4,30731	4,40100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0557		1,23				
0	0	401	0,0322		0,71				
0	0	402	0,0147		0,32				
2	15659	10186,2	2	4,5376	329	1,75	4,30990	4,40100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0558		1,23				
0	0	2012	0,0132		0,29				
0	0	2013	0,0128		0,28				
15	14316,5	9056,1	2	4,4881	6	1,75	4,34295	4,40100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0296		0,66				
0	0	2012	0,0116		0,26				
0	0	2013	0,0115		0,26				
16	16115,6	8433	2	4,4600	337	1,75	4,36170	4,40100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0147		0,33				
0	0	2012	0,0078		0,18				
0	0	2013	0,0077		0,17				
14	12643,7	8210,5	2	4,4497	26	1,75	4,36853	4,40100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	8062	0,0094		0,21				
0	0	2012	0,0070		0,16				
0	0	2013	0,0069		0,16				

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до	Тип

	Х(м)	У(м)	(м)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	(мг/куб.м)	искл.	точки
1	16000,9	11982	2	0,0055	244	7,60	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	1020	0,0033		60,07				
0	0	1021	0,0013		24,04				
0	0	1022	0,0009		15,89				
3	13895	10710,2	2	0,0044	55	7,60	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	1020	0,0029		64,43				
0	0	1021	0,0008		18,91				
0	0	1022	0,0007		16,64				
2	15659	10186,2	2	0,0038	332	7,60	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	1020	0,0025		65,54				
0	0	1022	0,0006		15,72				
0	0	1021	0,0005		14,28				
15	14316,5	9056,1	2	0,0015	15	7,60	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	1020	0,0009		61,26				
0	0	1021	0,0003		20,41				
0	0	1022	0,0002		15,32				
16	16115,6	8433	2	0,0010	340	0,76	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	1020	0,0006		58,13				
0	0	1021	0,0002		20,82				
0	0	1022	0,0002		14,92				
14	12643,7	8210,5	2	0,0008	35	0,76	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	1020	0,0005		59,28				
0	0	1021	0,0002		21,13				
0	0	1022	0,0001		15,44				

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,4246	267	1,92	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6157	0,0426		10,03				
0	0	14	0,0384		9,05				
0	0	134	0,0259		6,11				
3	13895	10710,2	2	0,4238	31	1,92	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6157	0,0422		9,95				
0	0	14	0,0410		9,68				
0	0	134	0,0257		6,07				
2	15659	10186,2	2	0,3810	329	7,60	0,00000	0,00000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	14	0,0456		11,97				
0	0	6174	0,0305		8,02				
0	0	6157	0,0267		7,00				
15	14316,5	9056,1	2	0,2258	4	7,60	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	14	0,0351		15,55				
0	0	6157	0,0181		8,03				
0	0	6174	0,0161		7,14				
16	16115,6	8433	2	0,1888	337	7,60	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	14	0,0314		16,62				
0	0	6157	0,0121		6,43				
0	0	7077	0,0115		6,07				
14	12643,7	8210,5	2	0,1286	27	7,60	0,00000	0,00000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	14	0,0275		21,42				

0	0	6157	0,0107	8,30
0	0	6174	0,0085	6,59

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	16000,9	11982	2	0,72	296	2,17	0,052	0,261	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	0,20		27,57				
0	0	2014	0,20		27,39				
0	0	2013	0,20		27,34				
3	13895	10710,2	2	0,69	23	1,59	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2014	0,13		19,25				
0	0	2012	0,13		19,24				
0	0	2013	0,13		18,88				
2	15659	10186,2	2	0,60	334	1,59	0,054	0,272	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	0,10		16,41				
0	0	2013	0,10		16,14				
0	0	2014	0,09		15,02				
15	14316,5	9056,1	2	0,52	6	7,60	0,085	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130	0,11		22,09				
0	0	2014	0,04		8,15				
0	0	2012	0,04		8,09				
16	16115,6	8433	2	0,45	338	7,60	0,129	0,259	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	130	0,09		20,21				
0	0	2012	0,03		6,16				
0	0	2013	0,03		6,07				
14	12643,7	8210,5	2	0,42	26	1,59	0,174	0,272	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2012	0,04		9,72				
0	0	2013	0,04		9,62				
0	0	2014	0,04		9,58				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	13895	10710,2	2	0,57	24	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	0,01		1,88				
0	0	6157	8,3e-4		0,14				
0	0	134	4,7e-4		0,08				
2	15659	10186,2	2	0,57	335	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	9,2e-3		1,61				
0	0	6079	7,5e-4		0,13				
0	0	14	4,6e-4		0,08				
1	16000,9	11982	2	0,57	294	1,89	0,557	0,563	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	0,01		2,13				
0	0	6070	2,2e-4		0,04				
0	0	19	6,9e-5		0,01				
15	14316,5	9056,1	2	0,57	6	1,89	0,558	0,562	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	914	7,5e-3		1,32				
0	0	14	4,2e-4		0,07				
0	0	3	3,4e-4		0,06				
16	16115,6	8433	2	0,57	340	1,89	0,559	0,563	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	914	6,0e-3	1,05
0	0	14	3,5e-4	0,06
0	0	3	2,1e-4	0,04

14	12643,7	8210,5	2	0,57	26	1,34	0,559	0,563	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %

0	0	914	5,5e-3	0,97
0	0	14	2,8e-4	0,05
0	0	3	2,2e-4	0,04

**Лицензия ТОО «Экологический центр - PV» на выполнение работ
и оказание услуг в области охраны окружающей среды**



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР -РV" Г. ПАВЛОДАР УЛ,
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
ЛЕРМОНТОВА 4-6

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования
А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо) 
подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 8 » августа 20 07

Номер лицензии 01082P № 0041751

Город Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР - РУ" ЖШС ПАВЛОДАР Қ., ЛЕРМОНТОВ К-СІ.
4-6

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуіне
қызмет түрінің (іс-әрекетінің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды
есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) А. Таутеев

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы «8» тамыз

Лицензияның нөмірі 01082P № 0041751

Астана

қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01082Р №

Дата выдачи лицензии « 8 » августа 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензи-
руемого вида деятельности природоохранное проектирование, нормирование работы в области
экологической экспертизы

Филиалы, представительства Г. ПАВЛОДАР УЛ. ЛЕРМОНТОВА 4-6
наименование, местонахождение, реквизиты

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
наименование органа, выдавшего

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
приложение к лицензии
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 8 » августа 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073515

Город Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01082P №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 8 » тамыз

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар

Филиалдар, өкілдіктер _____

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

ПАВЛОДАР Қ. ЛЕРМОНТОВ К-СІ. 4-6

Өндірістік база _____

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган _____

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензияға қосымшаны берген

Басшы (уәкілетті адам) _____

органның толық атауы

А.З. Таутеев

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) қолы және қолы



Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы « 8 » тамыз

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0073515**

Астана қаласы