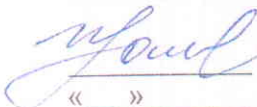


**ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Государственная лицензия №02527Р от 07.09.2022 г.**

СОГЛОСОВАЛ:

И.о Главного эколога ТОО «Казцинк»

 Юсупова И.Х.
«__» _____ 2025 г.

СОГЛОСОВАЛ:

Начальник службы экологии и аудита УК
МП Департамента планирования и анализа
производства МК ТОО «Казцинк»

 Изгуттинов Б.С.
«__» _____ 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о Исполнительного директора по
металлургии – И.о Директора
Металлургического комплекса»
ТОО «Казцинк»



Токжигитов Т.С.
2025 г..

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
Усть-Каменогорская металлургическая площадка
Металлургического комплекса
ТОО «Казцинк»
на 2026-2035 годы**

Генеральный директор
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская
компания»



Нургалиев Т.К.

г.Усть-Каменогорск, 2025 г.

Список исполнителей

Заместитель генерального директора ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»	Өнерханұлы А
Ведущий специалист отдела охраны окружающей среды ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»	Макатова Д.Т.

Содержание

	Аннотация	3
	Введение	4
1.	Общие сведения об операторе	6
2.	Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды	12
2.1	Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод	12
2.2	Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	30
2.3	Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	35
2.4	Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия	38
2.5	Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам	38
2.6	Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам	42
2.7	Баланс водопотребления и водоотведения	42
2.7.1	Система водоснабжения УКМП	42
2.7.2	Характеристика системы водоотведения УКМП	43
2.7.3	Основные показатели водохозяйственного баланса УКМП	44
3.	Характеристика приемника сточных вод	46
3.1	Общая характеристика приемника сточных вод	46
3.2	Гидрологические условия приемника сточных вод	46
3.3	Качественные показатели состояния приемника сточных вод	48
4	Расчет допустимых сбросов	51
4.1	Исходные данные для определения величины НДС	51
4.2	Методические основы расчета НДС	51
4.3	Расчеты нормативов допустимых сбросов	52
4.4	Предложения по нормативам допустимых сбросов	56
5	Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод	58
6.	Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов	59
7.	Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов	63
8.	Список использованной литературы	64

Список приложений

- 1 Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ36VCZ03562165 от 13.09.2024 года
- 2 Решение РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК» от 06.09.2021 года по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
- 3 Заключение №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 года на проект «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк».
- 4 Паспорт станции доочистки
- 5 Фоновая справка РГП на ПХВ «Казгидромет» на реке Ульба выше сброса сточных вод объекта г. Усть-Каменогорск в черте пос. Каменный Карьер. Гидрологическая характеристика реки Ульба.
- 6 Результаты производственного экологического контроля в части мониторинга сбросов сточных вод на выпуске №3, мониторинга до очистки и после очистки на ОС Усть-Каменогорской металлургической площадки за 2022-2024 годы
- 7 Аттестат аккредитации №KZ8FB1B14912113C0E аналитической лабораторий службы по аналитическому и техническому контролю УКМП ТОО «Казцинк»
- 8 Статистические отчеты 2ТП Водхоз за 2022-2024 годы
- 9 Договора на водоснабжение, водоотведение и о совместном содержании и эксплуатации оборудования
- 10 Государственная лицензия ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»

Аннотация

В данном проекте выполнено нормирование эмиссий загрязняющих веществ в поверхностный водный объект – в реку Ульба – от выпуска сточных вод Усть-Каменогорской металлургической площадки Металлургического комплекса (далее по тексту – УК МП или предприятие) ТОО «Казцинк».

Усть-Каменогорская металлургическая площадка, расположенный в городе Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области, входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения с замкнутым технологическим циклом и является предприятием цветной металлургии, использующим в процессе производства пирро и гидрометаллургические операции. Основной вид деятельности предприятия – производство цветных, редких металлов и их сплавов. К основным технологическим подразделениям Усть-Каменогорской металлургической площадки относятся заводы: свинцовый, цинковый, медный, сернокислотный, по производству драгоценных металлов.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан Усть-Каменогорская металлургическая площадка относится к производственным объектам I категории (подтверждено решением РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК» от 06.09.2021 года по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приложение 2).

Действующие нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в поверхностный водный объект со сточными водами Усть-Каменогорской металлургической площадки, установлены экологическим разрешением на воздействие №KZ36VCZ03562165 от 13.09.2024 года (приложение 1). Нормативы сбросов загрязняющих веществ по выпуску №3 на 2025 год установлены в количестве 336 624,26 г/ч, 1 346,49704 т/год (при расходе сточных вод 700 м³/час, 2 800 тыс. м³/год).

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в поверхностный водный объект со сточными водами Усть-Каменогорской металлургической площадки на 2026-2035 годы, разрабатываются с целью последующего предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение комплексного экологического разрешения в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Перечень выпусков и их характеристики, в том числе данные об эффективности работы очистных сооружений выпуска №3 Усть-Каменогорской металлургической площадки определены на основе инвентаризации выпусков сточных вод УКМП, проведенной в мае 2025 года. Согласно проведенной инвентаризации установлено, что на УКМП имеется 1 выпуск сточных вод:

– выпуск №3 – сброс сточных вод в реку Ульба в объеме 700 м³/час, 2800 тыс. м³/год.

Исходные данные для определения расчетной величины допустимого сброса установлены по данным производственного экологического контроля, осуществляемого предприятием, за предыдущие календарные три года деятельности (2022-2024 годы). На основании расчетных концентраций загрязняющих веществ по выпуску №3 в нормативно-очищенных сточных водах в соответствии с пунктом 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» нормативы допустимых сбросов для выпуска №3 Усть-Каменогорской металлургической площадки устанавливаются на уровне фактических сбросов для всех загрязняющих веществ.

Показатели сбросов сточных вод по выпуску №3 Усть-Каменогорской металлургической площадки в поверхностные воды устанавливаются на 2026-2035 годы в объеме 2800 тыс. м³/год.

В результате произведенных расчетов, с учетом требований действующего законодательства, предлагаются к утверждению нормативы допустимых сбросов для выпуска №3 по загрязняющим веществам 15 наименований (свинец, цинк, кадмий, медь,

мышьяк, железо общее, хлориды, сульфаты, кальций, взвешенные вещества, нефтепродукты, ртуть, селен, марганец, теллур) на уровне фактических показателей сброса по выпуску №3 на 2026-2035 годы: 336 624,26 г/ч, 1 346,49704 т/год.

По отношению к нормативам предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами, ранее установленными для УКМП нормативы допустимых сбросов не изменится.

Срок действия нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты для Усть-Каменогорской металлургической площадки устанавливается на 2026-2035 годы.

Введение

Согласно статье 35 Экологического кодекса Республики Казахстан целью экологического нормирования являются сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности государственного регулирования деятельности человека для предотвращения и (или) снижения ее негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами объекта устанавливаются в целях обеспечения охраны водных объектов в соответствии с требованиями раздела 15 Экологического кодекса Республики Казахстан. Проект нормативов допустимых сбросов разработан на основе действующих нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК);

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года №ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;

- Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов 1990 г.

Под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность. Нормативы допустимых сбросов для оператора устанавливаются в совокупности значений допустимых сбросов для отдельных действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения. Под сточными водами понимаются:

- 1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;

- 2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий;

- 3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами).

Величины норматива допустимого сброса определяются на уровнях, при которых обеспечивается соблюдение соответствующих экологических нормативов качества воды в контрольном створе с учетом базовых антропогенных фоновых концентраций загрязняющих веществ в воде. Норматив допустимого сброса является экологическим нормативом, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени.

До утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения, а также нормативы состояния природных ресурсов, если такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Республики Казахстан по соответствующему виду природных ресурсов (водным, лесным, земельным законодательством Республики

Казахстан, законодательством Республики Казахстан об охране, воспроизводстве и использовании животного мира).

Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами на 2026-2035 годы для Усть-Каменогорской металлургической площадки (объект I категории) разработан ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» в связи с необходимостью получения комплексного экологического разрешения.

Сокращения и обозначения

РК	Республика Казахстан
ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
ПДС	предельно допустимые сбросы
НДС	нормативы допустимых сбросов
ПЭК	производственный экологический контроль
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
КВЭ	комплексная вневедомственная экспертиза
СЗЗ	санитарно-защитная зона
УКМП	Усть-Каменогорская металлургическая площадка

Стороны процедуры нормирования эмиссий в окружающую среду

Оператор объекта нормирования эмиссий в окружающую среду	
Наименование субъекта:	ТОО «Казцинк»
Бизнес-идентификационный номер (БИН):	970140000211
Местонахождение субъекта:	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1
Телефон:	8 (7232) 291247
Факс:	8 (7232) 291414
e-mail	kazzinc@kazzinc.com
Ответственные лица объекта нормирования эмиссий:	Главный эколог ТОО «Казцинк» - Такеев Казтай Баязиевич

Разработчик проекта нормативов эмиссий в окружающую среду	
Наименование субъекта:	ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Бизнес-идентификационный номер (БИН):	121240007000
Местонахождение субъекта:	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виногорова, 9 н.п.1
Лицензия:	Государственная лицензия №02527Р от 07.09.2022 г. (Приложение 10)
Телефон:	8(7232) 75-31-21
Руководитель субъекта:	Генеральный директор – Нургалиев Т.К.

1. Общие сведения об операторе

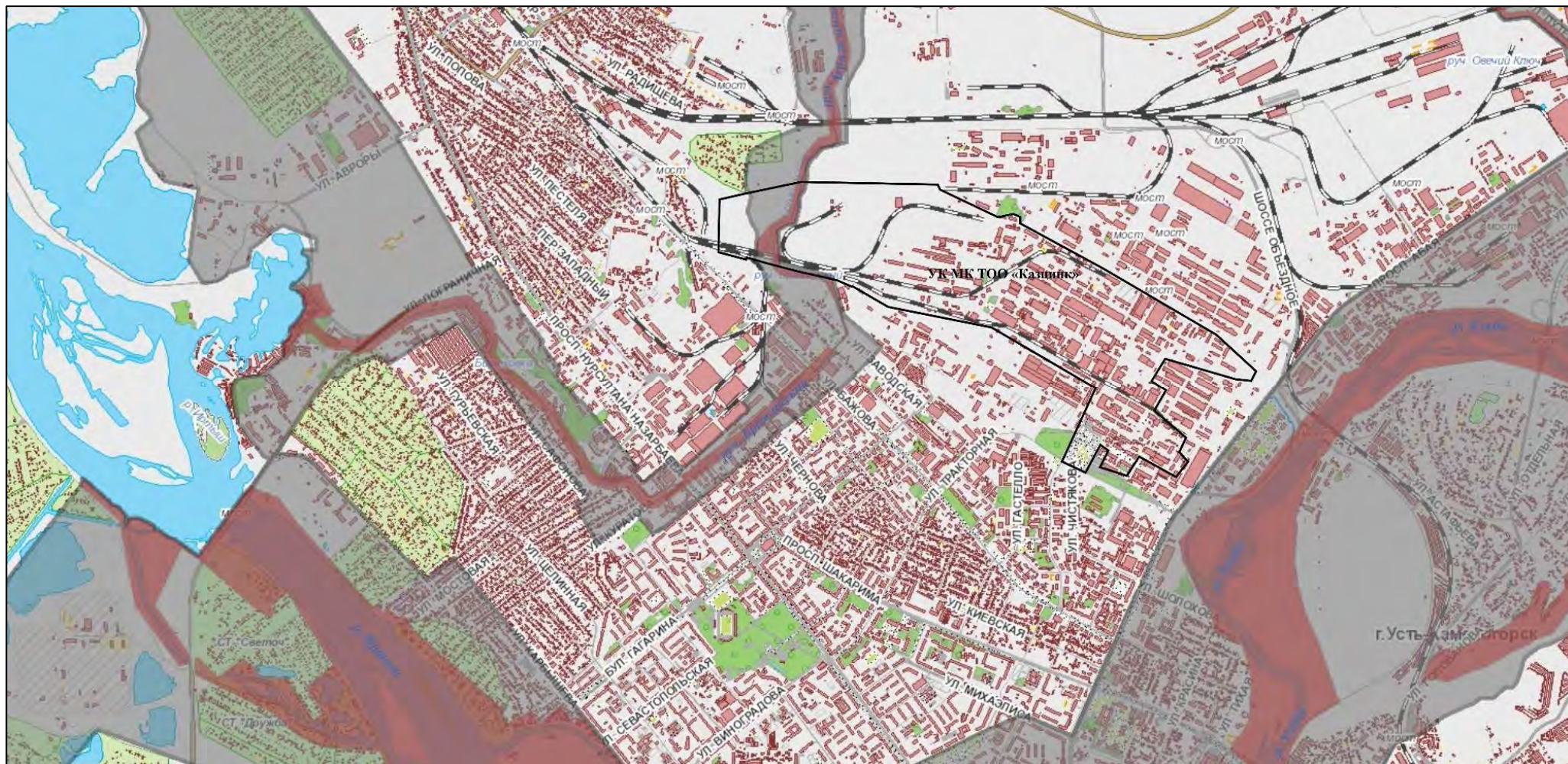
1.1	Полное и сокращенное наименование юридического лица (оператора объекта)	Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк» (ТОО «Казцинк»).
1.2	Юридический адрес оператора, фактический адрес расположения объекта, электронный адрес, контактные телефоны, факс	Юридический адрес оператора: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1. Фактический адрес расположения объекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1. Электронный адрес: kazzinc@kazzinc.com (канцелярия), Baurzhan.Izguttinov@kazzinc.com (служба по безопасности, охраны труда и экологии УКМП). Контактные телефоны: 8 (7232) 291012 (канцелярия), 8 (7232) 291231 (служба по безопасности, охраны труда и экологии УКМП). Факс: 8 (7232) 291414
1.3	Бизнес-идентификационный номер (БИН):	970140000211
1.4	Вид основной деятельности	Производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов
1.5	Форма собственности	Частная собственность.
1.6	Количество промплощадок с указанием количества выпусков на каждой площадке и категории сточных вод на этих выпусках	1(Усть-Каменогорская металлургическая площадка) 1 (выпуск № 3). Производственные и промливневые сточные воды
1.7	Название водного объекта (с указанием бассейна) и участка недр, принимающего сточные воды оператора и граничащих с ним характерных объектов;	Река Ульба (код КАРОБЬ), правый приток реки Иртыш, относящейся к бассейну реки Обь и бассейну Карского моря Северно-Ледовитого океана. Сброс в водный объект осуществляется на территории города Усть-Каменогорска, на расстоянии 5,3 км выше от устья реки Ульба при впадении в реку Иртыш.

	<p>категория водопользования;</p> <p>мест водозабора, зон отдыха и купания,</p> <p>других операторов, сельскохозяйственных угодий</p>	<p>Культурно-бытовая (в черте города).</p> <p>Ниже места сброса сточных вод объекта (до устья реки Ульба) отсутствуют (не установлены).</p> <p>Сброс сточных вод объекта осуществляется в створе предприятий Северного промышленного узла, включающего, помимо объекта, также объекты ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (производство тепловой и электрической энергии), АО «Ульбинский металлургический завод (производство урана, бериллия, тантала и ниобия), Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» (научно-исследовательская деятельность).</p>
1.8	Карта-схема оператора с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин	Приведена на рисунке 1.1 (ввиду того, что сведения о мониторинговых и наблюдательных скважинах приводятся в случае сброса сточных вод на рельеф местности, в недра или искусственные водные объекты, то для рассматриваемого сброса сточных вод в поверхностный водный объект не приводятся).
1.9	Ситуационный план района размещения оператора с указанием местоположения объекта относительно водного объекта, с указанием водоохранной зоны в районе объекта, характерных объектов	Приведен на рисунке 1.2.
1.10	Категория оператора, определяемая в соответствии с к Приложением 2 Экологическому кодексу РК.	I категория

Рисунок 1.1.. Ситуационная карта-схема района расположения Усть-Каменогорской металлургической площадки



Рисунок 1.2 - Ситуационный план района размещения Усть-Каменогорской металлургической площадки с указанием границ водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов



Сведения о составе службы охраны окружающей среды на объекте.

В деятельности Усть-Каменогорской металлургической площадки функции службы охраны окружающей среды выполняет служба экологии и аудита. В своей деятельности персонал службы руководствуется: законодательными и нормативными правовыми актами Республики Казахстан; правилами и нормами охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты и другими нормативными документами в соответствии с утвержденными в установленном порядке перечнями законодательно-правовых и нормативных документов, обязательных для исполнения в ТОО «Казцинк»; политикой Группы «Казцинк»; декларацией безопасности ТОО «Казцинк»; коллективным договором ТОО «Казцинк»; требованиями международных стандартов системы менеджмента качества, менеджмента экологии, менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, энергетического менеджмента; корпоративными стандартами и инструкциями к ним, рекомендациями ТОО «Казцинк»; нормативными и методическими материалами, касающимися производственно-хозяйственной деятельности УК МП; организационными и распорядительными документами УКМП и ТОО «Казцинк», правилом внутреннего трудового распорядка;

Организационную структуру управления и штатную численность службы разрабатывает начальник службы по согласованию с начальником службы по работе с персоналом по г.Усть-Каменогорск Управления трудовых ресурсов и главным инженером МК, которую утверждает Исполнительный директор по металлургии, директор УКМП исходя из поставленных целей и задач, условий и особенностей деятельности УКМП.

Основными целями службы экологии и аудита являются:

- обеспечение поддержания в работоспособном состоянии деятельности УКМП, связанной с охраной окружающей среды;

- обеспечение соответствия деятельности УКМП корпоративным требованиям, законодательно-правовым и внешним нормативным документам в области охраны окружающей среды;

- координация деятельности структурных подразделений УКМП в части обеспечения функционирования интегрированной системы менеджмента (ИСМ) в целом и системы менеджмента окружающей среды в частности, а также соответствия их корпоративным требованиям и требованиям международных стандартов систем менеджмента, внедренных в ТОО «Казцинк».

- Основными задачами службы экологии и аудита являются:

- организация и контроль за реализацией основных принципов и требований, предъявляемых к осуществлению и документальному оформлению деятельности УКМП, связанной с охраной окружающей среды;

- организация и контроль деятельности подразделений УКМП, связанной с полнотой идентификации экологических аспектов и оценкой рисков от воздействия экологических аспектов, организация принятия мер по снижению уровня имеющихся рисков;

- организация обеспечения требуемыми ресурсами деятельности УКМП, связанной с охраной окружающей среды;

- организация и контроль деятельности УКМП, связанной с целеполаганием, реализуемыми проектами, и улучшениями в области охраны окружающей среды;

- организация и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

- оказание методологической поддержки деятельности структурных подразделений УКМП в области охраны окружающей среды;

- участие в проведении внутренних аудитов в подразделениях УКМП;

- мониторинг достижения экологических целей УКМП.

Необходимые инструментальные измерения, отбор и анализ проб в рамках проведения производственного экологического контроля выполняются аккредитованной лабораторией.

При разработке настоящего проекта в качестве результатов аналитических исследований приняты данные инструментальных измерений, проведенных в 2022-2024 годах в рамках производственного экологического контроля аналитической лабораторией службы по аналитическому и техническому контролю УКМП ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации №KZ8FB1B14912113C0E, зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации №KZ.T.07.E0470 от 25 августа 2021 года, действителен до 25 августа 2026 года) приведено в приложении 6.

2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды

2.1. Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод

Оператор объекта нормирования допустимых сбросов – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», одна из крупнейших казахстанских горно-металлургических компаний, крупный интегрированный производитель цинка с большой долей сопутствующего выпуска свинца, меди, драгоценных металлов. Подразделения и дочерние компании ТОО «Казцинк» расположены в Восточно-Казахстанской, Акмолинской и Карагандинской областях Республики Казахстан.

Собственная сырьевая база ТОО «Казцинк» включает эксплуатируемые и перспективные полиметаллические месторождения в окрестностях городов Риддер и Алтай Восточно-Казахстанской области (Малеевское, Тишинское, Риддер-Сокольное, Долинное, Обручевское, Чекмарь и прочие). Полиметаллические руды перерабатываются на обогатительных фабриках в городах Риддер и Алтай Восточно-Казахстанской области с получением цинковых, свинцовых, медных, гравитационных и флотационных золотосодержащих концентратов. Цинковые концентраты поставляются на цинковые заводы ТОО «Казцинк» в городах Усть-Каменогорск и Риддер. Свинцовые собственные и закупаемые концентраты, а также золотосодержащие концентраты поступают на свинцовый завод ТОО «Казцинк» в городе Усть-Каменогорске. Дочерними организациями ТОО «Казцинк», товарная продукция которых перерабатывается в деятельности головной компании, являются АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (Карагандинская область, специализация – добыча и обогащение полиметаллических руд) и АО «Altyntau Kokshetau» (Акмолинская область, специализация – добыча и переработка золотоносных руд)..

Усть-Каменогорская металлургическая площадка, расположенный в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения с замкнутым технологическим циклом. Основной вид деятельности предприятия – производство цветных, редких металлов и их сплавов.

Перерабатываемое на Усть-Каменогорской металлургической площадке полиметаллическое сырье содержит в себе свинец, цинк, медь, кадмий, селен, ртуть, теллур, индий, таллий, мышьяк, сурьму, другие цветные и редкие металлы, а также серу. В номенклатуру продукции входят рафинированный цинк, цинк в цинковом купоросе, свинец, медь катодная, висмутистый свинец, сурьма в концентрате, кадмий, серная кислота и др. В качестве технологического топлива используются кокс, уголь, мазут, отработанное масло, дизельное топливо и прочие.

- В составе Усть-Каменогорской металлургической площадки функционально выделяются: основное металлургическое производство, состоящее из свинцового завода, цинкового завода, медного завода, завода по производству драгоценных металлов и вспомогательное производство, включающего сернокислотный завод, теплосиловой цех, кислородно-аргонный цех, цех материально-технической комплектации, цех ремонта металлургического оборудования.

и прочие подразделения.

Режим работы основных технологических агрегатов – непрерывный с остановками на планово-предупредительные, текущие и аварийные работы.

Усть-Каменогорская металлургическая площадка (УК МП) является крупным потребителем воды на промышленные нужды. За последние годы осуществляемые на объекте природоохранные мероприятия позволили перевести производство

практически на бессточную технологию, при которой доля водооборота УКМП составляет порядка 98 %.

Основными источниками производственного водоснабжения объекта является вода оборотной системы водоснабжения УКМП и свежая техническая вода Северо-Атамановского водозабора, поступающая от АО «Ульбинский металлургический завод» по договору, для подпитки оборотной системы.

Внутри водооборотной системы УКМП функционирует комплекс очистных сооружений, который входит в состав участка водоснабжения и очистки промстоков теплосилового отделения сервисного цеха (УВиОПС ТСО СЦ), где производится основной объем оборотной воды УКМП. Оборотная вода формируется за счет «грязных» сточных вод, прошедших очистку и охлаждение на градирнях и «нормативно-чистых» стоков, прошедших процесс охлаждения. Согласно проектной пропускной способности очистных сооружений очистке подвергается до 4320 м³/час загрязненной воды. Распределение сточных вод по категориям зависит от вида загрязняющего вещества и их концентрации, а также от количества сточных вод и мест их образования. Наиболее загрязненные сточные воды после технологических процессов совместно с дождевыми и тальными водами предварительно очищаются в песколовке от тяжелых минеральных примесей и песка, затем поступают в лотковый смеситель, где обрабатываются 5% известковым раствором с добавлением флокулянта и далее после прохождения через контактные резервуары поступают в отстойники. После очистки и охлаждения сточные воды совместно с охлажденными «нормативно-чистыми» водами собираются в подземные резервуары оборотной воды и распределяются в цеха Усть-Каменогорской металлургической площадки. Однако поддержание температурного баланса производственных процессов требует подачи в систему оборотного водоснабжения свежей холодной воды и, как следствие такой подпитки системы оборотного водоснабжения, существует необходимость в сбросе части воды с промплощадки УКМП. Для продувки водооборотной системы Усть-Каменогорской металлургической площадки (сброса части избыточной воды при постоянном поступлении в систему холодной воды от АО «Ульбинский металлургический завод», подземной воды от участка водозабора, а также дождевых и тальных вод с территории объекта) организован сброс очищенных сточных вод Усть-Каменогорской металлургической площадки в реку Ульбу через водовыпуск (сток №3).

Годовой объем сбрасываемых таким образом сточных вод через сток №3 составляет порядка 2,8 млн м³/год. В структуру управления Усть-Каменогорской металлургической площадки входят следующие производства, цеха, переделы, участки:

• **Свинцовый завод:**

- цех переработки свинцовой шихты (ЦПСШ);
- плавильный цех (ПЦ);
- цех рафинирования свинца (ЦРС);
- химико-металлургический цех (ХМЦ);
- цех пылеулавливания

• **Цинковый завод:**

- обжиговый цех (ОЦ);
- цех выщелачивания цинкового огарка (ЦВЦО);
- цех выщелачивания окиси цинка (ЦВОЦ);
- цех вельцевания цинковых кеков (ЦВЦК);
- электролизный цех (ЭЦ);

• **Медный завод:**

- цех подготовки шихты (ЦПШ);
- медеплавильный цех (МПЦ);
- цех электролиза меди (ЦЭМ);

• **Завод по производству драгоценных металлов;**

• **Вспомогательное производство:**

- сернокислотный завод;
- участок № 1 (установка ВСА «Хальдор Топсе»);
- участок № 2 («классическая схема»);
- участок № 3 (установка SNC «Lavalin»);
- участок концентрирования промывной кислоты «Chematur Ecoplanning»;

Инженерная служба:

- кислородно-аргонный цех;
- теплосиловой цех;
- цех материально-технической комплектации;
- энергослужба;
- цех ремонта металлургического оборудования;
- управление (служба управления изменениями и технического контроля (аналитическая лаборатория, ОТК), исследовательский центр, центр управления производством, служба по безопасности, охране труда и экологии).

Свинцовый завод

В качестве сырья на заводе используются свинцовые сульфидные концентраты, золотосодержащие концентраты, металлургические пыли, лом и отходы цветных металлов, свинцовые кеки, прочие свинец содержащие промпродукты и различные флюсующие материалы (окисленные руды и другие шлакообразующие материалы). Помимо переработки материалов из собственной сырьевой базы группы Компании ТОО «Казцинк» на заводе перерабатывается сырье других производителей. В настоящее время поставщиками стороннего сырья выступают такие страны как Гватемала, Перу, Мексика, Россия, Киргизия, Таджикистан, другие, включая казахстанских производителей. Подготовка смеси шихты, и соответственно загрузка стороннего концентрата, варьируется исходя из текущих потребностей рынка сбыта продукции, а также ориентируясь на обеспечение стабильной бесперебойной работы всех стадий производственного процесса.

В настоящее время получение свинца на свинцовом заводе происходит с применением экологически чистой технологии Isasmelt Pb. В соответствии с проектом «УК МК. Оптимизация переработки промпродуктов свинцового завода» (заключение ГЭЭ № 0W-0008/17 от 20.02.2017 года) в период кратковременных простоев Айза печи предусматривается использование агломерационной машины для переработки свинецсодержащих промпродуктов в условиях существующего производства. Параллельная одновременная работа двух агрегатов Айза печи и агломашины исключена.

Расчетная мощность свинцового завода составляет 180 000 тонн рафинированного свинца в год.

В состав свинцового завода входят:

- цех переработки свинцовой шихты;
- плавильный цех;
- участок рафинирования свинца;
- химико-металлургический цех.
- цех пылеулавливания

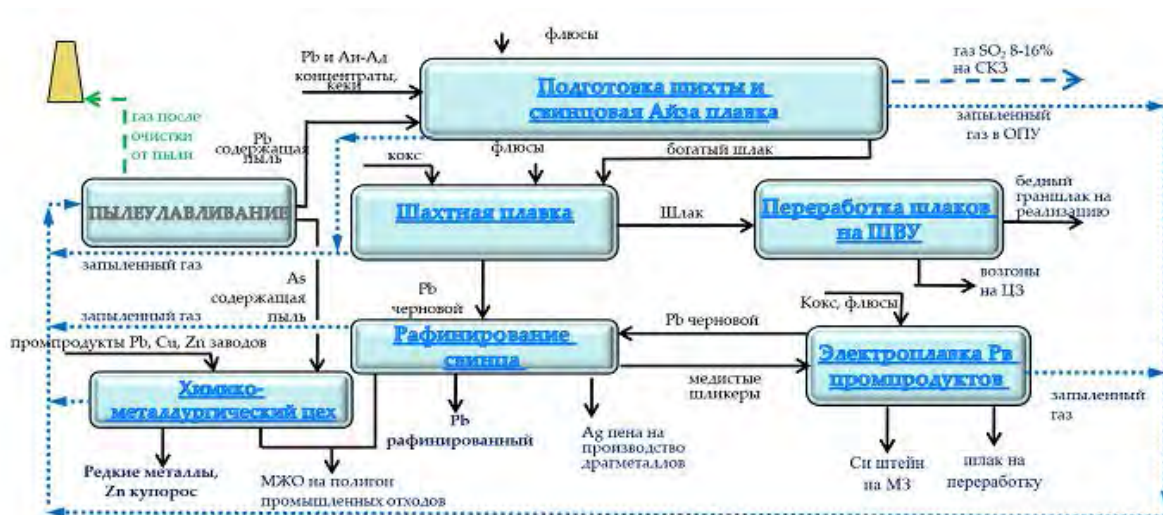


Рисунок 2.1. Технологическая схема Свинцового завода УКМП

Цех переработки свинцовой шихты. В состав цеха переработки свинцовой шихты входят: закрытый склад концентратов, дробильно-шихтовочный участок, шихтоподготовительный участок, спекательный участок, участок оборотного агломерата, участок айзаплавки.

Подготовка шихты для Айза плавки или агломерации. Сырьем для Айза печи является шихта, состоящая из смеси свинцовых концентратов, оборотных кеков и пылей, флюсов и топлива. В качестве флюсов в шихте используется кварцит, известняк флюсовый, немагнитная фракция клинкера (углеродсодержащий концентрат) в качестве топлива. Хранение осуществляется в закрытых складах концентратов, цеха отдельно по сортам.

Плавление в печи ISASMELT. Печь ISASMELT предназначена для плавки шихты с получением в качестве основной продукции богатого свинецсодержащего шлака, газов с концентрацией сернистого газа, удовлетворяющей требованиям получения из них серной кислоты, а также чернового свинца для дальнейшей отправки в цех рафинирования свинца.

Процесс агломерации. В период кратковременных простоев Айза печи для проведения планово-предупредительных ремонтов, либо при капитальных ремонтах печи, но не более 60 дней в календарном году предусмотрено использование альтернативной схемы в соответствии с проектом «Оптимизация переработки промпродуктов свинцового завода», на Усть-Каменогорской металлургической площадке перепрофилировано незадействованное в постоянной работе технологическое оборудование с комплексным вовлечением в переработку промпродуктов (пыли, кеки, возгоны и т.п.), а также концентрата Жайремского горно-обогатительного комбината.

На бытовые нужды цеха переработки свинцовой шихты используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения Усть-Каменогорской металлургической площадки. На пожарные нужды и полив прилегающих территорий используется вода из системы производственно-пожарного водоснабжения. Основными водопотребителями цеха переработки свинцовой шихты являются: охлаждение Айза печи, элементов машины конвейерной передачи шлака (МКПШ), мытье полов.

Сточные воды в цехе переработки свинцовой шихты образуются в результате использования промводы на охлаждаемых элементах Айза печи и кессонах агломерационного комплекса. Водоотведение сточных вод осуществляется в

промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения. Вода после охлаждения циркуляционных насосов котлов-утилизаторов поступает на участок химводоочистки.

Плавильный цех. В состав плавильного цеха входят: участок шахтной плавки агломерата и шлака Айза печи, оборотных материалов участок переработки шликеров, шлаковый двор. Административно в состав Плавильного цеха также входит участок шлаковозгоночной установки, что обусловлено ее территориальным расположением в границах цеха. По существу данная установка является частью процесса производства цинка, т.к. осуществляет технологический процесс извлечения цинка из вторичного сырья. Сырьем для плавильного цеха являются агломерат, свинцовый айза-шлак, обороты шахтных печей, лом и отходы цветных металлов и сплавов, отходы, принимаемые от подразделений площадки, используемые в качестве дополнительной топливной, сырьевой и энергетической добавки, и т.д.. Продукцией плавильного цеха являются свинец черновой веркблей, пыли шлаковозгонки, шлак цинкосодержащий.

Участок шахтной плавки. Шахтная плавка проводится с целью получения чернового свинца восстановлением его окислов из агломерата, свинцового айза-шлака и оборотов шахтных печей.

В состав шахтного передела входят три шахтных печи, одна из которых находится в резерве/ремонте. Во время шахтной плавки протекает три основных процесса: восстановление, шлакообразование, сульфидирование.

Продуктами свинцовой шахтной плавки являются: свинец черновой веркблей, шлак шахтных печей, штейн, шпейза, пыли, содержащие свинец, цинк, кадмий и редкие металлы. Черновой свинец транспортируется в цех рафинирования свинца. Штейн шахтных печей передается на переработку на медный завод. Шлак шахтных печей после выпуска заливается в шлаковозгоночную печь (ШВП) шлаковозгоночной установки.

Шлаковозгоночная установка. Является частью технологического процесса производства цинка. Шлаки шахтных печей перерабатываются на шлаковозгоночной установке (ШВУ) с целью извлечения цинка в виде окиси. Шлаковозгоночная установка включает шлаковозгоночную печь, котел-утилизатор, отделение пылеприготовления с мельницами, склад шихты и топлива с грейферными кранами, узел грануляции шлака из ШВУ и грейферные краны для удаления шлака из зумпфов. Шлак шахтных печей продувается воздухом с угольной пылью в шлаковозгоночных печах с целью отгонки цинка, содержащегося в шлаках.

Участок переработки шликеров. Технологическая схема участка переработки шликеров включает электроплавку шихты, содержащей свинец (в том числе вторичный), цинк, медь и шлакообразующие. В результате электротермической плавки образуются черновой свинец и штейн. Черновой свинец выпускается из печи периодически по мере накопления и направляется в отделение рафинирования свинца, штейн передается на переработку на медный завод.

Шлаковый двор. Новый шлаковый двор предназначен для обработки ковшей, очистки их от застывших корок шлака, шпейзы и подготовки оборотных материалов для шихты сократительной плавки.

На бытовые нужды плавильного цеха используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения Усть-Каменогорской металлургической площадки. Основными водопотребителями плавильного цеха являются: шахтные печи, шлаковозгоночная установка, кантовальные машины.

Сточные воды от шахтных печей, шлаковозгоночной установки и электроотстойников сбрасываются в зумпф (приемную камеру) насосной станции оборотного использования воды, далее насосами вода вновь подается на охлаждение

технологического оборудования. Снижение температуры оборотной воды производится за счет продувки данной системы оборотной общекомбинатовской водой. Перелив из зумпфа направляется в коллектор производственных стоков УКМП. Часть используемых сточных вод от грануляции шлака направляется после внутренней очистки и охлаждения в узел локального водооборота плавильного цеха.

Цех рафинирования свинца. В состав цеха рафинирования свинца входят следующие отделения и участки: отделение рафинирования свинца, в нем участок рафинирования свинца, гидрометаллургический участок, участок получения сплавов драгоценных металлов плавильным способом; отделение по переработке промпродуктов, в нем участок переработки висмутистых дроссов, электролитический участок получения висмута, участок сепарации клинкера.

Участок рафинирования свинца. На участке рафинирования свинца черновой свинец очищается от меди, теллура, мышьяка, олова, сурьмы, золота, серебра и висмута, с получением свинца 99,99, соответствующего ГОСТ 3778-98 «Свинец. Технические условия». Сырьем для производства чистого свинца являются расплав черного свинца плавильного цеха, а также черновой свинец сторонних организаций.

Гидрометаллургический участок. Плав, образованные в результате очистки от примесей черного свинца на участке рафинирования черного свинца, поступают на гидрометаллургический участок для извлечения сурьмы, мышьяка и теллура в промпродукты. Сурьма извлекается в сурьмянистый концентрат, мышьяк – в арсенат кальция, теллур – в теллуровый концентрат. Также гидрометаллургический участок предназначен для регенерации едкого натра и получения соли Шлиппе.

Участок по получению сплавов драгметаллов плавильным способом. Сырьем участка по получению сплавов драгметаллов плавильным способом является пена серебристая и шлам медеэлектролитный. Основным технологическим оборудованием участка являются электропечи для плавки пены серебристой, купеляционные печи. Товарной продукцией участка является сплав серебряно-золотой, отвечающий требованиям СТ РК 2574-2014 «Сплав серебряно-золотой. Технические условия». Помимо сплава продуктами купелирования являются пыль купеляционная и шлак, который направляется в плавильный цех в качестве оборотного материала.

Участок переработки получения висмутистых дроссов. Сырьем участка являются висмутистые дроссы с участка рафинирования свинца. Основным технологическим оборудованием участка являются рафинировочные котлы. Свинец рафинируется и передается на участок рафинирования свинца. Висмут передается электролитический участок получения висмута.

Электролитический участок получения висмута. Сырьем для получения висмута является черновой висмут, полученный на второй стадии электролиза свинца висмутистого электролизом в расплаве солей. Продукцией участка является висмут, который отгружается потребителям и свинец черновой рафинирования висмута, который отгружается в цех рафинирования свинца. Основным технологическим оборудованием участка являются электролизеры, котлы для рафинирования висмута, устройство для розлива висмута, мешалка для рафинировочных котлов.

На бытовые нужды цеха рафинирования свинца используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В соответствии с технологией использование питьевой воды также осуществляется на охлаждение выпрямителей при получении товарного висмута. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. На охлаждение расплавов щелочей в холодильниках используется вода подруслового Атамановского водозабора. Основными водопотребителями цеха рафинирования свинца являются: использование воды для охлаждения элементов электротермических и купеляционных печей, конденсаторов участка по получению сплавов драгметаллов плавильным способом, для охлаждения поверхности расплава, для охлаждения

изложниц разливочных машин, вакуум-насосов типа ВВН-50, выпрямителей, кессонов печи 1,2 МВт и пр. На гидрометаллургическом участке цеха рафинирования свинца организована система локальной оборотной воды, которая используется на охлаждение и уплотнение сальников подшипников.

Водоотведение части сточных вод после охлаждения разливочной машины, от бака оборотной воды вакуум-насосов, холодильников, конденсаторов и прочих осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения, другая часть сточных вод направляется на оборотное использование в технологический процесс плавильного цеха.

Цех пылеулавливания. ЦПУ является основным звеном, осуществляющим природоохранные функции на свинцовом заводе. В задачи ЦПУ входит очистка отходящих технологических, аспирационных и вентиляционных газов свинцового завода и газов от процессов вельцевания цинковых кеков цинкового завода от пыли, возврат пыли в производство, создание нормальных санитарных условий на рабочих местах. В технологическом процессе ЦПУ не используются сырьё и топливо. Функционально в структуре цеха пылеулавливания выделяются три участка, в которых осуществляется очистка газов от различных переделов свинцового завода и очистка газов от вельц-процесса цинкового завода: участок пылеулавливания № 1, участок пылеулавливания № 2, участок тонкой очистки газов. Очистка газов свинцового завода от пыли производится в круглосуточном режиме, для чего организована сложная многоступенчатая схема с применением комбинированных методов очистки газов от пыли, основным из которых является очистка в рукавных фильтрах.

Химико-металлургический цех. В состав химико-металлургического цеха входят: участок обжига металлургическим способом (пирометаллургический корпус), участок по переработке селено-ртутных шламов, участок получения редких металлов металлургическим и химико-металлургическим способом (гидрометаллургический корпус).

Участок обжига металлургическим способом (Пирометаллургический способ). Технология переработки свинцовых пылей в химико-металлургическом цехе включает следующие переделы:

- вывод мышьяка из смеси мышьяк-содержащих пылей медного производства (пыль конвективной части котла-утилизатора и электрофильтра №1 ISA-печи и пыль PS конвертера);
- вывод мышьяка из мышьяк-содержащих растворов цеха электролиза меди в технологии переработки пылей;
- вывод кадмия из объединенной пыли конвективной части котла-утилизатора и электрофильтра свинцовой ISA печи и передачу кадмия в виде богато-кадмиевого раствора на цинковый завод.

Эксплуатация этого технологического процесса позволяет осуществить вывод мышьяка из пылей медного производства и возврат свинца, цинка и меди в виде промежуточных продуктов (без мышьяка), вывод кадмия из производственного цикла свинцового завода.

Участок по переработке селено-ртутных шламов. На участке по переработке селено-ртутных шламов после предварительного измельчения и отмывки исходных шламов сернокислотного завода готовится сульфидная пульпа, из которой методом цементации извлекают ртуть, а оставшуюся пульпу, содержащую селен, откачивают на участок обжига химико-металлургического отделения и далее направляют на переработку в гидрокорпус с целью извлечения селена.

Участок получения редких металлов металлургическим и химико-металлургическим способом (Гидрометаллургический корпус). На участке получения редких металлов металлургическим и химико-металлургическим способом (гидрокорпус) из сульфатных растворов извлекают селен, кадмий. Товарной

продукцией участка является селен черновой, закись меди в виде порошка или пасты. Технологическая схема переработки состоит из следующих операций: получение селена технического совместно с промпродуктами - свинцовый кек после выщелачивания селена, мышьяковистый раствор откачивающийся на осаждение МЖО; очистка от примесей отработанного электролита медного производства.

Участок по нейтрализации промывной кислоты СКЗ пылями шлаковозгонки. С с СКЗ поступает промывная кислота которая далее нейтрализуется пылями ШВУ получаемый раствор направляется на выпаривание на печи КС-2 для получения сульфата цинка технического

Участок по выпариванию растворов на печи кипящего слоя №1,2, текома 1-2.

- Выпаривание медно-цинкового раствора, полученного при фильтрации пульпы после осаждения мышьяка с получением сульфатного медно-цинкового осадка (в виде гранул);

- Выпаривание шихты бедно-кадмиевого раствора и нейтрального электролита цинкового завода с получением товарного сульфата цинка технического (в виде гранул)

Основным технологическим оборудованием участка являются большие агитаторы, сборники растворов, фильтр-пресса рамные, малые агитаторы, бак для хранения известкового молока, пресс-фильтр HOESCH. На бытовые нужды химико-металлургического цеха используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. Основными водопотребителями химико-металлургического цеха являются: использование воды для охлаждения воздуха в теплообменниках, для охлаждения масла в блоках подшипников дымососов отделения пылеулавливания, прочее оборудование, полив прилегающей территории.

Водоотведение сточных вод после сливного бака участка тонкой очистки отделения пылеулавливания, после охлаждения оборудования осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения.

Цинковый завод

Строительство цинкового завода было начато в 1943 году. Первый электролитный цинк получен 25 сентября 1947 года. Исходным сырьем для производства цинка в настоящее время являются цинковые сульфидные концентраты и цинкосодержащие промпродукты свинцового завода и других предприятий. Помимо переработки материалов из собственной сырьевой базы группы Компании «Казцинк» на заводе перерабатывается сырье других производителей. В настоящее время поставщиками стороннего сырья выступают такие страны как Россия, Таджикистан, другие, включая казахстанских производителей. Подготовка смеси шихты, и соответственно загрузка стороннего концентрата, варьируется исходя из текущих потребностей рынка сбыта продукции, а также ориентируясь на обеспечение стабильной бесперебойной работы всех стадий процесса.

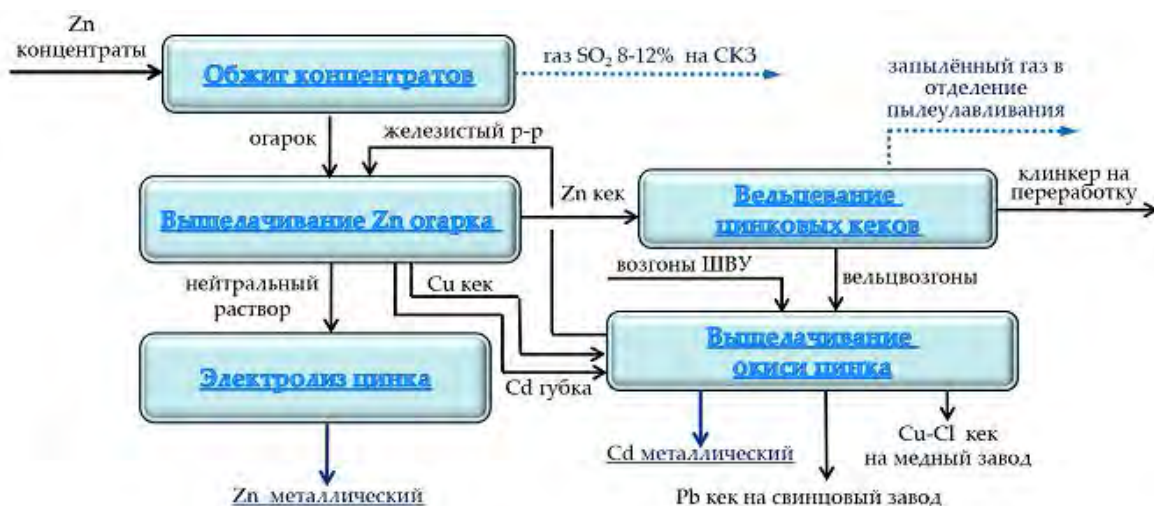


Рисунок 2.2. Технологическая схема цинкового завода УКМП

Проектная мощность цинкового завода составляет – 190 000 тонн цинка товарного в год. В состав цинкового завода входят:

- обжиговой цех;
- цех выщелачивания цинкового огарка;
- цех выщелачивания окиси цинка;
- цех вельцевания цинковых кеков;
- электролизный цех.

Обжиговой цех. Обжиговой цех перерабатывает сульфидные цинковые концентраты в печах «КС» №№ 2, 3, 4, 5 с применением обогащенного кислородом дутья, с получением цинкового огарка, используемого для получения металлического цинка, а также сернистого ангидрида для производства серной кислоты и пар. В состав обжигового цеха входят: участок подготовки сырья и шихты, состоящий из двух отдельно стоящих зданий складов концентрата (склад концентратов №1, №2), участок обжига, участок классификации, участок пылеулавливания.

Технологический процесс производства огарка включает в себя следующие операции: подготовка концентратов к обжигу, включая их шихтовку и измельчение, обжиг сульфидных цинковых концентратов в печах «КС», утилизация избыточного тепла из печей «КС», сухая классификация огарка по крупности в аэросепараторах, очистка технологических и аспирационных газов, возврат уловленной пыли на участок классификации огарка или вместе с огарком на выщелачивание.

На бытовые и пожарные нужды обжигового цеха используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. Основными водопотребителями обжигового цеха являются: использование для охлаждения масла системы смазки воздуходувных машин, на вакуум-насос, на охлаждение подшипников насосов ЦНГС.

Водоотведение сточных вод осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения. Отработанная вода собирается и сбрасывается в общий коллектор через три выпуска. Сброс воды от печей «КС» № 2 и «КС» № 3, от охлаждения воздуходувных машин, из помещения насосной установки испарительного охлаждения (УИО) слив с системы охлаждения подшипников насосов ЦНГС имеют отдельный слив в коллектор условно-чистых вод. Сброс воды от печей «КС» № 4 и «КС» № 5 имеют отдельный слив с северной стороны обжигового цеха в коллектор и далее в систему промышленной канализации УКМП.

Цех выщелачивания цинкового огарка. В цехе выщелачивания цинкового огарка технологический процесс выщелачивания обожженных цинковых концентратов

(огарка) проводится по непрерывной схеме с получением электролита нейтрального раствора, используемого для получения металлического цинка, а также губки кадмиевой для производства кадмия металлического, медь цементационную. Для получения электролита нейтрального, меди цементационной, губки кадмиевой, пульпы цинковой и железосодержащего раствора используются следующие участки: участок нейтрального выщелачивания, участок нейтрального сгущения, участок выщелачивания и сгущения цинковой пульпы в промывочных сгустителях, участок высокотемпературного выщелачивания цинкового кека, участок 3-х стадийной медно-кадмиевой очистки от примесей, участок переработки медно-кадмиевого кека по непрерывной схеме с получением медного кека и кадмиевой губки.

На бытовые нужды цеха выщелачивания цинкового огарка используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В соответствии с технологией использование питьевой воды также осуществляется для работы кадмиевой установки и экспресс-лаборатории. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. Основными водопотребителями цеха выщелачивания цинкового огарка являются: насосы BVH-50, бак-сборник, фильтр-прессы Netzsch и Larox.

Промышленная вода цеха выщелачивания цинкового огарка используется в замкнутом технологическом цикле, в результате этого сточные воды не образуются.

Цех выщелачивания окиси цинка. В состав цеха выщелачивания окиси цинка входят: участок выщелачивания окиси цинка, участок по производству кадмия, закрытый склад материалов.

Участок выщелачивания окиси цинка. Участок выщелачивания окиси цинка предназначен для переработки сырья, с целью извлечения цинка в раствор, с дальнейшей очисткой от хлора. Сырьем цеха выщелачивания окиси цинка являются вельцовозгоны цинкового производства и шлаковозгоны свинцового производства, цинковая пульпа цеха выщелачивания цинкового огарка. Продукцией участка являются медно-хлорный кек, свинцовый кек, раствор железистый.

Технологическая схема выщелачивания пылей и окислов включает операции:

- нейтральное выщелачивание сухих возгонов;
- сгущение пульпы после нейтрального выщелачивания;
- фильтрация верхнего слива нейтральных сгустителей на фильтр-прессе Larox;
- очистка железистого раствора от хлора медной пульпой;
- сгущение пульпы после очистки от хлора;
- фильтрация медно-хлорной пульпы на фильтр-прессе Larox;
- высокотемпературное довыщелачивание свинцово-гидратной пульпы;
- сгущение свинцовой пульпы;
- фильтрация свинцовой пульпы на фильтр-прессе Larox;
- помол марганцевой руды.

Участок по производству кадмия. Исходным сырьем для участка по производству кадмия являются кадмиевая губка цеха выщелачивания цинкового огарка, богато-кадмиевый раствор химико-металлургического отделения ХМЦ. Товарной продукцией участка является черновой и чушковый кадмий. Процесс получения кадмия состоит из следующих операций:

- выщелачивание кадмиевой губки с получением богато-кадмиевого раствора и медного кека;
- фильтрация богато – кадмиевого раствора;
- двухстадийная цементация кадмия в аппаратах ЦРС;
- фильтрация бедно – кадмиевого раствора;
- брикетирование кадмиевого порошка и переплавка брикетов;
- рафинирование кадмия в котлах с электрообогревом и вакуумных печах с разливкой;

- переработка оборотных материалов.

На бытовые нужды цеха выщелачивания окиси цинка используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Использование питьевой воды также осуществляется для затвора сальниковых уплотнений насосов и промывки фильтровальной ткани фильтр-прессов Лагох. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. Основными водопотребителями цеха выщелачивания окиси цинка являются: работа шаровых мельниц, использование воды при помоле марганцевой руды, охлаждение оборудования в процессе производства кадмия, гидроуборка рабочих мест.

Водоотведение сточных вод после охлаждения конструктивных элементов технологического оборудования, охлаждения разливочных машин, конденсаторов вакуумных печей, печей непрерывного рафинирования осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения.

Цех вельцевания цинковых кеков. В состав цеха вельцевания цинковых кеков входят: участок фильтр-прессов Netzsch, открытый склад материалов, печное отделение. Цех предназначен для переработки полупродуктов свинцового и цинкового завода с целью извлечения из них цинка и комплексного использования сырья. Исходным сырьём являются кеки цеха выщелачивания цинкового огарка, цинкосодержащие шлаки плавильного цеха, шлам очистных сооружений и другие полупродукты. В качестве топлива и технологических материалов для вельцевания используют кокс, кислород и мазут, топливные добавки (в том числе вторичные энергетические ресурсы).

Производственный процесс получения вельцоокси включает следующие операции:

- фильтрация цинковой пульпы промывочных сгустителей в фильтр-прессах Netzsch;

- подготовка сырья и шихты на открытом складе материалов;

- вельцевание цинковых кеков и промпродуктов в печном отделении в двух трубчатых вращающихся печах №№ 1, 7.

На бытовые нужды цеха выщелачивания окиси цинка используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. Основными водопотребителями цеха выщелачивания окиси цинка являются: использование воды на охлаждение опорных роликов вельцпечей, на снижение температуры котловой воды при непрерывной продувке котла- утилизатора, на охлаждение масла подшипников вентилятора ДН-15, на подпитку локальной оборотной системы, на гидроуборку рабочих мест. Для смыва и транспортировки шлака (клинкера), для орошения и охлаждения откосов приемного бункера вельцпечи организована локальная система оборотного водоснабжения.

Все образующиеся производственные сточные воды цеха вельцевания цинковых кеков поступают в зумпфы-отстойники, откуда часть их подается в систему локального водооборота цеха вельцевания цинковых кеков, а образующийся избыток воды собирается в зумпф-отстойник и направляется в промышленную канализацию. Избыток воды получается за счет сточных вод, образующихся от охлаждения опорных роликов вельцпечей и охлаждения котловой воды при непрерывной работе котла-утилизатора.

Электролизный цех. Исходным сырьем является нейтральный цинковый электролит, получаемый в цехе выщелачивания цинкового огарка. Продукцией электролизного цеха является цинк чушковый, дресс цинковый, отработанный электролит. В состав электролизного цеха цинкового завода входят 2 отделения: электролизное отделение и плавильное отделение.

Технологический процесс получения чушкового цинка электролизного цеха состоит из следующих операций: электролиз раствора; сдирка и чистка катодного

цинка; переплавка катодного цинка в плавильном отделении. Электролиз раствора, сдирка и чистка катодного цинка осуществляется в электролизном отделении, в состав которого входят 3 участка: участок 1-й и 2-й серий электролиза цинка, участок 3-й серии электролиза цинка, участок 4-й серии электролиза цинка. Переплавка катодного цинка осуществляется в плавильном отделении, в состав которого входят катодоплавильный участок и участок по изготовлению анодов, катодов, змеевиков, участок по производству порошков цветных металлов.

На бытовые нужды электролизного цеха используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. Основными водопотребителями электролизного цеха являются: оборудование участков №№ 1, 2, 3, 4 серий электролиза цинка. Водоотведение части сточных вод, образующихся в результате использования охлаждающей воды для конденсации паровоздушной смеси из испарителей и пара после эжекторов на вакуум-испарительной установке (ВИУ) участка 4-ой серии электролиза цинка, осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения, другая часть сточных вод направляется в технологический процесс.

Медный завод.

Строительство медного завода завершено в мае 2011 года, в июне 2011 года произведен запуск основных технологических переделов завода, в августе 2011 года запущен процесс электролиза меди и получена первая катодная медь. Мощность завода по выпуску катодной меди составляет 70 тысяч тонн в год с содержанием меди в товарной продукции 99,99%. Сырьем для производства меди являются медные и драгосодержащие концентраты, лом, пыль и различные флюсующие материалы (пыль и шлакообразующие). Помимо переработки материалов из собственной сырьевой базы группы Компании ТОО «Казцинк» на заводе перерабатывается сырье других производителей. В настоящее время поставщиками стороннего сырья выступают такие страны как Перу, Канада, Россия, Иран, Азербайджан, Киргизия, Таджикистан, другие, включая казахстанских производителей. Подготовка смеси шихты, и соответственно загрузка стороннего концентрата, варьируется исходя из текущих потребностей рынка сбыта продукции, а также ориентируясь на обеспечение стабильной бесперебойной работы всех стадий производственного процесса. В качестве топлива и вспомогательных материалов используются: золото- силикатная руда, известняк, уголь, дизельное топливо и мазут.

В состав медного завода входят следующие цеха:

- цех подготовки шихты;
- медеплавильный цех;
- цех электролиза меди.

Технология производства меди подразумевает использование плавильной печи, работающей в непрерывном режиме, для производств медного штейна и периодического процесса – для конвертирования и рафинирования меди.

помощью кислорода дутьевого воздуха и силикатного флюса с получением черновой меди. Черновая медь, содержащая примеси, перемещается на участок анодного рафинирования для ее подготовки к электролитическому рафинированию с удалением вредных примесей и получением отливок анодной меди в форме пластин постоянной массы (медных анодов). Процесс анодного рафинирования меди состоит из следующих стадий: загрузка в анодных печах барабанного типа; плавление твердой меди или разогрев жидкой; окисление меди и съем шлака; восстановление и розлив медных анодов на анодоразливочной машине (АРМ) в изложницы для придания формы.

Для дальнейшей очистки медные аноды подвергаются электролизу в цехе электролиза меди. На бытовые нужды медеплавильного цеха используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На пожарные и поливочные нужды используется вода из производственно-противопожарного водопровода. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. Основными водопотребителями медеплавильного цеха являются: котлы-утилизаторы Айза печи, градирни отделения по производству анодов.

Отвод бытовых стоков от санитарных приборов и душевых осуществляется в хозяйственно-бытовую канализацию. Производственная канализация предназначена для отвода случайных стоков из венткамеры и теплового пункта. Стоки венткамеры собираются в приямок, а оттуда погружным насосом перекачиваются в сеть производственной канализации. Стоки из теплового пункта отводятся в трап, а затем в сеть производственной канализации. В отделении по производству анодов сточными водами является солевой раствор градилен. Для того, чтобы загрязнения не превышали определённого уровня, из контуров охлаждения регулярно сбрасывается определённое количество воды, и такое же количество чистой воды подается в систему (продувка). Сбрасываемые сточные воды поступают на использование в каком-либо процессе или на очистные сооружения площадки. Водоотведение сточных вод, образующихся на котлах-утилизаторах Айза печи, осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения площадки.

Цех электролиза меди. Цех электролиза меди предназначен для очистки анодной меди от примесей с повышением чистоты меди до 99,99%, а также извлечения сопутствующих ценных элементов, содержащихся в меди: золота, серебра, теллура, платины и т.д. Выпускаемая продукция цеха - медь катодная и шлам медеэлектролитный.

Очистка анодной меди производится по технологии Isaprocess. Электролитическое осаждение меди происходит на катодах, погруженных в электролит в полимербетонных ваннах, под действием электрического тока. Процесс сдирки меди катодной осуществляется автоматизированной машиной для сдирки катодов.

На бытовые нужды цеха электролиза меди используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП.

В цехе электролиза меди предусмотрено оборотное использование воды, образующейся в процессе работы. Для нагрева электролита в цехе используются паровые теплообменники, образующийся в теплообменниках конденсат собирается в баке технологической воды; полученный конденсат используется как технологическая вода на промывку меди катодной, анодного скрапа, ванн от шлама и т.д. Все проливы воды и электролита собираются в зумпфовые приямки и откачиваются на баки-отстойники, где отстаиваются от шлама и возвращаются в процесс электролиза. Сброс сточных вод в систему промышленной канализации УКМП отсутствует.

Завод по производству драгоценных металлов.

В состав завода по производству драгоценных металлов входят участок по получению сплавов драгметаллов плавильным способом и участок закрытого отделения аффинажа золота, серебра, платины и металлов платиновой группы.

Участок по получению сплавов драгметаллов плавильным способом предназначен для получения из серебросодержащего свинца (продукция гидрометаллургического участка цеха рафинирования свинца) способом купелирования серебряно-золотого сплава. Кроме сплава продуктами купелирования являются шлак и пыль купеляционная. Шлак направляется в плавильный цех в качестве оборотного материала. Пыль купеляционная, пройдя очистку в рукавных фильтрах участка, передается на доочистку на участок тонкой очистки отделения пылеулавливания химико-металлургического цеха.

Участок закрытого отделения аффинажа золота, серебра, платины и металлов платиновой группы. Продукцией участка закрытого отделения аффинажа золота, серебра, платины, и металлов платиновой группы являются золото, серебро и полупродукты - шлак, который передают в цех рафинирования свинца и шлам, который подвергается дальнейшей переработки. В качестве исходного сырья используются шиховое золото и богатая серебристая пена участка по получению сплавов драгметаллов плавильным способом. Основным оборудованием участка являются электропечи, реакторы с мешалкой и паровой рубашкой, тигли плавильные графитно-шамотные, нутч-фильтры, емкости, электролизеры, разливочные столы с изложницами.

На бытовые нужды завода по производству драгоценных металлов используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП.

Водоотведение в промышленную канализацию от завода по производству драгоценных металлов отсутствует в целях ресурсосбережения и исключения потерь драгоценных металлов.

Вспомогательное производство.

К вспомогательному производству Усть-Каменогорской металлургической площадки относятся сернокислотный завод, сервисный цех, исследовательский центр, а также служба аналитического и технического контроля, в составе которой функционируют аналитическая лаборатория и отдел технического контроля, цех ремонта металлургического оборудования.

Сернокислотный завод. В состав сернокислотного завода входят следующие участки:

- участок № 1 (установка ВСА «Хальдор Топсе»);
- участок № 2 («классическая схема»);
- участок № 3 (установка SNC «Lavalin»);

- участок концентрирования промывной кислоты финской фирмы «Chematur Esopanning». Продукцией этих участков являются товарная серная кислота и шлам селено-ртутный, который направляется в химико-металлургический цех на извлечение селена и ртути.

Первое сернокислотное производство построено и запущено в эксплуатацию в 1953 году, с использованием технологии одинарного контактирования. Установка утилизации слабосернистых газов ВСА «Хальдор Топсе», по технологии мокрого катализа построена и введена в эксплуатацию в 2004 году. Участок утилизации газов медного производства введен в эксплуатацию в 2011 году. Проект строительства выполнен фирмой «SNC Lavalin», по принципу двойного контактирования- двойной абсорбции (ДК-ДА).

Сочетание трех типов сернокислотных производств (участки №№ 1-3) дает возможность организации более гибкой системы очистки серосодержащих газов, что в

свою очередь, положительно сказывается на эффективности улавливания диоксида серы. Так, серосодержащие газы цинкового завода могут утилизироваться на всех трех системах («классическая схема», установка ВСА «Хальдор Топсе», установка SNC «Lavalin» по технологии ДК-ДА). Технологические газы свинцового завода в своей основе утилизируются на установке ВСА «Хальдор Топсе», но при необходимости остановки ВСА, «свинцовые» газы в полном объеме передаются на утилизацию на установке SNC «Lavalin», которая также предусмотрена для утилизации технологических газов медного завода. Мощность этих трех цехов увязана так, что в случае плановых или внеплановых остановок одного из участков утилизации газов без проблем можно продолжать утилизировать газ на одной из них без дополнительной нагрузки на окружающую среду.

Участок №1 (установка ВСА «Хальдор Топсе»). На участке №1 совместно перерабатываются аглогазы, либо технологические газы Isasmelt плавки свинцового завода и обжиговые газы печей «КС» цинкового завода. Серосодержащие газы обрабатываются без сушки (процесс WSA - «серная кислота из мокрого газа»). Технологический процесс получения серной кислоты контактным способом из смеси серосодержащих газов свинцового и цинкового производств состоит из следующих стадий: очистка газа от пыли, мышьяка, ртути, селена, фтора, тумана серной кислоты в первых и вторых промывных башнях, скрубберах-электрофильтрах первой и второй ступени, установленных последовательно; транспортировка и смешение газов; нагрев технологического газа; конверсия серы диоксида (SO_2); конденсация серной кислоты.

Участок №2 «Классическая схема». На участке № 2 серную кислоту получают классическим контактным способом. Исходным сырьем является серосодержащий газ процесса обжига цинковых концентратов в печах кипящего слоя «КС» цинкового завода. Технологический процесс получения серной кислоты состоит из стадий: очистка газа от пыли, мышьяка, ртути, селена, фтора, тумана серной кислоты; осушка газов; транспортировка газов; окисление сера диоксида в триоксид в присутствии ванадиевого катализатора; абсорбция триоксида серы; хранение готовой продукции на складе и отгрузка ее потребителю; утилизация промывной кислоты и отработанного электролита; утилизация шламов; нейтрализация сточных вод.

Участок №3 SNC «Lavalin». Для утилизации серосодержащих газов медного завода служит отделение, спроектированное канадской фирмой SNC «Lavalin» - участок №3. Технологический процесс получения серной кислоты контактным способом состоит из стадий: очистка и охлаждение газа в промывном отделении; осушка газа в сушильной башне с дальнейшей транспортировкой газа на контактный участок; окисление диоксида серы в триоксид в контактном аппарате в присутствии ванадиевого катализатора; абсорбция триоксида серы; промежуточное хранение кислоты.

Участок концентрирования промывной кислоты «Chematur Ecoplanning». Участок концентрирования промывной кислоты предназначен для переработки промывной серной кислоты с концентрацией 6-8% при утилизации серосодержащих газов, поступающих с участка № 1 (установка "Хальдор Топсе"), участка №2 («Классическая схема»), участка № 3 (установка SNC «Lavalin») с получением на выходе товарной серной кислоты с концентрацией 92,5-94 %. Технологический процесс концентрирования промывной серной кислоты состоит из следующих операций: предварительная фильтрация и нагрев, выпаривание, конденсация паров кислоты, охлаждение кислоты, окончательная фильтрация, нейтрализация и откачка конденсата, утилизация шламов, откачка кислоты на склад и доведение ее до товарной кислоты. При высоких концентрациях сернокислые примеси имеют тенденцию к осаждению и такое явление усиливается при охлаждении концентрированной кислоты. После осаждения концентрированные и охлажденные примеси удаляются из раствора в виде осадка из фильтров (кек). По внешнему виду кек установки концентрирования

промывной серной кислоты представляет собой пастообразный продукт. На данный продукт разработаны технические условия «Кек установки концентрирования кислоты серной промывной». Кек установки концентрирования промывной серной кислоты из фильтров выгружается на конвейеры, откуда вывозится на производство Усть-Каменогорской металлургической площадки для дальнейшего извлечения ценных компонентов.

На бытовые нужды сернокислотного завода используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП. Основными водопотребителями сернокислотного завода являются: использование воды для охлаждения кислоты, которая подается на орошение в оборудование очистки газа, осушки газа и абсорбции газа, а также для охлаждения масла нагнетателей контактно – компрессорного участка, для охлаждения кислоты, конденсата и воды на установке концентрирования промывной кислоты.

Охлаждение кислоты происходит в теплообменниках, где происходит подача промышленной воды в трубное пространство, а подача кислоты в межтрубное или наоборот. В процессе охлаждения кислоты возможно нарушение герметичности трубного пространства теплообменника, в результате чего кислота попадает в промышленные стоки отделения. Для предотвращения закисленности промышленных стоков отделения в результате течей оборудования и проливов кислоты и во избежание попадания закисленных стоков на очистные сооружения в сернокислотном отделении предусмотрена станция нейтрализации, состоящая из бака для приготовления раствора кальцинированной соды, насосов и эстакады для загрузки кальцинированной соды в бак. На выходе из каждого участка сернокислотного завода установлены рН-метры – сигнализаторы закисленности стоков. При попадании кислоты в промышленные стоки автоматически или вручную открывается клапан подачи содового раствора и происходит нейтрализация пролитой кислоты. О качестве и полноте нейтрализации судят по показаниям контрольного рН-метра. Подача раствора кальцинированной соды прекращается при достижении в промышленных стоках $pH=6,5$.

Сточными водами участка №3 является дренаж системы оборотного водоснабжения в зависимости от количества свежей воды на подпитку локальной водооборотной системы. Также в стоки направляется вода охлаждения подшипников вентиляторов приточных установок. Сточными водами от установки концентрирования промывной кислоты являются дренаж теплового узла и дренаж калорифера приточной установки, данная вода также используется для охлаждения подшипников вентилятора приточной установки.

Инженерная служба В состав цеха входят: теплосиловой цех, цех материально-технической комплектации, кислородно-аргонный цех.

Теплосиловой цех. Теплосиловой цех обслуживает сети паротеплоснабжения, объекты водоснабжения и канализации, промводоочистные сооружения, наружные сети водопровода и канализации. На участке водоснабжения и очистки промышленных стоков имеется узел приготовления известкового молока.

Цех материально-технической комплектации. В состав цеха материально-технической комплектации входят: складские помещения (склад прекурсоров, склад лакокраски), открытая площадка металлолома, склад горюче-смазочных материалов (далее ГСМ)

Кислородно-аргонный цех. В кислородно-аргоном цехе осуществляется производство кислорода, водорода и аргона.

Для удовлетворения собственных нужд отделения химводоочистки используется свежая техническая (Атамановская) вода, а также оборотная вода. Свежая техническая (Атамановская) вода расходуется в качестве исходной воды для технологического

процесса водоподготовки; для затворения соли в камере мокрого хранения соли; для разбавления концентрированного раствора соли в рабочем баке; для промывки механического фильтра раствора соли; для промывки осветлительного (механического) фильтра. Обратная вода расходуется на охлаждение подшипников насосов питательной воды. Для удовлетворения собственных нужд очистных сооружений в воде технического качества используется обратная вода.

Водоотведение от здания химводоочистки предусмотрено в сеть нормативно-чистой канализации, водоотведение от других участков отделения предусмотрено в промышленную канализацию.

Исследовательский центр. Исследовательский центр предназначен для проведения опытно-исследовательских работ, научно-технического сопровождения внедрения в производства наиболее прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, существующих на мировом рынке.

На бытовые нужды исследовательского центра используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП.

Водоотведение сточных вод осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения площадки. Водоотведение бытовых сточных вод осуществляется в систему хозяйственно-бытовой канализации.

Служба управления изменениями и технического контроля. В состав службы **управления изменениями** и технического контроля входят: отдел технического контроля, аналитическая лаборатория. Отдел технического контроля осуществляет количественный и качественный контроль поступающего сырья и готовой продукции, подготовку проб поступающего сырья и готовой продукции к химическому анализу. Подготовленные к химическому анализу пробы передаются в аналитическую лабораторию, для определения химического состава поступающего сырья и сертификации готовой продукции. Аналитическая лаборатория предназначена для испытаний поступающего сырья и сертификации готовой продукции Усть-Каменогорской металлургической площадки по закреплённой номенклатуре. В состав аналитической лаборатории входят отделения и участки: В состав аналитической лаборатории входят следующие подразделения. Химическая лаборатория включает группу химического анализа и лабораторию, обслуживающую участок выщелачивания цинкового огарка. Лаборатория физико-химического анализа подразделяется на группу физико-химического анализа, а также группы, обслуживающие участок завода по производству драгоценных металлов, участок химико-металлургического цеха и участок цеха выщелачивания окиси цинка. Спектральная лаборатория включает стеклодувную мастерскую, группу анализа драгоценных металлов, участок обслуживания цеха рафинирования свинца, группу рентгеноспектрального анализа и группу анализа цветных металлов. Кроме того, в состав аналитической лаборатории входят пробирное отделение и промышленно-санитарная лаборатория, подразделяющаяся на участок обслуживания сернокислотного завода и участок анализа сточных и природных вод.

На бытовые нужды службы аналитического и технического контроля используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП.

Водоотведение сточных вод осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения площадки. Водоотведение бытовых сточных вод осуществляется в систему хозяйственно-бытовой канализации.

Цеха по ремонту металлургического оборудования. В состав цеха входят: литейное отделение; участок по изготовлению и сборки оборудования; отделение

металлообработки и пластмасс; отделение полимеров; участок по ремонту фурм; котельно-кузнечное отделение; участок по изготовлению и сборки оборудования; модельный участок.

На бытовые нужды используется питьевая вода из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. На хозяйственные и производственные нужды используется промышленная вода из системы оборотного водоснабжения УКМП.

Водоотведение сточных вод осуществляется в промышленную канализацию с последующим поступлением на очистные сооружения площадки. Водоотведение бытовых сточных вод осуществляется в систему хозяйственно-бытовой канализации.

2.2. Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На площадке Усть-Каменогорской металлургической площадки очистка промышленных стоков происходит на очистных сооружениях, которые введены в эксплуатацию с 1971 года.

Очистные сооружения УКМП предназначены для очистки образующихся загрязненных сточных вод с дальнейшим их использованием в технологическом процессе предприятия (оборотная вода), а также для приема условно-чистых сточных вод, которые после охлаждения на градирнях очистных сооружений в полном объеме также отводятся в общекомбинатовскую оборотную систему промводоснабжения для дальнейшего использования.

Проектная мощность очистных сооружений – 4320 м³/час. Режим работы очистных сооружений: круглосуточный, 365 дней в году.

В рамках реализации рабочего проекта «Совершенствование водооборотной системы УК МП ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод» выполнено строительство и ввод в эксплуатацию с 2019 года новых очистных сооружений для дополнительной очистки производственных сточных вод после действующих очистных сооружений УКМП (станция доочистки) перед сбросом в р.Ульбу. Заключение №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 года приведено в приложении 4.

В соответствии с проектом станция доочистки рассчитан на производительность 2 800 тыс. м³/год, что составляет 319,6 м³/ч (среднечасовой), но так как расход воды не постоянный и колеблется в зависимости от времени года и сброса сточных вод от технологических переделов, принимаем расчет сооружений на пропуск воды от 319,6 м³/час до 700 м³/час. Станция доочистки рассчитан на максимальную производительность до 16 800 м³/сут (700 м³/ч). Режим работы очистных сооружений круглосуточный 365 дней в году.

Для продувки оборотной системы водоснабжения производится сброс части воды с очистных сооружений УКМП через выпуск №3 в коллектор ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» с последующим отведением сточных вод в реку Ульба. Перед сбросом через выпуск №3 сточные воды после отстойников очистных сооружений проходят доочистку фильтрацией на сорбционной загрузке «ГЛИНТ» на станции доочистки.

В комплекс очистных сооружений входят: горизонтальная двухсекционная песколовка, оборудована устройствами по задержке и удалению песка; лотковый смеситель; контактные резервуары (4 шт.); горизонтальные отстойники (15 шт.); шламонакопители; станция нейтрализации (узел приготовления и дозирования известкового молока, узел растворения и дозирования флокулянта, узел обезвоживания шлама); станция доочистки.

Технологическая схема работы очистных сооружений УКМП приведена на рисунке 2.4

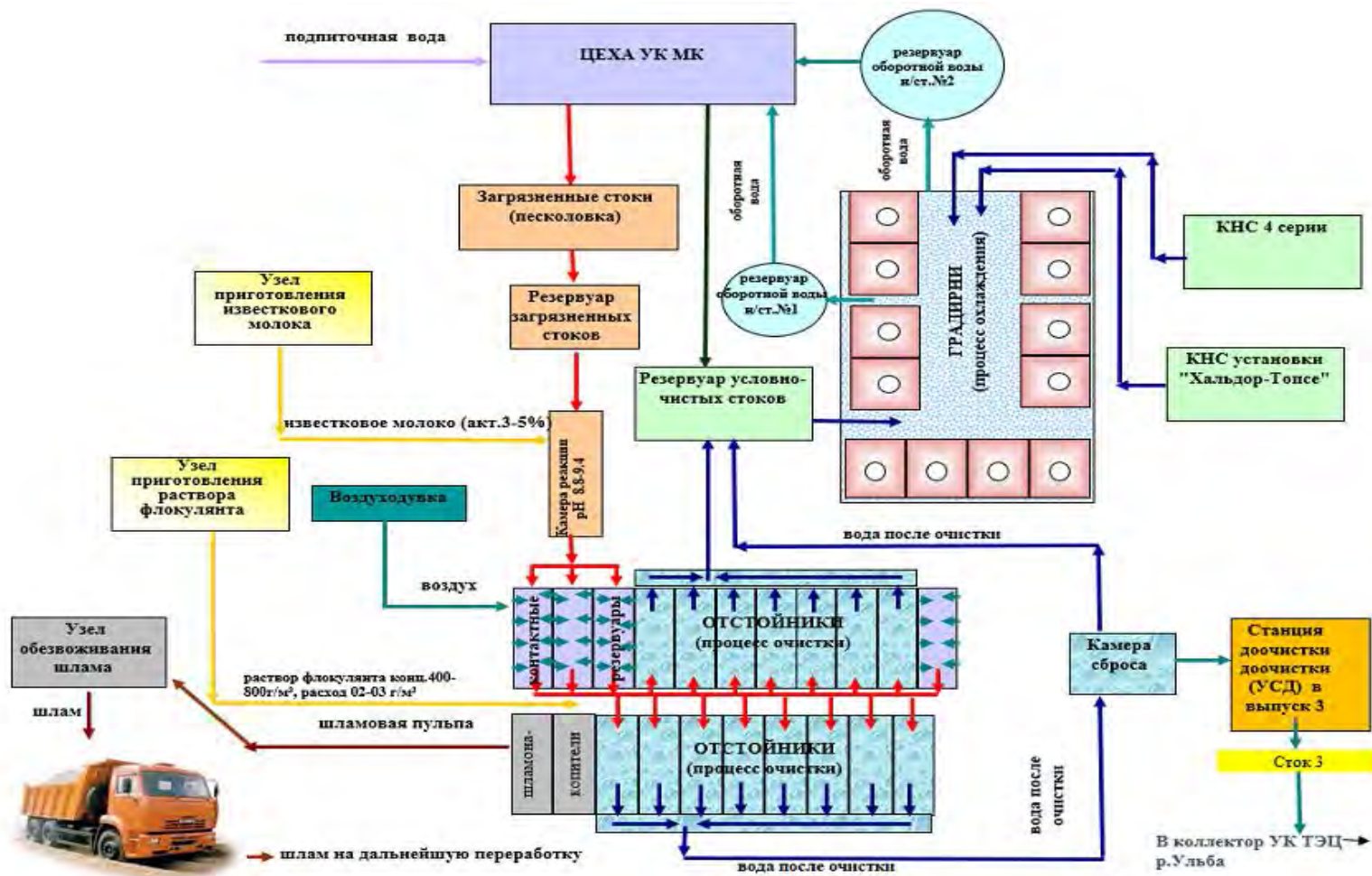


Рисунок 2.4. Технологическая схема работы очистных сооружений УКМП

Промышленные стоки УКМП самотеком поступают по коллектору (канализации) грязных стоков от цехов и отделений на очистные сооружения и проходят предварительную механическую очистку в горизонтальной двухсекционной песколовке, нефтепродукты осаждаются на иглопробивном полотне, закрепленном на бетонных отсеках песколовки. Из песколовки вода самотеком поступает в резервуар загрязненных стоков, состоящий из приемной камеры и двух резервуаров. Резервуар загрязненных стоков предназначен для регулирования и сглаживания неравномерности потока промстоков. Из приемного резервуара загрязненные стоки насосами подаются в камеру смешивания с известковым молоком, а затем самотеком промышленные стоки поступают в контактные резервуары. В контактных резервуарах начинают происходить процессы нейтрализации промстоков и осаждения загрязняющих веществ. При взаимодействии растворимых в воде солей (ионов) металлов с известью образуются осадки, представляющие собой главным образом основные соли металлов. При нейтрализации известью сточных вод, содержащих свободную серную кислоту и ее соли, образуется сульфат кальция, который при достижении определенной концентрации выпадает в осадок. Присутствующий в известковом молоке шлам и введение флокулянта способствует образованию крупных, визуально определяемых частиц гидроокисей металлов и других нерастворимых примесей. Для удаления углекислого газа применяется аэрация, для этого в контактные резервуары подведен воздух. Своевременное удаление углекислого газа значительно ускоряет процесс образования микрохлопьев и способствует их укрупнению и осаждению. Для повышения степени осветления осуществляется подача раствора флокулянта в центральный распределительный лоток с заданным расходом. При эксплуатации, для более эффективной работы контактных резервуаров, производится их чистка. Удаление песка из контактных резервуаров производится откачкой с помощью насоса в песковой бункер и вывозом автомобильным транспортом на дальнейшую переработку. Осветление воды на очистных сооружениях происходит путем отстаивания в горизонтальных отстойниках.

Горизонтальные отстойники представляют собой прямоугольный резервуар, в котором вода движется в горизонтальном направлении от одного торца к другому. Дно отстойника, для удаления осадка имеет продольный уклон. Вода поступает в отстойник через незатопленный водослив с устроенной полупогружной направляющей перегородкой вначале отстойника, это обеспечивает быстрое затухание скорости потока и равномерное распределение потока по фронту отстойника. Для отвода осветленной воды в конце отстойника установлен водосборный лоток с устроенной перед ним полупогружной стенкой, предназначенной для задержания плавающих частиц. Вода движется в отстойнике вдоль осевшего шлама в зоне взвешенного осадка, в этой зоне с наибольшей степенью прохода и завершаются процессы очистки воды. Отстойники оборудованы для удаления осадка скребковой тележкой. Перед удалением осадка отстойник отключается, и вода раскачивается по другим отстойникам, а затем скребковой тележкой осадок перемещается в приямок и откачивается насосами в шламонакопители. С первой группы отстойников осветленная вода самотеком поступает в камеру сброса, далее осветленная вода поступает в резервуар условно-чистой воды насосной станции, туда же поступает осветленная вода со второй группы отстойников.

Условно-чистая вода из цехов УКМП направляется на охлаждение на градирни.

Осветленная вода совместно с нормативно-чистой из резервуара «условно-чистых» вод насосами подается в распределительную сеть градирен. Распыленная форсунками вода падает на оросители, за счет чего происходит дополнительное распыление и более полная передача тепла охлаждаемой воды в окружающую среду. Охлажденная вода накапливается в резервуарах градирен и самотеком поступает в

приемные резервуары оборотной воды, откуда насосами перекачивает в сеть оборотного водоснабжения УКМП.

Станция доочистки. Перед сбросом в выпуск № 3 вода после отстойников очистных сооружений проходит доочистку на станции доочистки с системой безнапорных сорбционных фильтров, загруженных адсорбентом «ГЛИНТ». Станция доочистки состоит из 5 безнапорных однослойных фильтров с загрузкой из активированного алюмосиликатного адсорбента «ГЛИНТ» и предназначена для удаления мелкодисперсной взвеси и гидроксидов металлов из доочищаемых вод.

Анализ технического состояния и эффективности работы очистных сооружений. Эффективность работы очистных сооружений согласно анализу их работы, на основании имеющихся результатов инструментальных измерений, проведенных в рамках производственного экологического контроля в 2022-2024 годы, представлена в таблице 2.1.

Техническое состояние очистных сооружений оценивается как соответствующее установленным требованиям, станция доочистки отличается крайне непродолжительным сроком эксплуатации после ее строительства, что обеспечит требуемую эффективность ее работы в среднесрочной перспективе. Показатели эффективности работы очистных сооружений находятся в пределах, обеспечивающих достижение нормативов допустимых сбросов по всем загрязняющим веществам на уровне расчетных значений.

Таблица 2.1.Эффективность работы очистных сооружений

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели (средние за 3 года.)		
								Концентрация, мг/дм³		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм³		Степень очистки, %
		м³/ч	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	тыс. м³/год	до очистки	после очистки		до очистки	после очистки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сооружения: станция очистки, узел оборотного водоснабжения, станция доочистки. Метод очистки: физико- химический (известкование, осаждение, доочистка фильтрацией на сорбционной загрузке «ГЛИНТ»)	свинец	700	16 800	6 132	700	7 671,233	2 800	0,06	0,02	33,3	0,041	0,017	58,54
	цинк							0,04	0,01	75	0,206	0,040	80,58
	кадмий							0,04	0,001	60	0,014	0,003	78,57
	медь							0,02	0,006	33,3	0,015	0,005	66,67
	мышьяк							0,03	0,02	33,3	0,023	0,016	30,43
	железо общее							0,2	0,07	35	0,105	0,040	61,9
	хлориды							150,0	150,0	-	106,038	67,072	36,75
	сульфаты							270,0	230,0	15	211,488	179,038	15,34
	кальций							100,0	100,0	-	110,607	91,393	17,37
	взвешенные вещества							15,0	7,5	50	19,650	5,531	71,85
	нефтепродукты							0,1	0,05	50	0,089	0,036	59,55
	ртуть							0,0002	0,0002	-	0,001	0,0002	80
	селен							0,0026	0,0026	-	0,007	0,003	57,14
	марганец							0,02	0,01	50	0,028	0,012	57,14
	теллур							0,002	0,002	-	0,004	0,002	50
Паспорт станции доочистки приведена в приложении 4													

2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Согласно статье 113 Экологического кодекса Республики Казахстан под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

–под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

–техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие технологии в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

–под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Оценка уровня применяемых техник по очистке сточных вод выполнена на основании Заключений по наилучшим доступным техникам «Производство свинца», «Производство цинка и кадмия», «Производство меди и драгоценного металла – золото», утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 (далее – Заключения по НДТ РК). Для сравнения также были приняты во внимание технологии по очистке сточных вод и утвержденные технологические показатели Российской Федерации, представленные в следующих справочниках: информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 13-2020 «Производство свинца, цинка и кадмия», информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 3-2019 «Производство меди», информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 14-2020 «Производство драгоценных металлов».

Согласно Заключениям по НДТ РК к наилучшим методам очистки сточных вод отнесены:

- химическое осаждение (общеприменимо);
- осаждение отстаиванием (общеприменимо);
- фильтрация (общеприменимо);
- адсорбция (общеприменимо).

Очистные сооружения УКМП предназначены для очистки образующихся загрязненных сточных вод с дальнейшим их использованием в технологическом процессе предприятия (оборотная вода), а также для приема условно-чистых сточных вод, которые после охлаждения на градирнях очистных сооружений в полном объеме также отводятся в общекомбинатовскую оборотную систему промводоснабжения для дальнейшего использования. В рамках проекта «Новая металлургия» было выполнено расширение очистных сооружений со строительством двух резервуаров-отстойников и контактного резервуара с обвязкой трубопроводами. В 2019 году был реализован проект «Совершенствование водооборотной системы УК МП ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод» и осуществлено строительство

новых очистных сооружений для дополнительной очистки производственных сточных вод после действующих очистных сооружений УКМП (станция доочистки). В настоящее время в комплекс очистных сооружений Усть-Каменогорской металлургической площадки входят станция очистки и узел оборотного водоснабжения. Станция очистки включает: горизонтальную двухсекционную песколовку, оборудованную устройствами по задержке и удалению песка с прямолинейным движением воды, лотковый смеситель, контактные резервуары, горизонтальные отстойники, шламонакопители, а также станцию нейтрализации, которая состоит из: узла приготовления и дозирования известкового молока, узла растворения и дозирования флокулянта, узла обезвоживания шлама, станции доочистки.

Таким образом, очистка сточных вод на Усть-Каменогорской металлургической площадке осуществляется с применением следующей комбинации методов (технологий):

- химическое осаждение (производится посредством известкования и применения флокулянта);
- осаждение отстаиванием/седиментация (осуществляется в горизонтальных отстойниках);
- адсорбция и фильтрация (установка глубокой доочистки с применением синтетического алюмосиликатного сорбента «Глинт», которая предназначена для удаления мелкодисперсной взвеси и гидроксидов металлов из доочищаемых вод).

Наряду с перечисленными технологиями с целью предварительной очистки сточных вод от мелкодисперсных примесей и нефтепродуктов применяется механическая очистка сточных вод в двухсекционной горизонтальной песколовке с использованием тканевого фильтра, а в целях ускорения процесса хлопьеобразования и осаждения для удаления углекислого газа из воды в контактных резервуарах применяется ее аэрация воздухом.

Применяемые технологии очистки сточных вод соответствуют технологическим показателям по наилучшим доступным техникам как для Республики Казахстан, так и для Европейского Союза и Российской Федерации (таблица 2.2).

На основании изложенного применяемые технологии производства и методы очистки сточных вод УКМП принимаются как соответствующие передовому научно-техническому уровню.

Таблица 2.2. Сравнение технологических показателей сточных вод Усть-Каменогорской металлургической площадки с технологическими показателями НДТ РК, BREF ЕС и ИТС РФ

Параметр	Выпуск №3 УКМП мг/дм ³	Показатели Заключения по НДТ РК			Показатели BREF NFM мг/дм ³				Показатели ИТС РФ мг/дм ³		
		свинец	цинк и кадмий	медь и золото	свинец	цинк, кадмий	медь	драг.металлы	свинец, цинк, кадмий	медь	драг. металлы
свинец	0,02	<0,5	<0,5	<0,5	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 1,0	н/у	≤ 0,5
цинк	0,01	<1	<1	<1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 0,4	≤ 1,2	≤ 1,0	н/у
кадмий	0,001	<0,1	<0,1	0,02-0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	0,02-0,1	≤ 0,05	≤ 0,5	н/у	≤ 0,5
медь	0,006	<0,2	<0,2	0,05-0,5	≤ 0,2	≤ 0,1	0,05-0,5	≤ 0,3	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 0,3
мышьяк	0,02	<0,1	<0,1	<0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,1
железо общее	0,07	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у
хлориды	145,0	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у
сульфаты	228,2	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у
кальций	100,0	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у
взвешенные вещества	7,5	<25	<25		н/у	н/у	н/у	н/у	≤ 25	≤ 25	н/у
нефтепродукты	0,05	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у
ртуть	0,0002	<0,05	<0,05	0,005-0,02	≤ 0,05	≤ 0,05	0,005-0,02	≤ 0,5	н/у	н/у	≤ 0,05
селен	0,0026	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у
марганец	0,01	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у
теллур	0,002	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у	н/у

2.4. Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия

В соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63) для составления перечня выпусков и определения их характеристик проведена инвентаризация выпусков сточных вод УКМП. Инвентаризация выпусков сточных вод Усть-Каменогорской металлургической площадки выполнена в мае 2025 года посредством натурного обследования непосредственно выпусков сточных вод, а также визуального осмотра очистных сооружений, имеющихся на объекте.

Согласно проведенной инвентаризации на Усть-Каменогорской металлургической площадке имеется 1 выпуск сточных вод:

– выпуск №3 – сброс сточных вод в реку Ульба в объеме 700 м³/час, 2800 тыс. м³/год.

В качестве результатов аналитических исследований приняты данные инструментальных измерений, проводимых в 2022-2024 годах в рамках производственного экологического контроля аналитической лабораторией службы по аналитическому и техническому контролю УКМП ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации №KZ8FB1B14912113C0E, зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации № KZ.T.07.E0470 от 25 августа 2021 г., действителен до 25 августа 2026 г.). Приведено в приложении 7.

Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод предприятия определен оператором на основании проведенной инвентаризации сточных вод и представлен в таблице 2.3, отображающей результаты проведенной инвентаризации выпусков сточных вод.

Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года (2022-2024 годы) представлены в таблице 2.4.

2.5. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам

В таблице 2.5 представлены данные фактического баланса водопотребления и водоотведения по УКМП ТОО «Казцинк» за 2022-2024 годы согласно данным предприятия.

Статистические отчеты 2ТП-Водхоз за 2022-2024 годы приведены в приложении 8.

Таблица 2.3. Результаты инвентаризации выпусков сточных вод УКМП

Наименование объекта (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2022-2024 годы, мг/дм ³	
				ч/сут.	сут./год	м ³ /ч	м ³ /год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усть-Каменогорская металлургическая площадка	выпуск №3	0,5	промливневые и производственн ые сточные воды	24	365	700	2 800 000	р. Ульба	свинец	0,02	0,009
									цинк	0,01	0,0077
									кадмий	0,001	0,0009
									медь	0,006	0,0027
									мышьяк	0,02	0,0078
									железо общее	0,07	0,0288
									хлориды	145,0	84,3686
									сульфаты	228,2	165,2257
									кальций	100,0	78,1457
									взвешенные вещества	7,5	4,9771
									нефтепродукты	0,05	0,0256
									ртуть	0,0002	0,0001
									селен	0,0026	0,0021
									марганец	0,01	0,0053
									теллур	0,002	0,0014

Таблица 2.4. Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах на выпуске №3 УКМП

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ*						Средняя за 3 года	ЭНК**
	2022 год		2023 год		2024 г			ПДК для водоемов культурно- бытового значения
	I полугодие.	II полугодие	I полугодие.	II полугодие	I полугодие.	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	
свинец	0,0093	0,0137	0,0125	0,004	0,0067	0,0072	0,0090	0,03
цинк	0,0098	0,0092	0,0085	0,0055	0,0067	0,0068	0,0077	1,0
кадмий	0,001	0,001	0,001	0,0008	0,0008	0,0008	0,0009	0,001
медь	0,0042	0,0033	0,0036	0,0014	0,0019	0,0024	0,0027	1,0
мышьяк	0,005	0,005	0,0057	0,0073	0,0134	0,01	0,0078	0,05
железо общее	0,03	0,0357	0,041	0,0175	0,0297	0,0173	0,0288	0,3
хлориды	64,7667	73,25	77,1833	72,6833	104,4167	109,4833	84,3686	350
сульфаты	146,9833	178,3333	153,0333	144,1333	164,0833	198,5833	165,2257	500
кальций	74,6	72,9167	62,9833	73,7	90,0333	91,6167	78,1457	-
взвешенные вещества	4,4833	5,4	4,9667	4,2833	5,1333	5,4833	4,9771	+0,75 к фону
нефтепродукты	0,032	0,0285	0,022	0,0225	0,0288	0,022	0,0256	0,1
ртуть	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,00005
селен	0,0017	0,0021	0,0021	0,0023	0,0024	0,0022	0,0021	0,01
марганец	0,0073	0,006	0,0057	0,0018	0,0046	0,0066	0,0053	0,1
теллур	0,0015	0,0017	0,0013	0,0011	0,0014	0,0014	0,0014	0,01

Примечание:

* данные по концентрации приведены средние значения

** Согласно ст.418 Экологического кодекса Республики Казахстан до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения, а также нормативы состояния природных ресурсов, если такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Республики Казахстан по соответствующему виду природных ресурсов (водным, лесным, земельным законодательством Республики Казахстан, законодательством Республики Казахстан об охране, воспроизводстве и использовании животного мира).

ПДК для водоемов культурно-бытового значения приняты согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года №ҚР ДСМ-138 "Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования";

Таблица 2.5. Фактический баланс водопотребления и водоотведения УКМП за 2022-2024 годы

Объемы водопотребления и водоотведения, тыс. м3/год	2022 год	2023 год	2024 год	Максимальные показатели за 2022-2024 годы
1	2	3	4	5
Фактический общий объем водопотребления, в том числе:	194 063,100	192 038,024	195 655,320	196 331,92
<i>на производственные нужды:</i>	<i>192 279,700</i>	<i>190 330,324</i>	<i>193 982,920</i>	<i>194 049,62</i>
- свежая техническая вода из Атамановского водозабора	3 269,0	3 140,9	3 935,6	3 935,6
- свежая техническая вода из перехватывающих скважин технического водозабора УКМП	1 329,9	1 140,1	1 263,2	1 329,9
- оборотная вода, в том числе:	187 680,8	186 049,324	188 784,12	188 784,120
- оборотная вода общекомбинатовской водооборотной системы	112 605,019	111 955,019	112 160,1	112 160,100
- оборотная вода локальных водооборотных систем	75 075,781	74 094,305	76 624,02	76 624,02
<i>на хозяйственно-бытовые нужды</i>	<i>1 525,7</i>	<i>1 450,0</i>	<i>1 414,7</i>	<i>2 024,6</i>
- от КГП на ПХВ «Водоканал»	956,5	422,6	997,2	997,2
- из сетей АО «УМЗ»	569,2	1 027,4	417,5	1 027,4
<i>дождевая и талая вода</i>	<i>257,7</i>	<i>257,7</i>	<i>257,7</i>	<i>257,7</i>
Фактический общий объем водоотведения, в том числе:	194 063,100	192 038,024	195 655,320	196 331,92
<i>производственные сточные воды:</i>	<i>190 463,30</i>	<i>188 811,524</i>	<i>191 091,12</i>	<i>191 584,120</i>
- нормативно-очищенные (после ОС) сточные воды (выпуск №3):	2 782,50	2 762,20	2 307,00	2 800,0*
- оборотная вода, в том числе:	187 680,800	186 049,324	188 784,120	188 784,120
- оборотная вода общекомбинатовской водооборотной системы	112 605,019	111 955,019	112 160,1	112 160,100
- оборотная вода локальных водооборотных систем	75 075,781	74 094,305	76 624,02	76 624,02
<i>хозяйственно-бытовые сточные воды:</i>	<i>1 525,7</i>	<i>1 450,0</i>	<i>1 414,7</i>	<i>1 525,7</i>
- передано КГП на ПХВ «Водоканал»	1 525,7	1 450,0	1 414,7	1 525,7
<i>безвозвратное потребление</i>	<i>2 074,10</i>	<i>1776,5</i>	<i>3 149,50</i>	<i>3 222,1</i>

* Производительность 2 800 тыс. м3/год в соответствии с проектом «Совершенствование водооборотной системы УК МП ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод». Заключение №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 года приведено в приложении 3.

2.6. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам

Для продувки оборотной системы водоснабжения производится сброс части воды с очистных сооружений УКМП через выпуск №3 в коллектор ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» с последующим отведением сточных вод в реку Ульба. Часть очищенных сточных вод (продувочные воды) из резервуара чистой воды станции доочистки самотечным трубопроводом подачи очищенной воды подается на насосы подачи очищенной воды в сток №3. Далее транспортировка очищенных сточных вод УКМП от здания доочистки до выпуска стока №3 осуществляется по напорному трубопроводу очищенной сточной воды протяженностью 1,262 км. Для измерения расхода воды напорный трубопровод оснащен счетчиком расходомером Promag L 400 DN500. Далее сточные воды УКМП через оборудованный выпуск стока №3 по железобетонному лотку размерами 1,4х1,4 метра сбрасываются в объединенный сбросной коллектор, по которому совместно со сточными водами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» и филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» направляются в реку Ульба. Протяженность коллектора от выпуска стока №3 УКМП до сбросного коллектора ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» составляет около 700 м. Владальцем сбросного коллектора, входящего в состав береговой насосной установки (БН-2), является ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ». Пользование частью береговой насосной установки, а именно сбросным коллектором осуществляется оператором ТОО «Казцинк» на основании договора с ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» о совместном содержании и эксплуатации оборудования №01-01/2024-1658 от 24.12.2024 г. (договор приведен в приложении 9). Объединенный выпуск №3, эксплуатируемый ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», представляет собой раздвоенный выпуск, между ответвлениями которого расположен береговой водозабор ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»: в летний период сброс сточных вод осуществляется по выпуску, расположенном ниже водозабора, для снижения загрязнения забираемой воды, в зимний период сброс сточных вод осуществляется по выпуску, расположенном выше водозабора, для предотвращения образования наледи на водозаборе.

2.7. Баланс водопотребления и водоотведения

2.7.1. Система водоснабжения УКМП

Основным источником производственного водоснабжения УКМП является свежая техническая вода Северо-Атамановского водозабора, которая поступает от АО «Ульбинский металлургический завод» по договору №1ПВ2025 от 30.12.2024 года, общекорбинатовская оборотная вода, вода локальных оборотных систем водоснабжения в подразделениях УКМП (договор приведен в приложении 98). Для подпитки общекорбинатовской оборотной системы используется вода из скважин технического водозабора УКМП, служащих одновременно также для перехвата загрязненных подземных вод.

Дождевая и талая вода с территории УКМП отводится в промышленно-ливневую канализацию для последующей очистки на очистных сооружениях объекта.

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод. Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод осуществлен по «Методике расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (утверждена приказом и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 203-п).

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на площадках предприятий в период выпадения дождей и таяния снега, определяется по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}}, \quad (3.1)$$

где: $W_{\text{д}}$ и $W_{\text{т}}$ – среднегодовой объем дождевых и талых вод, м³.

Среднегодовой объем дождевых ($W_{\text{д}}$) и талых ($W_{\text{т}}$) вод, стекающих с промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\text{д}} = 10 \times h_{\text{д}} \times \Psi_{\text{д}} \times F, \quad (3.2)$$

$$W_{\text{т}} = 10 \times h_{\text{т}} \times \Psi_{\text{т}} \times F, \quad (3.2)$$

где: F – общая площадь стока, га;

$h_{\text{д}}$ – слой осадков, мм, за теплый период года, по таблице 3.2 СП РК 2.04-01-2017;

$h_{\text{т}}$ – слой осадков, мм, за холодный период года (общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, по таблице 3.1 СП РК 2.04-01-2017;

$\Psi_{\text{д}}$ и $\Psi_{\text{т}}$ – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод $W_{\text{д}}$, стекающих с территории промышленных площадок, общий коэффициент стока $\Psi_{\text{д}}$ для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 4.

Таблица 2.6. Исходные данные для расчёта годовых объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности или площади стока	F , га	$h_{\text{д}}$, мм	$h_{\text{т}}$, мм	$\Psi_{\text{д}}$	$\Psi_{\text{т}}$	$W_{\text{д}}$, м ³	$W_{\text{т}}$, м ³	W_{Σ} , м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кровли и асфальтобетонные покрытия	98,77344	289	175	0,6	0,5	171 273,14	86426,76	257 700
Общий объем сточных вод, м³:								257 700

На хозяйственно-бытовые нужды УКМП используется холодная вода питьевого качества из городской системы ГВП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата г.Усть-Каменогорск по договору от №401 от 01.01.2025 года и из сетей АО «Ульбинский металлургический завод» по договору от 29.12.2021 года №1ХПВ2022 (договора приведены в приложении 9).

2.7.2. Характеристика системы водоотведения УКМП

Сточные воды УКМП разделены на производственные сточные воды и хозяйственно-бытовые сточные воды.

Производственные сточные воды разделены на загрязненные сточные воды и условно-чистые (незагрязненные) сточные воды. Загрязненные сточные воды образуются после использования воды непосредственно в технологических циклах и процессах, условно-чистые сточные воды - после охлаждения элементов технологического оборудования.

На УКМП загрязненные сточные воды формируются в технологических процессах на свинцовом, цинковом, медном и сернокислотном заводах, а также от деятельности вспомогательных производств и служб, а также предприятий, расположенных на территории промышленной площадке (инженерно-производственный комплекс ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк»). Отведение загрязненных стоков осуществляется на очистные сооружения УКМП через сеть промышленно-ливневой канализации. Пройдя очистку на очистных сооружениях,

очищенные сточные воды направляются в приемный резервуар, откуда вновь поступают в общекомбинатовскую оборотную систему для использования в технологическом процессе предприятия. В результате использования свежей технической воды необходима продувка общекомбинатовской водооборотной системы для поддержания водного баланса. Продувка общекомбинатовской водооборотной системы осуществляется путем отведения избытка воды в реку Ульба через объединённый выпуск №3.

Водоотведение производственных сточных вод предприятия после очистки осуществляется в поверхностный водоем (р. Ульба) по выпуску №3.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод с площадки УКМП осуществляется в городские канализационные сети ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата г.Усть-Каменогорск по договору от №401 от 01.01.2025 года

2.7.3. Основные показатели водохозяйственного баланса УКМП

Данные фактического баланса водопотребления и водоотведения по УКМП за 2022-2024 годы согласно данным предприятия представлены в таблице 2.5.

Баланс водопотребления и водоотведения УКМП на 2026-2035 годы следующий:

1. Общий объем водопотребления – 196 331,92 тыс. м3/год, в том числе:

1.1. Объем водопотребления на производственные нужды – 194 049,620 тыс. м3/год, из них:

- оборотная вода – 188 784,12 тыс. м3/год;

- свежая техническая вода из Северо-Атамановского водозабора АО «Ульбинский металлургический завод» – 3 935,6 тыс. м3/год;

- свежая техническая вода из перехватывающих скважин технического водозабора УКМП – 1 329,9 тыс. м3/год;

1.2. Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды – 2 024,6 тыс. м3/год, из них:

- свежая хозяйственно-питьевая вода (из сетей АО «УМЗ») – 1 027,4 тыс. м3/год;

- свежая хозяйственно-питьевая вода (из сетей ГКП «Оскемен Водоканал») – 997,2 тыс. м3/год;

1.3. Дождевые и талые воды – 257,7 тыс. м3/год.

2. Общий объем водоотведения – 196 331,92 тыс. м3/год, в том числе:

2.1. Объем производственных сточных вод – 191 584,12 тыс. м3/год, из них:

- оборотная вода – 188 784,12 тыс. м3/год;

- очищенные сточные воды, сбрасываемые по выпуску №3 – 2 800,0 тыс. м3/год;

2.2. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод – 1 525,7 тыс. м3/год.

2.3. Безвозвратное потребление – 3 222,1 тыс. м3/год.

Сточные воды УКМП сбрасываются в р.Ульба через единственный выпуск №3, являющийся объединенным выпуском со сточными водами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» и филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет».

В таблице 2.7 представлен баланс водопотребления и водоотведения УКМП на 2026-2035 годы.

Таблица 2.7. Баланс водопотребления и водоотведения УКМП на 2026-2035 годы

Наименование	Всего	Водопотребление, тыс. м ³ /сутки						Всего	Водоотведение, тыс. м ³ /сутки			
		на производственные нужды			оборотная вода	на хозяйственно-бытовые нужды	дождевые и талые воды		оборотная вода	производственные сточные воды	хозяйственно-бытовые сточные воды	безвозвратное потребление
		свежая вода										
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.Питьевое водоснабжение, в том числе:	2 024,6	-	-	-	-	2 024,6	-	2 024,6	-	-	2 024,6	-
1.1.Свежая хозяйственно-питьевая вода (из сетей АО «УМЗ»)	1 027,4	-	-	-	-	1 027,4	-	1 027,4	-	-	1 027,4	-
1.2.Свежая хозяйственно-питьевая вода (из сетей ГКП «Оскемен Водоканал»)	997,2	-	-	-	-	997,2	-	997,2	-	-	997,2	-
2.Производственные нужды, в том числе:	194 049,62	5 265,5	-	188 784,12	-	-	-	194 049,62	188 285,22	2 542,3	-	3 222,1
2.1.Оборотная вода	188 784,12	-	-	188 784,12	-	-	-	188 784,12	185 562,02	-	-	3 222,1
2.2.Свежая техническая вода из Северо-Атамановского водозабора АО «Ульбинский металлургический завод»	3 935,6	3 935,6	-	-	-	-	-	5 265,5	2 723,2	2 542,3	-	-
2.3.Свежая техническая вода из перехватывающих скважин технического водозабора УКМП	1 329,9	1 329,9	-	-	-	-	-					
3.Дождевые и талые воды	257,7	-	-	-	-	-	257,7	257,7	-	257,7	-	-
Всего:	196 331,92	5 265,5	-	188 784,12	-	2 024,60	257,7	196 331,92	188 285,22	2 800,0	2 024,6	3 222,1

3. Характеристика приемника сточных вод

3.1. Общая характеристика приемника сточных вод

Район месторасположения УКМП принадлежит бассейну одной из крупных рек района – Ульбы, правобережного притока реки Иртыш (бассейн Оби). Исток реки Ульба образован слиянием рек Тихая и Громотуха на выходе указанных рек с территории города Риддер.

Выпуск сточных вод Усть-Каменогорского металлургического площадки осуществляется в реку Ульба (выпуск №3), относящейся к Ертисскому водохозяйственному бассейну (рисунок 3.1).



Рисунок 3.1. Схема расположения водохозяйственных бассейнов Республики Казахстан (1 – границы водохозяйственных бассейнов, 2 – административные границы областей)

В соответствии с данными о состоянии качества поверхностных вод Восточно-Казахстанской области, представленным в «Информационном бюллетене о состоянии окружающей среды РК за 2024 год», качество воды реки Ульба в г.Усть-Каменогорск нормируется как III класс.

3.2. Гидрологические условия приемника сточных вод

Река Ульба является правобережным притоком реки Иртыш, впадает в Иртыш в 14 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС. Длина реки 100 км, площадь водосбора составляет около 4990 км². Нижняя часть бассейна реки носит степной характер. Долина реки имеет широтное направление, ширина колеблется от 1 до 3 км, местами - 0,5 км. На участках расширения долины грядовая форма транспорта наносов переходит в осередковую и русло реки разбивается на многочисленные протоки и рукава.

Река Ульба в пределах городской территории Усть-Каменогорска имеет протяженность 24 км от гидропоста Ульба-Перевалочная до впадения в реку Иртыш. Створ выпуска очищенных сточных вод УКМП в реку Ульба расположен в 5,3 км от устья. Начиная с района Верхней Согры, долина реки становится хорошо разработанной и террасированной с шириной от 150-200 м до 4 км с образованием многочисленных протоков и островов. В долине развиты комплексы пойменных и двух надпойменных террас. Большая часть городской селитебной и промышленной застройки города

Усть-Каменогорска расположена на первой надпойменной террасе сложенной аллювиальными валунниками, галечниками, перекрытыми слоем песков и суглинков мощностью 2-3 м. Переход к пойме относительно плавный. Ширина надпойменной террасы в центральной части города от 200 м до 3 км. Вторая надпойменная терраса складывается делювиально-пролювиальными лессовидными суглинками, супесями с прослоями песков, реже – гравийников, щебня и дресвы. В районе Северной промплощадки города и к югу от нее роль супесей и мелкозерных песков возрастает, что является весьма отрицательным экологическим фактором, так как отложения становятся более проницаемыми и увеличивается возможность проникновения промышленного загрязнения в подстилающий водоносный аллювиальный горизонт путем фильтрации через покровные отложения.

На рассматриваемом участке долина реки Ульба расширяется до 3-4 км, образуя котловину. С севера и юга котловина ограничивается низкогорными грядами и холмами с межгорными понижениями. Русло реки Ульба смещено к южному краю котловины. В контурах котловины долина реки выполнена толщей аллювиальных четвертичных отложений, к которым приурочен достаточно мощный водоносный горизонт. Мощность аллювия достигает 70-104 м. Преобладает гравийно-галечниковые отложения с включением валунов и песчаного заполнителя. Средний диаметр русловых отложений 25 мм. Фильтрационные свойства отложений характеризуются коэффициентом фильтрации 40 м/сут и более. На рассматриваемом участке Ульба протекает при двухсторонней пойме. Берега пологие, местами обрывистые. Высота обрывов 2,5-3 м. Размывы наблюдаются как на правом, так и на левом берегах, что свидетельствует о продолжающемся процессе эрозии вследствие переформирования русла и поймы в период прохождения паводков.

Питание реки Ульба носит смешанный характер. Основную долю питания составляет снеготаяние 55-60 %, 20-30 % приходится на летне-осенние дожди и 10-15% на грунтовое питание.

Половодье сравнительно невысокое, растянутое, расчленённое, что вызвано частым возвратом холодов, выпадением осадков во время половодья. Весенний подъём уровней и увеличение расходов воды начинается обычно в первой половине апреля. Паводок продолжается в течение 2-3 месяцев и заканчивается в июне-июле. Пик половодья проходит обычно в последней декаде апреля – первой декаде мая. Превышение пика над меженным уровнем колеблется от 3-4 м в высокие паводки до 1,1-1,7 м – в низкие. Спад половодья неравномерен, нарушен рядом небольших пиков. Межень, устанавливающаяся в июне-июле, продолжается до октября. Межень часто прерывается дождевыми паводками. В дождливые годы устойчивой межени не бывает. В предледоставный период уровни воды повышаются от зажорных явлений. Эти повышения составляют 0,4-0,8 м над меженью. Зимняя межень устанавливается в ноябре и сохраняется до начала подъёма половодья. В конце зимней межени наблюдаются минимальные расходы воды.

Первые ледовые явления в виде заберегов и шуги появляются на реке в конце октября – в середине ноября. Шуга обычно появляется одновременно с заберегами или на несколько дней позже. Ледостав устанавливается в конце ноября, средняя продолжительность ледостава 131 день. Окончание ледовых явлений происходит в середине апреля. Толщина льда в среднем от 23 до 77 см. В бассейне реки Ульба расположены предприятия полиметаллического комплекса в городе Риддер (рудники, обогатительная фабрика, цинковый завод, шлаконакопители, очистные сооружения, «исторические загрязнители» и прочие объекты), животноводческие комплексы и другие объекты, оказывающие загрязняющее воздействие на воды реки. В районе города Усть-Каменогорска воды Ульбы загрязняются сбросами сточных вод предприятий города.

Водоохранная зона и полоса реки Ульба установлены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июля 2007 года №163 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорск и режима их хозяйственного использования». Ширина водоохранной зоны на участке правый и левый берег реки Ульба от поселка Каменный Карьер до впадения в реку Иртыш на территории города Усть-Каменогорск составляет 160-1600 м, ширина водоохранной полосы – 20-380 м.

Кратность разбавления определяется в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» по формуле:

$$n = (g + \gamma * Q) / g, \quad (3.1)$$

где:

g - расход сточных вод, м³/с, 0,194 м³/с;

Q - расчетный расход воды в водотоке, м³/с, 16 м³/с;

γ - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа; для крупных водотоков $\gamma=0,6$, для средних $\gamma=0,8$, для малых $\gamma=1,0$. В соответствии со статьей 121 Водного Кодекса река Ульба относится к малым водотокам.

$$n = (0,194 + 1,0 * 16) / 0,194 = 83,4742.$$

Описание таких данных как сведения о занимаемой площади, год ввода в эксплуатацию, глубина стояния сточных вод, проектные и фактические объемы накопителя, наличие противofiltrационного экрана, коэффициент фильтрации, метеорологическая характеристика района расположения объекта (годовая испаряемость, количество осадков, структура и параметры зоны аэрации) не требуется, так как сброс сточных вод объекта осуществляется в поверхностный водный объект – реку Ульба, а не в пруд-накопитель, пруд-испаритель, недра или рельеф местности.

3.3. Качественные показатели состояния приемника сточных вод

Согласно пункту 67 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» данные о гидрологическом режиме водного объекта и по фоновому составу воды запрашиваются в органах национальной гидрометеорологической службы (РГП на ПХВ «Казгидромет») при наличии наблюдений на водном объекте.

Данные о гидрологическом режиме рассматриваемого водного объекта предоставлены филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО (приводится в приложениях 5).

Качество воды в фоновом створе реки Ульба (г. Усть-Каменогорск в черте пос. Каменный Карьер, в створе водпоста, (01) левый берег) приняты согласно справке Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО. Согласно письму Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО в перечень мониторинга, проводимого на реке Ульба выше сброса сточных вод объекта (г. Усть-Каменогорск в черте пос. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег), не входят мышьяк, ртуть, селен и теллур, вследствие чего по данным веществам фоновые концентрации приняты равными 0. Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в фоновом створе реки Ульба приведены в таблице 3.1.

Выпуск сточных вод Усть-Каменогорского металлургической площадки в Ульбу осуществляется в черте населенного пункта (культурно-бытовое водопользование, II категория). Река Ульба не является водоемом рыбохозяйственного значения и отсутствует в утвержденных в установленном порядке перечнях водоемов рыбохозяйственного значения. Однако, учитывая техническую и технологическую возможность, подтвержденную достигнутой эффективностью системы управления

водопользованием на площадке, для нормирования приняты наиболее жесткие величины ПДК, приведенные в таблице 3.2.

Таблица 3.1. Фоновые концентраций загрязняющих веществ в р. Ульба

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Средняя концентрация за 2022-2024 годы	ЭНК*	
		для водоемов рыбохозяйственного значения**	для водоемов культурно- бытового значения***
свинец	0,0	0,1	0,03
цинк	0,025	0,01	1,0
кадмий	0,0006	0,005	0,001
медь	0,0024	+0,001 к фону	1,0
мышьяк	не проводится контроль	0,05	0,05
железо общее	0,13	0,1	0,3
хлориды	2,0	300	350
сульфаты	11,9	100	500
кальций	23,5	180	-
взвешенные вещества	7,5	+0,25 к фону	+0,75 к фону
нефтепродукты	0,02	0,05	0,1
ртуть	не проводится контроль	0,00001	0,00005
селен	не проводится контроль	+0,0016 к фону	0,01
марганец	0,0089	0,01	0,1
теллур	не проводится контроль	+0,0028 к фону	0,01

Примечание:

*Согласно ст.418 Экологического кодекса Республики Казахстан до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения, а также нормативы состояния природных ресурсов, если такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Республики Казахстан по соответствующему виду природных ресурсов (водным, лесным, земельным законодательством Республики Казахстан, законодательством Республики Казахстан об охране, воспроизводстве и использовании животного мира).

**ПДК для водоемов рыбохозяйственного значения приняты согласно Обобщенному перечню предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, 1990 г

***ПДК для водоемов культурно-бытового значения приняты согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года №ҚР ДСМ-138 "Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования";

Таблица 3.2. Величины ПДК, используемые при определении допустимых сбросов УКМП

Загрязняющее вещество	Величина ПДК, мг/л		
	для водоемов рыбохозяйственного значения	для водоемов культурно-бытового значения	принимаемая при нормировании сброса
свинец	0,1	0,03	0,03
цинк	0,01	1,0	0,01
кадмий	0,005	0,001	0,001
медь	+0,001 к фону (0,0034)	1,0	0,0034
мышьяк	0,05	0,05	0,05
железо общее	0,1	0,3	0,1
хлориды	300	350	300
сульфаты	100	500	100
кальций	180	-	180
взвешенные вещества	+0,25 к фону (7,75)	+0,75 к фону (8,25)	7,75
нефтепродукты	0,05	0,1	0,05
ртуть	0,00001	0,00005	0,00001
селен	+0,0016 к фону (0,0016)	0,01	0,0016
марганец	0,01	0,1	0,01
теллур	+0,0028 к фону (0,0028)	0,01	0,0028

4. Расчет допустимых сбросов

4.1. Исходные данные для определения величины НДС

Согласно пункту 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» расчетные условия (исходные данные) для определения величины НДС выбираются по данным за предыдущие три года или же перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции.

Исходными данными для расчета величины НДС приняты показатели расхода сточных вод по выпуску №3 и расчетному расходу воды в реке Ульба, представленные в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Исходные данные для расчета нормативов НДС

Номер водовыпуска	Расход сточных вод			Расчетный расход воды в водотоке (река Ульба), м³/сек
	м³/год	м³/час	м³/сек	
1	2	3	4	5
Выпуск № 3	2 800 000	700	0,194	16,0
Всего:	2 800 000	700	0,194	

Согласно пункту 67 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» данные о гидрологическом режиме водного объекта и по фоновому составу воды запрашиваются в органах национальной гидрометеорологической службы (РГП на ПХВ «Казгидромет») при наличии наблюдений на водном объекте. Качество воды в фоновом створе реки Ульба (г.Усть-Каменогорск в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег) приняты по справке Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО по результатам наблюдений за 2022-2024 годы. Количественные и качественные показатели состояния поверхностной воды реки Ульба приведены в таблице 3.1.

В качестве показателей качества сточных вод УКМП, сбрасываемых в реку Ульба через объединенный выпуск №3, приняты данные инструментальных измерений, выполненных в 2022-2024 годах в рамках производственного экологического контроля аналитической лабораторией службы по аналитическому и техническому контролю УКМП ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации №KZ8FB1B14912113C0E, зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации № KZ.T.07.E0470 от 25 августа 2021 г., действителен до 25 августа 2026 г.) приведен в приложении 6.

Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года (2022-2024 годы) представлены в таблице 2.3.

4.2. Методические основы расчета НДС

Расчет нормативов допустимых сбросов производится в соответствии с главой 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Величины нормативов допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется концентрации допустимого сброса (СДС), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) по формуле:

$$ДС = q \times СДС, \text{ г/ч}$$

где:

q – максимальный часовой расход сточных вод, м³/ч;

СДС – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм³.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом.

Методическая основа расчёта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный объект. Расчет нормативов сброса выполняется в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$СДС = n * (СЭНК - Сф) + Сф, (4.2)$$

где:

СДК - допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде водного объекта, г/м³;

СЭНК – экологические нормативы качества загрязняющего вещества в воде водного объекта, г/м³;

Сф - фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, г/м³;

n - кратность разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

$$n = (g + \gamma * Q) / g, (4.3)$$

где:

g - расход сточных вод, м³/с; g = 0,194 м³/с;

Q - расчетный расход воды в водотоке, м³/с; Q = 16 м³/с;

γ - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа; для крупных водотоков γ=0,6, для средних γ=0,8, для малых γ=1,0. В соответствии со статьей 121 Водного Кодекса река Ульба относится к малым водотокам (при протяженности менее 200 км).

$$n = (0,194 + 1,0 * 16) / 0,194 = 83,4742.$$

4.3. Расчеты нормативов допустимых сбросов

Расчет нормативов допустимых сбросов для УКМП произведен для выпуска №3: производственные и промливневые сточные воды, сбрасываемые в реку Ульба. Расчет нормативов допустимого сброса производится в соответствии с главой 3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Расчёт допустимого сброса загрязняющих веществ Усть-Каменогорской металлургической площадки через выпуск №3 в реку Ульба приведён в таблице 4.2.

1) Согласно формулы С_{ДС} для свинца составит:

$$С_{ДС} = n * (С_{Энк} - С_{ф}) + С_{ф} = 83,4742 \times (0,03 - 0,0) + 0,0 = 2,5042 \text{ мг/м}^3$$

2) Величина С_{ДС} для цинка не рассчитывается, так как фоновая концентрация (0,025 мг/м³) превышает значение ПДК (0,01 мг/м³), в связи с этим принимается на уровне ПДК:

$$С_{ДС} = ПДК = 0,01 \text{ мг/м}^3$$

3) Согласно формулы С_{ДС} для кадмии составит:

$$С_{ДС} = n * (С_{Энк} - С_{ф}) + С_{ф} = 83,4742 \times (0,001 - 0,0006) + 0,0006 = 0,0340 \text{ мг/м}^3$$

4) Согласно формулы С_{ДС} для меди составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (0,0034 - 0,0024) + 0,0024 = 0,0859 \text{ мг/м}^3$$

5) Согласно формулы $C_{дс}$ для мышьяка составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (0,05 - 0,0) + 0,0 = 4,1737 \text{ мг/м}^3$$

6) Величина $C_{дс}$ для железа общего не рассчитывается, так как фоновая концентрация (0,13 мг/м³) превышает значение ПДК (0,1 мг/м³), но при этом фактическая концентрация (0,07 мг/м³) в сбрасываемых сточных водах ниже ПДК, на основании чего $C_{дс}$ принимается на уровне фактической концентрации:

$$C_{дс} = ПДК_{фак} = 0,07 \text{ мг/м}^3$$

7) Согласно формулы $C_{дс}$ для хлоридов составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (300 - 2,0) + 2,0 = 24\,877,3116 \text{ мг/м}^3$$

8) Согласно формулы $C_{дс}$ для сульфатов составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (100 - 11,9) + 11,9 = 6\,475,2557 \text{ мг/м}^3$$

9) Согласно формулы $C_{дс}$ для кальция составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (180 - 23,5) + 23,5 = 13\,087,2123 \text{ мг/м}^3$$

10) Согласно формулы $C_{дс}$ для взвешенных веществ составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (7,75 - 7,5) + 7,5 = 28,3685 \text{ мг/м}^3$$

11) Согласно формулы $C_{дс}$ для нефтепродуктов составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (0,05 - 0,02) + 0,02 = 2,5242 \text{ мг/м}^3$$

12) Согласно формулы $C_{дс}$ для ртути составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (0,00001 - 0,0) + 0,0 = 0,0008 \text{ мг/м}^3$$

13) Согласно формулы $C_{дс}$ для селен составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (0,0016 - 0,0) + 0,0 = 0,1336 \text{ мг/м}^3$$

14) Величина $C_{дс}$ для марганца составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (0,01 - 0,0089) + 0,0089 = 0,1007 \text{ мг/м}^3$$

15) Согласно формулы $C_{дс}$ для теллур составит:

$$C_{дс} = n * (C_{энк} - C_{ф}) + C_{ф} = 83,4742 \times (0,0028 - 0,0) + 0,0 = 0,2337 \text{ мг/м}^3$$

Расчет выполнен по 15 нормируемым показателям: свинец, цинк, кадмий, медь, мышьяк, железо общее, хлориды, сульфаты, кальций, взвешенные вещества, нефтепродукты, ртуть, селен, марганец, теллур.

Расчет нормативов допустимого сброса производится в соответствии с пунктом 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» если фактический сброс действующего объекта меньше расчетного допустимого сброса, то в качестве допустимого сброса принимается фактический сброс. Нормы допустимого сброса по веществам свинец, кадмий, медь, мышьяк, хлориды, сульфаты, кальций, взвешенные вещества, нефтепродукты, ртуть, селен, марганец, теллур взяты на уровне фактического показателя.

Для цинка фоновая концентрация превышает значение ПДК, в связи с чем нормы допустимого сброса для этого вещества не рассчитывается, а принимается на уровне ПДК, что соответствует фактической концентрации в сбрасываемых сточных водах.

Для железа фоновая концентрация превышает значение ПДК, в связи с чем нормы допустимого сброса для этого вещества не рассчитывается, но при этом фактическая концентрация в сбрасываемых сточных водах ниже ПДК, на основании чего СДС принимается на уровне фактической концентрации.

Результаты анализа расчета НДС представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами УКМП через выпуск №3 в р. Ульба

Загрязняющее вещество	ПДК	Фактическая концентрация, мг/дм ³	Фоновые концентрации, мг/дм ³	Расчетные концентрации, мг/дм ³	Нормы допустимого сброса, мг/дм ³	Предлагаемый к утверждению допустимый сброс	
						г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
свинец	0,03	0,02	0,0	2,5042	0,02	14,0	0,056
цинк	0,01	0,01	0,025	-	0,01**	7,0	0,028
кадмий	0,001	0,001	0,0006	0,0340	0,001	0,7	0,0028
медь	0,0034	0,006	0,0024	0,0859	0,006	4,2	0,0168
мышьяк	0,05	0,02	0*	4,1737	0,02	14,0	0,056
железо общее	0,1	0,07	0,13	-	0,07***	49,0	0,196
хлориды	300	145,0	2,0	24 877,3116	145,0	101 500,0	406,0
сульфаты	100	228,2	11,9	6 475,2557	228,2	159 740,0	638,96
кальций	180	100,0	23,5	13 087,2123	100,0	70 000,0	280,0
взвешенные вещества	7,75	7,5	7,5	28,3685	7,5	5 250,0	21,0
нефтепродукты	0,05	0,05	0,02	2,5242	0,05	35,0	0,14
ртуть	0,00001	0,0002	0*	0,0008	0,0002	0,14	0,00056
селен	0,0016	0,0026	0*	0,1336	0,0026	1,82	0,00728
марганец	0,01	0,01	0,0089	0,1007	0,01	7,0	0,028
теллур	0,0028	0,002	0*	0,2337	0,002	1,4	0,0056
ИТОГО:					480,8918	336 624,260	1 346,49704

Примечание:

* согласно письму Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО мышьяк, ртуть, селен и теллур не входят в перечень мониторинга, проводимого в створе р. Ульба: г. Усть-Каменогорск в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег, вследствие чего по данным веществам фоновые концентрации приняты равными 0.

** для цинка - фоновая концентрация превышает значение ПДК, в связи с чем величина СДС для этого вещества не рассчитывается, а принимается на уровне ПДК, что соответствует фактической концентрации в сбрасываемых сточных водах.

*** для железа - фоновая концентрация превышает значение ПДК, в связи с чем величина СДС для этого вещества не рассчитывается, но при этом фактическая концентрация в сбрасываемых сточных водах ниже ПДК, на основании чего СДС принимается на уровне фактической концентрации.

4.4. Предложения по нормативам допустимых сбросов

На основании расчетных концентраций загрязняющих веществ по выпуску №3 в нормативно-очищенных сточных водах в соответствии с пунктом 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» нормативы допустимых сбросов для выпуска №3 Усть-Каменогорской металлургической площадки ТОО «Казцинк» устанавливаются на уровне фактических сбросов для всех загрязняющих веществ. Предлагаемые нормативы сбросов загрязняющих веществ УКМП ТОО «Казцинк» в поверхностные воды приведены в таблице 4.4.

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты для Усть-Каменогорской металлургической площадки ТОО «Казцинк» согласно пункту 8 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан устанавливается на период 2026-2035 годы в соответствии с заявкой на экологическое разрешение на воздействие.

Сравнительный анализ нормативов сбросов загрязняющих веществ по выпуску сточных вод УКМП ТОО «Казцинк» показал, что по отношению к нормативам предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами, ранее установленными нормативы не изменится.

Таблица 4.4. Нормативы сбросов загрязняющих веществ по выпуску №3 сточных вод УКМП в реку Ульба

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2025 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достиже ния ДС
							на 2026-2035 годы					
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
м ³ /ч	тыс. м ³ /год	г/ч	т/год		м3/ч	тыс. м ³ /год	г/ч	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №3	свинец	700	2 800	0,02	14,00	0,056	700	2 800	0,02	14,0	0,056	2026
	цинк			0,01	7,0	0,028			0,01	7,0	0,028	2026
	кадмий			0,001	0,7	0,0028			0,001	0,7	0,0028	2026
	медь			0,006	4,2	0,0168			0,006	4,2	0,0168	2026
	мышьяк			0,02	14,0	0,056			0,02	14,0	0,056	2026
	железо общее			0,07	49,0	0,196			0,07	49,0	0,196	2026
	хлориды			145,0	101 500,0	406			145,0	101 500,0	406,0	2026
	сульфаты			228,2	159 740,0	638,96			228,2	159 740,0	638,96	2026
	кальций			100,0	70 000,0	280			100,0	70 000,0	280,0	2026
	взвешенные вещества			7,5	5 250,0	21			7,5	5 250,0	21,0	2026
	нефтепродукты			0,05	35,0	0,14			0,05	35,0	0,14	2026
	ртуть			0,0002	0,14	0,00056			0,0002	0,14	0,00056	2026
	селен			0,0026	1,82	0,00728			0,0026	1,82	0,00728	2026
	марганец			0,01	7,0	0,028			0,01	7,0	0,028	2026
	теллур			0,002	1,4	0,0056			0,002	1,4	0,0056	2026
	ИТОГО:					480,8918			336 624,26	1 346,49704		

5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод

В деятельности Усть-Каменогорской металлургической площадки в части осуществления сбросов сточных вод рассматривается возможность следующих видов аварийных ситуаций:

1. Поступление на очистные сооружения сверхнормативно загрязненных промстоков (аварийный и/или залповый сброс тяжелых металлов, нефтепродуктов, кислоты при pH менее 3).

2. Загрязнение оборотной воды и стока №3 (сверхнормативное содержание тяжелых металлов, промпродуктов в оборотной воде и стоках УКМП).

Для предотвращения аварийных ситуаций оператором предусмотрены мероприятия:

1. Мероприятия по предотвращению аварийной ситуации при повышенном загрязнении промышленных стоков, поступающих на очистные сооружения:

- соблюдать технологические параметры согласно технологического регламента;
- проводить техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты технологического оборудования;
- не допускать загрязнения территории цехов растворами, кислотами, нефтепродуктами в виде, когда это может повлечь загрязнение производственных сточных вод;
- контролировать санитарное состояние территории промплощадки УКМП;
- осуществлять контроль качества сточных вод УКМП;
- контролировать pH промышленных стоков, поступающих на очистные сооружения.

2. Мероприятия по предотвращению аварийной ситуации при загрязнении оборотной воды и стока №3:

- соблюдать технологические параметры согласно технологического регламента;
- проводить техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты технологического оборудования;
- осуществлять контроль качества вод УКМП;
- соблюдать режим очистки сточных вод согласно «Технологического регламента очистки и охлаждения промышленных стоков»;
- иметь технологически необходимый запас реагентов в отделении «ВС и ОПС» ТСЦ УКМП;
- контролировать pH оборотной воды, стоков с КНС 4-й серии электролиза, стока № 3;
- держать на очистных сооружениях свободную емкость (иметь резервный отстойник);
- проводить техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты оборудования участка «ВС и ОПС»;
- проводить плановые ремонты и очистки промышленной канализации сети УКМП.

На УКМП разработаны мероприятия по ликвидации аварийной ситуации в случае их выявления:

1. Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации при повышенном загрязнении промышленных стоков, поступающих на очистные сооружения:

- установить источник загрязнения промышленных стоков;
- сообщить о поступлении загрязнения и об источнике загрязнения мастеру смены цеха-нарушителя, старшему мастеру участка водоснабжения и очистки промышленных

стоков («ВС и ОПС») теплосилового цеха, в отдел поддержки производства производственного департамента УКМП (ОПП ПД);

- на очистных сооружениях принять меры по доочистке загрязненных промышленных сточных вод путем технических мероприятий:

- увеличить подачу раствора флокулянта до 0,3 г на 1 м³ загрязненных стоков;

- в случае попадания загрязняющих веществ в условно-чистые стоки - перевести эти стоки на очистку в песколовку;

- в случае поступления кислоты увеличить подачу известкового молока в камеру смешения;

- провести локализацию загрязнения непосредственно в месте попадания его в промканализацию цеха и участка территории, загрязненного в результате деятельности цеха;

- продолжить контроль с периодичностью 1,5-2 часа: сточных вод, поступающих на очистные сооружения; оборотной воды; стока №3.

- поддерживать связь с мастером смены теплосилового цеха и цеха-нарушителя, докладывать о развитии ситуации в ОПП ПД.

2. Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации при загрязнении оборотной воды и стока № 3:

- сообщить о загрязнении оборотной воды начальнику теплосилового цеха, старшему мастеру отделения «ВС и ОПС» теплосилового цеха, в ОПП ПД УКМП;

- провести отбор проб воды в стоке № 3;

- согласовать вопрос с руководством ТСЦ о закрытии стока № 3;

- закрыть сток № 3;

- сообщить в ОПП ПД УКМП о закрытии стока № 3;

- уменьшить потребление свежей воды от АО «УМЗ» (Атамановская вода) и из скважин эксплуатационного водозабора;

- заполнить резервные отстойники;

- продолжить очистку промстоков известковым молоком с добавлением флокулянта;

- осуществлять контроль качества оборотной воды и промстоков на очистные сооружения;

- провести отбор и анализ проб воды на входе в сток № 3 (до задвижки);

- согласовать с руководством Сервисного цеха вопрос об открытии стока №3.

Открыть сток №3. Сообщить время открытия стока №3 диспетчеру УКМП и специалисту отдела экологии.

Для предупреждения аварийных сбросов на промплощадке существует система дренажа, препятствующая попаданию неочищенных вод в систему промышленной канализации (приямки, оборотные лотки и колодцы-сборники).

За период 2022-2024 годы аварийные сбросы на Усть-Каменогорской металлургической площадке не происходили. Проведение анализа последствий загрязнения и истощения водных ресурсов, способов и принимаемых мер по устранению аварийных ситуаций не требуется.

6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Согласно пункту 84 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых сбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей. Контроль соблюдения нормативов

допустимых сбросов в поверхностные водные объекты осуществляется на выпусках сточных вод и в контрольных створах, расположенных в 500 м выше и ниже сброса.

Так как выпуск №3 представляет собой объединенный сбросной коллектор, посредством которого очищенные сточные воды УКМП направляются в реку Ульба совместно со сточными водами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» и филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», то настоящим проектом место отбора проб для проведения контроля определено на напорном трубопроводе очищенной сточной воды в районе здания доочистки (сток №3). Для контроля соблюдения нормативов допустимых сбросов на выпуске сточных вод напорный трубопровод оснащен пробоотборником.

Также в рамках производственного экологического контроля Усть-Каменогорской металлургической площадки осуществляется контроль качества поверхностных вод на контрольных створах, расположенных в 500 м выше и ниже выпуска сточных вод в реку Ульба.

Методы учета потребления воды и отведения сточных вод. Для измерения расхода воды напорный трубопровод оснащен счетчиком расходомером Promag L 400 DN500; с установленной периодичностью осуществляется снятие показания прибора с занесением в электронный журнал.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов приведен в таблице 5.1.

План-график контроля качества поверхностных вод на контрольных створах приведен в таблице 5.2

Таблица 5.1. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин, в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Сток № 3 (напорный трубопровод, пробоотборник ПБ9)		свинец	1 раз в месяц	0,02	0,056	Аккредитованная лаборатория	согласно области аккредитации лаборатории
		цинк		0,01	0,028		
		кадмий		0,001	0,0028		
		медь		0,006	0,0168		
		мышьяк		0,02	0,056		
		железо общее		0,07	0,196		
		хлориды		145,0	406		
		сульфаты		228,2	638,96		
		кальций		100,0	280		
		взвешенные вещества		7,5	21		
		нефтепродукты		0,05	0,14		
		ртуть		0,0002	0,00056		
		селен		0,0026	0,00728		
		марганец		0,01	0,028		
		теллур		0,002	0,0056		
		ИТОГО:		480,8918	1 346,49704		

Таблица 5.2. План-график контроля качества поверхностных вод на контрольных створах

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	ПДК, мг/дм ³	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Река Ульба (500 м выше выпуска № 3)	49.978117, 82.631830	свинец	1 раз в месяц	0,03	аккредитованная лаборатория	согласно области аккредитации лаборатории
		цинк		0,01		
		кадмий		0,001		
		медь		+0,001 к фону		
		мышьяк		0,05		
		железо общее		0,1		
		хлориды		300		
		сульфаты		100		
		кальций		180		
		взвешенные вещества		+0,25 к фону		
		нефтепродукты		0,05		
		ртуть		0,00001		
		селен		+0,0016 к фону		
		марганец		0,01		
		теллур		+0,0028 к фону		
Река Ульба (500 м ниже выпуска № 3)	49.970624, 82.626507	свинец	1 раз в месяц	0,03	аккредитованная лаборатория	согласно области аккредитации лаборатории
		цинк		0,01		
		кадмий		0,001		
		медь		+0,001 к фону		
		мышьяк		0,05		
		железо общее		0,1		
		хлориды		300		
		сульфаты		100		
		кальций		180		
		взвешенные вещества		+0,25 к фону		
		нефтепродукты		0,05		
		ртуть		0,00001		
		селен		+0,0016 к фону		
		марганец		0,01		
		теллур		+0,0028 к фону		

7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов

Согласно пунктам 63 и 64 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» разработка мероприятий по поэтапному снижению сбросов загрязняющих веществ до значений, обеспечивающих соблюдение допустимых сбросов в контрольном створе, выполняется в том случае, если значения допустимых сбросов по причинам объективного характера в настоящее время не могут быть достигнуты оператором. В таком случае для обоснования достижения допустимых сбросов к намеченному сроку оператор должен разработать план мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ, включающий в себя подтверждение экономической возможности предприятия по выполнению предложенных мероприятий.

Учитывая, что сброс сточных вод действующим предприятием осуществляется без превышений нормативов допустимых сбросов, а значения фактического сброса не превышают значений расчетного допустимого сброса, то разработка плана мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых сбросов для Усть-Каменогорской металлургической площадки на 2026-2035 годы не требуется (согласно п. 64 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду).

8. Список использованной литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 9 апреля 2025 года №178-VIII ЗРК;
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
4. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года №203-п «Об утверждении Методики расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий»;
5. Перечень рыбохозяйственных нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М: Издательство ВНИРО, 1999 г;
6. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2024 год. – Нур-Султан, РГП на ПХВ «Казгидромет», 2024 год;
7. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
8. Заключение по НДТ «Производство свинца» утв. Постановлением Правительства РК от 11.03.2024 г. №160;
9. Заключение по НДТ «Производство цинка и кадмия», утв. Постановлением Правительства РК от 11.03.2024 г. №160;
10. Заключение по НДТ «Производство меди и драгоценного металла - золота», утв. Постановлением Правительства РК от 11.03.2024 г. №160;
11. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the main Non-Ferrous Metals Industries. BREF, 2017 (Европейский Союз);
12. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 3-2019 «Производство меди» (Российская Федерация);
13. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 13-2020 «Производство свинца, цинка и кадмия» (Российская Федерация);
14. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 14- 2020 «Производство драгоценных металлов» (Российская Федерация).

Приложение 1

**Экологическое разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I
категории №KZ36VCZ03562165 от 13.09.2024 года**



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", 070002, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица
Промышленная, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО
"Казцинк"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., Промышленная,
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., Промышленная,
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск,
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	25892,81152	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
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	1346,49704	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
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	370638,3019	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
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2025	году	57500	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
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

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
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2025 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель	Заместитель председателя	Бекмухаметов Алибек Мурато
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: район " Есиль"

Дата выдачи: 13.09.2024 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				25892, 81151925759	
Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на					
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000813	0,05131	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00554	0,0838	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0003875	0,00826	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00579	0,1462	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000721	0,01725	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,005	0,316	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Пропан-2-он (Ацетон)	0,02925	1,074	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Взвешенные частицы	0,0913	3,35	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина	0,139217	0,0301	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)	0,000417	0,0063	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Метилбензол	0,0698	2,56	0
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0135	0,496	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей серноокислотного за-вода УКМК. Се					
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей серноокислотного за-вода УКМК. Серноокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000517	0,00096927	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей серноокислотного за-вода УКМК. Серноокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,02822	0,3065868	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей серноокислотного за-вода УКМК. Серноокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00833	0,1196	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей серноокислотного за-вода УКМК. Серноокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)	0,001833	0,0014162	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей серноокислотного за-вода УКМК. Серноокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0179	0,02633	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей серноокислотного за-вода УКМК. Серноокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Метилбензол	1,722	2,88853	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,111	0,407193	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,001201	0,00386213	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00832	0,0287787	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,000025	0,00000935	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0001558	0,000001122	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00417	0,0598	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,033887	0,46739082	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,03353	0,36448233	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0068	0,00691	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000856	0,000000616	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина	2,255178	1,127000647	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Пропан-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,001	0,01435	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	кальций дигидроксид (пушенка)	0,00716	0,00001756	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	сольвент нефтя	0,02278	0,03954	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Формальдегид (метаналь)	0,001	0,01435	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Пропан-2-он (Ацетон)	0,722	1,207523	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,333	0,62285	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Этанол (Этиловый спирт)	0,00896	0,01316	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Циклогексанон	0,01325	0,00763	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Взвешенные частицы	0,0406	0,021296	0
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0,0807	0,14904	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УМКК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Уайт-спирит	0,139	0,0917059	0
ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы					
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Уайт-спирит	0,1805556	0,01682985	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0091903	0,0086624	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,1666667	1,75737675	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Пропан-2-он (Ацетон)	0,3611111	3,5417507	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Взвешенные частицы	0,0145389	0,15802915	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Пыль (гипс. из фосфогипс с цементом)	0,0001244	0,00000095	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Пыль стекловолокна	0,000035	0,0000303	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина	0,2801556	0,2183585	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк)	0,0002178	0,0000259	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0002583	0,000239705	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)	0,0003667	0,0003438	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0206785	0,0175481	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0550468	0,04717725	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,7611333	2,7102037	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Этанол (Этиловый спирт)	0,03055	0,00158185	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0153833	0,00017205	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Метилбензол	0,8611111	6,3171583	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0197167	0,00014415	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000047	0,00000002	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0000047	0,000002	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0637115	0,0631517	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,0000032	0,00000005	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0,0619165	0,0213082	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0021111	0,0335335	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0001844	0,00341765	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	бензин (нефт-й в пересчете на углерод)	0,002775	0,0000105	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Формальдегид (метаналь)	0,00218	0,0020765	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Пропан-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00218	0,0020765	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	скипидар (в пересчете на углерод)	0,002775	0,0000105	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0709927	0,0674993	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	вольфрам триоксид (ангидрид вольфрамовый)	0,00000002	0,00000000015	0
2025	ТОО «Казцинк». УМКМ. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	сольвент нефтя	0,0427083	0,00028135	0

Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"

2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,0969465	1,6024807	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0421593	0,93522260492	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,00019	0,0048666	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,0845354	1,5988422	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,1365185	2,428757	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	0,4727123	11,7616878	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Цинк дихлорид /в пересчете на цинк/ (Цинка хлорид)	0,00071	0,0181858	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3711821	25,6669253	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Азотная кислота	0,0082	0,0202565	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	8,0847276	203,8833975	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,4827596	9,5922212967	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Ртуть	0,0106626	0,211328	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Аммиак	0,3607889	5,5089505	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,000439	0,0003664	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,0097984	0,13496856066	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,1475498	3,06052067541	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II)	14,0933527	429,8130413	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Взвешенные частицы	1,9036811	13,6731434	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,01211	0,0143865	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0228586	0,0296849	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0110574	0,0026049	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Уайт-спирит	0,0746	0,45537	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,452	0,1739001	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Пыль древесная	0,117	0,40752	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Магний сульфат гептагидрат (септагидрат)	0,0001111	0,003504	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина	0,9607572	4,6983808	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк	11,4759128	116,688806785	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Пыль полипропилена	0,0027778	0,0011966	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,12917	1,32468	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Метилбензол	1,0755367	28,69058	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,19833	4,3777	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Селен аморфный	0,1178097	0,4963521	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Бутан	27,53	2,282	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Полиэтилен (Полиэтен)	0,005653	0,0231876	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Этилацетат	0,05	1,14	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2561367	6,91502	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Циклогексанон	0,01667	0,38	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Этанол (Этиловый спирт)	0,1787467	4,6146	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,2069967	4,56984	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,3853967	8,36994	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,0734001	0,1986778	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0	0,037632	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,1931519	0,7122357	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Железо трихлорид /в пересчете на железо/	0,0007386	0,0229152	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	1,2469853	28,4082231	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr ³⁺ /	0,0009	0,0046183	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,0231039	0,4581409	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,0003986	0,0125698	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0334459	0,2501183	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Калий хлорид	0,00048	0,0122946	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001722	0,0051414	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0088846	0,1859401	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Сероводород (Дигидросульфид)	0,07030953	0,4330542	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Сера элементарная	0,0025769	0,0177344	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	748,734219	16841,3956025	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)	0,0001111	0,0005	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,4391478	12,2223042	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	405,3465124	7972,3821061	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Серная кислота	1,8289036	50,2670038	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	2,02595	57,8491702	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0005703	0,0179855	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,000152	0,0033013	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0795	0,103032	0
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,0567534	1,11825681475	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2025 год							
Всего:							1346,49704
Выпуск №3							
2025	Выпуск №3	Нефтепродукты	700	2800	0,05	35	0,14
2025	Выпуск №3	Взвешенные вещества	700	2800	7,5	5250	21
2025	Выпуск №3	Кальций	700	2800	100	70000	280
2025	Выпуск №3	Ртуть	700	2800	0,0002	0,14	0,00056
2025	Выпуск №3	Теллур	700	2800	0,002	1,4	0,0056
2025	Выпуск №3	Марганец	700	2800	0,01	7	0,028
2025	Выпуск №3	Селен	700	2800	0,0026	1,82	0,00728
2025	Выпуск №3	Сульфаты	700	2800	228,2	159740	638,96
2025	Выпуск №3	Кадмий	700	2800	0,001	0,7	0,0028
2025	Выпуск №3	Цинк	700	2800	0,01	7	0,028
2025	Выпуск №3	Свинец	700	2800	0,02	14	0,056
2025	Выпуск №3	Медь	700	2800	0,006	4,2	0,0168
2025	Выпуск №3	Хлориды	700	2800	145	101500	406
2025	Выпуск №3	Железо общее	700	2800	0,07	49	0,196
2025	Выпуск №3	Мышьяк	700	2800	0,02	14	0,056

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				370638,3019
Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на				
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Строительный мусор, 17 09 04	временные площадки или контейнеры	180
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Тара из под ЛКМ, 08 01 11*	Отдельная тара	0,918
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	огарки сварочных электродов, 12 01 13	металлический контейнер	0,1845
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Твердые бытовые отходы, 20 03 01	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	9
2025	Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хво-стовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов	Отходы и лом черных металлов, 17 04 05	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	150
Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного за-вода УКМК. Се				
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного за-вода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Твердые бытовые отходы, 20 03 01	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1,5
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного за-вода УКМК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	огарки сварочных электродов, 12 01 13	металлический контейнер	0,0124



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного за-вода УМКК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Отходы и лом черных металлов, 17 04 05	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	51
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного за-вода УМКК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Тара из под ЛКМ, 08 01 11*	Отдельная тара	0,3
2025	Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного за-вода УМКК. Сернокислотный завод. Участок утилизации газов цинкового завода	Строительный мусор, 17 09 04	временные площадки или контейнеры	1222
ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы				
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Отходы и лом черных металлов, 17 04 05	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	492,0003
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Твердые бытовые отходы, 20 03 01	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	3,5
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Тара из под ЛКМ, 08 01 11*	Отдельная тара	3,479
2025	ТОО «Казцинк». УМКК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы №3	Строительный мусор, 17 09 04	временные площадки или контейнеры	10348,6427
Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"				
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные фильтры топливные и масляные, 16 01 07*	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	5
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные шины автотранспортные, 16 01 03	В отведенных местах отдельно от других отходов	100
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Вельц-шлак (клинкер), 10 05 01	открытый склад цеха	75306
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные масла, 13 02 08 *	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Мышьяк-железосодержащий отход	В отведенных местах отдельно от других отходов	12200



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные люминесцентные лампы, 20 01 21*	Отдельная упаковка (специально оборудованный закрытый склад)	7,95
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные фильтры воздушные, 16 01 22	В отведенных местах отдельно от других отходов	10
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Древесные отходы, 17 02 01	В отведенных местах отдельно от других отходов	10
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Шлак гранулированный бедный, 10 05 01	отвал	245281,39
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Строительный мусор, 17 09 04	временные площадки или онтейнеры	8960
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные изделия из полимерных материалов, 07 02 13	территория отвального хозяйства УК МК на оборудованных площадках	80,73
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Твердые бытовые отходы, 20 03 01	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1800
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанный ванадиевый катализатор, 16 08 02*	Тара, контейнеры, площадки	200
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные изделия керамические, 17 01 03	Ящики, контейнеры	445
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Ветошь промасленная, 15 02 02*	Ящики, контейнеры	50
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанная упаковочная тара, 15 01 02	территория отвального хозяйства УК МК на оборудованных площадках	2797,82
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Нефтепродукты отработанные, 13 08 99*	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	110,16
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы и лом черных металлов, 17 04 05	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	9035
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные фильтровальные материалы, 15 02 02*/15 02 03	Тара, контейнеры, площадки	500
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанный песок перлитовый, 15 02 03	Ящики, контейнеры	93,6
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные формовочные и стержневые смеси, 10 09 08	Ящики, контейнеры	242,54
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отработанные картриджи печатающих устройств, 20 01 35*/20 01 36	Отдельная тара	1,6
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы меди, бронзы и латуни, 17 04 01	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	60,607



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы (шлаки) литейного производства, 10 09 03	Тара, контейнеры, площадки	59,62
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы алюминия, 17 04 02	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	550
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы резинотехнических изделий, 07 02 99	На закрытых площадках с твердым покрытием	200
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Материал загрязненный нефтепродуктами, 15 02 02*	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	7
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы и лом отработанных абразивных изделий, 12 01 21	В закрытых помещениях (ящики)	0,148
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы бумаги и картона, 20 01 01	Отдельная тара	10,5
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы электронного и электрического оборудования , 20 01 35*/20 01 36	Отдельная тара	1,1

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				57500
Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"				
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Шлак гранулированный бедный, 10 05 01	отвал	50000
2025	Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"	Отходы и лом черных металлов, 17 04 05	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	7500

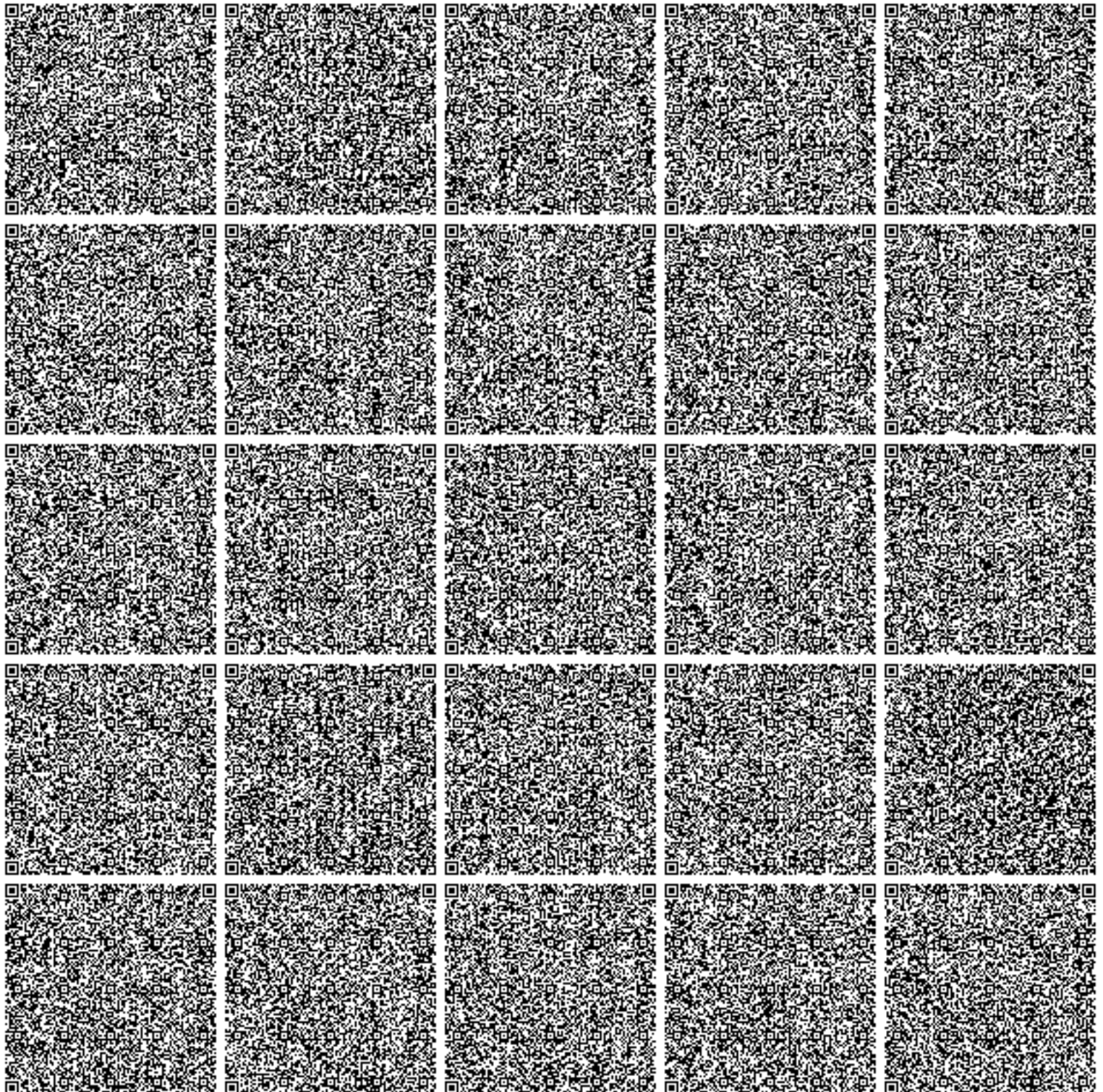
Таблица 5

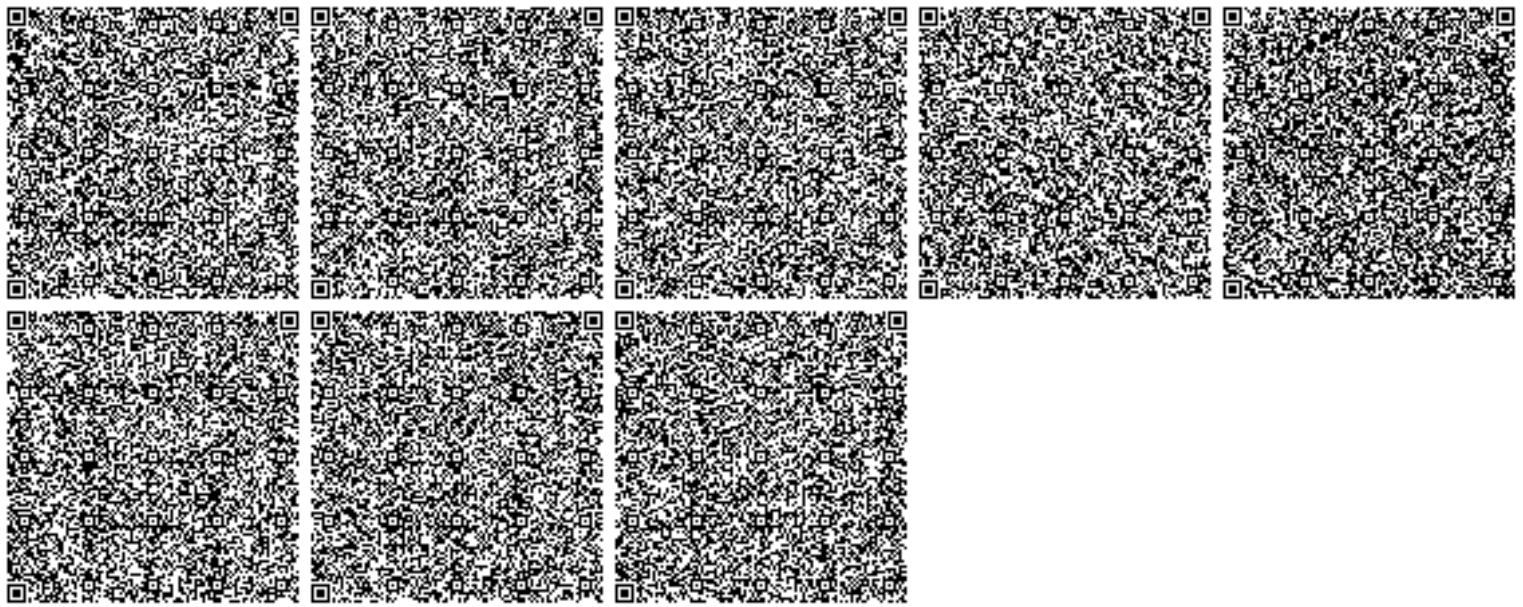
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением нормативы эмиссий в окружающую среду; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки; 3. Осуществлять производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Ежегодно представлять отчет о выполнении природоохранных мероприятий в орган, выдавший разрешение.





Приложение 2

**Решение РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК» от
06.09.2021 года по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета
экологического регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«6» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Усть-Каменогорский металлургический комплекс",
"24430"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
970140000211

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или
место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-
Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская, Усть-
Каменогорск)

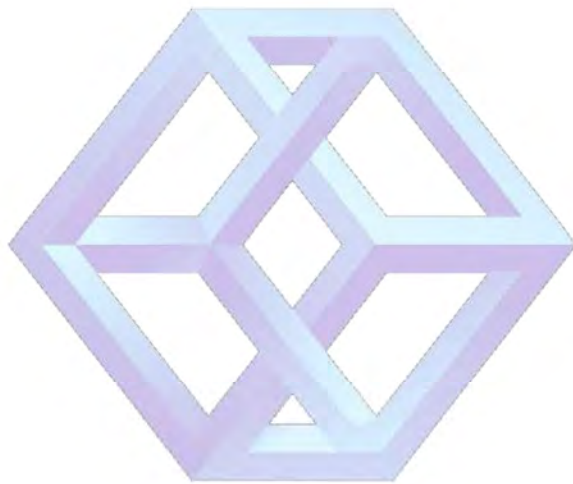
Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя,
отчество (при его наличии))
«6» сентябрь 2021 года

подпись:



Приложение 3

**Заключение №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 года на проект «Совершенствование
водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк»**



«Казцинк» ЖШС ӨМК су айналымы жүйесін жетілдіру. Ағынды
суларды тазарту үшін құрылыстарын реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

Эксперт ТехСтрой

13.02.2018 ж. № ЭТС-0023/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Казцинк» ЖШС
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Таустройпроект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Казцинк» ЖШС ӨМК су айналымы жүйесін жетілдіру. Ағынды суларды тазарту үшін құрылыстарын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

«ЭкспертТехСтрой» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЭкспертТехСтрой



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.

по рабочему проекту
«Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк».
Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Казцинк»,
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Таустройпроект »,
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск





ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

ЭкспертТехСтрой



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЭТС-0138 от 27.11.2017 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казцинк», город Усть-Каменогорск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Таустройпроект», государственная лицензия на проектные работы № 14004717 от 07.04.2014 года, выдана, Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК, Министерства регионального развития РК; II категория проектирования. Приложение к государственной лицензии от 07.04.2014 г.;

государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 15010071 от 28.05.2015 года, выдана, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО», Акимат ВКО. Приложение к государственной лицензии от 28.05.2015 г.

ГИП – Вершинин С.В., приказ № 8-п от 28.03.2017 года.

Проектировщик – ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», государственная лицензия № 01533Р от 24.01.2013 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов РК, Министерство окружающей среды и водных ресурсов РК.

4. Источник финансирования: Собственные средства ТОО «Казцинк», письмо № 01-01-02/73 от 14.11.2017 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование № 7706 от 03.10.2016 г., утвержденное исполнительным директором по металлургии, директор УК МК ТОО «Казцинк»;
- постановление акимата города Усть-Каменогорска № 88 от 07.02.2003 г. об изменении ОАО «Казцинк» права постоянного землепользования на земельный участок по ул. Промышленной, 1 на право частной собственности;
- акт на право частной собственности № 1026453 от 23.04.2012 г. на земельный участок площадью 45,0157 га для размещения промышленно-производственного и административного комплекса, кадастровый номер 05-085-028-656;
- архитектурно-планировочное задание № KZ12VUA00023919 от 10.08.2017 г. объекта «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорск»;
- письмо № 01-01-02/73 от 14.11.2017 г. ТОО «Казцинк» о том, что рассмотрение сметной документации по объекту не требуется;
- письмо № 01-01-02/73 от 14.11.2017 г. ТОО «Казцинк» о том, что начало строительства объекта – февраль 2018 г.;
- технический отчет топографо-геодезических работ № 1-04-17-ТПО от 2017 г., выданный ТОО «Таустройпроект», гос. лицензия № 15010071 от 28.05.2015 г.;
- технический отчет № 1-04-17-ИГО от 2017 г. об инженерно-геологических изысканиях, выданный ТОО «Таустройпроект» (гос. лицензия № 15010071 от 28.05.2015 г.).



Технические условия со схемами трасс инженерных сетей:

- на электроснабжение № 23-03/06-04-04-1 от 17.04.2017 г., выданные Начальником ТСО СЦ УК МК;
- на подключение проектируемого трубопровода к существующим очистным сооружениям от 14.04.2017 г., выданные Начальником ТСО СЦ УК МК;
- на проектирование системы автоматизации от 2016 г., выданные ТОО «Казцинк».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо № 01-01-02/73 от 14.11.2017 г. ТОО «Казцинк» о том, что принятые проектные решения соответствуют заданию на проектирования.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Пояснительная записка (КС-01-01/2017-85-ПЗ);

Том 2. Альбом чертежей, разделы:

- «Генеральный план» (КС-01-01/2017-85-ГП);
- «Технологические решения» (КС-01-01/2017-85-ТХ);
- «Архитектурно-строительные решения» (КС-01-01/2017-85-АС);
- «Конструкции железобетонные» (КС-01-01/2017-85-КЖ);
- «Конструкции металлические» (КС-01-01/2017-85-КМ);
- «Водоснабжение и канализация» (КС-01-01/2017-85-ВК);
- «Наружные сети канализации» (КС-01-01/2017-85-НК);
- «Отопление и вентиляция» (КС-01-01/2017-85-ОВ);
- «Электротехнические решения» (КС-01-01/2017-85-ЭО, ЭМ, ПС);
- «Автоматизация технологических решений» (КС-01-01/2017-85-АТХ);
- «Пожарная сигнализация» (КС-01-01/2017-85-ПС);
- ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду);
- Инженерно-геологические изыскания;
- Топографическая съемка;
- Проект организации строительства;
- Расчет армирования и сечения элементов каркаса;
- Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - обеспечение сброса загрязняющих веществ со сточными водами в водоем.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок реконструкции сооружений для очистки сточных вод расположен в Восточно-Казахстанской области, в г. Усть-Каменогорске, на производственной территории, в промышленной зоне Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк».

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон – IV;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 38 °С;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- вес снегового покрова – 1,50 кПа;



- сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно технического отчета № 1-04-17-ИГО от 2017 г. об инженерно-геологических изысканиях, выданного ТОО «Таустройпроект», площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к I правобережной надпойменной террасе р. Ульбы. Отметки поверхности изменяются в пределах 297,82 – 298,62 м.

В геолого-литологическом строении принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного – современного, представленные суглинками, супесями и галечниковыми грунтами, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами.

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, данных полевых и лабораторных исследований грунтов, в пределах площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы.

Первый элемент (I ИГЭ) – насыпной грунт, отсыпанный сухим способом, слежавшийся и не слежавшийся, неоднородный по составу, сложению развит на всей площади и имеет невыдержанную мощность. Отсыпка производилась в разные годы при строительных работах. В толще насыпных грунтов выделяется две разновидности:

ИГЭ №1а. Насыпные грунты, отсыпанные сухим способом, гравийно-галечниковой подсыпкой и насыпными супесями, суглинками с глубины 0,07-0,93 м.

Представлены галечником, щебнем с песком, со строительным мусором (обломки кирпича, шлак, куски бетона, проволоки, арматуры). Мощность слоя от 0,6 до 1,38 м.

Расчетное сопротивление насыпных галечниковых грунтов $R_0=100$ кПа.

ИГЭ №1б. Насыпные грунты – супеси, суглинки с галькой, со щебнем, с валунами до 10-15%, с песком до 10%, со строительным мусором. Мощность слоя от 0,3 до 0,82 м.

Характеристика грунта: природная влажность 0,17%; степень влажности от 0,85 до 1,02; плотность грунта 2,05-2,16 г/см³; плотность сухого грунта 1,75-1,85 г/см³; плотность частиц грунта 2,68-2,69 г/см³; пористость 31-34,9%; коэффициент пористости 0,45-0,54; верхний предел пластичности 0,26-0,27; нижний предел пластичности 0,18-0,21; число пластичности 0,06-0,08; показатель текучести меньше 0.

Такой грунт классифицируется как супеси твердой консистенции.

Расчетное сопротивление насыпных супесчаных грунтов $R_0=80$ кПа.

Насыпные грунты по содержанию водорастворимых хлоридов к бетонам и железобетонным конструкциям неагрессивные. По содержанию водорастворимых сульфатов степень агрессивного воздействия на бетон сильная.

Второй элемент (II) – супеси, суглинки лессовидные просадочные, серовато-желтые, слабомакропористые, слюдистые, с червеходами, с гнездами и частыми тонкими прослоями песка до 1-5 см, местами с глубины 4,7-5,0 м с прослоями суглинка. Мощность слоя от 2,80 до 5,30 м.

Характеристика грунта: природная влажность 0,09-0,24%; природная влажность 0,09-0,24; влажность при водонасыщении 0,26-0,32; степень влажности 0,35-0,76; плотность грунта 1,71-1,80 г/см³; плотность водонасыщенного грунта 1,91-1,99 г/см³; плотность сухого грунта 1,45-1,58 г/см³; плотность частиц грунта 2,67-2,70 г/см³; пористость 40,8-45,9%; коэффициент пористости 0,69-0,85; коэффициент пористости на границе текучести 0,70-0,97; верхний предел пластичности 0,16-0,29; нижний предел пластичности 0,13-0,22; число пластичности 0,06-0,10; показатель текучести меньше 0- 0,30; показатель текучести водонасыщенного грунта больше 1.

Такой грунт классифицируется как суглинки от твердой до тугопластичной консистенции, при полном насыщении консистенция их текучая. Грунты при замачивании



обладают просадочными свойствами от нагрузок. Возможная величина просадки от собственного веса грунтов составила 1,80 см – I тип.

Содержание водорастворимых хлоридов к бетонам и железобетонным конструкциям неагрессивные, содержание водорастворимых сульфатов – степень агрессивного воздействия на бетон от слабой до сильной.

Третий элемент (III) – галечниковые грунты с песчаным заполнителем, с содержанием валунов до 5-10%. Обломочный материал мелкий средних размеров, хорошо окатанный, округлой, угловатой и уплощенной формы, крепкий; представлен гранитами, гранодиоритами, габбро, кварцем, сланцами. Заполнитель – песок серовато-коричневый, крупный, полимиктовый. Вскрыты под лессовидными грунтами с глубины 5,0-6,50 м. Мощность слоя составляет 5,3-10,0 м.

Такой грунт классифицируется как галечниковый с песчаным заполнителем до 19,5%. Заполнитель – песок крупный, пористость – 35,6, коэффициент пористости – 0,55.

Угол внутреннего трения, приравненный к углу естественного откоса под водой равен 33°.

Расчетное сопротивление насыпных галечниковых грунтов $R_0=20000$ кПа.

Подземные воды вскрыты в галечниковых грунтах на глубине 7,7-8,15 м, что соответствует отметкам 291,05-291,51 м.

По содержанию ионов сульфатов подземные воды сильноагрессивные по отношению к бетонам на портландцементе.

По отношению к арматуре железобетонных конструкций по содержанию хлоридов подземные воды неагрессивные.

Степень агрессивного воздействия на бетон марки по водонепроницаемости на портландцементе по водородному показателю – от неагрессивной до слабой.

Нормативная глубина сезонного промерзания, составляет: для суглинков - 1,78 м, супесей – 2,17 м, насыпных крупнообломочных грунтов – 2,63 м.

Сейсмичность района – 7 баллов. Сейсмичность площадки – 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

6.2 Проектные решения

В проекте предусмотрена реконструкция объекта согласно заданию на проектирование и техническим регламентам.

6.2.1 Генеральный план

Проектируемый объект расположен в Восточно-Казахстанской области, в г. Усть-Каменогорске, на производственной территории, в промышленной зоне Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк».

Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО «Казцинк» расположен в составе северной группы промышленных предприятий города. Проектируемый объект расположен на земельном участке, отведённом в частную собственность (кадастровый номер земельного участка 05-085-028-656; общая площадь земельного участка – 45,0157 га; целевое назначение – для размещения промышленно-производственного и административного комплекса; адрес – Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1/33). Отвод земельного участка предусмотрен на основании акта на право частной собственности на земельный участок № 1026453 от 19.04.2012 г.

На территории отведённого земельного участка расположены здания, сооружения, инженерные сети, элементы благоустройства и озеленения. Рельеф участка спланирован, растительный слой частично нарушен.



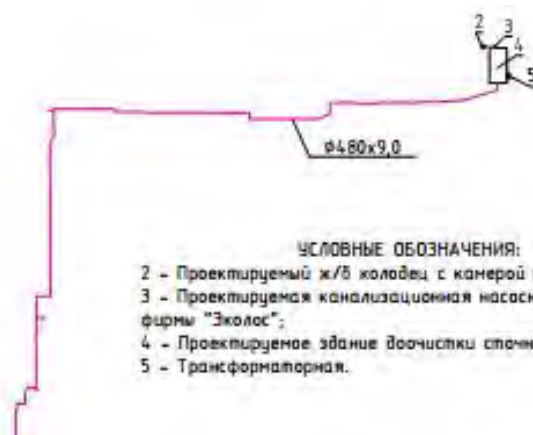


Рис. 1 Ситуационный план

При разработке генерального плана проектируемого объекта предусмотрено следующее:

- упорядочение существующего функционального зонирования территории с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, и видов транспорта;
- транспортные и инженерные связи на предприятии;
- использование территории отведённого земельного участка, включая наземное и подземное пространства для размещения здания, сооружений и инженерных сетей;
- благоустройство территории участка строительства;
- защита прилегающих территорий от эрозии, заболачивания и от загрязнения подземных вод сточными водами, отходами предприятия.

В производственной зоне предусмотрено разместить следующие здания и сооружения:

- железобетонный канализационный колодец с камерой переключения;
- канализационную насосную станцию;
- здание доочистки сточных вод;
- трансформаторную подстанцию;
- трубопровод осветлённой сточной воды;
- трубопровод очищенной сточной воды.

Расстояния между зданиями, сооружениями, технологическими установками и инженерными сетями предусмотрены с учётом: степени огнестойкости; категории производств, размещения инженерных сетей, на основании нормативных технологических требований.

Подъезд пожарных автомобилей и технологического автотранспорта к зданиям, сооружениям и технологическим установкам по всей их длине предусмотрен по существующим и проектируемым проездам и площадкам.

С южного фасада здания доочистки сточных вод предусмотрено устройство площадки с жёсткой дорожной одеждой капитального типа с цементобетонным покрытием В25.

Сбор бытового мусора предусмотрен в существующие урны и контейнеры ТБО.



В рабочем проекте предусмотрена выборочная вертикальная планировка проектируемого земельного участка в местах, где расположены проектируемые здание, сооружения, технологические установки, площадка. Вертикальная планировка участка предусмотрена с наименьшим объемом земляных работ и минимальным перемещением грунта в пределах проектируемого участка. Планировочные отметки у здания и сооружений назначены с учётом обеспечения баланса земляных масс на участке строительства. Уклоны поверхности площадки предусмотрены с учётом отвода поверхностных вод от зданий и сооружений и предотвращения образования эрозии грунтов.

Выбор вида покрытия предусмотрен с учетом: функционального назначения элементов благоустройства; устойчивости покрытия к воздействию атмосферных факторов; нагрузок, характера и состава движения автотранспортных средств и пешеходов; противопожарных требований; отвода поверхностных вод с поверхности покрытий.

Озеленение территории не предусмотрено.

На площадке предприятия предусмотрена единая система внутриплощадочных инженерных сетей. Размещение внутриплощадочных инженерных сетей предусмотрено с учётом: технологических требований; обеспечения занятия наименьших площадей территории участка, в увязке со зданиями, сооружениями, а так же с учётом их взаимного расположения, в соответствии с нормативными требованиями, с учётом обеспечения возможности их ремонта.

Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь отведённого земельного участка	га	45,0157
2	Площадь застройки	м.кв	1375
3	Площадь покрытий	м.кв	217,00
4	Площадь озеленения	м.кв	-

6.2.2 Технологические решения

Принята следующая схема работы:

- от существующих очистных сооружений осветленные сточные воды с помощью канализационной насосной станции (КНС) подаются на станцию доочистки;
- сброс очищенных сточных вод предусмотрен в сток № 3.
- осадок, выпадающий в резервуаре промывной воды, накапливается в резервуаре осадка, откуда он периодически откачивается в существующий шламонакопитель.

Наружные сети водоотведения

Сети водоотведения запроектированы в соответствии с техническими условиями № 01-08-03/02-0901 от 14.04.2017 г. заказчика.

Согласно техусловиям точка подключения – трубопровод осветленной воды диаметром 900 мм от группы отстойников до поворотного колодца.

Таблица 2

Таблица показателей для системы водоотведения

Наименование	Расчетный расход стоков		
	м³/сут	м³/час	л/с
Канализация очищенных сточных вод	7670,4	319,6	88,78



Для перекачки осветленных стоков от колодца 1 до здания доочистки запроектирована канализационная насосная станция с подачей 377 м³/час, напором 30 м, мощность электродвигателя 42 кВт. В КНС предусмотрено 3 насоса: 1 рабочий, 2 резервных.

КНС представляет собой подземный цилиндрический резервуар, выполненный из стеклопластика, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектующиеся требуемой трубной обвязкой.

Категория насосной станции (КНС) - I.

Осветленная вода поступает по самотечному трубопроводу диаметром 480х9,0 мм протяженностью 13 м от проектируемого колодца до КНС, от КНС до станции доочистки предусмотрено две нитки напорного трубопровода диаметром 325х7,0 мм протяженностью 5,0 м.

Гашение напора принято в приемном резервуаре осветленных сточных вод в здании доочистки.

От станции доочистки очищенные сточные воды поступают по напорному трубопроводу диаметром 480х9,0 мм протяженностью 1,262 км до выпуска № 3.

Прокладка трубопровода в одну нитку на стальных опорах.

На сети предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры, выпусков в пониженных местах и вантузов в местах переломов.

Глубина прокладки подземных трубопроводов принята не менее 2,5 м, для труб надземной прокладки предусмотрена теплоизоляция ППУ толщиной 30 мм.

Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб диаметром 480х9,0-325х7,0 мм по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией.

Колодцы на сетях канализации запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Предусмотрены антисейсмические мероприятия:

- в швы между сборными элементами колодцев предусмотрена закладка с тальных соединительных элементов, а на сопряжении нижнего кольца с днищем - сплошная обойма из монолитного бетона класса В15.

Основные показатели: протяженность сети канализации составляет 1280,0 м.

Здание доочистки

В здании доочистки запроектирована система внутреннего водостока К2 с расчетным расходом 15,96 л/с.

Система запроектирована диаметром 100 мм из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Сбор стоков на кровле- в водосборные воронки – выпуск через гидрозатвор на отмотку. Предусмотрена установка компенсационных патрубков.

Внутреннее пожаротушение для здания с категорией пожароопасности Д и степенью огнестойкости II не требуется согласно п. 4.3.7 СНиП РК 4.01-41-2006*.

Наружное пожаротушение принято по существующей схеме.

Технологические решения

Проектируемые сооружения рассчитаны на производительность 2,8 млн. м³/год, что составляет 319,6 м³/ч, но так как расход воды не постоянный и колеблется в зависимости от времени года и аварийных ситуаций сброса сточных вод на предприятии, то, согласно задания на проектирование, при расчете учтено увеличение расхода до 700 м³/час,

Принятые технологические решения по очистке воды, расчетные параметры работы очистных сооружений, годовые расходы реагентов, объемы образования отходов основаны на составе воды, указанном в протоколе испытаний.



В случае существенных отклонений качественного и количественного состава доочищаемых вод от значений, приведенных в протоколе, подача воды на скорые безнапорные фильтры автоматически прекращается. В этот период очистка осветленной сточной воды производится по существующей схеме на станции нейтрализации с помощью известкового молока и флокулянта.

Реагентная обработка позволяет снизить содержание загрязняющих веществ перед скорыми безнапорными фильтрами и обеспечить нормативные значения показателей в стоке № 3.

Использование реагентного способа очистки воды с использованием коагуляции и флокуляции в данном случае представляется нерациональным из-за больших расходов реагентов. Для очистки воды принята одноступенчатая схема очистки на скорых безнапорных фильтрах.

Безнапорный фильтр

Безнапорные фильтры предназначены для удаления мелкодисперсной взвеси и гидроксидов металлов из осветленных сточных вод.

Безнапорный фильтр представляет собой прямоугольный в плане резервуар, высотой 6000 мм, внутри которого размещены водораспределительные и водосборные системы. Фильтрация в безнапорных фильтрах осуществляется под действием гравитационных сил в направлении сверху вниз.

В нижней части корпуса фильтра располагается нижняя распределительная система, в верхней – распределительно-водосборная (желоба, водосливы, дырчатые трубы).

В проекте приняты 5 безнапорных однослойных фильтров с загрузкой из активированного алюмосиликатного адсорбента «ГЛИНТ». Высота слоя загрузки увеличена до 2,5 м для повышения качества очистки по тяжелым металлам и уменьшения проскока собранных загрязнений в форсированном режиме работы при выводе одного из фильтров на промывку или активацию.

Адсорбент «ГЛИНТ» – многоцелевой промышленный алюмосиликатный сорбционный материал, который представляет собой продукт термической модификации глины с использованием магнийсодержащих добавок.

Адсорбент «ГЛИНТ» обладает подщелачивающим действием и эффективно удаляет из очищаемых вод ионы тяжелых металлов, гидроксиды которых обладают низкой растворимостью – Cu, Zn, Pb, Cr(III), Fe и т.д. Образующиеся при контакте сорбента с очищаемой жидкостью хлопья нерастворимых гидроксидов задерживаются на поверхности и в порах

Собранный на поверхности зерна осадок имеет слабую связь с поверхностью и легко удаляется при обратной промывке. Режимы фильтрования и промывки адсорбента «ГЛИНТ» аналогичны рекомендуемым для инертных загрузок. Из промывной воды осадок легко удаляется отстаиванием и последующим обезвоживанием.

Для предотвращения коагуляции сорбента технологией предусмотрена периодическая промывка фильтров не реже 1 раза в сутки. При значении $pH \leq 6,5$ предусмотрено аварийное закрытие затворов, подающих воду на фильтры, т.к. возможно разрушение сорбента, что приводит к необратимому снижению его сорбционных свойств. Оптимальное значение pH доочищаемой воды, поступающей на фильтры, составляет 7,5÷8,0.

Основные преимущества фильтрующей загрузки «ГЛИНТ»: доступный, недорогой и экологически безопасный сорбент; при правильном использовании нет необходимости в регулярной замене загрузки, требуется только компенсация потерь на истирание при отмывке; высокая грязеемкость загрузки.



Фильтрация

В проекте приняты 5 постоянно работающих безнапорных однослойных фильтров, работающих параллельно. Габаритные размеры фильтра в свету – 5600×5600×6000 мм.

Осветленные сточные воды по напорному трубопроводу диаметром 500 мм подаются на очистные сооружения, на данном трубопроводе установлен затвор с электроприводом, который автоматически закрывается при несоответствии качественного состава исходной воды.

Подача исходной воды в фильтры запроектировано по напорному трубопроводу подачи воды на очистку диаметром 250 мм.

Очищенная вода из фильтров поступает в резервуар очищенной воды по безнапорному трубопроводу диаметром 300 мм.

Для отвода очищенной воды в фильтре выполнен дренаж в виде трубчатой распределительной системы с отверстиями диаметром 10 мм. Дренажный коллектор принят и рассчитан на основании СНиП РК 4.01-022009.

При эксплуатации фильтра и дозагрузке (5÷10% в год при условии постоянной эксплуатации) происходит постепенное естественное обновление поверхности зерен адсорбента и его пористой структуры за счет истирания. Мелкие частицы адсорбента удаляются из фильтра во время водных промывок и далее, поступают в шламонакопитель. Таким образом, необходимость в утилизации и захоронении отработавшей фильтрующей загрузки отсутствует.

Режим работы фильтра выбирается оператором. Вывод на промывку осуществляется 1 раз в сутки, на активацию по мере необходимости.

Очищенная вода из фильтров поступает в резервуар очищенной воды.

Вода, отводимая с очистных сооружений, подкисляется серной кислотой H_2SO_4 в случае превышения параметра $pH > 9$.

Для контроля качества очищенной воды на трубопроводах отвода фильтрата предусмотрены пробоотборники. Для оценки эффективности очистки воды необходим забор пробы из КНС накопителя осветленных сточных вод и резервуара чистой воды.

Промывка

Промывка безнапорных сорбционных фильтров принята очищенной водой из резервуара чистой воды. Очищенная вода подается промывными насосами по напорному трубопроводу диаметром 700 мм подачи промывной воды в сорбционные фильтры. Резервуар чистой воды обеспечивает 12-минутную промывку одного фильтра. Трубопровод отвода очищенной воды оборудован пробоотборником.

Промывная вода подается в фильтр по дренажно-распределительной системе (ДРС) в направлении сверху вниз. Промывная вода по лоткам поступает в безнапорный трубопровод отвода промывной воды диаметром 800 мм. Грязная промывная вода поступает в резервуар промывной воды.

В режиме промывки подача исходной воды на фильтр прекращается. Схема работы задвижек и насосов в разных режимах работы фильтра задается автоматически при помощи программного обеспечения.

Активация

Особенностью адсорбента «ГЛИНТ» в отличие от других сорбционных материалов является возможность активации (восстановления) сорбционных свойств адсорбента. В процессе активации происходит насыщение зерен адсорбента ионами магния, взамен перешедших в раствор в течение предыдущих фильтроциклов. Активация фильтрующей загрузки осуществляется при снижении качества очистки от тяжелых металлов на основании результатов лабораторного контроля.



Перед активацией вода из фильтра по безнапорному трубопроводу отвода избыточной воды диаметром 300 мм сливается в дренажный приямок. Для автоматического опорожнения фильтров на трубопроводе установлены затворы с электроприводами.

После опорожнения фильтра в ДРС при помощи насоса подается 4% раствор едкого натра по напорному трубопроводу подачи активирующего раствора диаметром 250 мм. Активирующий раствор проходит через слой загрузки и отводится по безнапорному трубопроводу диаметром 300 мм возврата активирующего раствора в резервуар 4% едкого натра.

По окончании реагентной обработки фильтрующей загрузки насосы останавливаются, открывается задвижка и активационный раствор из напорного коллектора сливается в емкость под действием силы тяжести.

Затем, в ДРС фильтра при помощи насосов подается 4% раствор сульфата магния по напорному трубопроводу подачи активирующего раствора диаметром 250 мм. Активирующий раствор проходит через слой загрузки и отводится по безнапорному трубопроводу возврата активирующего раствора диаметром 300 мм в резервуар 4% сульфата магния.

Обычно периодичность активации составляет 3÷5 фильтроциклов. Для хранения растворов едкого натра и сульфата магния на отм. -4.050 предусмотрены 2 резервуара.

После активации фильтр заполняют очищенной водой при помощи промывного насоса до уровня кромок желоба, отключают промывной насос и вводят фильтр в работу.

Напорный и самотечный трубопроводы активирующих растворов приняты диаметром соответственно 250 и 300 мм.

Проектом предусмотрена установка 2 центробежных насосов НК 150-315/291 для подачи раствора едкого натра (1 рабочий и 1 резервный) и 2 центробежных насоса НК 150-315/291 для подачи раствора сульфата магния (1 рабочий и 1 резервный).

Активирующие растворы не токсичны и используются многократно. Растворы обычно не требуют замены, а только укрепляются при снижении концентрации действующего вещества ниже 3%. Для контроля качества активирующих растворов в обвязке активирующих насосов предусмотрены пробоотборники.

Укрепление или замена активирующих растворов производится 50% растворами едкого натра и сульфатат магния.

Склад хранения реагентов предусматривается за пределами очистных сооружений.

Обработка осадка

Вода, образующаяся при промывке фильтров, сбрасываются в резервуар промывной воды, расположенный на отм. 0.000.

В резервуаре в течении 40-60 минут происходит отстаивание промывной воды, далее, осветленная вода по трубопроводу отвода избыточной воды диаметром 300 мм поступает в дренажный приямок.

Осветленная промывная вода из дренажного приямка возвращается дренажным насосом по трубопроводу подачи воды диаметром 200 мм на повторную обработку.

Из резервуара осадок поступает по трубопроводу сброса шлама диаметром 300 мм. Из резервуара E50000 осадок перекачивается в шламонакопитель.

В резервуарах E50000 и E60000 предусмотрена периодическая подача сжатого воздуха воздуходувкой B61000 для взмучивания осадка для предотвращения накопления осадка на дне резервуаров.

Реагентное хозяйство



Технология предусматривает активацию сорбента 4% растворами едкого натра NaOH и сульфатом магния $MgSO_4$, при необходимости предусмотрено подкисление очищенных стоков 10% раствором серной кислоты H_2SO_4 .

В помещении для приготовления реагентов установлены:

- две химически стойкие полиэтиленовые емкости для приготовления раствора H_2SO_4 ;
- две установки приготовления растворов УПР-1 и УПР-2 для приготовления растворов 50% NaOH и 50% $MgSO_4$, соответственно.

Для приготовления растворов используется очищенная вода из резервуара чистой воды.

Расходные реагенты завозятся в здание очистных автотранспортом ежедневно. Складское хозяйство расположено вне здания очистных сооружений.

Для приготовления раствора сульфата магния используется одна установка УПР-2 и для приготовления раствора едкого натра – одна установка УПР-1. Установки являются идентичными.

После активации сорбента «ГЛИНТ» в каждом фильтре необходимо укрепить активирующие растворы.

Потребность в расходных материалах

В проекте расчетное количество реагентов определено из учета стабильного качественного и количественного состава сточных вод в течение года по данным «Исходные данные для проекта «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод». В первый год эксплуатации будет определена необходимая периодичность промывки и активации фильтров, соответственно уточнены данные по количеству реагентов.

Активация фильтрующей загрузки «ГЛИНТ» производится 4% раствором едкого натра.

Приготовление регенерирующего раствора производится один раз, а затем производят укрепление раствора 1 раз в неделю.

Необходимое количество едкого натра для активации адсорбента составляет 64,8 т/год.

Активация фильтрующей загрузки «ГЛИНТ» производится 4% раствором сульфата магния.

Необходимое количество сульфата магния для активации адсорбента составляет 64,6 т/год.

Потребность в серной кислоте составляет 585 т/год.

Алюмосиликатный адсорбент «ГЛИНТ», принятый в качестве загрузки скорых сорбционных фильтров, представляет собой пористый гранулированный материал светло-коричневого цвета. Зерновой состав – $0,63 \div 2$ мм. Насыпная масса – $0,93 \div 0,95$ г/см³.

Необходимое количество адсорбента, необходимое для первоначальной загрузки 5 фильтров составляет 392,0 м³. Ежегодные потери материала на истирание (не более 10%) составляют 39,2 м³ или 37,24 т/год.

Основные показатели: производительность системы доочистки - 319,6 м³/час.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Здание водоочистки сточных вод (поз. 4 по ГП)

Трансформаторная (поз. 5 по ГП)



Данный раздел рабочего проекта выполнен в соответствии задания на проектирования, функциональному назначению, требованиям по энергоэффективности и тепловой защиты зданий.

Архитектурно-планировочными решениями соблюдены нормативные требования по инсоляции, естественному освещению здания.

Здание доочистки представляет собой сооружение прямоугольной формы в плане с размерами в осях 48,00х24,00 м с пристройкой для трансформаторной подстанции размерами 8,12х3,83 м. Здание каркасного типа.

Здание имеет встроенные производственные помещения, расположенные в трех уровнях, а также блок из безнапорных фильтров.

Высота до низа несущих конструкций 12,90 м.

Здание оборудовано подвесной однопролетной кран-балкой грузоподъемностью 10 т.

В здании предусмотрены следующие помещения: насосная, производственная зона, реагентное хозяйство, электрощитовая, трансформаторная, зал фильтрации, воздухоудвня, складское помещение, венткамера приточно-вытяжная, воздухозаборная камера, операторская.

Ограждающие конструкции здания выполнены из трехслойных панелей «Сэндвич» фирмы «МеталлПрофиль» с утеплителем из минераловатных плит ISOVER, толщиной 150 мм.

Окна – ленточные металлопластиковые по ГОСТ 30674-99, с одинарным и двойным переплетом.

Двери – металлопластиковые по ГОСТ 30970-2002, ГОСТ 31173-2003.

Ворота – распашные металлические двухстворчатые размером 4000х5000(н) м, утепленные, индивидуального изготовления.

Отделка фасадов предусмотрена из долговечных материалов, не требующих ремонта в процессе длительной эксплуатации.

Наружная отделка: стены – трехслойные стеновые сэндвич-панели с утеплителем из минеральной базальтовой ваты, толщиной 150 мм, цоколь – облицовка фасадной плиткой под кирпич.

Внутренняя отделка предусмотрена из негорючих и трудно сгораемых материалов: потолок, стены - сэндвич-панели.

Полы - покрытие выполнено из бетона класса В20 по грунту, утрамбованному щебнем и монолитному железобетонному перекрытию.

Кровля – скатная из сэндвич-панелей, с утеплителем из минеральной базальтовой ваты, толщиной 150 мм.

В проекте учтены мероприятия по энергосбережению, в соответствии с требованиями СН РК 2.04-01-2009:

- предусмотрены тамбуры на входах в здание; тепловые завесы;
- в качестве наружных стен приняты сэндвич-панели с толщиной утеплителя 150 мм.

Таблица 3

Основные показатели по разделу АР

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели
Здание водоочистки сточных вод (поз. 4 по ГП)			
1	Площадь застройки	кв.м	1281,70
2	Общая площадь	кв. м	1202,20
3	Строительный объем, в т.ч.	куб. м	22479,00



	- ниже нуля	куб. м	2473,00
	- выше нуля	куб. м	20006,60

6.2.4 Конструктивные решения

Здание водоочистки сточных вод (поз. 4 по ГП)

Трансформаторная (поз. 5 по ГП)

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – IIIa.

За относительную отметку 0,00, равную отметки пола 1 этажа, принята абсолютная отметка земли 298,00 м.

Конструктивная схема здания - рамно-связевая, представляет собой однопролетное здание, ширина пролета 24,00 м, с шагом колонн 6,00 м. Высота до низа несущих конструкций 12,90 м.

Каркас состоит из колонн, стропильных ферм, прогонов, тяжей и системы связей.

Ограждающие конструкции - сэндвич панели по горизонтальным стеновым прогонам.

Здание оборудовано подвесной однопролетной кран-балкой грузоподъемностью 10 т.

Устойчивость и геометрическая неизменяемость здания обеспечивается:

- в поперечном направлении - конструкциями несущих рам с жестким сопряжением колонн с фундаментами;

- в продольном направлении - системой вертикальных связей и распорок.

Расчет конструкций каркаса выполнен на программном комплексе «SCAD v 11.5» с учетом следующих воздействий:

- нагрузка от собственного веса конструкций;
- постоянная нагрузка;
- полезная нагрузка;
- снеговая нагрузка;
- сейсмическая нагрузка.

Расчет пространственной системы выполнен на особое сочетание нагрузок.

В результате расчетов определены:

- перемещения узлов;
- усилия от отдельных загрузок;
- расчетные сочетания усилий;
- произведен расчет сечений элементов металлического каркаса, армирование железобетонных конструкций на вычисленные расчетные сочетания усилий.

Сечения металлических элементов, армирование железобетонных конструкций в рабочем проекте приняты в соответствии с результатами расчета.

В состав поперечных рам входят однопролетные фермы по типу серии 1.460.2-10/88-в.1, колонны по серии 1.423.3-8 в.2.

Колонны - металлические из широкополочного двутавра по СТО АСЧМ 20-93.

Фермы покрытия - металлические решетчатые пролётом 24 метра, из спаренных уголков по ГОСТ 8509-93.

Балки – из прокатного двутавра по ГОСТ СТО АСЧМ 20-93, швеллера по ГОСТ 8240-97.

Распорки, связи - из спаренных уголков по ГОСТ 8509-93.

Прогоны – из прокатного швеллера по ГОСТ 8240-97.

Перекрытия встроенных помещений – монолитные железобетонные по несъемной опалубке из стального профилированного листового профиля по металлическим балкам.



Фундаментная плита – монолитная железобетонная, толщиной 300 мм, из бетона класса В25F100, армированная сетками из арматуры класса АIII по ГОСТ 5781-82*. В основании предусмотрена бетонная подготовка толщиной В7,5 толщиной 100 мм. Отметка низа фундаментной плиты минус 4,35 м.

Резервуары: стены – толщиной 400 мм, плита перекрытия – 200 мм, монолитные железобетонные, из бетона класса В25F100, армированная сетками из арматуры класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

Фундаменты под колонны каркаса – столбчатые монолитные железобетонные, размером 2,40х1,20 м, толщина подошвы 300 мм, из бетона класса В25F100, армированные горизонтальными и вертикальными сетками из арматуры класса АIII по ГОСТ 5781-82*. В основании предусмотрена бетонная подготовка толщиной В7,5 толщиной 100 мм. Отметка низа фундаментной плиты минус 4,35 м.

Основанием для фундамента является галечниковый грунт с расчётным сопротивлением 5,0 кг/см.кв с подсыпкой гравийно-песчаной смесью с послойным трамбованием до отметки подошвы фундамента (800 мм подсыпки).

Фундаментная балка - монолитная железобетонная, сечением 400х800(н) мм, из бетона класса В20F200, армированная сетками из арматуры класса АIII по ГОСТ 5781-82*. В основании предусмотрена бетонная подготовка толщиной В7,5 толщиной 100 мм. Отметка низа фундаментной плиты минус 0,600 м.

Опоры под трубопровод

Проектируемые опоры предназначены для опирания трубопровода на существующие опоры трубопроводов. Опорная часть трубопровода представляет собой опоры по ОСТ 36-146-88 (см. раздел НК), через которые нагрузка передается на проектируемые опоры, установленные на существующих опорах-стойках.

Фундаментная плита под КНС

Фундаментная плита под КНС выполнена из бетона класса В20 по бетонной подготовке из бетона класса В7,5.

Для отвода от фундамента дождевых и талых вод, вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1000 мм.

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006, обеспечивающими сейсмостойкость здания при расчетной сейсмичности площадки 7 баллов:

- расчет здания (сооружения) выполнен с учетом сейсмических воздействий, сечение конструктивных элементов здания принято по расчету;
- связи установлены в продольном направлении.

Антикоррозионные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать горячим битумом за два раза. Горизонтальная гидроизоляция – из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

Все внутренние поверхности строительных конструкций (балки покрытия, плиты покрытия, стены) данного помещения окрашиваются пожаростойкой эмалью марки АС-1383 по СТП 6-3-120-2000 за два раза по грунтовке ВД-АК-0106 (ТУ 2316-204-05011907-2001)

Поверхности металлических ворот окрашиваются химостойкой эмалью марки ПХ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-017.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование



Расчетная температура наружного воздуха:

- холодный период, -39°C , относительная влажность 74 %;
- теплый период, $+26,4^{\circ}\text{C}$, относительная влажность 65 %.

Расчетная температура внутреннего воздуха производственных помещений принята по технологическим требованиям:

холодный период:

- в реагентном хозяйстве $+12^{\circ}\text{C}$; в операторской $+18^{\circ}\text{C}$; в остальных помещениях - $+15^{\circ}\text{C}$.

теплый период:

- в реагентном хозяйстве, электрощитовой и воздуходувной - $+28^{\circ}\text{C}$; в операторской $+26^{\circ}\text{C}$; в венткамере и в складском помещении $+23^{\circ}\text{C}$, в насосной и производственном помещении $+29^{\circ}\text{C}$.

Отопление

Источник теплоснабжения - электрические сети.

Отопление решено с помощью оребренных трубчатых конвекторов «Frico», работающих от электрической сети.

Вентиляция

Вентиляция - общеобменная приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением, рассчитанная на ассимиляцию избыточной теплоты, рассчитана по кратностям и технологическому заданию. Также предусмотрена местная вытяжная вентиляция от технологического оборудования и резервуаров.

Приток - механический, системой П1 с приточной установкой канального типа фирмы «Тайра» марки KLG 160. Агрегат имеет наружный конденсатно-компрессорный блок для охлаждения приточного воздуха в летнее время.

Приточная система П1 с рециркуляцией (8% наружного и 92% внутреннего воздуха), так как решают задачу сохранения тепла, вентиляции и ассимиляции тепловыделений.

Наружный воздух очищается в фильтрах, подогревается в зимнее время в приточной установке посредством электрокалорифера до температуры 18°C и подается в помещения на компенсацию вытяжных систем. Раздача приточного воздуха осуществляется регулируемыми решетками, удаление - нерегулируемыми решетками. Для регулирования воздуха на ответвлениях приточных систем устанавливаются шиберы.

Вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Естественная вентиляция (системы ВЕ1-ВЕ3) и механическая вентиляция крышными (системы В1-В3, В5) и радиальными вентиляторами (В4) обеспечивают требуемый объем вытяжки. В летнее время приточные установки работают без рециркуляции (с одним рабочим вентилятором).

В помещении ЩСУ-0,4кВ предусматривается естественная и механическая вытяжная вентиляция. Приток - неорганизованный.

Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 1491880*.

Воздухозаборные воздуховоды систем П1 изолировать материалом URSA толщиной 60 мм.

Воздуховоды систем вентиляции выполняются из оцинкованной стали с толщиной по СНиП РК 4.02-42-2006*. Системы приточно-вытяжной вентиляции перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность.

Для всего вентиляционного и воздуховодов, проходящих по помещению насосной (машинный зал), предусмотрено огнезащитное покрытие, в качестве которого используется базальтовый огнезащитный рулонный материал МБОР-5Ф с односторонним



фольгированием (толщина 6мм, предел огнестойкости EI60). Сертификат пожарной безопасности № ССПБ^и.ОШ19.ВО1169 от 20.09.2005г. Поставляется в рулонах 30000x1500x5мм (1рулон = 45м²).

Аспирация

Удаление загрязненного воздуха от местных отсосов осуществляется через фильтры ионообменные марки "РИФ-05" по сети воздуховодов. Для регулирования воздуха на ответвлениях устанавливаются шиберы. Воздуховоды системы аспирации выполняются из тонколистовой черной стали класса «Н» по ГОСТ 19904-91. Воздуховоды окрашиваются эмалью ПФ-133 в два слоя, по грунтовке ГФ-021.

Выброс воздуха осуществляется с помощью факелов в верхние слои атмосферы.

Работа местных отсосов сблокирована с работой технологического оборудования. Оборудование присоединяется к сетям посредством гибких вставок, устанавливается на виброизолирующие основания или на антивибрационные прокладки. На вентиляционных системах установлены шумоглушители.

Воздуховоды, проходящие снаружи здания, изолируются рулонной теплоизоляцией «Ursa» толщиной 50 мм с фольгированным покрытием.

Таблица 4

Основные показатели по разделу ОВ

Наименование здания (помещения)	Объем, м	Периоды года при t_o , °C	Расход тепла, кВт				Установ. мощность эл. двигат., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий	
Здание доочистки	23930	-39	166,16	108,0	-	274,16	3,7

Электротехнические решения

Электроосвещение

Данный раздел проекта предусматривает подключение осветительного электрооборудования и прокладку кабельных линий до электрооборудования.

По степени надежности электроснабжения потребители относятся ко II категории.

Сети освещения выполнены кабелями марки ВВгнг-0,66кВ. Прокладка кабелей выполнена в трубах по конструкциям и по стенам. Напряжение сети освещения 220В.

Для защиты людей от поражения электрическим током все металлические нормально нетоковедущие части электроустановки подлежат заземлению. В качестве заземляющих проводников используются заземляющие жилы питающих кабелей, присоединяемых к внутреннему заземляющему устройству.

Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.613-2014 и ГОСТ 21.210-2014.

Силовое электрооборудование для отопления

Проект разработан в соответствии с инструкцией по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий СН РК 4.04-19-2003.

Данный раздел проекта предусматривает:

- подключение вентиляционного электрооборудования;
- подключение отопительного электрооборудования;
- проектирование подстанции ТП-1600/6/0,4кВ расположенной рядом с ЩСУ-0,4кВ;
- проектирование внешнего и внутреннего заземляющих устройств;
- заказ, монтаж средств индивидуальной защиты для ЩСУ-0,4кВ;
- заказ, монтаж шинный мостов от трансформатора до помещения ЩСУ -0,4кВ;



- заказ, монтаж проходных плит для прохождения ошиновки от трансформаторов до вводных панелей в ЩСУ-0,4кВ;
- заказ, монтаж кабельных конструкций в фальшполе помещения ЩСУ -0,4кВ;
- заказ, монтаж аппаратуры щита управления Щ1 и местных пускателей управления электрооборудованием;
- прокладку кабельных линий до электрооборудования.

По степени надежности электроснабжения потребители относятся к III категории.

В проекте выбрано электрооборудование фирм - Россия, Lsis (Корея).

Все потребители электрической энергии подключены к сети 380/220В.

Силовые сети выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66/1,0кВ, КГнг-0,66кВ. Прокладка кабелей выполнена по строительным конструкциям на проектируемых кабельных конструкциях, далее в трубах. Подвод кабелей к электроприемникам выполнен в трубах через гибкие вводы, металлорукава.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех нормально - нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к защитному проводу сети в соответствии с ПУЭ РК 2015г.

В качестве заземляющих проводников используются заземляющие жилы питающих кабелей, присоединяемых к внутреннему заземляющему устройству.

Силовое электрооборудование

Проект разработан на основании заданий от архитектурно-строительного раздела проекта в соответствии с инструкцией по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий СН РК 4.04-19-2003.

Данный раздел проекта предусматривает:

- подключение электроотопительных приборов;
- прокладку кабельных линий до электрооборудования.

По степени надежности электроснабжения потребители относятся ко II категории.

Силовая сеть выполнены кабелями марки ВВГнг-0,66кВ. Прокладка кабелей выполнена в трубах по конструкциям и по стенам.

Напряжение сети освещения ~220В.

Для защиты людей от поражения электрическим током все металлические нормально нетоковедущие части электроустановки подлежат заземлению. В качестве заземляющих проводников используются заземляющие жилы питающих кабелей, присоединяемых к внутреннему заземляющему устройству.

Таблица 5

Основные технические показатели по разделу ЭЛ

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		II
Напряжение питающей сети	В	380/220
Расчетная мощность	кВт	687,4
Расчетный ток	А	1124,34
Коэффициент мощности	cosφ	0,93

Технологический контроль и автоматика

Заключение № ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г. по рабочему проекту «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»



В данном проекте предусмотрен необходимый уровень автоматизации, позволяющий облегчить обслуживание очистных сооружений, уменьшить необходимый персонал и вероятность возникновения ошибки управления работой технологического оборудования со стороны обслуживающего персонала.

Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) обеспечивает защиту технологического оборудования при:

Неисправности электрооборудования;

Выход технологических параметров за границы допустимых значений.

Подаче очищаемой воды с параметрами недопустимыми к обработке.

При прекращении подачи очищаемой воды на входе.

В проекте предусматривается возможность местного управления: затворами, насосами и другими исполнительными механизмами.

Предусмотрена автоматизация следующих технологических процессов:

Контроль уровня заполнения резервуаров и баков. Каждый резервуар оснащен датчиком уровня. Текущий уровень в резервуарах отображается на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора.

Срабатывание сигнализации и отключение подающих насосов при достижении верхнего (критического) уровня в резервуарах и баках.

Защита всего насосного оборудования по «сухому ходу».

Дозирование раствора серной кислоты H_2SO_4 в трубопровод отвода очищенной воды КЗ.2Н производится в зависимости от значения pH воды. Дозирование реагента осуществляется по данным измерений датчика pH.

Закрытие затвора КС10002 при снижении параметра $pH \leq 6,5$ входной воды

Поддержание уровня воды в фильтрах ФС21000÷ФС25000 осуществляется путем регулирования степени открытия затворов КСУ21052÷КСУ25052. Уровень воды в фильтрах измеряется датчиками уровня LE21050÷LE25050.

Поддержание расхода воды в режиме фильтрации осуществляется путем регулирования степени открытия затворов КСУ21053÷КСУ25053. Расход воды, прошедший через фильтры ФС21000÷ФС25000, измеряется FT21051÷FT25051.

Промывка фильтрующей загрузки в фильтрах ФС21000÷ФС25000.

Возврат осветленной части промывной воды на повторную фильтрацию.

Активация фильтрующей загрузки в фильтрах ФС21000÷ФС25000.

Откачка воды из приемка Е55000 в шламонакопитель при превышении заданного уровня. Включение дренажного Н57000 при превышении заданного уровня.

Запуск насоса Н33100, Н33200 при открывании затворов для заполнения резервуаров приготовления реагентов и пополнения резервуаров с активирующими растворами.

Приготовление технологических растворов и пополнение резервуаров технологических растворов выполняется в ручном режиме обслуживающим персоналом.

Алгоритмы работы технологического оборудования, блокировки исполнительных механизмов, параметры, отображаемые на АРМ см. Задание на программное обеспечение.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарная безопасность обеспечена объемно-планировочными, технологическими и конструктивными решениями проекта в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».



Степень огнестойкости здания – IIIa.

Функциональная пожарная опасность Ф5.2.

Разделом настоящего проекта разработаны и предусмотрены нормы пожарно-технической безопасности здания, его элементов, строительных конструкций, узлов и материалов.

К зданию обеспечен проезд пожарных машин.

Основные конструкции здания (элементы каркаса, ограждающие конструкции, отделка на путях эвакуации) предусмотрены несгораемыми.

Эвакуация людей обеспечивается за счет выходов из помещений наружу.

Количество эвакуационных выходов удовлетворяет требованиям п.4.14 СНиП РК 2.02-05-2009.

Трубопроводы в местах пересечения со строительными конструкциями прокладываются в гильзах, расположенных на 30 мм выше поверхности пола. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов запроектирована негорючими материалами, обеспечивая нормативный предел огнестойкости.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года № 204-П.

Раздел проекта выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную, экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Работы по реконструкции согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (от 20.03.2015 г.) не классифицируются. В целом площадка УК МК ТОО «Казцинк» относится объектам I класса, размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м. Ближайшая жилая зона (жилой дом по ул. Астафьева, 117а) находится на расстоянии 675 м в юго-восточном направлении от очистных сооружений (680 м от крайнего источника).

Воздействие на воздушную среду

В период строительных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 17 наименований от 5 неорганизованных источников (без учета автотранспорта). Выбросы осуществляются от земляных, сварочных, покрасочных, битумных работ, передвижной ДЭС, агрегата для сварки полиэтиленовых труб. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик. Объем выбросов загрязняющих веществ в период строительства составит 19,50860947 г/с, 0,868510497 т/год.

В настоящее время эмиссии в атмосферный воздух от предприятия осуществляются в соответствии с проектом нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), согласованным на период 2018-2022 гг. (заключение ГЭЭ № KZ19VCY00100331 от 03.10.2017 г.). В результате реализации проекта изменения по действующим источникам не предполагается, при этом образуются два новых источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 0301 (Реагентное хозяйство (МО1). Баки с серной кислотой) и 0302 (Реагентное хозяйство (МО2). Баки с растворами едкого натра, сульфата магния). Этими источниками будут выбрасываться загрязняющие вещества 3 наименований. По вновь образующимся источникам определение объемов выбросов произведено расчетным



путем с использованием действующих методик. Объем выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации составит 0,000195 г/с, 0,006145 т/год.

Необходимость проведения расчета рассеивания определена согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө. На период реконструкции расчет рассеивания проводился для железа оксида, марганца и его соединений, диметилбензола, метилбензола, бутан-1-ола, бутилацетата, пропан-2-она, уайт-спирита, масла хлопкового, пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %, азота диоксида. На период эксплуатации расчет рассеивания не требуется. В соответствии с проведенным расчетом, концентрация загрязняющих веществ в период реконструкции на границе жилой зоны не превышает ПДК.

Проектом предложены к утверждению нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства (2018 год) в количестве 19,50860947 г/с, 0,868510497 т/год в соответствии с таблицей 6 настоящего заключения. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для новых источников на период эксплуатации (2019-2022 гг.) устанавливаются в количестве 0,000195 г/с, 0,006145 т/год в соответствии с таблицей 7 настоящего заключения.

Таблица 6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ на 2018 год	
	г/с	т/год
Всего:	19,50860947	0,868510497
в том числе:		
0123 Железо (II, III) оксиды	0,0421	0,12718
0143 Марганец и его соединения	0,001249	0,014438
0301 Азота (IV) диоксид	0,02554	0,0135268
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,011439	0,0162596
0328 Углерод	0,001068	0,00206
0330 Сера диоксид	0,002136	0,00412
0337 Углерод оксид	0,02294521	0,01157025
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,597	0,049449
0621 Метилбензол	0,689	0,085
0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)	0,000002257	0,000000975
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,01133	0,0000102
1210 Бутилацетат	0,1333	0,01644
1401 Пропан-2-он (Ацетон)	0,289	0,0356
2752 Уайт-спирит	1,11	0,010695
2754 Алканы C12-C19	0,0347	0,005
2799 Масло хлопковое	0,2178	0,01176
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	16,32	0,465400672

Таблица 7

Заключение № ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г. по рабочему проекту «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период эксплуатации по проектируемым источникам

Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ на 2019-2022 годы	
	г/с	т/год
Всего:	0,000195	0,006145
в том числе:		
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,000028	0,000883
0322 Серная кислота	0,000055	0,00173
3164 Магний сульфат гептагидрат (Магния сульфат семиводный)	0,000112	0,003532

Воздействие на водные ресурсы

Расстояние до водного объекта: река Ульба протекает на расстоянии 480 м в юго-восточном направлении от очистных сооружений.

Водоснабжение на период проведения строительных работ на площадке временной базы строителей будет осуществляться существующими сетями водопровода производственных объектов УК МК ТОО «Казцинк». Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в существующие канализационные сети производственных объектов УК МК ТОО «Казцинк».

Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации объекта будет осуществляться от существующих сетей водопровода и канализации УК МК ТОО «Казцинк».

В настоящий момент сброс сточных вод в р. Ульба от предприятия осуществляется согласно действующему Проекту нормативов предельно допустимых сбросов на 2015-2019 гг. (заключение ГЭЭ № KZ72VCY00015860 от 29.09.2014 г.). В результате реализации проекта произойдет снижение объема сброса, который составит теперь 341384,26 г/ч, 1365,53704 т/год (при расходе сточных вод 700 м³/час, 2800 тыс. м³/год).

Проектом предложены к утверждению нормативы сбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации по выпуску № 3 (2019-2028 гг.) в количестве 341384,26 г/ч, 1365,53704 т/год (при расходе сточных вод 700 м³/час, 2800 тыс. м³/год) в соответствии с таблицей 8 настоящего заключения.

Для предотвращения риска превышения допустимых концентраций загрязняющих веществ в выпуске № 3 предусматривается перекрытие задвижкой трубопровода для отведения воды из «резервуара чистой воды» в выпуск №3. Очистка производится повторно по существующей схеме на станции нейтрализации с помощью известкового молока и флокулянта до необходимых концентраций веществ на входе в проектируемые сооружения (на сорбционные фильтры).

Таблица 8

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
		на 2019-2028 гг.				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс	
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7

Заключение № ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г. по рабочему проекту «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»



№3	Взвешенные вещества	700,0	2800,0	7,5	5250,0	21,0
	Свинец			0,02	14,0	0,056
	Цинк			0,01	7,0	0,028
	Кадмий			0,001	0,7	0,0028
	Железо общее			0,07	49,0	0,196
	Мышьяк			0,02	14,0	0,056
	Медь			0,006	4,2	0,0168
	Кальций			100,0	70000,0	280,0
	Нефтепродукты			0,05	35,0	0,14
	Хлориды			150,0	105000,0	420,0
	Сульфаты			230,0	161000,0	644,0
	Ртуть			0,0002	0,14	0,00056
	Селен			0,0026	1,82	0,00728
	Марганец			0,01	7,0	0,028
	Теллур			0,002	1,4	0,0056
	Всего:			487,6918	341384,26	1365,53704

Отходы производства и потребления

В процессе проведения строительных работ будут образовываться отходы в количестве 9,959 т/год (в т.ч. твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительный мусор, лом черных металлов, тара из-под ЛКМ, ветошь промасленная). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или захоронение.

В период эксплуатации от проектируемого производства будут образовываться отходы в количестве 54,194 т/год (в т.ч. твердо-бытовые отходы, отработанные ртутные лампы, шлам очистных сооружений, лом черных металлов, тара из-под реагентов и фильтрующей загрузки). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или захоронение. Шлам очистных сооружений вывозится на утилизацию в качестве сырья в вальцех цинкового завода УК МК.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Снятие ПСП при реализации проектных решений не предусматривается, так как рассматриваемый земельный участок находится на существующей территории предприятия, где почвенный покров уже нарушен при строительстве зданий и прокладке коммуникаций.

Воздействие на растительный и животный мир

Район размещения предприятия находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством. Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Непосредственно на участке размещения предприятия животные отсутствуют. Вследствие реализации проекта негативного воздействия на растительный и животный мир не произойдет.



Представленные на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод» соответствуют действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.5 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства;
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;
- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность определена в соответствии с СН РК 1.03-01-2013, СП РК 1.03-101-2013 с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 3,5 месяцев.

Согласно письму заказчика № 01-01-02/73 от 14.11.2017 г. определен срок начала строительства – февраль 2018 г.

6.6 Сметная документация

Сметная документация в данном проекте не рассматривается, письмо заказчика ТОО «Казцинк» № 01-01-02/73 от 14.11.2017 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен (II) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-11. Проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, установлен разрез отложений, слагающих площадку строительства, указана категория грунтов по сейсмическим свойствам и сейсмичность площадки строительства. Состав изысканий достаточен для обоснования проектных решений.

Архитектурно-планировочный раздел приведен в соответствие с требованиями нормативных документов. Конструктивные решения доработаны с учетом соблюдения нормативных требований по надежности и устойчивости строительных конструкций. В проекте учтены требования по энергосбережению. Проект согласован с заинтересованными организациями.

В соответствии с Указом Президента Республики от 27.01.09 г. № 733 о казахстанском содержании проектов, в проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства.

В результате проведенной экспертизы проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы проекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы



В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертТехСтрой», в рабочий проект «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1. Откорректирована пояснительная записка, исключены повторы и ненужная информация.
2. Указана категория КНС и количество насосов.
3. Более четко дана технологическая схема.
4. Предусмотрено гашение избыточного напора после КНС в здании доочистки.
5. Откорректирован расход для системы внутреннего водостока, разработана аксонометрическая схема.
6. В разделе НК указаны расчетные расходы, учтена тепловая изоляция для надземной прокладки.

Архитектурно-строительные решения

7. Представлены материалы инженерных изысканий под пятно застройки, согласно п. 1.4 СНиП РК 5.01-01-2002 «Проектирование оснований без соответствующего инженерно-геологического обоснования или при его недостаточности не допускается».
8. Представлен план инженерно-геологических выработок проектируемого объекта.

Пояснительная записка

9. Представлена откорректированная пояснительная записка согласно, откорректированных чертежей после замечания экспертизы.

Альбом чертежей (АС)

Здание доочистки сточных вод (поз. 4 по ГП)

Трансформаторная (поз. 5 по ГП)

10. Лист АС-1. Общие данные:
 - представлен теплотехнический расчет утепления ограждающих конструкций согласно СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения»;
 - представлены разделы: «Противопожарные мероприятия», «Антисейсмические мероприятия»;
 - представлена таблица «ТЭП»;
 - галечниковые грунты залегают на глубине 5,2 метра. Проектом предусмотрена выемка грунта до этой глубины с последующей засыпкой гравийно-песчаной смесью с трамбованием до проектной отметки фундамента (минус 4,450 м).
11. Лист АС-4. План на отм. -4,00 м:
 - откорректирована экспликация помещений.
12. Листы АС-7. Пандус, Крыльцо. Спецификация заполнения проемов. Ведомость отделки помещений. Экспликация полов:
 - Экспликация заполнения проемов. В примечании указано количество оконных переплетов;
 - разрез А-А. Принят утеплитель цоколя IZOTHERM П-175, т.к. по URSA П-75 мокрая штукатурка не выполняется (нужен утеплитель большей плотности);
13. Лист АС-10. План кровли:
 - показан план кровли трансформаторной в осях А1-А2.

Альбом чертежей (КМ1)



14. Представлена Расчетная пояснительная записка (и расчетные файлы). В Расчетную ПЗ включено: описание конструктивных решений, таблица сбора нагрузок, перечень нагрузок, коэффициенты сейсмичности, расчетная схема, схемы нагрузок и т.д., указан коэффициент использования элементов каркаса.

15. Лист КМ1-5. Узлы 1-6: указан класс бетона подливки под колонну.

16. Лист КМ1-14. Схема расположения лестниц: узел 21 – принять подушка под балку из металлических уголков, от смятия кирпичной кладки.

17. Лист КМ1-22. Схема расположения элементов каркаса трансформаторной:

- представлен расчет сечения элементов каркаса.

Альбом чертежей (КМ2)

18. Представлена схема расположения опор, шаг, маркировка опор, в спецификации указано количество.

Альбом чертежей (КЖ1)

Канализационная насосная станция фирмы «Эколог» (поз. 3 по ГП)

19. Лист КЖ1-2. Фундамент ФМ1:

- указана отметка низа фундаментной плиты;

- указаны грунты в основании фундаментной плиты;

Альбом чертежей (КЖ2)

20. Лист КЖ2-1. Общие данные:

- сечение колонн принято согласно, раздела КМ1;

- степень огнестойкости принята согласно, раздела КМ1;

- откорректированы «Антисейсмические мероприятия» согласно, раздела КМ;

21. Лист КЖ2-2. План фундаментной плиты ФМ-1 на отм. -4,35 м:

- расчетное сопротивление галечниковых грунтов откорректировано согласно, представленной геологии;

22. Лист КЖ2-5. Колодец дренажный:

- учтен расход бетона;

23. Лист КЖ2-9. Фундамент под оборудование:

- указана нагрузка на фундаменты под оборудование;

24. Лист КЖ2-10, КЖ2-11. Схема армирования фундаментной плиты:

- представлен расчет армирования фундаментной плиты;

- л КЖ2-10 – представлена нижняя продольная арматура в армировании фундаментной плиты;

25. Лист КЖ2-12. План резервуара:

- представлен расчет армирования фундаментов под колонны каркаса;

- представлены разработанные фундаменты под колонны каркаса;

- представлен расчет армирования резервуара;

26. Лист КЖ2-13. Разрез 35-35:

- представлен расчет и армирование ленточного фундаментов с отм. 0,15 до -4,35 м под стены резервуара.

27. Лист КЖ2-16, КЖ2-17. Узлы:

- замаркированы узлы на схеме резервуара. Указан чертеж с замаркированными узлами;

28. Представлена спецификация армирования резервуара.

29. Лист КЖ2-30. Схема армирования плиты перекрытия:

- представлен расчет армирования плиты перекрытия;

30. Лист КЖ2-32. Схема армирования плиты перекрытия на отм. 5,70 м:

- указан класс бетона, расход.



31. Лист КЖ2-35, КЖ2-36. План монолитного балочного железобетонного перекрытия. Разрезы:

- разрез 45-45 – представлен расчет и армирование балок перекрытия.

32. Лист КС-01-01/2017-85 - 37. Лестничные клетки:

- указана и расписана марка кирпича по ГОСТ 530-2012, указана марка раствора;

- предусмотрены мероприятия по устройству кирпичной кладки согласно пп. 7.87, п. 7.89, п. 7.93, п. 7.100, п. 7.97, п. 7.105, п. 7.108 СНиП РК 2.03-30-2006;

- перемычки предусмотрены плитные согласно, п. 7.113 СНиП РК 2.03-30-2006.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

33. В таблице «Основные показатели» отсутствует потребность в холоде и установленная мощность электродвигателей.

34. В таблице «Характеристика отопительно-вентиляционных систем» приведена потребность в тепле, холоде, температура нагрева, вентиляторы систем В6, В7, кондиционеры.

35. На плане и план-схеме указана система В6.

36. У системы П1 на планах указан компрессионно-конденсатный блок.

37. Лист ОВ9,10,15,16. На планах и схемах указаны сечения, тип решеток. На схемах указан расход, на планах исключен.

38. Лист ОВ11,12,13. На разрезах указаны наименования систем, у ВЕ1 показан дефлектор.

Электротехнические решения

Раздел ЭМ1

39. Лист 1. СНиП РК 4.04-10-2002 заменен действующим нормативным документом.

40. Листы 2, 3. Указаны расчетный ток и коэффициент мощности на шинах РУ - 0,4кВ.

Раздел ЭМ2

41. Лист 1. СНиП РК 4.04-10-2002 заменен действующим нормативным документом.

Раздел ПС

42. Листы ПС.С:

- Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013, Форма 1;

- Предусмотрен 10% запас пожарных извещателей.

Раздел АТХ

43. Лист 1. В таблице ссылочных документов исключены устаревшие нормативные документы, СПДС. ГОСТЫ.

44. Листы АТХ.С. Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013, Форма 1.

Таблица 9

Основные технические показатели по проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность сети канализации	м	1280	1280	-
2	Производительность системы	м³/час	319,6	319,6	

Заключение № ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г. по рабочему проекту «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»



	доочистки				
3	Площадь отведённого земельного участка	га	45,0157	45,0157	-
4	Общая площадь здания водоочистки сточных вод	кв. м	1202,20	1202,20	-
5	Продолжительность строительства	месяц.	14	14	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность сети канализации	1280 м
Производительность системы доочистки	319,6 м³/час
Площадь отведённого земельного участка	45,0157 га.
Общая площадь здания водоочистки сточных вод	1202,20 кв. м
Продолжительность строительства	14 месяцев

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ, проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

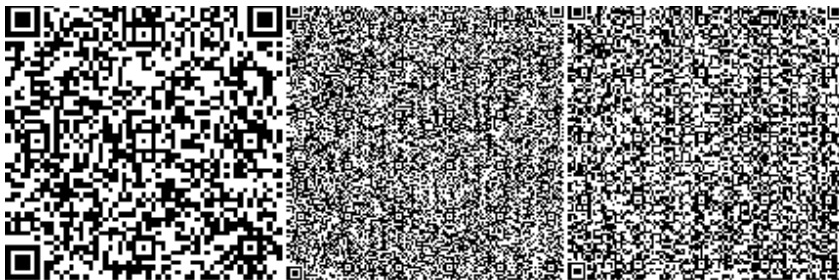
4. До начала производства работ проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Казцинк» в соответствии с условиями договора от 27.11.2017 г. № ЭТС-0138.

ЭкспертТехСтрой

Низамиев Р.Т.

Директор

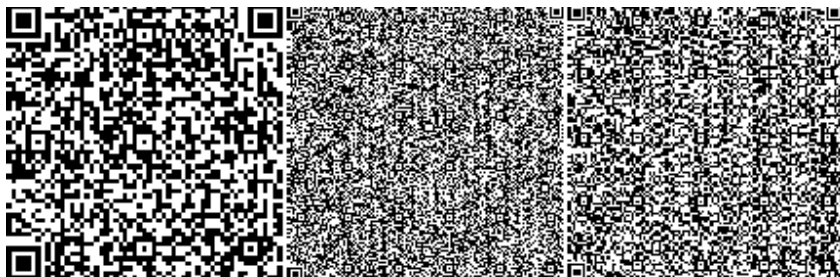


Заключение № ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г. по рабочему проекту «Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»



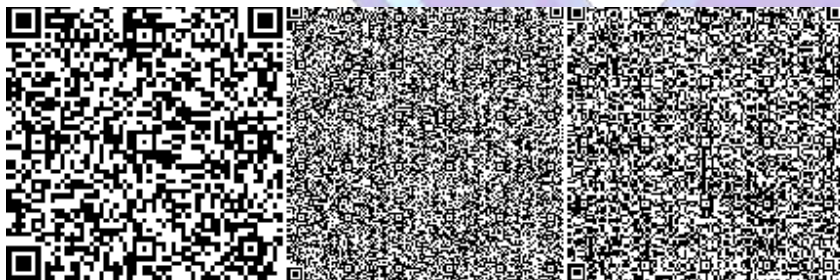
Вахранёва А.И.

Специалист



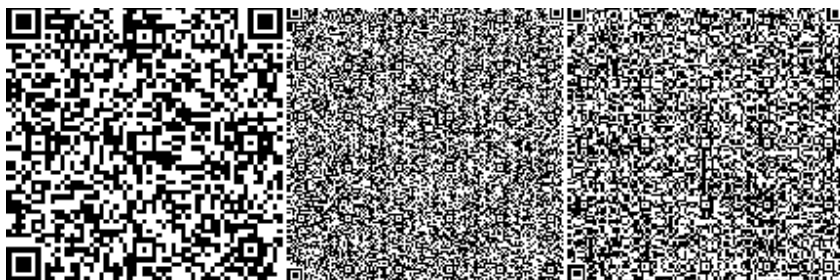
Котельникова Ю.А.

Эксперт



Шушакова Т.А.

Эксперт



Заключение № ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г. по рабочему проекту «Совершенствование водооборотной системы УК МК
ТОО «Казцинк». Реконструкция сооружений для очистки сточных вод»



Приложение 4
Паспорт станции доочистки

ПАСПОРТ

на производственное здание

Здание очистных сооружений

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Год постройки _____
 2. Этажность: _____
 а) производственной части _____ м²
 б) служебно-бытовой части _____ м²
 3. Площадь застройки, всего _____ м²
 в том числе: _____ м²
 а) производственной части _____ м²
 б) служебно-бытовой части _____ м²
 4. Строительный объем, всего _____ м³
 в том числе: _____ м³
 а) производственной части _____ м³
 б) служебно-бытовой _____ м³

ПАСПОРТ

на производственное здание

ЗДАНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Составлен «31» 12 2021 г.

инв. № 160101003020

Балансовая (восстановительная) стоимость здания в масштабе цен на

868.320,467

Всего в тыс. тенге.

В том числе:

а) производственной части _____ тыс. тенге
 б) служебно-бытовой части _____ тыс. тенге

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Год постройки _____
2. Этажность:
- | | | |
|---------------------------|----------|----------------|
| а) производственной части | <u>2</u> | м ² |
| б) служебно-бытовой части | <u>2</u> | м ² |
3. Площадь застройки, всего 1152 м²
- в том числе:
- | | | |
|---------------------------|-------------|----------------|
| а) производственной части | <u>1152</u> | м ² |
| б) служебно-бытовой части | <u>1152</u> | м ² |
4. Строительный объем, всего _____ м³
- в том числе
- | | | |
|---------------------------|--------------|----------------|
| а) производственной части | <u>16531</u> | м ³ |
| б) служебно-бытовой части | <u>16531</u> | м ³ |
5. Схематический план здания _____
6. Схематический разрез _____
7. Схематический план кровли _____

II. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ

A. Производственная часть

1. Фундаменты Фундаментная лента из бетона БСП 625 с армированием сеткой Ø6мм, столбчатые фундаменты
2. Колонны и подкрановые балки Двутавровые стальные
3. Стены и перегородки капитальные - кирпич, шп.б перегородки, красной кирпич не утеп. стены
4. Несущие конструкции перекрытия Балки стальные двутавровые
5. Несущий элемент кровли и утеплитель Кровельные панели утеплитель минеральное URSA
6. Кровли (водоизолирующий слой) Кровельные панели с профнастилом обрешетка элемент - кровельная оцинкованная сталь шаг 0,5м.

Б. Служебно-бытовая часть

1. Фундаменты _____
2. Несущий каркас _____
3. Стены перегородки _____
4. Междуетажные чердачные перекрытия _____
5. Лестницы _____
6. Несущий элемент кровли _____
7. Кровля (водоизолирующий слой) _____

III. ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЯ В м²

№№ п-п	Наименование площади помещений	Всего	В том числе	
			одноэтажной	многоэтажной
1	2	3	4	5
1.	Производственная часть.....	1152		1152
	в том числе.....			
2.	Площадь складов.....			
3.	Площадь служебных помещений.....			
4.	Площадь столовых.....	—		
5.	Площадь медпунктов.....	—		
6.	Площадь гардеробных.....	—		
7.	Площадь душевых.....	—		
8.	Площадь умывальных.....	—		
9.	Площадь уборных.....	—		
10.	Площадь прочих помещений.....			

IV. СХЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПЛОЩАДИ ПОЛОВ

А. Площади полов м²

№№ п-п	Наименование полов	В одноэтажной	В многоэтажной	Всего
1.	Торцовая шашка.....			
2.	Бетонные.....			
3.	Чугунные.....			
4.	Стальные			
5.	Асфальтовые			
6.	Цементные		1152	1152
7.	Мозаичные			
8.	Из метлахской плитки.....			
9.	Ксилолитовые			
10.	Паркетные			
11.	Дошчатые			
12.	Линолеумные.....			
13.	Наливные бесшовные			
14.	Из плиток ПВХ			
15.	Прочие			

V. РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

1. Площадь стен за вычетом проемов	_____	м ²
2. Площадь торцовых стенок фонарей	_____	м ²
3. Площадь стеновых светопроемов	_____	м ²
4. Площадь фонарного остекления	—	м ²
5. Общая площадь остекления и фонарного	_____	м ²
6. Количество и площадь автоворот	1 16	м ²
7. Количество и площадь железнодорожных ворот	—	м ²
8. Количество и площадь наружных дверей	2 5	м ²
9. Площадь кровли, всего	1152	м ²
в том числе:		
а) мягкой	—	м ²
б) асбоцементной	—	м ²
в) из кровельной стали	1152	м ²

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений				Эффективность работы							
		проектная		фактическая		Проектные показатели		Фактические показатели (средние за 3 года.)					
		м³/ч	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	тыс. м³/год	Концентрация, мг/дм³ до очистки	Концентрация, мг/дм³ после очистки	Степень очистки, %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сооружения: станция очистки, узел оборотного водоснабжения, станция доочистки. Метод очистки: физико- химический (известкование, осаживание, доочистка фильтрацией на сорбционной загрузке «ГЛИНТ»)	свинец	700	16 800	6 132	700	7 671,233	2 800	0,06	0,02	33,3	0,041	0,017	58,54
	цинк							0,04	0,01	75	0,206	0,010	80,58
	кадмий							0,04	0,001	60	0,014	0,001	78,57
	медь							0,02	0,006	30	0,015	0,005	66,67
	мышьяк							0,03	0,02	33,3	0,023	0,016	30,43
	железо общее							0,2	0,07	35	0,105	0,040	61,9
	хлориды							150,0	150,0	-	106,038	67,072	36,75
	сульфаты							270,0	230,0	15	211,488	179,038	15,34
	кальций							100,0	100,0	-	110,607	91,393	17,37
	взвешенные вещества							15,0	7,5	50	19,650	5,531	71,85
	нефтепродукты							0,1	0,05	50	0,089	0,036	59,55
	ртуть							0,0002	0,0002	-	0,001	0,0002	80
селен							0,0026	0,0026	-	0,007	0,003	57,14	
марганец							0,02	0,01	50	0,028	0,012	57,14	
	теллур						0,002	0,002	-	0,004	0,002	50	

С.А. Иванов

Приложение 5

Фоновая справка РГП на ПХВ «Казгидромет» на реке Ульба выше сброса сточных вод объекта г.Усть-Каменогорск в черте пос. Каменный Карьер.

Гидрологическая характеристика реки Ульба.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARYASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAĞY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN SHYĞYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

05.05.2025 г. 34-05-01-20/589

Бірегей код:339DF0E348E045A3

«Азиатская эколого-
аудиторская компания»
ЖШС

«Қазгидромет» ШЖҚ РМК Шығыс Қазақстан және Абай областары бойынша филиалы Сіздің 30.04.2025 жылғы № 1 сұрауыңызға Үлбі өзені бойынша Өскемен қ. Каменный Карьер к. шегінде; су өлшеу бекетінде; (01) сол жағалау 2022-2024 жж. жолдайды. (Қосымша 1.)

Күшәлә, сынап, селен, теллур, бериллий, молибден, күкіртсутек, стронций, формальдегид, фторидтер, хром 6+, жалпы хром, цианидтер осы су нысанда анықталатын көрсекіштерге кірмейді.

Директор

Л. Болатқан

Орын: Семенова И.А.

Тел: 8(7232) 76-73-91

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/7DhhXt>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос за № 1 от 30.04.2025 года направляет информацию экологического мониторинга поверхностных вод р. Ульби г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег за 2022-2024 гг. (Приложение 1).

Мышьяк, ртуть, селен, теллур, бериллий, молибден, сероводород, стронций, формальдегид, фториды, хром 6+, хром общий, цианиды не входит в перечень определяемых показателей по данному водному объекту.

Директор

Л. Болатқан

Исп: Семенова И.А.

Тел: 8(7232) 76-73-91

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/Xj6x55>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

06.05.2025 г. 34-05-01-20/596
Бірегей код: B0EBFD4D81994087

**«Азиатская эколого-
аудиторская компания» ЖШС**

«Қазгидромет» ШЖҚ РМК Шығыс Қазақстан және Абай областары бойынша филиалы Сіздің 30.04.2025 жылғы № 1 сұрауыңызға Үлбі өзені; Өскемен қ. Каменный Карьер к. шегінде; су өлшеу бекетінде; (01) сол жағалау; 2022-2024 жж. бойынша аялық шоғырлану нәтижелерін жолдайды. (1-кесте.)

1-кесте. Үлбі өзені; Өскемен қ. Каменный Карьер к. шегінде; су өлшеу бекетінде; (01) сол жағалау; 2022-2024 жж. бойынша аялық шоғырлану нәтижелері

Өзен суындағы заттектер немесе химиялық құрамының көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Аялық шоғырлану мәні	Аялық шоғырлануды есептеу үшін пайдаланылған кезеңі
Сутектік көрсеткіш		7,65	2022-2024 жж.
Еріген оттегі	мгО ₂ /дм ³	9,95	2022-2024 жж.
ОБТ5	мгО ₂ /дм ³	1,48	2022-2024 жж.
ОХТбихр)	мгО/дм ³	6,8	2022-2024 жж.
Қалқыма заттар	мг/дм ³	7,5	2022-2024 жж.
Кермектік	мг-экв/дм ³	1,50	2022-2024 жж.
Кальций	мг/дм ³	23,5	2022-2024 жж.
Магний	мг/дм ³	4,6	2022-2024 жж.
Натрий	мг/дм ³	3,6	2022-2024 жж.

Сульфаттар	мг/дм ³	11,9	2022-2024 жж.
Калий	мг/дм ³	0,9	2022-2024 жж.
Хлоридтер	мг/дм ³	2,0	2022-2024 жж.
Фосфаттар	мг/дм ³	0,027	2022-2024 жж.
Жалпы фосфор	мг/дм ³	0,010	2022-2024 жж.
Нитритті азот	мг/дм ³	0,004	2022-2024 жж.
Нитратты азот	мг/дм ³	0,83	2022-2024 жж.
Жалпы темір	мг/дм ³	0,13	2022-2024 жж.
Тұзды аммоний	мг/дм ³	0,14	2022-2024 жж.
Кадмий	мг/дм ³	0,0006	2022-2024 жж.
Свинец	мг/дм ³	0,00	2022-2024 жж.
Мыс	мг/дм ³	0,0024	2022-2024 жж.
Мырыш	мг/дм ³	0,025	2022-2024 жж.
Никель	мг/дм ³	0,00	2022-2024 жж.
Марганец	мг/дм ³	0,0089	2022-2024 жж.
Фенолы	мг/дм ³	0,0	2022-2024 жж.
АБАЗ/СБАЗ	мг/дм ³	0,0	2022-2024 жж.
Мұнай өнімдері	мг/дм ³	0,02	2022-2024 жж.

Сондай-ақ, күшәлә, сынап, селен, теллур, бериллий, молибден, күкіртсутек, стронций, формальдегид, фторидтер, хром 6+, жалпы хром, цианидтер осы су нысанында анықталатын көрсекіштерге кірмейтінін хабарлаймыз.

Директор

Л. Болатқан

Орын: Төлеубеков С.Б.

Тел: 8(7232) 76-73-91

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/42taVE>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық

колтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос за № 1 от 30.04.2025 года направляет данные по фоновым концентрациям по р. Ульби г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег за 2022-2024 гг. (Таблица 1).

Таблица 1. Фоновые концентрации по р. Ульби г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег за 2022-2024 гг.

Вещество или показатель химического состава на водных объектах	Единица измерения	Значение фоновой концентрации	Период, использованный для расчета фоновой концентрации
Водородный показатель		7,65	2022-2024 гг.
Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	9,95	2022-2024 гг.
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,48	2022-2024 гг.
ХПК(бихр)	мгО/дм ³	6,8	2022-2024 гг.
Взвешенные вещества	мг/дм ³	7,5	2022-2024 гг.
Жесткость	мг-экв/дм ³	1,50	2022-2024 гг.
Кальций	мг/дм ³	23,5	2022-2024 гг.
Магний	мг/дм ³	4,6	2022-2024 гг.

Натрий	мг/дм ³	3,6	2022-2024 гг.
Сульфаты	мг/дм ³	11,9	2022-2024 гг.
Калий	мг/дм ³	0,9	2022-2024 гг.
Хлориды	мг/дм ³	2,0	2022-2024 гг.
Фосфаты	мг/дм ³	0,027	2022-2024 гг.
Фосфор общий	мг/дм ³	0,010	2022-2024 гг.
Азот нитритный	мг/дм ³	0,004	2022-2024 гг.
Азот нитратный	мг/дм ³	0,83	2022-2024 гг.
Железо общее	мг/дм ³	0,13	2022-2024 гг.
Аммоний солевой	мг/дм ³	0,14	2022-2024 гг.
Кадмий раств	мг/дм ³	0,0006	2022-2024 гг.
Свинец раств	мг/дм ³	0,00	2022-2024 гг.
Медь раств	мг/дм ³	0,0024	2022-2024 гг.
Цинк раств	мг/дм ³	0,025	2022-2024 гг.
Никель раств	мг/дм ³	0,00	2022-2024 гг.
Марганец	мг/дм ³	0,0089	2022-2024 гг.
Фенолы	мг/дм ³	0,0	2022-2024 гг.
АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,0	2022-2024 гг.
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,02	2022-2024 гг.

Также сообщаем, что мышьяк, ртуть, селен, теллур, бериллий, молибден, сероводород, стронций, формальдегид, фториды, хром 6+, хром общий, цианиды не входит в перечень определяемых показателей по данному водному объекту.

Директор

Л. Болатқан

Исп: Төлеубеков С.Б.

Тел: 8(7232) 76-73-91

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/I4VcaZ>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең

дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

«Қазгидромет» республикалық
мемлекеттік кәсіпорны

«Шығыс Қазақстан
гидрометеорология орталығы»

еншілес мемлекеттік
кәсіпорны



Республиканское государственное
предприятие «Казгидромет»

Дочернее государственное
предприятие

«Восточно-Казахстанский
центр гидрометеорологии»

070003 Оскемен қаласы,
Потанина көшесі 12
тел. 76-65-53 факс, 76-73-91
e-mail: priem_vk@mail.ru

070003 г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина 12
тел. 76-65-53 факс, 76-73-91
e-mail: priem_vk@mail.ru

10.05.2012 № 07-08/28

СПРАВКА

Гидрологические характеристики р. Ульби в районе с. Каменный Карьер :

1. Длина объекта по прямой, км	100
2. Длина объекта по фарватеру, км	100
3. Ширина, м	90,0
4. Средняя глубина, м	1,20
5. Максимальная глубина, м	2,15
6. Секундный расход по наименьшему среднемесячному расходу года 95 % обеспеченности, м ³ /с	16,0
7. Скорость потока, м/с	0,75
8. Шероховатость дна	0,04
9. Коэффициент шероховатости нижней поверхности льда	0,02
10. Бьеф нижней кромки льда, м Бс	321,07
11. Удаленность контрольного створа по берегу, м	500
12. Удаленность контрольного створа от берега, м	1,00

Директор



С. Б. Саиров

Исп. В. Г. Ушаков
8-(7232)-701-445

Приложение 6

Результаты производственного экологического контроля в части мониторинга сбросов сточных вод на выпуске №3, мониторинга до очистки и после очистки на ОС Усть-Каменогорской металлургической площадки за 2022-2024 годы



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"

Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"

г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -2 от 28.01.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - Са, взвешенные вещества, рН, общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды ССЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °С
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cr ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
10.01.2022	09:35	10.01.2022	P - 0016	Выпуск № 3	0,005	0,01	0,001	0,004	< 0,005	0,02	57,8	128,0	60,0	4,3	0,040	9,1	5,51	0,0001	0,001	0,006	0,002	4,10	28
Норматив сброса загрязняющих веществ в водоем через выпуск №3, мг/дм ³ (приказ по УК МК от 21.01.2021 г. № 21)					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
10.01.2022	13:40	10.01.2022	P - 0017	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,009	0,02	0,001	0,004	< 0,005	0,04	8,8	23,6	32,0	3,5	0,028	8,2	7,35	0,0002	0,001	0,009	0,002	-	1
10.01.2022	13:25	10.01.2022	P - 0018	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,009	0,02	0,001	0,003	< 0,005	0,04	8,4	23,6	30,0	3,3	0,028	8,2	7,30	0,0001	0,001	0,008	0,002	-	1
10.01.2022	09:20	10.01.2022	P - 0015	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,01	0,01	< 0,001****	0,003	< 0,005	0,02	14,0	63,1	48,0	2,3	0,018	7,6	-	0,0001	< 0,001	0,008	0,002	3,00	2
05.01.2022	14:10	05.01.2022	P - 0003	Подземная вода перехватывающей эксплуатируемой скважины №1	0,006	0,04	0,001	0,002	< 0,005	0,03	28,0	184,1	101,0	4,9	0,035	7,1	-	0,0002	0,002	0,007	0,002	6,50	8

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.И.Ефремова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обьедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "И" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САНТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"

г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -4 от 28.02.2022

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - Са, взвешенные вещества, рН, общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды ССЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °С
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(H) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
10.02.2022	15:05	10.02.2022	P - 0059	Выпуск № 3	0,009	0,01	0,001	0,003	< 0,005	0,02	46,6	110,5	62,0	3,9	0,030	9,0	7,74	0,0001	0,001	0,006	0,001	6,10	28
Норматив сброса загрязняющих веществ в водоем через выпуск №3, мг/дм ³ (приказ по УК МК от 21.01.2021 г. № 21)					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
10.02.2022	14:10	10.02.2022	P - 0060	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,01	0,01	0,001	0,003	< 0,005	0,04	18,8	23,0	35,0	3,7	0,022	8,1	8,80	0,0001	0,001	0,01	0,002	-	1
10.02.2022	14:20	10.02.2022	P - 0061	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,01	0,01	0,001	0,003	< 0,005****	0,04	18,5	22,6	32,0	3,5	0,022	8,0	8,66	0,0001	0,001	0,01	0,002	-	1
10.02.2022	09:30	10.02.2022	P - 0058	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,007	0,01	0,001	0,002	< 0,005	0,02	8,8	77,5	40,0	2,3	0,016	7,3	-	0,0001	< 0,001	0,002	0,002	3,00	7
01.02.2022	14:25	01.02.2022	P - 0044	Подземная вода перехватывающей эксплуатируемой скважины №1	0,02	0,05	0,002	0,003	< 0,005	0,07	24,5	137,6	88,0	4,3	0,029	7,0	-	0,0002	0,002	0,007	0,001	4,80	11

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.И. Ефремова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"

Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"

г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -6 от 31.03.2022

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - Са, взвешенные вещества, рН, общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды ССЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы) °С	
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³		Общая жест-кость ^(H) , ммоль/дм ³
Сточные воды																							
11.03.2022	15:30	11.03.2022	P - 0105	Выпуск № 3	0,002	0,009	0,001	0,005	< 0,005	0,01	65,3	171,8	69,0	4,1	0,021	8,9	6,1	0,0002	0,002	0,006	< 0,001	5,20	29
Норматив сброса загрязняющих вещества в водоем через выпуск №3, мг/дм ³ (приказ по УК МК от 21.01.2021 г. № 21)					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
11.03.2022	14:05	11.03.2022	P - 00106	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,006	0,01	0,002	0,004	< 0,005	0,04	8,8	29,2	36,0	3,5	0,016	8,2	7,35	0,0002	< 0,001	0,006	< 0,001	-	1
11.03.2022	14:25	11.03.2022	P - 0107	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,004	0,01	0,002	0,004	< 0,005	0,03	8,4	22,4	34,0	3,1	0,016	8,2	7,39	0,0002	< 0,001	0,006	< 0,001	-	1
11.03.2022	09:30	11.03.2022	P - 0104	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,002	0,01	< 0,001***	0,002	< 0,005	0,01	14,0	72,0	40,0	2,7	0,026	7,3	-	0,0002	< 0,001	0,002	< 0,001	2,90	7
01.03.2022	14:15	01.03.2022	P - 0091	Подземная вода перехватывающей эксплуатируемой скважины №1	0,002	0,02	< 0,001***	0,002	< 0,005	0,02	24,2	160,3	93,0	4,3	0,046	7,1	-	0,0002	0,002	0,005	< 0,001	4,40	8

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.И. Ефремова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САИТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -9 от 27.04.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ
	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты
	СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻
	СТ РК ISO 10523-2013 - pH
	МВИ 30884350-02-16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества
	МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca
	ISO 5813-83 - растворенный O ₂
	Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																							
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы) °С
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cr ^(III) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(H) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
11.04.2022	11:40	11.04.2022	P - 0152	Выпуск № 3	0,02	0,01	0,001	0,005	0,008	0,06	82,3	145,1	75,1	5,8	0,038	8,9	6,15	0,0002	0,002	0,01	0,002	6,50	29
Норматив сброса загрязняющих веществ в водоем через выпуск №3, мг/дм ³ (приказ по УК МК от 21.01.2021 г. № 21)					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
11.04.2022	11:00	11.04.2022	P - 0153	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,005	0,02	0,003	0,004	< 0,005	0,05	5,3	14,8	17,2	5,5	0,028	7,9	7,08	0,0002	< 0,001	0,006	< 0,001	-	5
11.04.2022	11:10	11.04.2022	P - 0154	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,004	0,01	0,003	0,003	< 0,005	0,04	3,5	13,2	16,6	5,3	0,023	7,8	7,01	0,0002	< 0,001	0,006	< 0,001	-	5
11.04.2022	09:30	11.04.2022	P - 0151	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,002	0,01	< 0,001***	0,002	< 0,005	0,02	15,8	37,9	39,3	2,5	0,011	7,6	-	0,0002	< 0,001	0,002	< 0,001	3,50	8
01.04.2022	12:00	01.04.2022	P - 0137	Подземная вода перехватывающей эксплуатируемой скважины №1	0,002	0,02	< 0,001***	0,001	< 0,005	0,02	22,8	197,2	93,0	3,7	0,032	7,3	-	0,0002	0,002	0,004	< 0,001	4,80	10

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.И. Ефремова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обьедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САНТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -13 от 23.05.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2.4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-17/ КЗ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °С
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cr ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
18.05.2022	10:30	18.05.2022	P - 0203	Выпуск № 3	0,01	0,01	0,001	0,004	< 0,005	0,03	61,3	159,1	85,5	4,5	0,021	9,0	6,10	0,0002	0,002	0,009	0,001	5,90	28
Разрешение №КЗ78VCZ00730076 от 20.11.2020 г. на основании Заключения по проекту "Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО "Казцинк". Реконструкция сооружений для очистки сточных вод" №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.И. Ефремова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обьедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САНТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 17 от 29.06.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2.4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °С
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cr ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
13.06.2022	11:50	13.06.2022	P - 0246	Выпуск № 3	0,01	0,01	0,001	0,004	< 0,005****	0,04	75,3	167,4	96,0	4,3	0,042	9,0	6,09	0,0002	0,0022	0,007	0,002	8,00	29
Разрешение №KZ78VCZ00730076 от 20.11.2020 г. на основании Заключения по проекту "Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО "Казцинк". Реконструкция сооружений для очистки сточных вод" №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
13.06.2022	11:00	13.06.2022	P - 0248	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,008	0,01	0,001	0,005	< 0,005	0,05	10,5	63,6	14,5	5,1	0,038	7,9	6,00	0,0002	0,001	0,005	0,002	-	22
13.06.2022	11:20	13.06.2022	P - 0249	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,007	0,01	0,001	0,003	< 0,005	0,04	8,8	63,2	14,1	5,0	0,035	7,9	5,61	0,0002	0,001	0,004	0,002	-	23
13.06.2022	09:35	13.06.2022	P - 0247	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,003	0,01	< 0,001***	0,002	< 0,005	0,03	14,0	32,7	50,0	2,2	0,019	7,9	-	0,0001	0,001	0,004	0,001	3,30	15
01.06.2022	11:30	01.06.2022	P - 0230	Подземная вода перехватывающей эксплуатируемой скважины №1	0,003	0,02	< 0,001***	0,002	< 0,005	0,02	26,2	146,7	83,2	4,3	0,036	7,0	-	0,0002	0,002	0,009	< 0,001	6,50	14
01.06.2022	10:45	01.06.2022	P - 0231	Подземная вода перехватывающей эксплуатируемой скважины № 4	0,002	0,01	< 0,001	0,002	0,006	0,02	59,5	230,0	80,0	4,5	0,034	7,2	-	0,0002	0,002	0,008	< 0,001	7,60	13

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САИТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 19 от 29.07.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °С
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
11.07.2022	11:50	11.07.2022	P - 0295	Выпуск № 3	0,02	0,010	0,001	0,002	< 0,005****	0,02	61,3	189,3	94,0	4,1	0,035	8,9	5,67	0,0001	0,002	0,005	0,001	7,00	28
Разрешение №КЗ78VCZ00730076 от 20.11.2020 г. на основании Заключения по проекту "Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО "Казцинк". Реконструкция сооружений для очистки сточных вод" №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
11.07.2022	11:00	11.07.2022	P - 0297	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,010	0,01	0,001	0,005	< 0,005	0,04	7,0	68,3	30,5	4,9	0,044	8,0	5,97	0,0002	0,001	0,003	0,001	-	24
11.07.2022	11:20	11.07.2022	P - 0298	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,008	0,01	0,001	0,004	< 0,005	0,03	7,0	66,7	30,0	4,7	0,041	8,0	5,90	0,0002	0,001	0,004	0,001	-	25
11.07.2022	09:35	11.07.2022	P - 0296	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,006	0,01	< 0,001***	0,002	< 0,005	0,02	10,5	72,2	49,0	2,3	0,021	7,6	-	0,0001	0,001	0,003	0,001	3,00	10
05.07.2022	11:35	05.07.2022	P - 0278	Подземная вода скважина (1 С)	0,005	0,03	< 0,001	0,003	< 0,005	0,03	29,8	158,9	58,0	4,3	0,031	7,7	-	0,0002	0,002	0,006	< 0,001	6,90	13
05.07.2022	10:45	05.07.2022	P - 0279	Подземная вода скважина (4 СП)	0,008	0,06	< 0,001	0,003	< 0,005	0,04	75,3	191,5	47,0	4,2	0,037	7,5	-	0,0002	0,003	0,008	< 0,001	9,60	9

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обьедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САНТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория СанТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -21 от 31.08.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2.4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы) °С
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(H) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
11.08.2022	11:25	11.08.2022	P - 0343	Выпуск № 3	0,01	0,010	0,001	0,002	< 0,005****	0,02	71,8	188,1	72,5	6,0	0,033	9,0	5,32	0,0001	0,002	0,006	0,002	8,00	28
Разрешение №KZ78VCZ00730076 от 20.11.2020 г. на основании Заключения по проекту "Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО "Казцинк". Реконструкция сооружений для очистки сточных вод" №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
11.08.2022	10:40	11.08.2022	P - 0345	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,012	0,03	0,002	0,006	< 0,005	0,05	14,0	70,6	69,0	5,1	0,029	7,9	5,82	0,0002	0,001	0,004	0,001	-	23
11.08.2022	11:00	11.08.2022	P - 0346	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,010	0,03	0,002	0,005	< 0,005	0,04	10,5	69,4	66,0	4,9	0,029	7,9	5,79	0,0002	0,001	0,003	0,001	-	23
11.08.2022	09:40	11.08.2022	P - 0344	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,001	0,02	< 0,001***	< 0,001	< 0,005	0,02	12,3	86,4	90,0	2,5	0,020	7,9	-	0,0001	0,001	0,002	0,001	3,10	10
02.08.2022	12:05	02.08.2022	P - 0326	Подземная вода скважина (1 С)	0,002	0,04	< 0,001	< 0,001	< 0,005	0,02	21,0	187,3	69,5	4,9	0,034	7,8	-	0,0003	0,002	0,006	< 0,001	7,20	15
02.08.2022	10:30	02.08.2022	P - 0327	Подземная вода скважина (4 СП)	0,003	0,02	< 0,001	< 0,001	< 0,005	0,03	63,0	189,3	73,6	5,1	0,036	7,6	-	0,0004	0,002	0,007	< 0,001	9,40	15

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обьедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указание в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории СанТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -23 от 28.09.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2.4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ - рН СТ РК ISO 10523-2013 - рН МВИ 30884350-02-16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °С
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(H) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
13.09.2022	11:25	13.09.2022	P - 0391	Выпуск № 3	0,012	0,009	<0,001	0,0032	< 0,005****	0,020	68,3	169,6	72,5	6,3	0,029	8,9	5,68	0,00014	0,0021	0,0068	0,0018	8,10	26
Разрешение №KZ78VCZ00730076 от 20.11.2020 г. на основании Заключения по проекту "Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО "Казцинк". Реконструкция сооружений для очистки сточных вод" №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
13.09.2022	10:45	13.09.2022	P - 0393	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,016	0,039	0,0035	0,0044	< 0,005	0,050	19,3	32,3	53,6	7,9	0,032	8,0	8,00	0,00023	0,0014	0,0049	0,0017	-	14
13.09.2022	11:00	13.09.2022	P - 0394	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,013	0,035	0,0030	0,0042	< 0,005	0,043	15,8	31,5	49,4	7,3	0,031	8,0	8,00	0,00021	0,0010	0,0043	0,0015	-	14
13.09.2022	09:55	13.09.2022	P - 0392	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,003	0,011	< 0,001	0,0015	< 0,005	0,019	12,3	39,7	50,6	2,3	0,010	7,5	-	0,00016	0,0010	0,0019	0,0018	3,45	9
01.09.2022	12:10	01.09.2022	P - 0375	Подземная вода перехватывающей эксплуатируемой скважины №1	0,005	0,030	< 0,001	0,0031	< 0,005	0,025	28,0	174,5	78,9	4,1	0,040	7,3	-	0,00034	0,0020	0,0012	<0,001	7,30	11
01.09.2022	10:45	01.09.2022	P - 0376	Подземная вода перехватывающей эксплуатируемой скважины № 4	0,006	0,012	< 0,001	0,0044	< 0,005	0,024	80,5	186,0	80,5	4,2	0,045	7,4	-	0,00051	0,0021	0,0064	<0,001	9,00	9

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указание в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САНТК УК МК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -25 от 31.10.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



- 1 Заказчик
2 Адрес Заказчика
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ГОСТ 31861-2012
ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, С1
ПНД Ф 14.1:2.4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты
СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-}
СТ РК ISO 10523-2013 - pH
МВИ 30884350-02-16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества
МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca
ISO 5813-83 - растворенный Q
Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды
СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

5 Наименование продукции/объекта (матрица)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																							
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерения))**																		Температура образца (пробы), °С
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
11.10.2022	11:20	11.10.2022	0442	Выпуск № 3	0,014	0,010	<0,001	0,0051	<0,005	0,048	75,3	162,9	85,1	4,9	0,030	8,7	5,70	0,00019	0,0020	0,0065	0,0016	6,19	24
Разрешение №КЗ78VCZ00730076 от 20.11.2020 г. на основании Заключения по проекту "Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО "Казцинк". Реконструкция сооружений для очистки сточных вод" №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
11.10.2022	10:40	11.10.2022	0443	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,018	0,029	0,0025	0,0050	<0,005	0,058	15,8	36,6	45,8	6,5	0,035	8,1	7,54	0,00024	0,0020	0,0055	0,0025	-	9
11.10.2022	10:55	11.10.2022	0444	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,017	0,025	0,0021	0,0045	<0,005	0,055	14,0	34,4	44,3	6,3	0,034	8,2	7,27	0,00022	0,0019	0,0050	0,0022	-	9
03.10.2022	09:45	03.10.2022	0423	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,008	0,005	< 0,001	0,0010	< 0,005	0,020	12,3	37,0	40,5	2,3	0,011	7,5	-	0,00012	0,0025	0,0011	<0,001	3,05	9
03.10.2022	11:45	03.10.2022	0424	Подземная вода скважина (1С)	0,007	0,035	<0,001	0,0036	<0,005	0,035	22,8	160,9	74,5	4,3	0,013	7,2	-	0,00034	0,0023	0,0021	<0,001	7,00	11
03.10.2022	10:50	03.10.2022	0425	Подземная вода скважина (4 СП)	0,008	0,039	<0,001	0,0040	< 0,005	0,039	80,5	140,2	78,6	4,2	0,011	7,4	-	0,00042	0,0025	0,0024	<0,001	11,30	10

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Телеханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИЦ);
** Символом "П" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчика). Символом "8" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;
**** Символом "<", ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, принявшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 27 от 30.11.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



Стр. 1 из 1

1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, Сl ПНД Ф 14.1.2:4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-} СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-17/ КЗ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный Q Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения/Неопределенность измерений U _k =2, % (ед. измерений)**																	Температура образца (пробы), °С	
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³		Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																							
10.11.2022	15:45	10.11.2022	0488	Выпуск № 3	0,014	0,008	<0,001****	0,0029	<0,005	0,051	61,3	189,3	53,6	5,9	0,023	9,0	5,91	0,00019	0,0024	0,0058	0,0018	5,90	25
Разрешение №КЗ78VCZ00730076 от 20.11.2020 г. на основании Заключения по проекту "Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО "Казцинк". Реконструкция сооружений для очистки сточных вод" №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
10.11.2022	15:00	10.11.2022	0489	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,018	0,007	0,0015	0,0039	<0,005	0,040	12,3	59,3	49,6	7,9	0,032	8,2	6,84	0,00018	0,0029	0,0045	0,0016	-	6
10.11.2022	15:20	10.11.2022	0490	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,018	0,007	0,0012	0,0035	<0,005	0,041	10,5	57,2	48,5	7,5	0,031	8,1	6,57	0,00017	0,0025	0,0045	0,0014	-	5
04.11.2022	09:30	04.11.2022	0470	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,010	0,004	<0,001	0,0011	<0,005	0,015	15,8	27,3	35,6	2,5	0,016	7,9	-	0,00018	0,0015	0,0021	0,0013	3,40	9
04.11.2022	11:55	04.11.2022	0471	Подземная вода скважина (1С)	0,008	0,033	<0,001	0,0033	<0,005	0,045	22,8	148,3	78,5	4,3	0,036	6,9	-	0,00035	0,0032	0,0029	0,0013	6,00	10

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "П" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчика). Символом "N" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -30 от 29.12.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



Стр. 1 из 1

1 Заказчик	ОЗ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, Сl СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-} СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный Q Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерения))***																		Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
15.12.2022	09:50	15.12.2022	0535	Выпуск № 3	0,012	0,008	<0,001	0,0043	<0,005	0,055	101,5	170,8	59,8	5,2	0,021	9,0	6,65	0,00018	0,0021	0,0060	0,0017	4,30	25
Разрешение №KZ78VCZ00730076 от 20.11.2020 г. на основании Заключения по проекту "Совершенствование водооборотной системы УК МК ТОО "Казцинк". Реконструкция сооружений для очистки сточных вод" №ЭТС-0023/18 от 13.02.2018 г.					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	150,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,0	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
15.12.2022	11:00	15.12.2022	0536	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,020	0,006	0,0013	0,0029	<0,005	0,048	14,0	63,7	45,3	4,9	0,029	8,4	5,87	0,00018	0,0020	0,0050	0,0015	-	3
15.12.2022	11:20	15.12.2022	0537	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,018	0,006	0,0013	0,0028	<0,005	0,045	12,3	77,6	42,9	4,9	0,028	8,3	5,66	0,00016	0,0020	0,0051	0,0015	-	3
02.12.2022	09:40	02.12.2022	0517	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	<0,005	<0,005	<0,001	0,0016	<0,005	0,005	12,3	38,7	32,0	2,3	0,017	7,8	-	0,00015	0,0015	0,0030	<0,001	3,00	9
02.12.2022	11:30	02.12.2022	0518	Подземная вода скважина (1С)	<0,005	0,044	<0,001	0,0028	0,0091	0,028	22,8	168,8	42,0	4,1	0,021	7,1	-	0,00012	0,0063	0,0031	<0,001	6,50	10

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Е.В.Игнатьева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "П" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации;
*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчика). Символом "*" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результатов измерений (анализа) компонента;
**** Символом "%", ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 2 от 31.01.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 / KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																		Температура образца (пробы), *С	
					Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																			
					Pb ^{(II)*} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³		
Сточные воды																								
11.01.2023	09:50	11.01.2023	0003	Выпуск № 3	0,011	0,009	<0,001	0,0033	<0,005	0,061	66,5	175,2	57,5	5,1	0,013	8,8	6,54	0,00017	0,0020	0,0071	0,0015	4,55	26	
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ55VCZ01899243 от 12.09.2022					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-	
Природные воды																								
11.01.2023	10:50	11.01.2023	0004	Поверхностные воды р. Ульба выше сброса промышленного узла	0,017	0,008	0,0016	0,0026	<0,005	0,038	18,4	55,9	41,4	5,3	0,029	8,0	8,33	0,00019	0,0022	0,0057	0,0018	-	1	
11.01.2023	11:00	11.01.2023	0005	Поверхностные воды р. Ульба ниже сброса промышленного узла	0,015	0,008	0,0015	0,0026	<0,005	0,036	17,5	55,2	40,3	5,0	0,026	8,0	8,01	0,00019	0,0020	0,0056	0,0016	-	1	
05.01.2023	09:30	05.01.2023	0564	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,009	0,006	<0,001	0,0015	<0,005	0,006	14,0	60,3	32,0	2,6	0,020	7,9	-	0,00012	0,0012	<0,005	<0,001	3,10	9	
05.01.2023	11:20	05.01.2023	0565	Подземная вода скважина (1С)	0,008	0,055	<0,001	0,0031	<0,005	0,089	21,0	150,0	125,0	4,5	0,011	7,3	-	0,00011	0,0011	0,0820	<0,001	6,40	12	

Проверил: И.О. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Телеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "И" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результатов измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S"

**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений

Постоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02-4 от 27.02.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



- 1 Заказчик
2 Адрес Заказчика
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ГОСТ 31861-2012
ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ
СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты
СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-}
СТ РК ISO 10523-2013 - pH
МВИ 30884350-02-16-22 / KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества
МВИ 30884350-02-28-19 / KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca
ISO 5813-83 - растворенный O_2
Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды
СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

5 Наименование объекта (матрица)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °С
					Pb ^(II) *, мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
16.02.2023	09:50	16.02.2023	0049	Выпуск № 3	0,016	0,008	<0,001	0,0035	<0,005	0,059	63,1	140,0	67,2	5,4	0,036	9,0	7,27	0,00015	0,0024	0,0058	0,0014	4,30	26
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ55VCZ01899243 от 12.09.2022					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
16.02.2023	11:00	16.02.2023	0050	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,023	0,011	0,0015	0,0025	<0,005	0,045	17,3	50,9	73,2	5,0	0,024	8,5	7,89	0,00016	0,0021	0,0071	0,0016	-	1
16.02.2023	11:27	16.02.2023	0051	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,020	0,011	0,0013	0,0020	<0,005	0,043	16,5	48,6	68,0	4,9	0,023	8,5	7,63	0,00016	0,0020	0,0068	0,0013	-	1
02.02.2023	09:30	02.02.2023	0033	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,003	0,009	<0,001	0,0029	<0,005	0,006	4,4	50,6	42,3	2,1	0,025	7,9	-	0,00015	0,0015	<0,005	<0,001	3,05	7
02.02.2023	11:20	02.02.2023	0034	Подземная вода скважина (1С)	0,009	0,049	< 0,001***	0,0029	<0,005	0,055	23,5	105,6	85,3	4,6	0,015	8,5	-	0,00012	0,0013	0,0095	0,0018	5,10	7

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Телеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "<", ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытание (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 6 от 30.03.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-} СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 / KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19 / KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный O_2 Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																							
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
10.03.2023	09:50	10.03.2023	0094	Выпуск № 3	0,015	0,008	<0,001	0,0040	0,0065	0,046	87,6	154,4	85,3	5,1	0,022	9,1	6,68	0,00016	0,0023	0,0055	0,0013	3,50	25
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ55VCZ01899243 от 12.09.20222					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
10.03.2023	11:00	10.03.2023	0095	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,013	0,010	0,0014	0,0045	<0,005	0,043	14,2	59,3	36,3	4,8	0,021	7,8	7,73	0,00015	0,0023	0,0042	0,0015	-	1
10.03.2023	11:20	10.03.2023	0096	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,011	0,009	0,0012	0,0041	<0,005	0,040	10,6	57,2	31,2	4,5	0,020	7,8	7,47	0,00014	0,0023	0,0038	0,0013	-	1
01.03.2023	09:25	01.03.2023	0078	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,010	<0,005	<0,001	0,0013	<0,005	0,009	24,8	88,9	45,3	2,3	<0,005	7,9	-	0,00019	0,0011	0,0035	0,0022	3,55	8
01.03.2023	11:05	01.03.2023	0079	Подземная вода скважина (1С)	0,017	0,010	<0,001	0,0021	<0,005	0,014	99,3	103,9	81,6	4,1	0,023	8,5	-	0,00015	0,0015	0,0051	0,0021	3,15	7

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД).

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "П" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".

**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 8 от 28.04.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЗ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, С1 СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-} СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 / KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19 / KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный Q Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_k=2$, % (ед. измерения))***																		Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																							
12.04.2023	09:50	12.04.2023	0142	Выпуск № 3	0,015	0,009	<0,001	0,0040	0,0074	0,046	93,9	153,3	76,2	5,3	0,026	9,2	6,28	0,00018	0,0017	0,0055	0,0011	4,70	25
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	-
Природные воды																							
12.04.2023	10:57	12.04.2023	0143	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,009	0,009	<0,001	0,0030	<0,005	0,040	10,5	48,6	25,0	6,1	0,030	7,8	6,95	0,00015	0,0013	<0,005	<0,001	-	1
12.04.2023	11:08	12.04.2023	0144	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,008	0,007	<0,001	0,0027	<0,005	0,036	8,8	48,2	22,0	6,0	0,028	8,0	6,15	0,00014	0,0012	<0,005	<0,001	-	1

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

О.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);
** Символом "П" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" - вне области аккредитации;
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S";
**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 10 от 31.05.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



- 1 Заказчик
2 Адрес Заказчика
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ГОСТ 31861-2012
ГОСТ 26449.1-85 - СТ
СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты
СТ РК 1015-2000 - SO₂²
СТ РК ISO 10523-2013 - pH
МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества
МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca
ISO 5813-83 - растворенный O₂
Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды
СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

- 5 Наименование объекта (матрица)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(III) , мг/дм ³	Cr ^(III) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(III) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
11.05.2023	09:50	11.05.2023	0189	Выпуск № 3	0,009	0,008	<0,001	0,0035	<0,005	0,023	61,3	154,6	55,6	4,9	0,018	9,2	6,20	0,00017	0,0017	<0,005	<0,001	25
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
11.05.2023	14:05	11.05.2023	0190	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,008	0,006	<0,001	0,0029	<0,005	0,019	5,3	34,0	11,2	5,1	0,015	7,7	6,75	0,00015	0,0012	<0,005	<0,001	10
11.05.2023	14:15	11.05.2023	0191	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,006	0,005	<0,001	0,0024	<0,005	0,017	3,5	31,9	10,8	4,9	0,014	7,7	6,10	0,00014	0,0011	<0,005	<0,001	10

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Телеханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

- Примечания:
- * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
 - ** Символом "П" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" - вне области аккредитации.
 - *** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результатов измерений (анализов) компонента, обозначают символом "S".
 - **** Символом "<" ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 12 от 30.06.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-} СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca ISO 5813-83 - растворенный O_2 Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_k=2$, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(III) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
12.06.2023	09:50	12.06.2023	0235	Выпуск № 3	0,009	0,009	<0,001	0,0034	<0,005	0,011	91,0	140,7	36,1	4,0	0,017	9,3	4,82	0,00017	0,0023	<0,005	0,0016	25
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
12.06.2023	10:58	12.06.2023	0236	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,006	0,009	<0,001	0,0023	<0,005	0,009	8,8	13,6	18,1	4,7	0,018	7,7	6,58	0,00015	0,0019	<0,005	0,0012	13
12.06.2023	11:15	12.06.2023	0237	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,005	0,007	<0,001	0,0021	<0,005	0,008	7,0	8,6	16,2	4,6	0,017	7,7	6,33	0,00014	0,0018	<0,005	0,0011	14

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Телеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИДЛ).
** Символом "И" обозначают результаты измерений (анализы) в области аккредитации, символом "Н" - вне области аккредитации.
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результатов измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "<" ">" обозначают результаты измерений (анализы) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть использован без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 14 от 31.07.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



- 1 Заказчик
2 Адрес Заказчика
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ГОСТ 31861-2012
ГОСТ 26449.1-85 - СГ
СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты
СТ РК 1015-2000 - SO₂²
СТ РК ISO 10523-2013 - pH
МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества
МВИ 30884350-02-28-19 /KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As, Ca
ISO 5813-83 - растворенный O₂
Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды
СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

- 5 Наименование объекта (матрица)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерения)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
11.07.2023	09:50	11.07.2023	0286	Выпуск № 3	0,005	0,008	0,0008	0,0017	0,0030	0,029	68,3	155,4	75,9	4,5	0,009	9,1	5,18	0,00018	0,0023	0,0013	<0,001	27
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
11.07.2023	10:30	11.07.2023	0287	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,006	0,010	0,0009	0,0032	0,0015	0,056	8,8	24,1	28,2	4,5	0,010	8,0	5,79	0,00017	<0,001	0,0083	<0,001	20
11.07.2023	10:45	11.07.2023	0288	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,003	0,008	0,0007	0,0022	0,0010	0,039	7,0	21,4	27,5	4,3	0,008	8,0	5,67	0,00015	<0,001	0,0079	<0,001	20

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Төлеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);
** Символом "H" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" - вне области аккредитации;
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S";
**** Символом "<" ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 16 от 28.08.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - С1 СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-} СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 / KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-01-96ПСЛ/23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный Q Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения <i>Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерения)**</i>																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)*} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
11.08.2023	09:50	11.08.2023	0334	Выпуск № 3	0,008	0,005	0,0007	0,0009	0,0034	0,021	70,0	147,6	75,0	4,0	0,040	9,0	4,96	0,00015	0,0019	0,0014	0,0011	26
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
11.08.2023	11:35	11.08.2023	0335	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,003	0,017	<0,0005	0,0014	0,0008	0,025	14,0	24,9	40,0	4,8	0,026	8,3	5,94	0,00015	<0,001	0,0029	0,0015	23
11.08.2023	11:55	11.08.2023	0336	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,002	0,014	<0,0005	0,0012	0,0007	0,024	12,3	23,7	41,4	4,6	0,025	8,3	5,80	0,00013	<0,001	0,0021	0,0014	22

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД).
** Символом "П" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" - вне области аккредитации.
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "%", ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть использован без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 18 от 27.09.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



- 1 Заказчик
2 Адрес Заказчика
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ГОСТ 31861-2012
ГОСТ 26449.1-85 - С1
СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты
СТ РК 1015-2000 - SO_4^{2-}
СТ РК ISO 10523-2013 - pH
МВИ 30884350-02-16-22 / KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества
МВИ 30884350-01-96 ПС.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Se, Mn, Te, As, Ca
МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg
ISO 5813-83 - растворенный Q
Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды
СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

5 Наименование объекта (матрица)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения <i>Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)*</i> **																	Температура образца (пробы), °С
					Pb ^{(II)*} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(I) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
11.09.2023	09:50	11.09.2023	0381	Выпуск № 3	0,006	0,005	0,0008	0,0006	0,0100	0,021	70,2	172,7	68,0	4,3	0,031	9,0	5,01	0,00018	0,0023	0,0014	0,0014	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
11.09.2023	11:00	11.09.2023	0382	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,004	0,027	0,0005	0,0013	0,0007	0,022	8,8	34,4	34,9	4,5	0,024	8,1	5,32	0,00013	<0,001	0,0025	0,0021	15
11.09.2023	11:13	11.09.2023	0383	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,004	0,023	0,0005	0,0015	0,0006	0,021	5,3	32,7	35,2	4,4	0,022	8,1	5,50	0,00012	<0,001	0,0022	0,0019	15

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "П" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" - вне области аккредитации.
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объектов, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 21 от 31.10.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - СТ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₂ ² СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 / KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-01-96 ПСД-23 / KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19 / KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_k=2$, % (ср. измерений)) ***																Температура образца (пробы). °C	
					Pb ^{II+*} , мг/дм ³	Zn ^{IIb} , мг/дм ³	Cd ^{IIb} , мг/дм ³	Cu ^{IIb} , мг/дм ³	As ^{IIb} , мг/дм ³	Fe ^{IIb} , мг/дм ³	Cl ^{IIb} , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-IIb} , мг/дм ³	Ca ^{IIb} , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^{IIb} , мг/дм ³	Нефте-продукты ^{IIb} , мг/дм ³	pH ^{IIb} , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^{IIb} , мг/дм ³	Hg ^{IIb} , мг/дм ³	Se ^{IIb} , мг/дм ³	Mn ^{IIb} , мг/дм ³		Te ^{IIb} , мг/дм ³
Сточные воды																						
10.10.2023	09:50	10.10.2023	0431	Выпуск № 3	0,002	0,003	0,0010	0,0014	0,0052	0,010	82,3	155,5	82,6	4,1	0,016	8,8	5,33	0,00018	0,0023	0,0033	0,0010	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54V/CZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
10.10.2023	10:42	10.10.2023	0432	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	0,013	0,183	0,0032	0,0037	0,0014	0,243	10,5	61,7	41,5	4,8	0,012	7,8	6,36	0,00012	<0,001	0,0153	0,0010	10
10.10.2023	10:55	10.10.2023	0433	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,013	0,182	0,0034	0,0040	0,0009	0,241	10,5	59,2	33,0	4,6	0,014	7,8	6,69	0,00012	<0,001	0,0149	0,0010	10

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Г.А.Объедкова

Примечания:
* Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИДБ).
** Символом "II" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "III" - вне области аккредитации.
*** Изменение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "K", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) образца, указанные в нем, и не может быть использован без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) образца, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 23 от 30.11.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



Стр. 1 из 1

- 1 Заказчик
2 Адрес Заказчика
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ГОСТ 31861-2012
ГОСТ 26449.1-85 - СГ
СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты
СТ РК 1015-2000 - SO_2
СТ РК ISO 10523-2013 - pH
МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества
МВИ 30884350-01-96П/Л-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Se, Mn, Te, As, Ca
МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg
ISO 5813-83 - растворенный O_2
Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды
СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

- 5 Наименование объекта (матрица)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений ($U_{k=2}$, % (ед. измерений))) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)*} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(III) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
10.11.2023	09:50	10.11.2023	0479	Выпуск № 3	0,001	0,009	0,0010	0,0019	0,0030	0,006	63,0	109,3	65,3	4,7	0,009	9,2	5,22	0,00012	0,0024	0,0018	0,0010	23
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
-	-	-	-	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	Отбор проб в контрольном створе р. Ульба 500м. выше сброса не возможен в связи с закрытием ж/д моста (точки контроля) из за ремонтных работ																	
10.11.2023	10:20	10.11.2023	0480	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,007	0,141	0,0028	0,0049	0,0024	0,750	8,8	21,4	31,7	4,9	0,023	7,8	5,72	0,00014	<0,001	0,0290	0,0012	2

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Телеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

- Примечания:
- * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
 - ** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" вне области аккредитации.
 - *** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
 - **** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 27 от 28.12.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



Стр. 1 из 1

1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₂ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-01-96П.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					$Pb^{(II)**}$, мг/дм ³	$Zn^{(II)}$, мг/дм ³	$Cd^{(II)}$, мг/дм ³	$Cu^{(II)}$, мг/дм ³	$As^{(III)}$, мг/дм ³	$Fe^{(II)}$, мг/дм ³	$Cl^{(II)}$, мг/дм ³	$SO_4^{2-(II)}$, мг/дм ³	$Ca^{(II)}$, мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворенный $O_2^{(II)}$, мг/дм ³	$Hg^{(II)}$, мг/дм ³	$Se^{(II)}$, мг/дм ³	$Mn^{(II)}$, мг/дм ³	$Te^{(II)}$, мг/дм ³	
Сточные воды																						
12.12.2023	09:35	12.12.2023	0523	Выпуск № 3	0,002	0,003	0,0006	0,0018	0,0191	0,018	82,3	124,3	75,4	4,1	0,030	9,3	6,21	0,00017	0,0025	0,0015	0,0011	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
-	-	-	-	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	Отбор не возможен связи с закрытием моста (точки контроля) из за ремонтных работ																	
12.12.2023	10:50	12.12.2023	0524	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,008	0,027	<0,0005	0,0035	0,0010	0,094	14,0	32,5	49,1	3,3	0,030	7,9	10,98	0,00016	<0,001	0,0102	0,0020	1

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Телеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД).
** Символом "II" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" вне области аккредитации.
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -2 от 29.01.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-01-96ПС/У-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
10.01.2024	09:35	10.01.2024	0019	Выпуск № 3	0,003	0,006	<0,0005	0,0015	0,0160	0,013	129,5	116,9	89,1	3,5	0,025	9,3	6,40	0,00010	0,0021	0,0037	0,0014	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
-	-	-	-	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	Отбор невозможен связи с закрытием моста (точки контроля) из-за ремонтных работ																	
10.01.2024	12:05	10.01.2024	0020	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,006	0,084	0,0011	0,0027	<0,0005	0,154	8,8	33,1	52,9	<3,0	<0,005	8,1	6,80	<0,0001	<0,001	0,0170	0,0014	1

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Handwritten signature

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Handwritten signature

Г.А.Обедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "H" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -З от 20.02.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19 /KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
12.02.2024	09:40	12.02.2024	0061	Выпуск № 3	0,001	0,005	0,0005	0,0011	0,0083	0,007	73,5	113,2	89,0	3,9	0,030	9,1	5,48	<0,0001****	0,0023	0,0087	0,0012	23
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-
Природные воды																						
-	-	-	-	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	Отбор невозможен в связи закрытием моста (точки контроля) из-за ремонтных работ																	
12.02.2024	10:50	12.02.2024	0062	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,003	0,063	0,0010	0,0020	<0,0005	0,047	8,8	23,1	47,5	2,7	0,045	7,8	6,57	<0,0001	<0,001	0,0260	0,0014	1

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник АЛ

И.В. Войнова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "H" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S";
**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк"
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк"



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -7 от 28.03.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-01-96ПС.1/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19 /KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные, природные (поверхностные и подземные) воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																							
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																		Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³		
Сточные воды																							
12.03.2024	09:45	12.03.2024	0102	Выпуск № 3	0,003	0,002	0,0009	0,0009	0,0060	0,020	48,5	170,6	83,0	3,5	0,014	9,4	5,94	<0,0001****	0,0021	<0,001	<0,001	23	
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-	
Природные воды																							
-	-	-	-	Поверхностные воды р.Ульба выше сброса промышленного узла	Отбор невозможен в связи закрытием моста (точки контроля) из-за ремонтных работ																		
12.03.2024	11:24	12.03.2024	0103	Поверхностные воды р.Ульба ниже сброса промышленного узла	0,010	0,068	0,0020	0,0033	0,0019	0,098	17,5	55,4	55,5	2,4	0,019	8,2	6,68	<0,0001	<0,001	0,0180	0,0012	1	

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: И.о. начальника промышленно санитарной лаборатории

Б.Е. Толеуханова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "H" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк"
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк"



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 -11 от 26.04.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2017- pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-01-96ПС.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19 /KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	
Сточные воды																						
11.04.2024	09:49	11.04.2024	0146	Выпуск № 3	0,003	0,008	0,0009	0,0010	0,0123	0,008	91,0	145,9	79,4	5,5	0,024	8,8	5,39	<0,0001****	0,0025	0,0025	<0,0010	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: И.о. начальника промышленно санитарной лаборатории

Е.В.Игнатьева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);
** Символом "И" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк"
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк"



KZ.T.07.E0470
TESTING


ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 13 от 27.05.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)




1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - СТ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ ГОСТ ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-01-96ПСП/1-23/ KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

Дата отбора образца (пробы)	Время*	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																Температура образца (пробы), °C	
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворенный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³		Te ^(II) , мг/дм ³
Сточные воды																						
13.05.2024	09:45	13.05.2024	0194	Выпуск № 3	0,020	0,009	0,0010	0,0007	0,0200	0,060	139,0	228,2	99,7	6,9	0,050	9,1	8,00	0,00020	0,0025	0,0100	0,0020	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54V/CZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

 Т.Н. Жарликова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

 Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" вне области аккредитации.
***Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк"
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк"



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 15 от 27.06.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022- СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты ГОСТ ISO 10523-2017 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, SO4 ²⁻ МВИ 30884350-01-96ПС.И/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																Температура образца (пробы), °C	
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(II) , мг/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³		Te ^(II) , мг/дм ³
Сточные воды																						
10.06.2024	09:50	10.06.2024	0238	Выпуск № 3	0,010	0,010	0,0007	0,0060	0,0180	0,070	145,0	209,7	100,0	7,5	0,030	9,0	8,41	0,00010	0,0026	0,0019	0,0015	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ИД);
** Символом "II" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" вне области аккредитации.
***Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 17 от 30.07.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022- СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты ГОСТ ISO 10523-2017 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, SO4 ²⁻ МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																Температура образца (пробы), °C	
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³		Te ^(H) , мг/дм ³
Сточные воды																						
11.07.2024	09:50	10.07.2024	0285	Выпуск № 3	0,018	0,009	0,0008	0,0057	0,0102	0,017	94,0	211,4	87,5	5,2	0,041	8,9	8,11	<0,0001	0,0024	0,0089	0,0017	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Handwritten signature

Б.Е.Толеханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Handwritten signature

Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" вне области аккредитации.
***Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 21 от 28.08.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022- СГ
	СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты
	ГОСТ ISO 10523-2017 - pH
	МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, SO4 ²⁻
	МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca
	МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg
	ISO 5813-83 - растворенный O ₂
	Сточные воды
5 Наименование объекта (матрица)	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																Температура образца (пробы), °C	
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³		Te ^(H) , мг/дм ³
Сточные воды																						
12.08.2024	09:45	12.08.2024	0332	Выпуск № 3	0,004	0,010	0,0009	0,0030	0,0085	0,031	120,5	213,0	88,7	5,0	0,016	9,0	8,00	<0,0001	0,0022	0,0069	0,0014	24
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" вне области аккредитации.
***Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 23 от 26.09.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022- СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты ГОСТ ISO 10523-2017 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, SO ₄ ²⁻ МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование объекта (матрица)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																Температура образца (пробы), °C	
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³		Te ^(H) , мг/дм ³
Сточные воды																						
10.09.2024	09:35	10.09.2024	0376	Выпуск № 3	0,004	0,006	<0,0005****	0,0021	0,0160	0,007	99,3	210,5	87,8	5,5	0,024	9,1	6,80	0,00010	0,0020	0,0044	0,0014	25
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" вне области аккредитации.
***Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК ТОО "Казцинк".



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 25 от 31.10.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022- СТ
	СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты
	ГОСТ ISO 10523-2017 - pH
	МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, SO ₄ ²⁻
	МВИ 30884350-01-96П.И./-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca
	МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg
	ISO 5813-83 - растворенный O ₂
	Сточные воды
5 Наименование объекта (матрица)	Территория УК МК ТОО "Казцинк"

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен- ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	
					Сточные воды																	
10.10.2024	09:40	10.10.2024	0419	Выпуск № 3	0,009	0,006	0,0010	0,0012	0,0062	0,023	139,2	186,9	88,2	5,5	0,019	9,0	7,02	0,00015	0,0024	0,0085	<0,001****	10
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VC03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории Л.Е.Крючкова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории Б.Е.Толеханова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" вне области аккредитации.

***Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".

**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк"

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк"



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 28 от 26.11.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022- СГ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты ГОСТ ISO 10523-2017 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, SO4 ²⁻ МВИ 30884350-01-96ИС.И/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные воды
5 Наименование объекта (матрица)	Территория УК МК ТОО "Казцинк"

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cr ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен- ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	
					Сточные воды																	
11.11.2024	09:40	11.11.2024	0463	Выпуск № 3	0,005	0,007	0,0006	0,0010	0,0067	0,010	103,7	160,0	98,1	6,6	0,008	8,9	8,10	<0,0001****	0,0022	0,0040	0,0016	0
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толсуханова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" вне области аккредитации.
***Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк"
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк"



KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
ПРОТОКОЛ № 01-04/02/10/02-08/02 - 30 от 26.12.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022- СТ СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты ГОСТ ISO 10523-2017 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, SO ₄ ²⁻ МВИ 30884350-01-96ПС.11/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg ISO 5813-83 - растворенный O ₂ Сточные воды
5 Наименование объекта (матрица)	Территория УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																						
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																	Температура образца (пробы), °C
					Pb ^{(H)**} , (свинец) мг/дм ³	Zn ^(H) , (цинк) мг/дм ³	Cd ^(H) , (кадмий) мг/дм ³	Cu ^(H) , (медь) мг/дм ³	As ^(H) , (мышьяк) мг/дм ³	Fe ^(H) , (железо) мг/дм ³	Cl ^(H) , (хлориды) мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , (сульфаты) мг/дм ³	Ca ^(H) , (кальций) мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Растворен-ный O ₂ ^(H) , мг/дм ³	Hg ^(H) , (ртуть) мг/дм ³	Se ^(H) , (селен) мг/дм ³	Mn ^(H) , (марганец) мг/дм ³	Te ^(H) , (теллур) мг/дм ³	
Сточные воды																						
10.12.2024	09:40	10.12.2024	0506	Выпуск № 3	0,003	0,003	0,0007	0,0012	0,0125	0,016	100,2	209,7	99,4	5,1	0,024	9,3	6,78	0,00010	0,0019	0,0070	<0,0010****	5
Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории KZ54VCZ03214484 от 06.04.2023					0,02	0,01	0,001	0,006	0,02	0,07	145,0	230,0	100,0	7,5	0,050	6,5-9,5	-	0,0002	0,0026	0,01	0,002	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" вне области аккредитации.
***Значение неопределенности, рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента, обозначают символом "S".
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) объекта, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк"
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) объекта, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК ТОО "Казцинк"

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"

г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -8

от 28.02.2022

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - взвеш-ные в-ва, pH, жесткость, Cl ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды ССЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест- кость ^(H) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
Февраль	-	Февраль	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,05	0,21	0,02	0,02	0,02	0,18	106,8	229,2	22,5	0,10	8,9	0,001	0,005	0,02	0,001	6,9
Февраль	-	Февраль	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,02	0,08	0,004	0,008	0,012	0,04	82,3	171,6	6,1	0,044	8,9	0,0002	0,002	0,009	0,001	6,2

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Е.И. Ефремова

Е.В. Игнатьева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "H" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчет неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "<", ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САпТК УК МК ТОО "Казцинк".


Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -8

испытаний (измерений) образцов (проб)

от 28.02.2022



1 Заказчик

2 Адрес Заказчика

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции/объекта (матрицы)

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

ГОСТ 31861-2012

ГОСТ 26449.1-85 -взвеш-ные в-ва, рН, жесткость, СГ

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты

СТ РК 1015-2000 - SO₄²⁻

МВИ 30884350–02–28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As

Сточные воды

ССЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
Февраль	-	Февраль	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,05	0,21	0,02	0,02	0,02	0,18	106,8	229,2	22,5	0,10	8,9	0,001	0,005	0,02	0,001	6,9
Февраль	-	Февраль	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,02	0,08	0,004	0,008	0,012	0,04	82,3	171,6	6,1	0,044	8,9	0,0002	0,002	0,009	0,001	6,2

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: И о начальника промышленно-санитарной лаборатории


Е.И. Ефремова


Е.В. Игнатьева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".

1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 -взвеш-ные в-ва, рН, жесткость, СГ
	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты
	СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻
	МВИ 30884350–02–28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды
	ССЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
Март	-	Март	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,05	0,35	0,02	0,03	0,020	0,20	84,9	186,8	18,7	0,083	8,8	0,001	0,006	0,02	0,002	7,60
Март	-	Март	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,02	0,07	0,002	0,01	0,008	0,06	77,9	164,2	5,1	0,078	8,9	0,0002	0,002	0,008	0,002	5,60

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: И о начальника промышленно-санитарной лаборатории




Е.И. Ефремова

Е.В. Игнатьева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории


Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -18

от 27.04.2022

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик

2 Адрес Заказчика

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции/объекта (матрицы)

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

ГОСТ 31861-2012

ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты

СТ РК 1015-2000 - SO₄²⁻

СТ РК ISO 10523-2013 - pH

МВИ 30884350–02–16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества

МВИ 30884350–02–28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As

Сточные воды

СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест- кость ^(H) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
Апрель	-	Апрель	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,06	0,29	0,03	0,04	0,020	0,16	119,2	219,5	22,5	0,075	8,7	0,001	0,008	0,03	0,002	6,20
Апрель	-	Апрель	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,03	0,06	0,002	0,02	0,008	0,05	80,5	209,9	5,7	0,042	8,9	0,0002	0,002	0,007	0,001	5,50

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории





Е.И. Ефремова

Г.А.Обьедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;
**** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.
Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".



Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -22

от 30.05.2022

испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ
	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты
	СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻
	СТ РК ISO 10523-2013 - pH
	МВИ 30884350-02-16-17/ КЗ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества
	МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест- кость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
Май	-	Май	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,05	0,32	0,02	0,03	0,020	0,18	157,5	206,6	20,7	0,090	8,7	0,001	0,006	0,02	0,004	6,70
Май	-	Май	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,03	0,06	0,003	0,009	0,02	0,06	136,5	169,3	5,9	0,042	9,0	0,0007	0,002	0,006	0,002	5,50

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.И. Ефремова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "Н" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;

**** Символом "<", ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САпТК УК МК ТОО "Казцинк".


Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -22

испытаний (измерений) образцов (проб)

от 30.06.2022



1 Заказчик

2 Адрес Заказчика

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции/объекта (матрицы)

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

ГОСТ 31861-2012

ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты

СТ РК 1015-2000 - SO₄²⁻

СТ РК ISO 10523-2013 - pH

МВИ 30884350-02-16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества

МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As


Сточные воды

СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																					
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест- кость ^(H) , ммоль/дм ³	
Сточные воды																					
июнь	-	июнь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,06	0,24	0,02	0,03	0,022	0,17	83,4	200,8	19,2	0,110	8,7	0,001	0,006	0,02	0,004	8,37	
июнь	-	июнь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,02	0,03	0,004	0,004	0,009	0,05	50,7	176,4	5,4	0,039	9,0	0,0002	0,003	0,008	0,001	7,75	

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории





Е.В. Игнатьева

Г.А.Объедкова

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" обозначают результаты измерений (анализов) в области аккредитации, символом "N" результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается в протоколе при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента;
**** Символом "< " , "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории



Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".

1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-17/ КЗ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U\ k=2$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест- кость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
июль	-	июль	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,08	0,16	0,01	0,02	0,02	0,17	77,0	205,1	19,4	0,11	8,7	0,001	0,008	0,02	0,005	7,97
июль	-	июль	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,03	0,03	0,004	0,005	0,01	0,05	46,1	184,3	5,0	0,046	9,1	0,0002	0,003	0,007	0,002	7,37

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапозона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САпТК УК МК ТОО "Казцинк".

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"
 г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
 Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -36
 испытаний (измерений) образцов (проб)

от 31.08.2022



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-17/ КЗ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
август	-	август	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,06	0,23	0,01	0,02	0,03	0,15	89,8	223,7	20,6	0,108	8,9	0,001	0,007	0,02	0,004	8,87
август	-	август	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,02	0,06	0,005	0,004	0,008	0,03	50,2	182,2	5,6	0,035	9,1	0,0002	0,002	0,001	0,002	8,17

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;

*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
 Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САпТК УК МК ТОО "Казцинк".

1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ
	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты
	СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻
	СТ РК ISO 10523-2013 - pH
	МВИ 30884350–02–16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества
	МВИ 30884350–02–28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(H) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
сентябрь	-	сентябрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,060	0,140	0,0101	0,0100	0,0330	0,170	85,2	247,4	20,1	0,11	8,7	0,00108	0,0065	0,0350	0,0054	8,98
сентябрь	-	сентябрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,024	0,050	0,0050	0,0053	0,0100	0,044	53,7	200,7	5,9	0,034	8,9	0,00024	0,0022	0,0043	0,0020	7,88

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории





Б.Е.Төлеуханова

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории


Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -45

от 31.10.2022

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик

2 Адрес Заказчика

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений

5 Наименование продукции/объекта (матрицы)

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

ГОСТ 31861-2012

ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты

СТ РК 1015-2000 - SO₄²⁻

СТ РК ISO 10523-2013 - pH

МВИ 30884350-02-16-17/ KZ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества

МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As

Сточные воды

СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест- кость ^(H) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
октябрь	-	октябрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,055	0,164	0,0116	0,0144	0,0312	0,162	100,3	217,5	21,4	0,10	8,7	0,00081	0,0045	0,0101	0,0041	8,49
октябрь	-	октябрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,032	0,056	0,0038	0,0061	0,0121	0,068	59,2	171,2	5,0	0,041	9,0	0,00026	0,0027	0,0085	0,0023	7,29

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории





Б.Е.Төлеуханова

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 - 50

от 30.11.2022

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-17/ КЗ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
ноябрь	-	ноябрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,050	0,210	0,0200	0,0200	0,0260	0,160	120,8	250,5	21,0	0,09	8,6	0,00091	0,0058	0,0180	0,0035	9,53
ноябрь	-	ноябрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,022	0,050	0,0040	0,0060	0,0110	0,070	64,2	189,8	6,5	0,034	9,1	0,00025	0,0030	0,0065	0,0021	6,43

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Төлеуханова

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;

*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САпТК УК МК ТОО "Казцинк".

Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -54 от 29.12.2022
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ
	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/ КЗ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты
	СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻
	СТ РК ISO 10523-2013 - pH
	МВИ 30884350-02-16-17/ КЗ.07.00.03596-2017 - взвешенные вещества
	МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
декабрь	-	декабрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,030	0,267	0,0140	0,0120	0,0270	0,113	102,7	196,1	20,8	0,092	8,7	0,00095	0,0062	0,0165	0,0040	6,53
декабрь	-	декабрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,016	0,056	0,0031	0,0060	0,0106	0,057	63,4	168,1	6,4	0,036	8,9	0,00023	0,0031	0,0073	0,0023	5,30

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Handwritten signature of B.E. Tolstuhanova

Б.Е.Толсуханова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Handwritten signature of E.V. Ignatyeva

Е.В.Игнатьева

- Примечания:
- * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
 - ** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
 - *** Символом "< " , " > " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.


Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САНТК УК МК ТОО "Казцинк".


Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -4 от 31.01.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As Сточные воды
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U\ k=2$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест- кость ^(H) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
январь	-	январь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,047	0,195	0,0126	0,0125	0,0180	0,149	97,4	190,7	20,0	0,125	8,6	0,00121	0,0069	0,0189	0,0051	5,75
январь	-	январь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,022	0,050	0,0022	0,0054	0,0090	0,060	53,1	172,1	6,1	0,044	8,9	0,00023	0,0024	0,0085	0,0023	5,25

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории  Б.Е.Төлеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории  Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;

*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"

г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -8 от 27.02.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ
	СТ РК 2328-2013- нефтепродукты
	СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻
	СТ РК ISO 10523-2013 - pH
	МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества
	МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
	Сточные воды
5 Наименование объекта (матрицы)	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
февраль	-	февраль	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,043	0,209	0,0213	0,0189	0,0220	0,102	117,1	174,7	19,9	0,131	8,7	0,00121	0,0089	0,0163	0,0075	5,83
февраль	-	февраль	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,022	0,044	0,0023	0,0062	0,0070	0,069	48,2	159,6	5,9	0,056	8,9	0,00021	0,0036	0,0075	0,0022	4,43

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обьедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;

*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) сточных, природных (поверхностных и подземных) вод, прошедшим испытания (измерения) и отбор в Аналитической лаборатории САиТК УК МК ТОО "Казцинк".

Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -13 от 30.03.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефте-продукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Общая жест-кость ^(H) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
март	-	март	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,051	0,182	0,0126	0,0123	0,0222	0,103	114,5	187,3	20,1	0,091	8,5	0,0010	0,0095	0,0212	0,0075	6,05
март	-	март	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,024	0,036	0,0023	0,0045	0,0066	0,053	70,6	158,6	6,0	0,031	9,2	0,00021	0,0030	0,0075	0,0023	4,33

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории Б.Е.Толсуханова
Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК УМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -17 от 28.04.2023

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ
	СТ РК 2328-2013- нефтепродукты
	СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻
	СТ РК ISO 10523-2013 - pH
	МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества
	МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																				
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***															
					Pb ^(II) , мг/дм ³	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефте- продукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Общая жест- кость ^(II) , ммоль/дм ³
Сточные воды																				
апрель	-	апрель	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,054	0,137	0,0153	0,0205	0,0349	0,129	142,9	183,5	19,9	0,104	8,8	0,0011	0,0095	0,0151	0,0063	6,70
апрель	-	апрель	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,023	0,024	0,0026	0,0060	0,0098	0,061	109,6	161,8	5,9	0,033	9,3	0,00031	0,0031	0,0075	0,0023	5,00

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

 О.А.Сидоренко

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

 Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК УМК ТОО Казцинк



Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -21

от

31.05.2023

испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик

2 Адрес Заказчика

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений

ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"

г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

ГОСТ 31861-2012

ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ

СТ РК 2328-2013- нефтепродукты

СТ РК 1015-2000 - SO₄²⁻

СТ РК ISO 10523-2013 - pH

МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества

МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Tc, As

Сточные воды, природные воды

СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

5 Наименование продукции/объекта (матрицы)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																				
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³ (U ^S _{k=2})	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефтепро- дукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
май	-	май	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,042	0,145	0,0086	0,0117	0,0170	0,105	103,9	192,9	79,1	18,0	0,084	8,6	671,0	5,80	0,00098	0,0086	0,0109	0,0059	-	-	
май	-	май	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,017	0,021	0,0019	0,0058	0,0071	0,048	52,5	169,2	64,0	5,3	0,029	9,3	546,0	4,85	0,00025	0,0028	0,0062	0,0025	-	-	
11.05.2023	9:50	11.05.2023	0189	Выпуск № 3	0,009	0,008	<0,001	0,0035	<0,005	0,023	61,3	154,6	55,6	4,9	0,018	9,2	410,0	4,60	0,00017	0,0017	<0,005	<0,001	-	-	
03.05.2023	9:30	03.05.2023	0173	Артезианская вода (подземная вода Атамановского промводозабора)	0,009	0,006	<0,001	0,0023	<0,005	0,015	12,3	46,3	60,5	2,5	0,008	7,8	244,0	4,05	0,00015	0,0021	0,0053	0,0015	-	2,3	
03.05.2023	11:33	03.05.2023	0174	Подземная вода скважина (1 С)	0,006	0,021	0,0013	0,0015	<0,005	0,014	31,5	172,3	151,0	3,9	0,010	7,3	432,0	8,50	0,00019	0,0023	0,0078	0,0027	0,0025	-	8,49

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Төлеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;

*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.


Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САНТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -25 от 30.06.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЗ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СТ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F ⁻ СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /КЗ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-02-28-19/ КЗ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																										
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																					
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³ (U ^S _{k=2})	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³	
Сточные, природные воды																										
июнь	-	июнь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения	0,039	0,143	0,0074	0,0130	0,0141	0,104	113,2	200,5	78,3	17,7	0,092	8,4	599,0	5,98	0,00095	0,0091	0,0116	0,0043	-	-	-	
июнь	-	июнь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,015	0,027	0,0022	0,0041	0,0072	0,041	63,0	162,9	45,1	5,0	0,021	9,5	537,0	4,78	0,00024	0,0029	0,0053	0,0021	-	-	-	
12.06.2023	9:50	12.06.2023	0235	Выпуск № 3	0,009	0,009	<0,001	0,0034	<0,005	0,011	91,0	140,7	36,1	4,0	0,017	9,3	486,0	5,25	0,00017	0,0023	<0,005	0,0016	-	-	-	
01.06.2023	9:30	01.06.2023	0219	Артезианская вода (подземная вода Атамановского	0,006	0,009	<0,001	0,0021	<0,005	0,017	17,5	35,8	58,6	2,1	0,012	7,4	240,0	3,25	0,00013	<0,001	<0,005	0,0016	-	2,2	-	
01.06.2023	11:33	01.06.2023	0220	Подземная вода скважина (1 С)	0,010	0,051	0,0012	0,0028	<0,005	0,022	26,3	144,9	143,0	3,5	0,011	7,1	540,0	6,50	0,00015	0,0048	<0,005	0,0018	0,0016	-	7,5	

Проверил: И.о. ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории  Б.Е.Толеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории  Г.А.Обьедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "< " , "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САНТК УМКК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
 г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
 от **31.07.2023**
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -29
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЗ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СТ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F ⁻ СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 / KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-02-28-19 / KZ.06.01.00134-20 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe, Hg, Se, Mn, Te, As Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений))***																				
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³ (U ^S _{k=2})	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
июль	-	июль	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения	0,036	0,164	0,0063	0,0071	0,0150	0,082	95,7	230,5	103,0	17,6	0,049	8,5	591,0	7,30	0,00081	0,0108	0,0112	0,0039	-	-	-
июль	-	июль	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,012	0,019	0,0011	0,0023	0,0070	0,030	62,4	188,7	88,8	4,9	0,016	9,1	537,0	5,80	0,00025	0,0031	0,0027	0,0012	-	-	-
11.07.2023	9:50	11.07.2023	0286	Выпуск № 3	0,005	0,008	0,0008	0,0017	0,0030	0,029	68,3	155,4	75,9	4,5	0,009	9,1	491,0	4,80	0,00018	0,0023	0,0013	<0,001	-	-	-
04.07.2023	9:25	04.07.2023	0266	Артезианская вода (подземная вода Атамановского)	0,004	0,009	<0,0005	<0,0005	0,0009	0,015	17,5	24,5	68,2	2,3	0,020	7,9	200,0	3,75	0,00021	<0,0010	0,0006	0,0014	-	1,5	-
04.07.2023	10:10	04.07.2023	0267	Подземная вода скважина (1 С)	0,006	0,030	0,0009	0,0007	0,0009	0,013	31,5	182,6	182,0	3,9	0,025	7,3	602,0	8,00	0,00019	<0,0010	0,0246	0,0015	0,0014	-	8,2
04.07.2023	11:00	04.07.2023	0268	Подземная вода скважина (4 СП)	0,006	0,021	0,0006	0,0007	0,0010	0,016	28,0	185,6	178,3	3,8	0,023	7,4	598,0	8,00	0,00018	<0,0010	0,0112	0,0012	0,0013	-	8,4

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обьедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;

*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -33

от 28.08.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96ПС.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер отбора (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																				
					Pb ^{(H)*} , мг/дм ³ (U ^S k=2)	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
					Сточные, природные воды																				
август	-	август	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,030	0,094	0,0096	0,0097	0,0080	0,073	98,6	221,7	119,5	19,9	0,078	8,5	620,0	6,98	0,00056	0,0086	0,0095	0,0037	-	-	-
август	-	август	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,012	0,017	0,0020	0,0020	0,0050	0,022	57,2	183,9	81,6	4,8	0,046	9,3	531,0	5,65	0,00021	0,0029	0,0021	0,0021	-	-	-
11.08.2023	9:50	11.08.2023	0334	Выпуск № 3	0,008	0,005	0,0007	0,0009	0,0034	0,021	70,0	147,6	75,0	4,0	0,040	9,0	511,0	4,75	0,00015	0,0019	0,0014	0,0011	-	-	-
02.08.2023	9:25	02.08.2023	0317	Артезианская вода (подземная вода Атамановского	0,005	0,010	<0,0005	0,0007	0,0007	0,013	17,5	47,9	69,2	2,5	0,026	8,0	195,0	3,25	0,00015	<0,001	0,0007	0,0011	-	1,2	-
02.08.2023	12:13	02.08.2023	0318	Подземная вода скважина (1 С)	0,005	0,036	0,0007	<0,0005	0,0008	0,009	31,5	169,4	141,0	3,6	0,038	8,4	579,0	9,00	0,00017	0,0041	0,0467	0,0018	<0,001	-	9,1
02.08.2023	11:50	02.08.2023	0319	Подземная вода скважина (4 СП)	0,006	0,016	<0,0005	<0,0005	0,0025	0,029	28,0	172,7	115,0	3,9	0,043	8,2	581,0	8,55	0,00019	0,0039	0,0029	0,0016	<0,001	-	8,6

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толсуханова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Е.В.Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "< " , "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САИТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -37от 27.09.2023

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96ПСЛ/ -23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)	

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)) ***																				
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³ (U ^S _{k=2})	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенны е вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Сухой остаток ^(II) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(II) , ммоль/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Ti ^(II) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(II) , ммоль/дм ³	F ^(II) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
сентябрь	-	сентябрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,021	0,162	0,0112	0,0070	0,0140	0,073	86,3	234,7	101,4	19,3	0,084	8,4	679,0	6,67	0,00052	0,0065	0,0089	0,0018			
сентябрь	-	сентябрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,006	0,028	0,0020	0,0017	0,0090	0,023	53,6	201,0	77,6	5,0	0,026	9,1	598,0	6,13	0,00021	0,0032	0,0036	0,0019			
11.09.2023	9:50	11.09.2023	0381	Выпуск № 3	0,006	0,005	0,0008	0,0006	0,0100	0,021	70,2	172,7	68,0	4,3	0,031	9,0	537,0	5,70	0,00018	0,0023	0,0014	0,0014	-	-	-
01.09.2023	9:25	01.09.2023	0364	Артезианская вода (подземная вода Атамановского	0,006	0,007	0,0005	<0,0005	0,0007	0,014	17,5	37,2	65,0	2,1	0,010	7,5	216,0	4,05	0,00016	<0,001	<0,0005	0,0012	-	2,1	-
01.09.2023	11:20	01.09.2023	0365	Подземная вода скважина (1 С)	0,002	0,051	0,0007	0,0008	0,0008	0,015	32,0	192,0	137,0	3,5	0,012	7,3	627,0	8,10	0,00018	0,0047	0,0481	0,0013	<0,001	-	8,9
01.09.2023	10:05	01.09.2023	0366	Подземная вода скважина (4 СП)	0,002	0,024	0,0008	0,0006	0,0007	0,012	27,5	199,8	111,0	3,9	0,013	7,5	1081,0	7,85	0,00021	0,0037	0,0005	0,0012	<0,001	-	8,3

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САИТК УМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -41 от 31.10.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96ПС.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2, % (ед. измерений)) ***																				
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³ (U ^S _{k=2})	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Сухой остаток ^(II) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(II) , ммоль/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Tl ^(II) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(II) , ммоль/дм ³	F ^(II) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
октябрь	-	октябрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,021	0,214	0,0115	0,0036	0,0070	0,039	101,5	240,9	108,4	20,6	0,051	8,3	741,0	9,75	0,00029	0,0070	0,0750	0,0012	-	-	-
октябрь	-	октябрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,008	0,022	0,0030	0,0022	0,0040	0,011	71,2	201,3	79,1	5,2	0,021	8,9	613,0	9,08	0,00019	0,0055	0,0367	0,0011	-	-	-
10.10.2023	9:50	10.10.2023	0431	Выпуск № 3	0,002	0,003	0,0010	0,0014	0,0052	0,010	82,3	155,5	82,6	4,1	0,016	8,8	507,0	10,25	0,00018	0,0023	0,0033	0,0010	-	-	-
02.10.2023	9:25	02.10.2023	0412	Артезианская вода (подземная вода Атамановского	0,003	0,010	<0,0005	0,0009	<0,0005	0,011	15,8	28,6	64,5	2,7	0,003	7,2	241,0	5,75	<0,0001	<0,001	0,0017	<0,001	-	2,6	-
02.10.2023	11:16	02.10.2023	0413	Подземная вода скважина (1 С)	0,012	0,053	0,0016	0,0017	<0,0005	0,024	29,8	251,3	140,0	3,9	0,004	7,2	924,0	7,50	<0,0001	0,0061	0,0460	0,0015	<0,001	-	6,67

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

 Б.Е.Төлеуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

 Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R", значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "< " , "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК ТОО Казцинк


Аналитическая лаборатория САиТК УК МК TOO "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -49 от 28.12.2023
испытаний (измерений) образцов (проб)




1 Заказчик	ОЭ УК МК TOO "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F ⁻ СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 – pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96П.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350–02–28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg Сточные воды, природные воды
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	СЗЗ УК МК TOO "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																				
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³ (U ^S _{k=2})	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Сухой остаток ^(II) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(II) , ммоль/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Tl ^(II) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(II) , ммоль/дм ³	F ^(II) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
декабрь	-	декабрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,032	0,121	0,0050	0,0087	0,0533	0,081	112,0	180,8	83,2	18,5	0,077	8,9	579,0	5,58	0,00023	0,0103	0,0210	0,0037			
декабрь	-	декабрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,010	0,017	0,0020	0,0033	0,0180	0,039	63,0	150,8	75,9	5,0	0,039	9,4	540,0	4,27	0,00019	0,0061	0,0021	0,0019			
12.12.2023	9:35	12.12.2023	0523	Выпуск № 3	0,002	0,003	0,0006	0,0018	0,0191	0,018	82,3	124,3	75,4	4,1	0,030	9,3	524,0	3,80	0,00017	0,0025	0,0015	0,0011	-	-	-
01.12.2023	9:50	01.12.2023	0507	Артезианская вода (подземная вода Атамановского	0,006	0,011	0,0007	0,0020	<0,0005	0,015	19,3	46,9	55,5	2,5	0,021	7,4	199,0	3,10	0,00016	<0,001	0,0050	0,0014	-	2,3	-
01.12.2023	11:25	01.12.2023	0508	Подземная вода скважина (1 С)	0,015	0,057	0,0020	0,0030	0,0007	0,016	33,3	178,2	141,0	3,5	0,012	7,3	703,0	5,50	0,00028	0,0038	0,0130	0,0015	<0,001	-	6,6

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

 Б.Е.Толстуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

 Г.А.Обьедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК TOO Казцинк

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казиник"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -4 от 29.01.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казиник"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F ⁻ СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96ПС.Л/ -23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казиник"
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений U k=2 , % (ед. измерений)) ***																				
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³ (U ^S k=2)	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
январь	-	январь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,032	0,110	0,0087	0,0072	0,0210	0,065	139,4	181,4	115,3	18,7	0,084	9,1	586,7	5,68	0,00029	0,0085	0,0550	0,0034	-	-	-
январь	-	январь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,012	0,022	0,0014	0,0030	0,0160	0,023	116,1	136,9	91,0	5,0	0,036	9,5	530,7	4,48	0,00012	0,0025	0,0016	0,0055	-	-	-
10.01.2024	09:35	10.01.2024	0019	Выпуск № 3	0,003	0,006	<0,0005	0,0015	0,0160	0,013	129,5	116,9	89,1	3,5	0,025	9,3	363,0	4,25	0,00010	0,0021	0,0037	0,0014	-	-	-
04.01.2024	10:00	04.01.2024	0001	Артезианская вода (подземная вода Атамановского	0,005	0,019	<0,0005	0,0014	<0,0005	0,007	14,0	52,3	45,7	2,3	0,037	7,6	256,0	3,00	<0,0001	<0,001	0,0008	0,0011	-	2,4	-
04.01.2024	11:40	04.01.2024	0002	Подземная вода скважина (1 С)	0,006	0,053	0,0011	0,0011	<0,0005	0,005	63,0	194,1	125,0	3,9	<0,005	7,5	627,0	5,90	<0,0001	0,0063	0,0520	0,0010	0,0010	-	9,9

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Б.Е.Толуханова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Обьедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;

*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК ТОО Казиник

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -8от28.02.2024

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96П.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды, природные воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}^{**}$, % (ед. измерений))																				
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	нефтепродукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
февраль	-	февраль	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,029	0,126	0,0098	0,0067	0,0170	0,057	113,2	189,5	115,3	19,5	0,130	8,6	591,3	5,87	<0,0001***	0,0061	0,038	0,0016	-	-	-
февраль	-	февраль	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,013	0,026	0,0030	0,0030	0,0120	0,021	61,3	153,1	91,0	5,3	0,056	9,1	556,7	4,87	<0,0001	0,0054	0,025	0,0014	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Г.А.Объедкова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S";
*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САпТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -12 от 28.03.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96П.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}^{**}$, % (ед. измерений))																				
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	нефтепродукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
март	-	март	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,033	0,616	0,0148	0,0117	0,0270	0,051	86,4	195,4	-	19,0	0,092	8,9	601,0	4,88	0,00015	0,0059	0,052	0,0015	-	-	-
март	-	март	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,010	0,033	0,0031	0,0027	0,0130	0,020	52,5	181,9	-	5,1	0,043	9,5	582,0	4,15	0,00011	0,0052	0,0038	0,0011	-	-	-

Проверил: И.о.ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории Т.Н. Жарликова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории Б.Е.Толуханова

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S";
*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САпТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -16от29.04.2024

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность

СТ РК 2328-2013- нефтепродукты
СТ РК 2727-2015 - F
СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻
ГСО ISO 10523-2017 - pH
МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток
МВИ 30884350-01-96П.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca
МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg
Сточные воды, природные воды
СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

5 Наименование продукции/объекта (матрицы)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}^{**}$, % (ед. измерений))																				
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	нефтепро- дукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
апрель	-	апрель	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,032	0,308	0,0240	0,0074	0,0260	0,033	117,3	199,4	-	18,6	0,077	8,4	805,0	8,07	<0,0001	0,0073	0,131	0,0011	-	-	-
апрель	-	апрель	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,012	0,057	0,0100	0,0032	0,0740	0,019	68,8	171,4	-	5,3	0,029	8,9	778,0	6,33	<0,0001	0,0066	0,0992	0,0010	-	-	-

Проверил: И.о.ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S";
*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САпТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -20от27.05.2024

испытаний (измерений) образцов (проб)




1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ ГСО ISO 10523-2017 - рН МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96П.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg

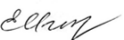
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды, природные воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}^{**}$, % (ед. измерений))																				
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	нефтепродукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
май	-	май	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,017	0,149	0,0089	0,0060	0,0200	0,035	82,4	232,7	-	18,6	0,069	8,6	602,0	6,12	<0,0001***	0,0062	0,0366	0,0027	-	-	-
май	-	май	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,006	0,030	0,0019	0,0022	0,0150	0,012	49,9	196,6	-	5,3	0,028	9,2	565,0	5,43	<0,0001	0,0035	0,0160	0,0023	-	-	-

Проверил: И.о.ведущего инженера промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S";
*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САпТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -24от27.06.2024

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022 - общая жесткость, СГ, СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F МВИ 30884350-01-95ПС.П-22 - общая щелочность ГСО ISO 10523-2017 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток,SO4 ²⁻ МВИ 30884350-01-96ПС.П/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Са МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg


5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды, природные воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}^{**}$, % (ед. измерений))																				
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	нефтепро- дукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
июнь	-	июнь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,021	0,123	0,0083	0,0081	0,0340	0,040	93,6	242,0	119,0	18,6	0,069	8,6	613,0	8,32	0,00015	0,0058	0,0253	0,0018	-	-	-
июнь	-	июнь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,011	0,043	0,0035	0,0034	0,0270	0,014	45,8	210,3	96,1	5,4	0,024	9,1	567,0	7,48	0,00011	0,0053	0,0050	0,0018	-	-	-

Проверил: ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

 . Жарликова

Утвердил: начальник промышленно-санитарной лаборатории

 Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S";
*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САпТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САпТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -31от28.08.2024


испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022 - общая жесткость, СГ, СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F МВИ 30884350-01-95ПСЛ-22 - общая щелочность ГОСТ ISO 10523-2017 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток.SO4 ²⁻ МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}^{**}$, % (ед. измерений))																				
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	нефтепродукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
август	-	август	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,035	0,155	0,0119	0,0090	0,0270	0,071	109,3	249,2	180,0	19,4	0,050	8,5	677,0	8,32	0,00031	0,0112	0,0412	0,0016	-	-	-
август	-	август	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,011	0,032	0,0028	0,0035	0,0140	0,039	75,6	218,6	160,0	6,0	0,021	9,4	558,0	6,97	0,00012	0,0043	0,0182	0,0015	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

 Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

 Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САпТК УКМК ТОО Казцинк

Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1

Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -35от26.09.2024

испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	МВИ 30884350-02-34-22 /KZ.06.01.00420-2022 - общая жесткость, СТ, СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F МВИ 30884350-01-95ПСЛ-22 - общая щелочность ГОСТ ISO 10523-2017 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток,SO4 ²⁻ МВИ 30884350-01-96ПСЛ/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350–02–28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	Сточные воды, природные воды
	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (<i>Неопределенность измерений</i> $U_{k=2}^{**}$, % (ед. измерений))																				
					Pb ^(H) , мг/дм ³	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	нефтепро- дукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
сентябрь	-	сентябрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,030	0,270	0,0230	0,0133	0,0290	0,035	89,8	243,3	131,0	19,4	0,132	8,4	717,0	6,60	0,00019	0,0056	0,0250	0,0022	-	-	-
сентябрь	-	сентябрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,010	0,056	0,0043	0,0038	0,0140	0,016	56,7	201,6	126,0	6,0	0,031	9,1	662,0	5,98	0,00013	0,0049	0,0165	0,0018	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S" ;
*** Символом "<" , ">" обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.


Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК ТОО Казцинк


Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -42 от 26.11.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СГ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F ⁻ СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 – pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96П.Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg Сточные воды, природные воды
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																				
					Pb ^{(II)**} , мг/дм ³ ($U^S_{k=2}$)	Zn ^(II) , мг/дм ³	Cd ^(II) , мг/дм ³	Cu ^(II) , мг/дм ³	As ^(II) , мг/дм ³	Fe ^(II) , мг/дм ³	Cl ^(II) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(II)} , мг/дм ³	Ca ^(II) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(II) , мг/дм ³	Нефтепродукты ^(II) , мг/дм ³	pH ^(II) , ед. pH	Сухой остаток ^(II) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(II) , ммоль/дм ³	Hg ^(II) , мг/дм ³	Se ^(II) , мг/дм ³	Mn ^(II) , мг/дм ³	Te ^(II) , мг/дм ³	Tl ^(II) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(II) , ммоль/дм ³	F ^(II) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
ноябрь	-	ноябрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,029	0,227	0,0190	0,0138	0,0230	0,074	136,2	203,1	112,0	19,8	0,151	8,8	644,0	6,60	<0,0001	0,0051	0,0260	0,0056	-	-	-
ноябрь	-	ноябрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,013	0,049	0,0038	0,0047	0,0130	0,047	85,2	174,9	102,0	6,2	0,022	9,1	561,0	5,53	<0,0001	0,0045	0,017	0,0053	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории  **И. Жарликова**

Утвердил: И.о. начальника промышленно-санитарной лаборатории  **Б.Е. Толеуханова**

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, расчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S";
*** Символом "< " , "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК ТОО Казцинк


Аналитическая лаборатория САиТК УК МК ТОО "Казцинк"
г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1
Сводка № 01-04/02/10/02-08/03 -45 от 26.12.2024
испытаний (измерений) образцов (проб)



1 Заказчик	ОЭ УК МК ТОО "Казцинк"
2 Адрес Заказчика	г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру измерений	ГОСТ 26449.1-85 - общая жесткость, СТ, общая щелочность СТ РК 2328-2013- нефтепродукты СТ РК 2727-2015 - F ⁻ СТ РК 1015-2000 - SO ₄ ²⁻ СТ РК ISO 10523-2013 - pH МВИ 30884350-02-16-22 /KZ.06.01.00481-2022 - взвешенные вещества, сухой остаток МВИ 30884350-01-96П/Л/-23/KZ.06.01.00579-2023 - Pb, Zn, Cd, Cu, Fe,Se, Mn, Te, As, Ca МВИ 30884350-02-28-19/ KZ.06.01.00134-20 - Hg Сточные воды, природные воды СЗЗ УК МК ТОО "Казцинк"
5 Наименование продукции/объекта (матрицы)	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)																									
Дата отбора образца (пробы)	Время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента/концентрация, ед. измерения (Неопределенность измерений $U_{k=2}$, % (ед. измерений)) ***																				
					Pb ^{(H)**} , мг/дм ³ ($U_{k=2}^S$)	Zn ^(H) , мг/дм ³	Cd ^(H) , мг/дм ³	Cu ^(H) , мг/дм ³	As ^(H) , мг/дм ³	Fe ^(H) , мг/дм ³	Cl ^(H) , мг/дм ³	SO ₄ ^{2-(H)} , мг/дм ³	Ca ^(H) , мг/дм ³	Взвешенные вещества ^(H) , мг/дм ³	Нефтепро- дукты ^(H) , мг/дм ³	pH ^(H) , ед. pH	Сухой остаток ^(H) , мг/дм ³	Общая жесткость ^(H) , ммоль/дм ³	Hg ^(H) , мг/дм ³	Se ^(H) , мг/дм ³	Mn ^(H) , мг/дм ³	Te ^(H) , мг/дм ³	Tl ^(H) , мг/дм ³	Общая щелочность ^(H) , ммоль/дм ³	F ^(H) , мг/дм ³
Сточные, природные воды																									
декабрь	-	декабрь	-	Сточные воды, поступающие на очистные сооружения (песколовка)	0,027	0,164	0,0116	0,0104	0,0120	0,047	114,9	210,2	103,0	18,8	0,099	8,8	584,0	5,33	0,00022	0,0024	0,0153	0,0016	-	-	-
декабрь	-	декабрь	-	Сточные воды после очистки (камера сброса)	0,010	0,040	0,0028	0,0029	0,0090	0,020	65,3	186,3	101,0	5,7	0,033	9,3	528,0	4,47	0,00015	0,0022	0,0102	0,0013	-	-	-

Проверил: Ведущий инженер промышленно-санитарной лаборатории

 Т.Н. Жарликова

Утвердил: Начальник промышленно-санитарной лаборатории

 Е.В. Игнатьева

Примечания: * Время отбора образца (пробы) указывается, при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Значение неопределенности рассчитанное для нормированного значения компонента, обозначают символом "R"; значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента обозначают символом "S";
*** Символом "< ", "> " обозначают результат измерения (анализа) вне диапазона измерений.

Результаты измерений (испытаний) настоящей сводки относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории САиТК УКМК ТОО Казцинк

Приложение 7

**Аттестат аккредитации №KZ8FB1B14912113C0E аналитической лабораторий
службы по аналитическому и техническому контролю УКМП ТОО «Казцинк»**



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZ8FB1B14912113C0E

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.07.E0470

от 25 Август 2021 г.

действителен до 25 Август 2026 г.

БИН 970140000211, Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1, фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю Горно-обогатительного комплекса "Алтай", юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1, фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зыряновск г.а., Тәуелсіздік, 24 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Лаборатория охраны труда Горно-обогатительного комплекса «Алтай», юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1, фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зыряновск г.а., ул.Тәуелсіздік, 24 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете в реестре субъектов аккредитации <https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects>

техническому контролю Риддерского горно-обогатительного комплекса, юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Риддер г.а., ул. Тохтарова, 21 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля Усть-Каменогорского металлургического комплекса, юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, 1 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

Объекты оценки соответствия: Испытательный центр.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Приложение 8
Статистические отчеты 2ТП Водхоз за 2022-2024 годы



Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики
Ведомственный статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «__» __ 20__ года №__

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі
басқармасының инспекцияларына ұсынылады

Представляется Басейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов
Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «__» __
№__ бұйрығына 1-қосымша

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп

Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индекс Индекс	2-ТП (сушар) 2-ТП (водхоз)	жылдық годовая	есепті кезең отчетный период	жыл год
------------------	-------------------------------	-------------------	---------------------------------	------------

2	0	2	2	
---	---	---	---	--

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар
ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік
коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного
периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды
код БИН

9	7	0	1	4	0	0	0	2	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ЖСН коды
код ИИН

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Негізгі ЭКЖЖ коды
Основной код ОКЭД

2	4	4	3	0						
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Қосалқы ЭКЖЖ коды
Вторичный код ОКЭД

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Экономикалық қызмет түрінің атауы

Наименование вида экономической деятельности

производство цветных металлов

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)

Укажіте код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажіте сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

СПМЕ коды ¹ Код по ГУИВ ¹	Индекс Индекс
90273	

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы ¹ Наименование водного объекта	Көз коды ² Код источ ника ²	Беруші ұйымының коды Код передающей организации	Теніз-өзен коды Код морья-реки	Ағыстар Притоки				Сапа коды ² Код качества ²	Сағадан кашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешен ный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам		
					1	2	3	4					5	кантар январь	ақпан февраль
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	2	3	4
1	Трубопровод АО «УМЗ»	55	90336	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	ВГ	7	-	257	234	253
2	Технический водозабор подземных вод УК МК ТОО «Казцинк»	60	-	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	ГГ	5	1500	30,5	29,9	49,5
3	Трубопровод АО «УМЗ»	55	90336	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	ВП	8	-	38	36,2	39
4	Трубопровод ГКП «Оскемен Водоканал»	90	90132	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	ВП	8	-	78,9	69,9	78,7

Жол дар коды Код стро ки	онын ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам										Пайдаланған, берілген Использовано, передано		Кері пайдалану Оборотное использова ние	Қайтадан пайдала ну Повторное использова ние	Пайдаланған нан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспорти ровке	Суару аланы (гектар) Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыр- күйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	жел- тоқсан декабрь	код ² код ²	колемі количество						
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	270	263	300	324	331	273	264	240	260	ПР	3269	187680,8	-	-	-	-	
2	108,7	180	218,1	167,4	182,4	166	118,9	39,6	38,9	ПР	1329,9		-	-	-	-	
3	49	69	66	59,5	79	56,5	26,5	22	28,5	ХП	569,2		-	569,2	-	-	
4	77	81,4	82,7	88,8	82,5	91	78,8	78,2	68,6	ХП	956,5		-	956,5	-	-	

3. Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Кабылдау коды ³ Код приемника ³	Кабылдаушы ұйымының коды Код принимавшей организации	Теніз-өзен коды Код моря- реки	Ағыстар Притоки				Сапа коды ² Код качества ²
					1	2	3	4	
A	B	B	G	D	E	Ж	3	И	К
1	р. Ульба	20		КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0
2	р. Ульба	20		КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0
3	ГКП «Оскемен Водоканал»	91	90132	КАРОБЬ	0	0	0	0	0
4	ГКП «Оскемен Водоканал»	91	90132	КАРОБЬ	0	0	0	0	0

Жолдар коды Код строки	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отведено, сброшено всего	Ласалған Загрязненных		Нормативті таза (тазаланаусыз) Нормативно- чистые (без очистки)	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			механикалық механической
			тазалануы без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные		барлығы, онін ішінде всего, в том числе:	биологиялық биологической	физико-химиялық физико-химической	
A	M	1	2	3	4	5	6	7	8
1	6	2400	-	-	-	2400	-	2400	-
2	6	382,5	-	-	-	382,5	-	382,5	-
3	3074	569,2	-	-	-	-	-	-	-
4	3074	936,5	-	-	-	-	-	-	-

Ескертпе:

Примечание:

¹СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды

²Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

³Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады

⁴При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме

⁵Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;

⁶При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы

Наименование Усть-Каменогорский металлургический комплекс
ТОО «Казцинк»

Мекенжайы (респонденттің)

Адрес (респондента) г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

Телефоны (респонденттің)

Телефон (респондента) 8(7232)29-14-24
 стационарный

ұялы
мобильный

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)

Адрес электронной почты (респондента) kazzinc@kazzinc.com

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*

☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*

☐

Согласны на распространение первичных статистических данных*

Не согласны на распространение первичных статистических данных*

Орындаушы

Исполнитель Рыльская Н.В.

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
 фамилия, имя и отчество (при его наличии)

8(7232)29-14-39

колы, телефоны (орындаушының)
 подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға

Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности

С.Ж. Ибрагимов

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
 фамилия, имя и отчество (при его наличии)

КОЛЫ
ПОДПИСЬ

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

А.И. Опарин

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
 фамилия, имя и отчество (при его наличии)

КОЛЫ
ПОДПИСЬ



Қабылдады:

Принял:

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, колы, мөр орны
 фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:

Примечание:

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады. ЖЕНІДІП ЕРТІС

Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

ЕСКЕМЕН ҚАЛАСЫ

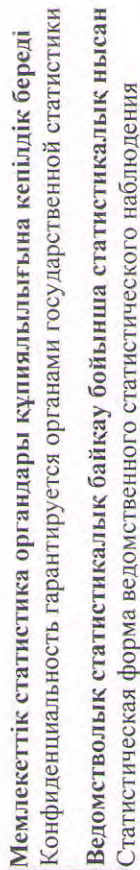
Кіріс №

87

10

01

2023



Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики
Ведомствлық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады

Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов
Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от « » 20 года №

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі
басейндік инспекцияларына ұсынылады

Представляется Басейновым инспекциям по регулированию и охране водных ресурсов
Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрілігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «__» _____
№__ бұйрығына 1-қосымша

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

2	0	2	3
---	---	---	---

Индекс	жылдық отчетный период	есепті кезең	жыл гол
Индекс 2-ТП (сушар)	2	0	2
Индекс 2-ТП (волхоз)	2	0	3

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады

Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланушылар есепті кезеңнің I желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қантардан кешіктірмей

БСН коды код БИН									
9	7	0	1	4	0	0	0	2	1
2	4	4	3	0					

[illegible]

Экономикалық қызмет түрінің атауы

Наименование вида экономической деятельности

производство цветных металлов

«ОПЕЧАТКА»

ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕП ЕРТІС
БАСЕЙІНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ»

ӨСКЕМЕН КАПАСЫ

Kipic Ng

“OK”

200

2

2024

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)

Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды ¹ Код по ГУИВ ¹	Индекс ¹ Индекс
90273	

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды ² Код источ ника ²	Беруші ұйымның коды Код передающей организации	Теңіз-өзен коды Код морья-реки	Ағыстар Притоки				Сапа коды ² Код качества ²	Сағадан кашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешен ный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам		
					1	2	3	4					кантар январь	ақпан февраль	наурыз март
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	Н	1	2	3	4
1	Трубопровод АО «УМЗ»	55	90336	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	ВТ	-	3140,9	252,0	212,0	225,0
2	Технический водозабор подземных вод УК МК ТОО «Казинк»	60	-	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	ГТ	1500	1140,1	24,6	27,8	32,0
3	Трубопровод АО «УМЗ»	55	90336	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	ВП	-	422,6	24,0	25,0	26,0
4	Трубопровод ГКП «Оскемен Водоканал»	90	90132	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	ВП	-	1027,4	83,1	73,5	77,7

Жол дар коды Код стро ки	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам										Пайдаланған, берілген Использовано, передано		Кері пайдалану Оборотное использова ние	Қайтадан пайдала ну Повторное использова ние	Пайдаланған нан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспорти ровке	Суару аланы (гектар) Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыр- күйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	жел- тоқсан декабрь	код ² код ²	көлемі количество						
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	234,0	238,0	231,0	238,0	304,1	315,0	317,8	294,0	280,0	ПР	3140,9	186049,3	-	-	-	-	
2	50,4	160	192,2	193,5	182,3	111,0	86,9	40,0	39,4	ПР	1140,1	.	-	-	-	-	
3	25,0	47,0	33,0	23,0	48,0	48,0	36,0	39,6	48,0	ХП	422,6		-	422,6	-	-	
4	81,1	95,3	100,4	109,6	89,8	80,9	88,4	70,7	76,9	ХП	1027,4		-	1027,4	-	-	

3. Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды ³ Код приемника ³	Қабылдаушы ұйымның коды Код принимавшей организации	Теніз-өзен коды Код моря- реки	Ағыстар Притоки				Сапа коды ² Код качества ²
					1	2	3	4	
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж			Л
1	р. Ульба	20		КАРОБЬ	1162	3076	0	0	BC
2	р. Ульба	20		КАРОБЬ	1162	3076	0	0	BC
3	ГКП «Оскемен Водоканал»	91	90132	КАРОБЬ	0	0	0	0	BC
4	ГКП «Оскемен Водоканал»	91	90132	КАРОБЬ	0	0	0	0	BC

Жолдар коды Код строки	Сағадан кашытық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отведено, сброшено всего	Лассталған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно- чистые (без очистки)	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			механикалық механической
			тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные		барлығы, оның ішінде всего, в том числе:	биологиялық биологической	физико-химиялық физико-химической	
A	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	6	2400	-	-	-	2400	-	2400	-
2	6	362,2	-	-	-	362,2	-	362,2	-
3	3074	422,6	-	-	-	-	-	-	-
4	3074	1027,4	-	-	-	-	-	=	-

Ескертпе:

Примечание:

¹СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды

²Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

³Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады

⁴При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме

⁵Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;

⁶При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы

Наименование Усть-Каменогорский металлургический комплекс
ТОО «Казцинк»

Мекенжайы (респонденттің)

Адрес (респондента) г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная.1

Телефоны (респонденттің)

Телефон (респондента) 8(7232)29-14-24

стационарлық
стационарный

ұялы
мобильный

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)

Адрес электронной почты (респондента) kazzinc@kazzinc.com

Алғашқы статистикалық деректерді

таратуға келісеміз*

☐

Алғашқы статистикалық деректерді

таратуға келіспейміз*

☐

Согласны на распространение первичных
статистических данных*

Не согласны на распространение первичных
статистических данных*

Орындаушы

Исполнитель

Рыльская Н.В.

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

колы, телефоны (орындаушының)
подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға

Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности

С.Ж. Ибрагимов

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

колы
подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

Т.А. Азекенов

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

колы
подпись

Қабылдады:

Принял:

«09» 01 2023 год

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, колы, мөр орны
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

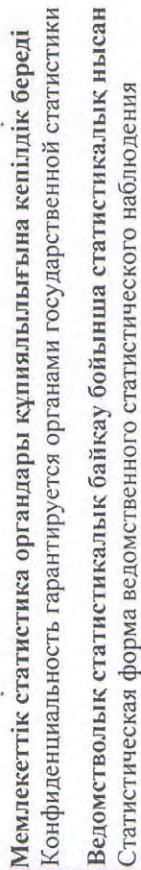
Ескертпе:

Примечание:

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады

Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»





Мемлекеттік статистика органдары қупиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики
Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі
басейндік инспекцияларына ұсынылады

Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от « » 20 года №

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрілігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «__» _____
№ _____ бұйрығына 1-қосымша

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

2	0	2	4
---	---	---	---

есепті кезең
отчетный период

ЖЫЛДЫК
ГОДОВАЯ

2-ТП (сушар)
2-ТП (водхоз)

Индексі
Индекс

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады

Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қантардан кешіктірмей

БСН коды код БИН	9	7	0	1	4	0	0	0	2	1	1
	2	4	4	3	0						

Негизгі ЭКЖЖ коды Основной код ОКЭД	9	7	0	1	4	0	0	0	2	1	1
	2	4	4	3	0						

Қосалқы ЭҚЖЖ коды
Вторичный код ОКЭД

Экономикалық қызмет түрінің атауы

Наименование вида экономической деятельности

производство цветных металлов

“ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫН РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС БАССЕЙІНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ”

ӨСКЕМЕН КАЛАСЫ

KIPIC № 59

29 " 21 2025*

СПМЕ коды ¹ Код по ГУИВ ¹	Индекс ¹ Индекс
90273	

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)

Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды ² Код источ ника ²	Беруші ұйымның коды Код передающей организации	Теніз-өзен коды Код морья-рски	Ағыстар Притоки				Сапа коды ² Код качества ²	Сағадан кашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешен ный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам		
					1	2	3	4					кантар январь	ақпан февраль	наурыз март
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	М	Н	1	2	3	4
1	Трубопровод АО «УМЗ»	55	90336	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	7	-	3935,6	368,0	285,0	272,0
2	Технический водозабор подземных вод УК МК ТОО «Казинк»	60	-	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	5	1500	1263,2	39,8	29,9	48,8
3	Трубопровод АО «УМЗ»	55	90336	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	8	-	417,5	41,0	26,0	27,5
4	Трубопровод ГКП «Оскемен Водоканал»	90	90132	КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0	8	-	997,2	83,4	77,4	87,0

Жолдар коды Код строки	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам												Кайтадан пайдалану Повторное использова ние	Пайдаланған нан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспорти ровке	Суару аланы (гектар) Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыр- күйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	жел- тоқсан декабрь	Пайдаланған, берілген Использовано, передано	Кері пайдалану Оборотное использова ние	Көлемі коды ² количество				
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	342,0	357,0	315,0	403,0	333,0	333,0	302,0	298,0	327,6	ПР	3935,6	188784,1	-	-	-	-
2	109,2	154,5	208,4	239,6	201,5	135,6	28,8	33,1	34,1	ПР	1263,2	.	-	-	-	-
3	28,5	49,0	46,5	47,5	46,5	48,0	19,0	18,0	20,0	ХП	417,5		-	417,5	-	-
4	87,1	89,3	83,1	86,2	87,2	80,4	90,0	74,6	71,5	ХП	997,2		-	997,2	-	-

3. Суды бұру және су қашыртықысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды ³ Код приемника ³	Қабылдаушы ұйымның коды Код принимающей организации	Теніз-өзен коды Код моря- реки	Ағыстар Притоки				Сапа коды ² Код качества ²
					1	2	3	4	5
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1	р. Ульба	20		КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0
2	р. Ульба	20		КАРОБЬ	1162	3076	0	0	0
3	ГКП «Оскемен Водоканал»	91	90132	КАРОБЬ	0	0	0	0	0
4	ГКП «Оскемен Водоканал»	91	90132	КАРОБЬ	0	0	0	0	0

Жолдар коды Код строки	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отвезено, сброшено всего	Ластанған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно- чистые (без очистки)	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			механикалық механической
			тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные		барлығы, онін ішінде всего, в том числе:	биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	
A	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	6	2000	-	-	-	2000	-	2000	-
2	6	307,0	-	-	-	307,0	-	307,0	-
3	3074	417,5	-	-	-	-	-	-	-
4	3074	997,2	-	-	-	-	-	=	-

Ескертпе:

Примечание:

¹СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды

²Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

³Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады

⁴При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме

⁵Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;

⁶При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы

Наименование Усть-Каменогорская металлургическая площадка
Металлургического комплекса ТОО «Казцинк»

Мекенжайы (респонденттің)

Адрес (респондента) г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1

Телефоны (респонденттің)

Телефон (респондента) 8(7232)29-14-24

стационарлық
стационарный

ұялы
мобильный

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)

Адрес электронной почты (респондента) kazinc@kazinc.com

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*

☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісейміз*

☐

Согласны на распространение первичных статистических данных*

Не согласны на распространение первичных статистических данных*

Орындаушы

Исполнитель Изгумтинов Б.С.

8(7232)29-12-31

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
 фамилия, имя и отчество (при его наличии)

колы, телефоны (орындаушының)
 подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
 Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности

О.Г. Полякова

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
 фамилия, имя и отчество (при его наличии)

колы
 подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
 Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

Т.А. Азекенов

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)
 фамилия, имя и отчество (при его наличии)

колы
 подпись

Қабылдады:

Принял:

Асанжол

09.01 2024 год

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, колы, мөр орны
 фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:

Примечание:

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады. Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»



“ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ СҮРЕСУСТАРЫ
 ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ СҮРЕСУСТАРЫН
 ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІНІН
 РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ
 СҮРЕСУСТАРЫН РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ
 ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС БАССЕЙІНДІК ИСТЕВІНДІГІ
 БӨЛІМІНІН
 БАСҚАРМАНЫ
 БАСҚАРМАН

Приложение 9
Договора на водоснабжение, водоотведение и о совместном содержании и
эксплуатации оборудования

№1ПВ2025 Шарт

өндірістік суын беру бойынша қызмет көрсету туралы

Өскемен қ.

«30» 12 2024

Бұдан әрі Орындаушы деп аталатын «Үлбі металлургиялық зауыты» Акционерлік қоғамы, оның атынан 19.2.2023 №553 сенімхат негізінде әрекет ететін техникалық дайындық жөніндегі директор Виктор Александрович Шотт, бір тараптан және бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын «Казцинк» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, оның атынан атынан 01.12.2024 №50-14-08/05 Сенімхаттың негізінде әрекет ететін МК директоры Азекенов Турарбек Анарбекович, екінші тараптан, бұдан әрі бірге «Тараптар», ал жеке «Тарап» деп аталып, төмендегілер туралы осы Шартты жасасты (бұдан әрі – Шарт):

1. АНЫҚТАМАЛАР

1.1. Осы Шартта төменде көрсетілген ұғымдар мынадай түсіндірмені білдіретін болады:

- 1) Орындаушы – «Үлбі металлургиялық зауыты» Акционерлік қоғамы (бұдан әрі – «ҮМЗ» АҚ);
- 2) Тапсырыс беруші – «Казцинк» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
- 3) Қосалқы тұтынушы - инженерлік желілері және / немесе қондырғылары Тапсырыс берушінің инженерлік желілеріне қосылған тұтынушы;
- 4) Арнайы су пайдалануға рұқсат - уәкілетті орган берген уақыт аралығы ішінде белгілі бір есептік көлемде құрылыстарды немесе техникалық құрылғыларды қолдана отырып, жер асты суларын алуға және (немесе) пайдалануға рұқсат беретін құжат;
- 5) Шарт – Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес Тапсырыс беруші мен орындаушы арасында жасалған азаматтық-құқықтық шарт. Шарттағы барлық толықтырулар мен өзгерістер, оған қол қойылғаннан кейін, қосымша келісім жасасу арқылы жасалуы мүмкін;
- 6) Шарттың жалпы сомасы - қызмет көрсетудің жоспарланған көлемінің және көрсетілетін қызметтерге тарифті есебі ретінде айқындалатын Шарттың сомасын білдіреді;
- 7) Күндер - күнтізбелік күндер,
- 8) Айлар - күнтізбелік айлар;
- 9) Қызметтер - Тапсырыс берушінің қажеттіліктерін қанағаттандыруға бағытталған, заттай нәтижесі жоқ қызмет;
- 10) Қызмет көлемі - Тапсырыс берушіге есептік кезеңде көрсетілген мың м³-мен өлшенетін (мың текше метр) қызметтердің көлемі (саны), ол осы Шарттың талаптарына сәйкес айқындалады;
- 11) Есептік кезең - Тапсырыс беруші көрсетілген қызмет үшін есеп айырысатын айдың бірінші күні сағат 00:00-ден айдың соңғы күні сағат 24:00-ге дейін бір күнтізбелік айға тең уақыт кезеңі;
- 12) Теңгерімдік тиесілілік бөлімінің шегі - желінің теңгерімдік тиесілігі бойынша (меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша) немесе Шартпен айқындалатын Орындаушы мен Тапсырыс беруші арасындағы желіні бөлу шегі. Бөлу актісімен белгіленеді;
- 13) Пайдалану жауапкершілігін бөлу шегі – Тараптардың келісімімен белгіленетін инженерлік жүйелер элементтерін пайдаланғаны үшін міндеттер (жауапкершілік) белгісі бойынша инженерлік жүйелер элементтерін бөлу шегі.

Договор №1ПВ2025

на оказание услуг по подаче промышленной воды

г. Усть-Каменогорск

«30» 12 2024

Акционерное общество «Ульбинский металлургический завод», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора по технической подготовке Шотта Виктора Александровича, действующего на основании доверенности от 19.12.2023 №553, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице исполнительного директора по металлургии, директора Металлургического комплекса Азекенова Турарбека Анарбековича, действующего на основании доверенности от 01.12.2024 № 50-14-08/05, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1.1. В данном Договоре нижеперечисленные понятия имеют следующее толкование:

- 1) Исполнитель – Акционерное общество «Ульбинский металлургический завод» (далее АО «УМЗ»);
- 2) Заказчик – Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк» (далее ТОО «Казцинк»);
- 3) Субпотребитель – потребитель, инженерные сети и/или установки которого присоединены к инженерным сетям Заказчика;
- 4) Разрешение на специальное водопользование – документ, разрешающий забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств в определенном расчетном объеме в течение промежутка времени, выданный уполномоченным органом;
- 5) Договор – означает настоящее соглашение, достигнутое между Заказчиком и Подрядчиком, зафиксированное в письменной форме и подписанное Сторонами со всеми Приложениями и дополнениями к нему, а также со всей необходимой документацией, на которую в настоящем Договоре есть ссылки;
- 6) Общая сумма Договора – означает сумму Договора, определяемую как произведение планируемого объема оказания услуг и тарифа на оказываемые услуги;
- 7) Дни – календарные дни,
- 8) Месяцы – календарные месяцы;
- 9) Услуги – деятельность, направленная на удовлетворение потребностей Заказчика, не имеющая вещественного результата;
- 10) Объем услуги – объем (количество) оказанных Заказчику в расчетном периоде услуг, который определяется в соответствии с условиями данного Договора, измеряемый в тысячах метров кубических (тыс. м³);
- 11) Расчетный период – период времени, равный одному (1) календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Заказчиком за оказанную услугу;
- 12) Граница раздела балансовой принадлежности – линия раздела сети между Исполнителем и Заказчиком, определяемая по балансовой принадлежности сети (по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления) или Договором. Устанавливается Актом разграничения;
- 13) Граница раздела эксплуатационной ответственности – линия раздела элементов инженерных систем по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов инженерных систем, устанавливаемая соглашением Сторон.

Мұндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігінің шегі теңгерімдік тиесілілік шегі бойынша белгіленеді. Бөлу актісімен белгіленеді;

14) Есепке алу аспабы - Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен қолдануға рұқсат етілген, коммерциялық есепке алуға арналған техникалық құрылғы;

15) Есепке алу аспаптарын тексеру – есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, нормативтік және техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау мақсатында есепке алу аспабының меншік иесі орындайтын операциялар жиынтығы;

16) Шарттың тоқтатылуы - Қазақстан Республикасының заңнамасында және/немесе Шартта көзделген негіздер бойынша Шарттың бұзылуына байланысты, Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталуын қоса алғанда, Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелерінің тоқтатылуы.

2. ШАРТТЫҢ МӘНІ

2.1. Орындаушы Тапсырыс берушіге өнеркәсіптік су беру қызметтерін (бұдан әрі – қызметтер) көрсетуге, ал Тапсырыс беруші осы Шарттың талаптарында Орындаушы көрсеткен қызметтерді қабылдауға және төлеуге міндеттенеді.

3. ТАПСЫРЫС БЕРУШІГЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУДІҢ ЖОСПАРЛАНҒАН КӨЛЕМІ МЕН ШАРТТАРЫ

3.1. Қызмет көрсетудің жоспарланған көлемі осы Шарттың №1-Қосымшасында көрсетілген.

3.2. Қызмет көрсету режимі - тәулік бойы, егер тараптардың келісімінде өзгесі көзделмесе.

3.3. Қызмет көрсету көлемі мен қызмет көрсетудің максималды шығыны Тараптардың келісімі бойынша ғана ұлғаю жағына өзгертілуі мүмкін, егер Орындаушыда көрсетілген уақыт кезеңінде техникалық мүмкіндік болса.

3.4. Берілетін судың сапасы оның табиғи құрамы мен қасиеттеріне сәйкес келеді және оның сипаттамалары мен қасиеттерін өзгерту мақсатында Орындаушыда тарапынан қосымша өңдеуден өтпейді.

3.5. Қызмет көрсетуді тоқтата тұру және / немесе тоқтату мынадай жағдайларда жүргізіледі:

1) апаттық жағдай немесе азаматтардың өмірі мен қауіпсіздігіне төнетін қатер;

2) Орындаушының желісіне Тапсырыс берушінің және/немесе қосалқы тұтынушылардың жаңа қуаттарын өз бетімен қосуы немесе Тапсырыс берушінің инженерлік жүйелерін есепке алу аспаптарын орнату орнына дейін қосуы;

3) Шартта белгіленген мерзімдерде қызметтер үшін ақы төленбеген жағдайда;

4) Орындаушы өкілдерін есепке алу аспаптарына жібермеу;

5) Орындаушының желілерінде жоспарлы жөндеу жүргізу;

6) жаңа тұтынушыларды қосу;

7) нормативтік құқықтық актілерде көзделген басқа жағдайларда;

3.6. Орындаушы Шарттың 3.5-тармағында келісілген бұзушылықтар жағдайында қызмет көрсетуді толық немесе ішінара тоқтатуға құқылы:

1)-2) тармақтармен – Тапсырыс берушіге кейіннен хабарлай отырып, дереу;

3)-7) тармақтармен – Тапсырыс берушіге кемінде үш (3) күнтізбелік күн бұрын хабарлай отырып.

При отсутствии такого соглашения, граница эксплуатационной ответственности устанавливается по границе балансовой принадлежности. Устанавливается Актом разграничения;

14) Прибор учета – техническое устройство, предназначенное для коммерческого учета, разрешенное к применению в установленном законодательством Республики Казахстан порядке;

15) Поверка приборов учета – совокупность операций, выполняемых собственником прибора учёта, с целью обследования состояния приборов учета, определения и подтверждения соответствия нормативным и техническим требованиям.

16) Прекращение Договора – прекращение обязательств сторон по договору в связи с расторжением Договора по основаниям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан и/или Договором, включая окончание срока действия Договора.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по подаче промышленной воды (далее – услуги), а Заказчик принять и оплатить услуги, оказанные Исполнителем на условиях настоящего Договора.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ И УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ЗАКАЗЧИКУ

3.1. Планируемые объёмы оказания услуг указаны в Приложении №1 к настоящему Договору.

3.2. Режим оказания услуг – круглосуточный, если иное не оговорено соглашением сторон.

3.3. Объём оказания услуги и максимальный расход оказания услуги могут быть изменены в сторону увеличения только по согласованию Сторон, при наличии у Исполнителя на указанный период времени технической возможности

3.4. Качество подаваемой воды соответствует ее природному содержанию и свойствам, и не претерпевает со стороны Исполнителя дополнительной обработки с целью изменения ее характеристик и свойств.

3.5. Приостановление и/или прекращение оказания услуги производится в случаях:

1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан;

2) самовольного подключения к сети Исполнителя новых мощностей Заказчика и/или субпотребителей или присоединения инженерных систем Заказчика до места установки приборов учета;

3) отсутствия оплаты за услуги, в установленные Договором сроки;

4) недопущения представителей Исполнителя к приборам учета;

5) проведения плановых ремонтов на сетях Исполнителя;

6) подключения новых потребителей;

7) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами;

3.6. Исполнитель вправе прекратить оказание услуг полностью или частично в случаях нарушений, оговоренных в п. 3.5. Договора:

подпунктами 1)-2) – незамедлительно, с последующим уведомлением Заказчика;

подпунктами 3)-7) – известив Заказчика не менее чем за три (3) календарных дня.

Келесі тармақтарда келісілген жағдайларда:

Шарттың Шарттың 3.4-тармағы 1) және 2) тт., Тапсырыс берушіні туындаған бұзушылықтарды жойғаннан және/немесе тоқтатқаннан кейін қосу;

Шарттың 3.4-т. 3) т.т., Тапсырыс беруші берешекті (негізгі борыш пен тұрақсыздық айыбының сомасы) толық өтегеннен кейін ғана қосады.

4. ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ ҚҰНЫ ЖӘНЕ ЕСЕП АЙЫРЫСУ ТӘРТІБІ

4.1. Көрсетілетін қызметтерге тариф ҚҚС есебінен 1 000 (бір мың) м³ үшін 53 403 теңге (елу үш мың төрт жүз үш) теңгеге 0 (нөл) тиынға тең..

Тариф қызмет көрсетуге байланысты барлық шығыстарды, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген барлық салықтар мен алымдарды қамтиды.

Тарифке Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес ҚҚС салынады.

Көрсетілетін қызметтерге ілеспе тауарлар мен көрсетілетін қызметтерге бағалар (тарифтер) өзгерген жағдайда, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген салықтар, алымдар мен төлемдер өзгерген жағдайларда көрсетілетін қызметтерге бағаны өзгертуге жол беріледі.

Бұл өзгеріс Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында белгіленген тәртіппен осы Шартқа қосымша келісім түрінде ресімделеді.

4.2. Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар (көрсетілген қызметтер) актісі (Р-1 нысаны) негізінде көрсетілген қызметтердің нақты көлемі үшін ай сайын есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың отызыншы (30) күнінен кешіктірмей ақы төлейді.

Электрондық шот-фактура Қазақстан Республикасы салық заңнамасының талаптарына сәйкес жазып беріледі.

Орындаушы электрондық шот-фактураны және орындалған жұмыстардың (көрсетілген қызметтердің) актісін уақытында ұсынбаған немесе дұрыс ресімдемеген жағдайда Тапсырыс беруші Орындаушы анықталған бұзушылықтарды жойғанға дейін төлемді кешіктіруге құқылы.

4.3. Шартта белгіленген төлем мерзімін бұзғаны үшін Орындаушы Тапсырыс беруші төлемеген сомалар бойынша тұрақсыздық айыбын есептеуге құқылы.

4.4. Тапсырыс берушіде Орындаушы алдында алдыңғы есептік кезеңдер үшін берешек болған жағдайда төлем ең алдымен осы берешекті өтеуге жіберіледі.

4.5. Тапсырыс беруші есеп айырысу кезеңінде көрсетілген қызметтер үшін нақты сомалар алатын соманы төлеген жағдайда айырма автоматты түрде келесі есеп айырысу кезеңінің аванстық төлеміне есептеледі (Тапсырыс берушіден жазбаша хабарлама бойынша Тапсырыс берушінің Орындаушы алдындағы өзге міндеттемелер бойынша берешегін өтеу есебіне айырманы есепке жатқызуға болады).

5. ҚЫЗМЕТТЕРДІ ЕСЕПКЕ АЛУ ТӘРТІБІ

5.1. Есептік кезеңде көрсетілген қызметтер саны:

5.1.1. нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес коммерциялық ретінде белгіленген және пайдалануға берілген және де белгіленген тәртіппен тексеруден өткен есепке алу аспабының көрсеткіштері бойынша айқындалады;

5.1.2. есепке алу аспабы бір (1) айдан кем емес уақыт болмаған кезде және/немесе уақытша (бір (1) айдан аз)

В случаях, оговоренных:

пп. 1) и 2) п. 3.4. Договора, подключение Заказчика производится после устранения и/или ликвидации возникших нарушений;

пп. 3) п. 3.4. Договора, подключение производится после полного погашения Заказчиком задолженности (сумма основного долга и неустойки) Исполнителю.

4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Тариф на оказываемые услуги равен 53 403 (пятьдесят три тысячи четыреста три) тенге 0 (ноль) тиын за 1 000 (одну тысячу) м³ без учёта НДС.

Тариф включает все расходы, связанные с оказанием услуг, а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

Тариф облагается НДС в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Допускается изменение цены на оказываемые услуги в случае изменения цен (тарифов) на сопутствующие услугам товары и услуги, а также в случаях изменения налогов, сборов и платежей, установленных законодательством Республики Казахстан.

Данное изменение оформляется в виде дополнительного соглашения к настоящему Договору, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. Оплата производится Заказчиком ежемесячно за фактический объем оказанных услуг на основании акта выполненных работ (оказанных услуг) (форма Р-1) не позднее тридцатого (30) числа месяца, следующего за расчетным периодом.

Электронный счет-фактура выписывается в соответствии с требованиями налогового законодательства Республики Казахстан.

В случае несвоевременного представления или не верно оформленного Исполнителем Электронного счет-фактуры и Акта выполненных работ (оказанных услуг) Заказчик вправе задержать оплату до устранения Исполнителем выявленных нарушений.

4.3. За нарушение установленного Договором срока оплаты, Исполнитель вправе начислять неустойку по неоплаченным Заказчиком суммам.

4.4. При наличии задолженности у Заказчика перед Исполнителем за предыдущие расчетные периоды, оплата в первую очередь направляется на погашение этой задолженности.

4.5. В случае оплаты Заказчиком суммы, превышающей фактическую сумму за оказанные услуги за расчетный период, разница автоматически засчитывается в авансовый платеж следующего расчетного периода (по письменному уведомлению от Заказчика, возможен зачет разницы в счет погашения задолженности Заказчика по иным обязательствам перед Исполнителем).

5. ПОРЯДОК УЧЁТА УСЛУГ

5.1. Количество оказанных услуг в расчетный период:

5.1.1. определяется по показаниям прибора учета, установленного и допущенного в эксплуатацию в качестве коммерческого в соответствии с требованиями нормативной документацией и прошедшего поверку в установленном порядке;

5.1.2. при отсутствии прибора учёта менее одного (1) месяца и/или временной (менее одного (1) месяца) неработоспособности прибора учёта, определяется по

жұмысқа жарамсыз болған кезде өткен үш (3) есептік кезеңдегі орташа тәуліктік шығыны бойынша айқындалады.

5.1.3. есепке алу аспабы болмаған кезде және/немесе ол (1) айдан артық жұмысқа жарамсыз болған кезде тиісті есепті кезеңге №1 -Қосымшада көрсетілген мәнге сәйкес анықталады.

5.2. Есеп айырысу кезеңінің соңғы жұмыс күнінде Тараптар қажет болған жағдайда «Көрсеткіштерді жазып алу актісін» ресімдейді.

5.3. Көрсетілген қызметтерді есепке алу тараптардың теңгерімдік тиесілігін бөлу шегінде жүргізледі.

Есепке алу аспаптары тараптардың теңгерімдік тиесілігін бөлу шегінде орнатылмаған кезде, желілерді бөлу шегінен бастап есепке алу аспаптарына дейінгі Тапсырыс берушінің меншігіндегі учаскедегі желілердің ағуы мен толтырылуын Орындаушы кейіннен актіні ресімдей отырып, Тапсырыс берушіден жауапты тұлғаның қолын міндетті түрде қоя отырып, есептеу жолымен анықтайды. Тапсырыс берушінің көрсетілген актіге қол қоядан бас тартуы оны белгіленген тәртіппен төлеуден босатпайды.

5.4. Фактілер анықталған кезде:

5.4.1. Тапсырыс берушінің кінәсінен көрсетілген қызметтерді есепке алу схемасын бұзған Орындаушы соңғы тексеру жүргізілген сәттен бастап анықталған күнге дейін, бірақ тәулігіне жиырма төрт (24) сағат ішінде жұмыс істеген кезде құбырдың есепке алу торабына дейінгі толық өткізу қабілеттілігі есебінен екі (2) айдан аспайтын мерзімге көрсетілген қызметтер көлемін қайта есептеуді жүргізеді;

5.4.2. Тапсырыс беруші коммерциялық есепке алу аспабына дейін инженерлік желілерді өз бетімен қосқанда, Орындаушы акт жасап, кәріз жүйесі тәулігіне жиырма төрт (24) сағат ішінде жұмыс істеген кезде құбырдың есепке алу торабына дейінгі толық өткізу қабілеттілігі есебінен көрсетілген қызметтерді қайта есептеуді жүргізеді.

Акт Орындаушы өкілінің және Тапсырыс берушінің жауапты тұлғасының немесе оның өкілінің қолдары болған кезде жарамды. Тапсырыс беруші қол қоядан бас тартқан жағдайда Акт жарамды деп саналады және оны кемінде үш (3) адамнан тұратын Орындаушы комиссиясы ресімдеген жағдайда Тараптар орындауы міндетті болып табылады.

5.5. Тараптардың есепке алу аспаптары тексерілуі және пломбалануы тиіс.

5.6. Тараптар көрсеткіштерді жазып алу және/немесе есепке алу жүйелерінің техникалық жай-күйін тексеру мақсаттарында тәуліктің жұмыс сағаттары ішінде бір-біріне есепке алу аспаптарын қолдануға рұқсат беруі тиіс.

6. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

6.1. Орындаушы құқылы:

6.1.1. Орындаушы арнайы су пайдалануға арналған рұқсатта көрсетілген айлық және/немесе жылдық су тартудың есептік көлемінен асып кету тәуекелдері туындаған жағдайда Тапсырыс беруші тұтынатын қызметтер көлемін азайтуды талап етуге;

6.1.2. Орындаушы арнайы су пайдалануға арналған рұқсатта көрсетілген айлық және/немесе жылдық су тартудың есептік көлемінен нақты асып кеткен жағдайда Тапсырыс берушіні техникалық құралдармен қызмет көрсету көлемінде біржақты тәртіппен шектеу;

6.1.3. Тапсырыс берушіден қызмет көрсетуге қажетті акпарат пен құжаттарды талап етуге;

6.1.4. шарттық міндеттемелерді орындау тәсілдерін өз бетімен айқындауға;

6.1.5. Шарттың талаптарына сәйкес көрсетілген қызметтер үшін ақы төлеуді талап етуге;

среднесуточному расходу за три (3) предыдущих расчётных периода.

5.1.3. при отсутствии прибора учета и/или его неработоспособности более одного (1) месяца определяется в соответствии со значением, указанным на соответствующий отчётный период, в Приложении №1.

5.2. В последний рабочий день расчетного периода Стороны при необходимости оформляют «Акт снятия показаний».

5.3. Учет оказанных услуг производится на границе раздела балансовой принадлежности сторон.

При установке приборов учета не на границе раздела балансовой принадлежности сторон, утечки в сетях и заполнение сетей, находящихся в собственности Заказчика, на участке от границы раздела сетей до приборов учета, определяется Исполнителем расчетным путем с последующим оформлением акта, с обязательным проставлением подписи ответственного лица от Заказчика. Отказ Заказчика от подписания указанного акта не освобождает его от оплаты в установленном порядке.

5.4. При обнаружении фактов:

5.4.1. нарушения схемы учёта оказанных услуг по вине Заказчика, Исполнитель производит перерасчет объемов оказанных услуг с момента проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух (2) месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла учета при действии его в течение двадцати четырех (24) часов в сутки;

5.4.2. самовольного подключения Заказчиком инженерных сетей до прибора коммерческого учета, Исполнитель составляет акт и производит перерасчет оказанных услуг из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла учета при его функционировании в течение двадцати четырех (24) часов в сутки;

Акт действителен при наличии подписей представителя Исполнителя и ответственного лица Заказчика, либо его представителя. В случае отказа Заказчика от подписи, Акт считается действительным и является обязательным для исполнения Сторонами при условии его оформления комиссией Исполнителя в составе не менее трёх (3) человек.

5.5. Приборы учета должны быть поверены и опломбированы.

5.6. Стороны должны предоставлять друг другу доступ к приборам учета в течение рабочих часов суток для целей снятия показаний и/или проверки технического состояния систем учета.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

6.1. Исполнитель имеет право:

6.1.1. требовать снижения объемов потребляемых Заказчиком услуг в случае возникновения рисков превышения Исполнителем расчётных объемов месячного и/или годового водозабора, указанных в Разрешении на специальное водопользование;

6.1.2. в одностороннем порядке ограничивать Заказчика в объемах оказания услуг техническими средствами в случае фактического превышения Исполнителем расчётных объемов месячного и/или годового водозабора, указанных в Разрешении на специальное водопользование;

6.1.3. требовать от Заказчика информацию и документы, необходимые для оказания услуг;

6.1.4. самостоятельно определять способы выполнения договорных обязательств;

6.1.5. требовать оплату за услуги, оказанные в соответствии с условиями Договора;

6.1.6. Осы Шартты орындауға байланысты банктік есеп айырысулар бойынша ақпаратты «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» АҚ (бұдан әрі – «Қор») осы Шартта көзделген банк арқылы қор талап ететін кез келген кезеңділікпен «ҰМЗ» АҚ банктік шоты бойынша анықтамалар, үзінді көшірмелер/үзінді көшірмелер нысанында беруге;

6.1.7. қызметтік куәлігі болған жағдайда жұмыс уақытында (дүйсенбі - жұма аралығында Астана қ. уақытымен сағат 08:00-ден 17:00-ге дейін) Тапсырыс берушінің өкілімен бірлесіп есептеу аспаптары көрсеткіштерінің дұрыстығын тексеру және/немесе есепке алу схемасын тексеру үшін инженерлік құрылысқа өз өкілінің кедергісіз қол жеткізуі.

6.2. Орындаушы міндеттенеді:

6.2.1. Шарттың 6.1.1.т. сәйкес, Орындаушы арнайы су пайдалануға арналған рұқсатта көрсетілген айлық және/немесе жылдық су тартудың есептік көлемінен асып кету тәуекелдері туындаған жағдайда, Тапсырыс берушіні жұмыс 3 (үш) күн бұрын жазбаша хабардар етуге;

6.2.2. қызмет көрсету процесінде туындауы мүмкін өзгерістер туралы Тапсырыс берушіге уақытында ресми хабарлауға және осы өзгерістердің барлық келісулерін жедел жүргізуге;

6.2.3. білімді және барлық қолда бар мүмкіндіктерді пайдалана отырып, қызмет көрсетуге, көрсетілетін қызметтердің әдістері мен жүйелілігі үшін толық жауапты болуға;

6.2.4. Қазақстан Республикасының аумағында қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес көрсетілген қызметтердің тиісті сапасын қамтамасыз етуге;

6.3. Тапсырыс беруші құқылы:

6.3.1. тиісті сападағы қызметтерді көрсетуді талап етуге;

6.3.2. көрсетілген қызметтердің сапасына және/немесе толықтығына қатысты негізделген қарсылықтарды ұсынуға.

6.4. Тапсырыс беруші міндеттенеді:

6.4.1. Шарттың қолданылу мерзімі ішінде, Шарттың 6.1.1 және 6.1.2-тармақтарына сәйкес Орындаушының шектеулерді енгізу жөніндегі талаптарын дереу орындау;

6.4.2. Орындаушыға осы Шарт бойынша қызметтер көрсетуге қажетті ақпарат пен құжаттарды осы Шарт жасалған күннен бастап жеті (7) күнтізбелік күн ішінде ұсынуға;

6.4.3. осы Шарттың талаптарына сәйкес көрсетілген қызметтерді қабылдауға және төлеуге;

6.4.4. есептеу кезеңінің соңына дейін 3 (үш) күн өтпей есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін жазып алуға;

6.4.5. тиісті есептік кезеңнің соңғы жұмыс күні сағат 14: 00-ден кешіктірей жауапты тұлғаның қолын және мөрін қоя отырып, «Есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін жазып алу актісін» ресімдеп, Орындаушыға жолдауға;

6.4.6. суды тұтыну кезінде туындаған есепке алу жүйелері мен аспап жабдықтары жұмысындағы ақаулар туралы Орындаушыға дереу хабарлауға, жүйе жабдықтары бүлінген жағдайда - төтенше жағдайлардың алдын алу және жою жөніндегі жергілікті органдарға, мемлекеттік өртке қарсы қызметке, санитариялық-эпидемиологиялық қызметке және қоршаған ортаны қорғау қызметіне дереу хабарлауға;

6.4.7. желілердің, аспаптар мен жабдықтардың техникалық жай-күйі мен қауіпсіздігін бақылау үшін Орындаушы өкілдерінің есепке алу аспаптарына қол жеткізуін қамтамасыз етуге;

6.4.8. Орындаушының талабы бойынша Орындаушының кестелерінде көзделген мерзімдерде оның қуат беріп тұрған кірмелерін өшіруге жазбаша келісім беруге, жылына екі (2) рет әрбір жеке жағдайда аптаның жұмыс күндерінде бес (5) тәулікке.

6.1.6. предоставлять информацию по банковским расчетам, связанным с исполнением настоящего Договора, в АО «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына» (далее - «Фонд») через банк, предусмотренный в настоящем договоре, в форме справок, выписки/выписок по банковскому счету АО «УМЗ», с любой требуемой Фондом периодичностью;

6.1.7. беспрепятственного доступа своего представителя, при наличии служебного удостоверения, в рабочее время (с понедельника по пятницу с 08:00 до 17:00 времени г. Астана) совместно с представителем Заказчика к инженерному сооружению для проверки достоверности показаний приборов учета и/или для проверки схемы учёта.

6.2. Исполнитель обязуется:

6.2.1. заблаговременно, за 3 (три) рабочих дня, письменно уведомить Заказчика, в случае возникновения рисков превышения Исполнителем расчётных объёмов месячного и/или годового водозабора, указанных в Разрешении на специальное водопользование, согласно п.6.1.1. Договора;

6.2.2. своевременно официально информировать Заказчика об изменениях, которые могут возникнуть в процессе оказания услуг и оперативно проводить все согласования этих изменений;

6.2.3. оказывать услуги, используя знания и все имеющиеся возможности, нести полную ответственность за методы и последовательность оказываемых услуг;

6.2.4. обеспечить надлежащее качество оказанных услуг в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан;

6.3. Заказчик имеет право:

6.3.1. требовать оказания услуг надлежащего качества;

6.3.2. предъявлять обоснованные возражения в отношении качества и/или полноты оказанных услуг.

6.4. Заказчик обязуется:

6.4.1. незамедлительно исполнять требования Исполнителя по вводу ограничений, в соответствии с п.6.1.1. и п.6.1.2. Договора, в течение всего срока действия Договора;

6.4.2. предоставить Исполнителю информацию и документы, необходимые для оказания услуг по настоящему Договору в течение семи (7) календарных дней со дня заключения настоящего Договора;

6.4.3. принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего Договора;

6.4.4. производить снятие показаний приборов учёта не ранее 3 (трёх) дней до конца расчётного периода;

6.4.5. не позднее 14:00 крайнего рабочего дня соответствующего расчётного периода оформить и направить Исполнителю «Акт снятия показаний приборов учёта» с проставлением подписи ответственного лица и проставлением печати;

6.4.6. немедленно сообщать Исполнителю о неисправностях в работе сооружений систем и приборов учёта, возникших при потреблении услуг, в случае повреждения сооружений систем - в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, государственной противопожарной службы, санитарно-эпидемиологической службы и службы охраны окружающей среды;

6.4.7. обеспечивать доступ представителей Исполнителя к приборам учёта для контроля технического состояния и безопасности сетей, приборов и оборудования;

6.4.8. по требованию Исполнителя давать письменное согласие на отключение питающих его вводов в сроки, предусмотренные графиками Исполнителя два (2) в год в каждом отдельном случае на пятеро (5) суток в рабочие дни недели.

Әрбір жеке жағдайда Орындаушы үзілістің нақты уақыты мен мерзімдерін Тапсырыс берушіге ажырату күніне дейін кемінде 5 (бес) жұмыс күні бұрын хабарлайды

6.5. Тапсырыс берушіге тыйым салынады:

6.5.1. Орындаушының келісімінсіз қызмет көрсетудің инженерлік желілерін қайта жабдықтауға;

6.5.2. Орындаушының келісімінсіз есепке алу аспаптары ауыстыруға;

6.5.3. Орындаушының жазбаша рұқсатынсыз өз желілеріне Жаңа тұтынушыларды қосуға;

6.5.4. көрсетілген қызметтерді есепке алудың қолда бар схемаларын бұзуға.

7. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

7.1. Жабдыктар мен инженерлік желілерді тиісті деңгейде күтіп ұстау үшін жауапкершілік оның меншік иесіне жүктеледі және теңгерімдік тиесілілік пен пайдалану жауапкершілігін ажырату актісіне сәйкес теңгерімдік тиесілілікті бөлу шекаралары бойынша айқындалады.

7.2. Орындаушы өзінің инженерлік желілерінде апаттық жағдай туындаған жағдайда Орындаушының шарттық қызмет көрсетуін тоқтата тұруға байланысты Тапсырыс берушінің шеккен ықтимал шығындары үшін жауапты болмайды;

7.3. Орындаушының инженерлік желілерінде апаттық жағдай туындаған жағдайда, Орындаушы қызмет көрсету мерзімдері мен көлемдерін бұзғаны үшін жауапты болмайды.

7.4. Жұмыстарды орындау (қызмет көрсету) мерзімдерін бұзғаны үшін Орындаушы кінәсі болған жағдайда келесі мөлшерінде тұрақсыздық төлемін төлеуге міндетті: мерзімі өткен әрбір күн үшін орындалмаған міндеттеме (тіісінше орындалмаған) сомасының 0,3%, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10%-нан

7.5. Шарттың 6.1.1 және 6.1.2.-тармақтарында көрсетілген жағдайларда Орындаушы көрсетілетін қызметтердің көлемі үшін Тапсырыс берушінің алдында жауапты болмайды.

7.6. Жұмыстарға (қызметтерге) ақы төлеу мерзімдерін бұзғаны үшін Тапсырыс беруші кінәсі болған жағдайда тұрақсыздық төлемін төлеуге міндетті мерзімі өткен әрбір күн үшін орындалмаған міндеттеме (тіісінше орындалмаған) сомасының 0,3%, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10%-нан аспайды.

7.7. Тұрақсыздық төлемін төлеу Тараптарды осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

7.8. Тараптардың әрқайсысы шығындар, залалдар бойынша шығындар мен талап-арыздар үшін, олардың бірлескен іс-әрекеттерінің немесе олқылықтарының нәтижесі болған адамдардың денсаулығына зиян келтіргені және қаза тапқаны үшін жауап береді және оларды екінші Тарапқа өтейді.

7.9. Шарттың бір Тарапы екінші Тарапты тиісті шешім қабылданған күннен бастап 2 (екі) жұмыс күні ішінде Тараптың уәкілетті органы қабылдаған шешімдер туралы хабардар етуге міндетті.

8. ЕҢСЕРІЛМЕЙТІН КҮШ МӘН-ЖАЙЛАРЫ

8.1. Егер кешіктіру еңсерілмейтін күш мән-жайларымен байланысты болса Тараптар Шарт талаптарын орындамағаны үшін жауапты болмайды.

8.2. Еңсерілмейтін күш мән-жайларына стихиялық сипаттағы құбылыстар: Тараптардың кінәсінен болмаған су

Точное время и сроки перерыва в каждом отдельном случае Исполнитель сообщает Заказчику, не менее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты отключения.

6.5. Заказчику запрещается:

6.5.1. переоборудовать инженерные сети оказания услуг без согласования с Исполнителем;

6.5.2. заменять приборы учета без согласования с Исполнителем;

6.5.3. без письменного разрешения Исполнителя присоединять к своим сетям новых Потребителей;

6.5.4. нарушать имеющиеся схемы учета оказанных услуг.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности в соответствии с Актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

7.2. Исполнитель не несёт ответственности за возможные понесённые Заказчиком убытки, связанные с приостановлением оказания Исполнителем договорной услуги в случае возникновения аварийной ситуации на собственных инженерных сетях;

7.3. В случае наступления аварийной ситуации на инженерных сетях Исполнителя, Исполнитель не несёт ответственности за нарушение сроков и объёмов оказания услуг.

7.4. За нарушение сроков оказания услуг Исполнитель, при наличии вины, обязан оплатить неустойку в размере 0,3% от суммы неисполненного обязательства (ненадлежащим образом исполненного) за каждый день просрочки, но не более 10% от общей суммы неисполненного обязательства.

7.5. Исполнитель не несёт ответственности перед Заказчиком за объём оказываемых услуг в случаях, оговоренных пунктами п.6.1.1. и п.6.1.2. Договора.

7.6. За нарушение сроков оплаты услуг Заказчик, при наличии вины, обязан оплатить неустойку в размере 0,3% от суммы неисполненного обязательства (ненадлежащим образом исполненного) за каждый день просрочки, но не более 10% от общей суммы неисполненного

7.7. Оплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

7.8. Каждая из Сторон несёт ответственность за убытки, расходы и иски по убыткам, нанесение ущерба здоровью и гибели людей, которые явились результатом их совместных действий или упущений, и возмещает их другой Стороне.

7.9. О принятых решениях уполномоченным органом Стороны, одна Сторона Договора обязана уведомить другую Сторону, в течение 2 (двух) рабочих дней с момента принятия соответствующего решения.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны не несут ответственность за невыполнение условий Договора, если задержка связана с обстоятельствами непреодолимой силы.

8.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся явления стихийного характера: наводнения, землетрясения,

тасқыны, жер сілкінісі, өрт, дауыл, апаттар, сондай-ақ қоғамдық құбылыстар: әскери іс-қимылдар, блокадалар, осы Шарттың талаптарын орындауға кедергі келтіретін биліктің заң шығарушы және атқарушы органдарының шешімдері жатады.

8.3. Еңсерілмейтін күш мән-жайларының басталуы туралы Тараптар осындай мән-жайлар және олардың себептері туралы олар басталған сәттен бастап үш жұмыс күні ішінде бір-біріне жазбаша хабарлауы тиіс. Егер тараптан өзге жазбаша нұсқаулықтар келіп түспесе, еңсерілмес күш мән-жайларына сүйенген екінші Тарап Шарт бойынша өз міндеттемелерін қаншалықты мақсатқа сай болуына байланысты орындауды жалғастырады және еңсерілмес күш мән-жайларына байланысты емес Шартты орындаудың баламалы тәсілдерін іздеуді жүргізеді.

Бұл жағдайда Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мерзімдері, егер олар бүкіл шарттың немесе еңсерілмейтін күш мән-жайлары басталғаннан кейін орындалуға жататын оның бөлігінің мерзімінде орындалуына елеулі әсер етсе, осы мән-жайлардың қолданылу уақытына мөлшерлес ұзартылады.

8.4. Еңсерілмейтін күш мән-жайларына сүйенген Тарап оларды растау үшін тиісті уәкілетті орган берген құжатты ұсынуға міндетті.

8.5. Егер еңсерілмес күш мән-жайлары бір айдан астам уақыт қолданысын жалғастырса, Тараптардың кез келгені қабылданған шешім туралы екінші Тарапқа хабарлай отырып, Шартты толық немесе ішінара бұзуға құқылы.

8.6. Еңсерілмес күш мән-жайлары туындаған кезде Шарт бұзылған жағдайда, Орындаушы Шарт бұзылған күні шеккен нақты шығындар үшін ғана ақы талап етуге құқылы.

9. ДАУЛАРДЫ ШЕШУ ТӘРТІБІ

9.1. Тараптар Шарт бойынша немесе соған байланысты олардың арасында туындайтын барлық келіспеушіліктерді немесе дауларды тікелей келіссөздер процесінде шешу үшін барлық күш-жігерін салуы тиіс.

9.2. Кінәрат-талаптық тәртіпті қадағалау Тараптар үшін міндетті болып табылады. Атына кінәрат-талап жіберілген Тарап оны қарауға және кінәрат-талапты алған сәттен бастап 15 күнтізбелік күнінен кешіктірмей екінші Тарапқа жазбаша жауап жолдауға міндетті.

9.3. Тараптар келісімге келе алмаған даулар Тапсырыс берушінің орналасқан жері бойынша Қазақстан Республикасының сот органдарында қаралады.

9.4. Шартты орындау және дауларды қарау кезінде Қазақстан Республикасының Заңдары қолданылатын құқық болып табылады.

10. ХАТ-ХАБАР

10.1. Егер Шарт талаптары бойынша қандай да бір хат алысуды жүргізу, хабарламалар, нұсқаулықтар, келісімдер, бекітулер, сертификаттар немесе қандай да бір шешімдер ұсыну немесе шығару қажет болса және өзге түрде келісілмесе, онда хат алысудың мұндай түрі негізсіз бас тартулар мен кідірістерсіз жазбаша нысанда жүзеге асырылады.

10.2. Осы Шартқа сәйкес немесе байланысты хат алмасу бойынша барлық құжаттарда Шарт нөмірі бар тараптардың деректемелері болуы тиіс.

10.3. Осы Шарттың талаптары бойынша жазбаша нысанда орындалуы тиіс кез келген хат-хабар, хабарламалар, есептер, сұраулар, талаптар, бекітулер, келісімдер, нұсқаулықтар, тапсырыстар, сертификаттар немесе басқа да хабарламалар



пожары, ураганы, аварии не по вине Сторон, а также общественные явления: военные действия, блокады, решения законодательных и исполнительных органов власти, препятствующие исполнению условий настоящего Договора.

8.3. О наступлении обстоятельств непреодолимой силы, Стороны должны письменно уведомить друг друга о таких обстоятельствах и их причинах в течение трех рабочих дней с момента их наступления. Если от Стороны, ссылающейся на обстоятельства непреодолимой силы не поступает иных письменных инструкций, другая Сторона продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от обстоятельств непреодолимой силы.

В этом случае сроки выполнения обязательств по Договору соразмерно продлеваются на время действия этих обстоятельств, если они значительно влияют на выполнение в срок всего Договора или той его части, которая подлежит выполнению после наступления обстоятельств непреодолимой силы.

8.4. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана предоставить для их подтверждения документ, выданный соответствующим уполномоченным органом.

8.5. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более одного месяца, любая из Сторон имеет право расторгнуть Договор полностью или в части, сообщив о принятом решении другой Стороне.

8.6. В случае расторжения Договора при наступлении обстоятельств непреодолимой силы Исполнитель имеет право требовать оплату только за фактические затраты, понесенные на день расторжения Договора.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Стороны должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. Соблюдение претензионного порядка является для Сторон обязательным. Сторона, в адрес которой направлена претензия, обязана рассмотреть её и направить письменный ответ другой Стороне не позднее пятнадцати (15) календарных дней с момента получения претензии.

9.3. Споры, по которым Стороны не достигли соглашения, рассматриваются в судебных органах Республики Казахстан по месту нахождения Исполнителя.

9.4. При исполнении Договора и рассмотрении споров применимым правом является законодательство Республики Казахстан.

10. КОРРЕСПОНДЕНЦИЯ

10.1. Если по условиям Договора необходимо вести какую-либо переписку, представлять или выпускать уведомления, инструкции, согласия, утверждения, сертификаты или чьи-либо решения и, если не оговорено иным образом, то такой вид переписки осуществляется в письменной форме без необоснованных отказов и задержек.

10.2. Все документы по переписке согласно или в связи с данным Договором должны иметь реквизиты Сторон с номером Договора.

10.3. Любая корреспонденция, уведомления, отчеты, запросы, требования, утверждения, согласия, инструкции, заказы, сертификаты или другие сообщения, которые по условиям этого Договора должны выполняться в



алдын ала ұсынылуы және колма-кол немесе кейіннен факсты/электрондық нұсқаны алған күннен бастап _ ішінде түпнұсқасын бере отырып, пошталық хабарламасы бар тапсырысты хатпен, факспен немесе электрондық поштамен тапсырылуы тиіс.

10.4. Курьерлік поштамен, телекспен, жеделхатпен немесе факспен жіберілген кез келген хабарлама (неғұрлым ертерек алынғаны расталмаған кезде) беру сәтінде жеткізілген болып есептеледі.

10.5. Тапсырысты (авиа) хатпен жіберілген хабарлама пошта бөлімшесінің немесе курьерлік қызметтің почтаның жеткізілгенін растайтын мөртабаны болған жағдайда жеткізілген болып есептеледі.

11. ШАРТТЫ ӨЗГЕРТУ, БҰЗУ ТӘРТІБІ

11.1. Жасалған шартқа өзгерістер енгізуге Тараптардың өзара келісімі бойынша жол беріледі.

11.2. Осы Шартқа кез келген өзгерістер мен толықтырулар егер олар жазбаша түрде ресімделген және Тараптардың өкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана күшіне енеді.

12. ШАРТТЫ БҰЗУ

12.1. Шартты мерзімінен бұрын бұзуға Тараптардың өзара жазбаша келісімі бойынша жол беріледі.

12.2. Шартты бұзу туралы мүдделі Тарап екінші Тарапқа Шартты нақты бұзғанға дейін отыз (30) күнтізбелік күн бұрын жазбаша хабарламамен ескертеді. Хабарламада Шартты бұзу себебі, Шартты бұзу күшіне енген күні көрсетілуі тиіс.

12.3. Шартты мерзімінен бұрын бұзған (бас тартқан) кезде Тараптар бір ай мерзімде Шарт бойынша өзара есеп айырысуды реттейді.

12.4. Орындаушы бұл туралы Тапсырыс берушіге осы Шартты бұзудың болжамды күніне дейін (он) 10 күнтізбелік күн бұрын жазбаша хабарлай отырып, осы Шартты орындаудан бас тартуға құқылы, келесі жағдайларда, бірақ онымен шектелмей:

12.4.1. осы Шарттың 14-бабында көзделгендей, Тапсырыс берушіні комплаенс-тексерудің теріс нәтижелері анықталған жағдайда.

12.4.2. Қазақстан Республикасының заңнамалық актілерінде көзделген өзге де жағдайларда.

13. СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ ІС-ӘРЕКЕТТЕР

13.1. Тараптар Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде, сондай-ақ осы Шартты жасасуға немесе тоқтатуға байланысты, Тараптар мен олардың қызметкерлері және Тараптардың білуінше, олардың үлестес тұлғалары, агенттері, өкілдері, делдалдары және (немесе) қосалқы мердігерлері (бірлесіп орындаушылары) Қазақстан Республикасының заңнамасын, оның ішінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес саласындағы заңнамасын, сондай-ақ Ұлыбританияның «Парақорлық туралы» Заңын (бұдан әрі – «Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнама») бұзатын немесе бұзуға ықпал ететін іс-әрекеттер – кез келген құқыққа қайшы артықшылықтарға немесе өзге де құқыққа қайшы мақсаттарға қол жеткізу мақсатында осы тұлғалардың әрекеттеріне немесе шешімдеріне ықпал ету үшін кез келген тұлғаларға тікелей немесе жанама түрде қандай да бір ақша қаражатын немесе құндылықтарды

письменной форме, должны предоставляться заблаговременно и вручаться нарочно или заказным письмом с почтовым уведомлением, факсом или по электронной почте с последующим предоставлением оригинала в течение _ с даты получения факсового/электронного варианта.

10.4. Любое сообщение, отправленное курьерской почтой, телексом, телеграммой или факсом считается (при отсутствии подтверждения более раннего получения) доставленным в момент самой передачи.

10.5. Уведомление, отправленное заказным (авиа) письмом, считается доставленным при условии наличия штампа почтового отделения или курьерской службы, подтверждающего доставку почты.

11. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

11.1. Внесение изменений в заключенный Договор допускается по взаимному согласию Сторон.

11.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны полномочными представителями Сторон.

12. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Досрочное расторжение Договора допускается по взаимному письменному согласию Сторон.

12.2. О расторжении Договора заинтересованная Сторона предупреждает другую Сторону письменным уведомлением за тридцать (30) календарных дней до фактического расторжения Договора. В уведомлении должна быть указана причина расторжения Договора и дата вступления в силу расторжения Договора.

12.3. При досрочном расторжении (отказе) Договора Стороны в месячный срок урегулируют взаиморасчеты по Договору.

12.4. Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора, письменно уведомив об этом Заказчика за десять (10) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора, но не ограничиваясь:

12.4.1. в случае обнаружения негативных результатов комплаенс-проверки Заказчика, как предусмотрено статьей 14 настоящего Договора.

12.4.2. в иных случаях, предусмотренных законодательными актами Республики Казахстан.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

13.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, а также в связи с заключением или прекращением настоящего Договора, Стороны заверяют, что Стороны и их работники, и, насколько известно Сторонам, их аффилированные лица, агенты, представители, посредники и (или) субподрядчики (соисполнители) не совершают, не побуждают к совершению действий, нарушающих либо способствующих нарушению законодательства Республики Казахстан и/или (указывается страна контрагента), в том числе в области борьбы с коррупцией, а также Закона Великобритании «О взяточничестве» (далее – «Антикоррупционное законодательство»), не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо

төлемейді, төлеуді ұсынбайды және төлеуге рұқсат бермейді.

13.2. Тараптар Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде, сондай-ақ осы Шартты жасасуға немесе тоқтатуға байланысты, Тараптар мен олардың қызметкерлері және Тараптардың білуінше, олардың үлестес тұлғалары, агенттері, өкілдері, делдалдары және (немесе) косалқы мердігерлері (бірілесіп орындаушылары) пара беру/алу, коммерциялық параға сатып алу сияқты осы Шарттың мақсаттары үшін қолданылатын заңнамамен сараланатын әрекеттерді, сондай-ақ Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманың талаптарын бұзатын әрекеттерді жүзеге асырмайды.

13.3. Осы Шарт тараптарының әрқайсысы басқа Тараптың қызметкерлерін қандай да бір жолмен, оның ішінде ақшалай сомаларды, сыйлықтарды беру, олардың атына жұмыстарды (қызметтерді) өтеусіз орындау жолымен және қызметкерді белгілі бір тәуелділікке қоятын және осы жұмыскердің, оны ынталандыратын тараптың пайдасына қандай да бір іс-әрекеттерді орындауын қамтамасыз етуге бағытталған басқа да тәсілдермен ынталандырудан бас тартады.

13.4. Орындаушы Тапсырыс берушіден Шарттың орындалу барысын талдау мақсатында Шарттың орындалуы бойынша мәліметтерді қамтитын кез келген құжаттарды сұратуға құқылы.

13.5. Тарапта қандай да бір Сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайлардың бұзылғаны немесе орын алуы мүмкін деген күдік туындаған жағдайда, тиісті Тарап екінші Тарапқа жазбаша түрде хабарлауға міндетті.

13.6. Жазбаша хабарламада Тарап контрагенттің, оның үлестес тұлғаларының, агенттерінің, өкілдерінің, делдалдарының және (немесе) косалқы мердігерлерінің (бірілесіп орындаушыларының) пара беру немесе алу, коммерциялық параға сатып алу сияқты қолданыстағы заңнамада сараланатын әрекеттерінен, сондай-ақ Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманың талаптарын бұзатын бұзатын әрекеттерінен көрінетін осы шарттардың қандай да бір ережелерінің бұзылғанын немесе орын алуы мүмкін екенін анық растайтын немесе болжауға негіз болатын фактілерге сүйенуге немесе материалдарды ұсынуға міндетті.

13.7. Осы Шарттың Тараптары сыбайлас жемқорлықтың алдын алу жөніндегі рәсімдердің жүргізілуін мойындайды және олардың сақталуын бақылайды. Бұл ретте тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне тартылуы мүмкін контрагенттермен іскерлік қатынастар тәуекелін барынша азайту үшін ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алу мақсатында бір-біріне өзара жәрдем көрсетеді.

13.8. Осы Шарттың 13.5-тармағына сәйкес жазбаша хабарлама алған Тарап 10 күн мерзімде тергеу жүргізуге және оның нәтижелерін басқа Тараптың атына беруге міндетті.

13.9. Тапсырыс берушіден осы Шарттың осы бөлімінің қандай да бір ережелері бұзылды немесе болуы мүмкін деген күдік туындаған жағдайда, Тапсырыс беруші бұл туралы Орындаушының корпоративтік веб-сайтында орналастырылған Орындаушыға құпия хабарлау көздері бойынша хабарлама жібере алады.

13.10. Орындаушы осы Шартты орындауға байланысты Тапсырыс берушінің қызметіне, оның құжаттары мен жазбаларына өз қалауы бойынша тексеру жүргізу құқығын өзіне қалдырады. Орындаушы мұндай тексеру туралы жазбаша хабарламаны болжамды тексеру күніне дейін жиырма (20) жұмыс күнінен кешіктірмей беруге міндетті және оны дербес немесе үшінші тарапты тарта отырып жүргізе алады.

неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

13.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, а также в связи с заключением или прекращением настоящего Договора, Стороны заверяют, что Стороны и их работники, и, насколько известно Сторонам, их аффилированные лица, агенты, представители, посредники и (или) субподрядчики (соисполнители) не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования Антикоррупционного законодательства.

13.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

13.4. Исполнитель имеет право запрашивать у Заказчика любые документы, содержащие сведения по исполнению Договора в целях анализа хода исполнения Договора.

13.5. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

13.6. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его аффилированными лицами, работниками, агентами, представителями, посредниками и (или) субподрядчиками (соисполнителями), выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования Антикоррупционного законодательства.

13.7. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать наличие деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции.

13.8. Сторона, получившая письменное уведомление в соответствии с пунктом 13.5. настоящего Договора, обязана в десяти (10) дневный срок провести расследование и представить его результаты в адрес другой Стороны.

13.9. В случае возникновения у Заказчика подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора, Заказчик может направить сообщение об этом по источникам конфиденциального информирования Исполнителя, которые размещены на корпоративном веб-сайте Исполнителя.

13.10. Исполнитель оставляет за собой право по своему усмотрению проводить проверку деятельности Заказчика, его документов и записей в связи с исполнением настоящего Договора. Исполнитель обязуется предоставить письменное уведомление о такой проверке не позднее двадцати (20) рабочих дней до даты предполагаемой проверки, и может проводить ее самостоятельно или с привлечением третьей стороны.

13.11. Тапсырыс беруші Орындаушыдан хабарлама алған күннен бастап бес (5) жұмыс күнінен кешіктірмей көрсетілген хабарламаны алғанын растауы және осындай хабарламаны алғаннан кейін он (10) жұмыс күні ішінде тексеру жүргізілген күнді растауы тиіс. Тексеру жүргізу кезінде Орындаушы немесе уәкілетті үшінші тарап осы Шартты жасау, орындау, бұзуға байланысты немесе оның шеңберінде Тапсырыс берушінің жұмыскерлерінен сұхбат алуы мүмкін.

13.12. Егер тексеру нәтижесінде Тапсырыс берушінің оларға берілген кепілдіктер мен куәліктерді бұзу жағдайлары анықталса, Тапсырыс беруші көрсетілген анықтау күнінен бастап он (10) жұмыс күнінен кешіктірмей сәйкессіздіктерді жою бойынша шаралар қабылдауға және осындай шаралар туралы Орындаушыға жазбаша нысанда хабарлауға міндетті. Сәйкессіздіктерді жою жөніндегі шараларды Тапсырыс беруші өз есебінен қабылдауы тиіс.

13.13. Егер Тапсырыс беруші тексеру жүргізуден бас тартса немесе сәйкессіздіктерді немесе сәйкессіздікті жою бойынша шаралар қабылдаса, онда Орындаушы бұзған Тарапқа тиісті жазбаша хабарлама жіберу арқылы осы Шартты орындаудан біржақты соттан тыс тәртіпте бас тартуға құқылы.

14. ТАПСЫРЫС БЕРУШІНІ КОМПЛАЕНС-ТЕКСЕРУ

14.1. Шарттың 13-Бөліміне сәйкес сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шеңберінде Орындаушы Тапсырыс берушіге комплаенс-тексеру жүргізу құқығын өзіне қалдырады.

14.2. Комплаенс-тексеру жүргізу барысында Орындаушы Тапсырыс берушіні ынтымақтастықтан бас тарту үшін негіздердің / теріс ақпараттың / өзге де мәліметтердің болуын, оның ішінде, бірақ бұлармен шектелмей, сыбайлас жемқорлық көріністерін, ақшаны жылыстатуды және терроризмді қаржыландыруды қоса алғанда, қандай да бір заңсыз қызметке қатыстылығын, Тапсырыс берушіні, оның акционерлерінің/құрылтайшыларының/қатысушыларының, басшыларының ынтымақтастыққа тыйым салатын халықаралық санкцияларға ұшыраған адамдар тізімінде болуын тексереді.

14.3. Орындаушы бұл туралы Тапсырыс берушіге осы Шартты бұзудың болжамды күніне дейін он (10) күнтізбелік күн бұрын жазбаша хабарлай отырып, Тапсырыс берушіні комплаенс-тексерудің теріс нәтижелері анықталған жағдайда, бірақ онымен шектелмей, осы Шартты орындаудан бас тартуға құқылы.

15. САНКЦИЯЛЫҚ ШЕКТЕУЛЕРГЕ СӘЙКЕСТІК КЕПІЛДІКТЕРІ

15.1. Тараптар БҰҰ Қауіпсіздік Кеңесінің, АҚШ-тың, Еуропалық Одақтың, Ұлыбританияның, Қытайдың, Швейцарияның, Австралияның немесе Тараптардың кез келгені орналасқан елдің санкцияларымен шектелмей, эксаумактық әсері бар санкцияларға (бұдан әрі - Жаһандық санкциялар) шектеулер қойылмайтынына кепілдік береді және сендіреді.

15.2. Тараптар осы Шартты орындауға тартылған, оларға қарсы Жаһандық санкциялар бағытталуы мүмкін кез келген тұлғаларды, компанияларды немесе ұйымдарды тартпауға немесе жалдамауға келіседі.

15.3. Егер Тарап немесе оның құрылтайшы компаниясы немесе оның үлестес тұлғаларының кез келгені немесе осындай компаниялардың директорларының, лауазымды тұлғаларының немесе қызметкерлерінің кез келгені («Санкцияға ұшыраған тұлға») немесе санкцияға ұшыраған

13.11. Заказчик должен подтвердить получение указанного уведомления от Исполнителя не позднее пяти (5) рабочих дней с даты получения уведомления и подтвердить дату проведения проверки в течение десяти (10) рабочих дней после получения такого уведомления. При проведении проверки Исполнитель или уполномоченная третья сторона могут интервьюировать сотрудников Заказчика в рамках или в связи с заключением, исполнением, расторжением настоящего Договора.

13.12. Если в результате проверки выявятся случаи нарушения Заказчиком предоставленных им гарантий и заверений, Заказчик обязан не позднее десяти (10) рабочих дней с даты указанного выявления принять меры по устранению несоответствий и проинформировать о таких мерах Исполнителя в письменной форме. Меры по устранению несоответствий должны приниматься Заказчиком за его счет.

13.13. В случае если Заказчик отказывается от проведения проверки или не принимает меры по устранению несоответствий, или несоответствия невозможно устранить, то Исполнитель вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора путем направления соответствующего письменного уведомления нарушившей Стороне.

14. КОМПЛАЕНС-ПРОВЕРКА ЗАКАЗЧИКА

14.1. В рамках противодействия коррупции согласно статье 13 Договора, Исполнитель оставляет за собой право провести комплаенс-проверку Заказчика.

14.2. В ходе проведения комплаенс-проверки Исполнитель проверяет Заказчика на предмет наличия оснований для отказа в сотрудничестве/ негативной информации/иных сведений, в том числе, но не ограничиваясь, причастность к какой-либо незаконной деятельности, включая проявления коррупции, отмывание денег и финансирование терроризма, наличие Заказчика, его акционеров/учредителей/участников, руководителей в списке лиц, подпавших под международные санкции, запрещающие сотрудничество.

14.3. Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора, письменно уведомив об этом Заказчика за десять (10) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора, в случае, но, не ограничиваясь, обнаружения негативных результатов комплаенс-проверки Заказчика.

15. ГАРАНТИИ СООТВЕТСТВИЯ САНКЦИОННЫМ ОГРАНИЧЕНИЯМ

15.1. Стороны гарантируют и заверяют о том, что не находятся под ограничениями санкций, имеющим экстерриториальное действие, в том числе, но не ограничиваясь санкциями Совета Безопасности ООН, США, Европейского Союза, Великобритании, Китая, Швейцарии или страны нахождения любой из Сторон (далее - Глобальные санкции).

15.2. Стороны соглашаются не привлекать или нанимать любых лиц, компании или организации, вовлеченных в исполнение настоящего Договора, против которых могут быть направлены Глобальные санкции.

15.3. Если Сторона или ее компания-учредитель или любое из ее аффилированных лиц или любой из директоров, должностных лиц или сотрудников таких компаний («Лицо, находящееся под санкциями») или страна, в которой такое Лицо, находящееся под санкциями проживает, или

осындай тұлға тұрып жатқан немесе Шартты орындайтын немесе бизнесті жүргізетін ел Жаһандық санкцияларға сәйкес айыппұлға тартылады немесе талап қойылады, немесе ерекше белгіленген азаматтығы және бұғатталған адамдар тізімінде болса («SDN-тізім»), екінші Тарап жауапкершіліксіз немесе айыппұлсыз Шарттың орындалуын санкциядағы тұлға SDN тізімінен шығарылғанға дейін немесе осындай санкциядағы Тұлға немесе санкциядағы Тұлға елі қандай да бір санкциялардың/шектеулердің объектісі немесе мақсаты болуды тоқтатқанға дейін, немесе басқа Тарапқа қандай да бір өтемақысыз отыз (30) күнтізбелік күн бұрын жазбаша хабарлай отырып, осы себеппен оның қолданысын дереу тоқтатуға құқылы.

16. САЛЫҚ ЗАҢНАМАСЫН ҚАДАҒАЛАУ БОЙЫНША КЕПІЛДІКТЕР ЖӘНЕ САЛЫҚ ТӨЛЕУДЕН ЖАЛТАРУҒА ҚАРСЫ ІС-ӘРЕКЕТ

16.1. Тараптар өздерінің құжаттары, салық есептілігі толық көлемде және салық міндеттемелерін дер кезінде көрсетуге тиіс екендігіне өз келісімін білдіреді. Орындаушы ҚҚС бойынша өз салық есептілігінде толық көлемде және Салық кодексінде белгіленген мерзімде осы Келісімшарт бойынша жасалған мәмілелерге қатысты сату айналымдарын көрсетуге міндетті.

16.2. Орындаушы кепілдік береді:

16.2.1. ол және (немесе) оның үлестес тұлғалары Қаржы министрлігі Мемлекеттік кіріс комитетінің деректері бойынша сенімсіз салық төлеушілердің, жою сатысындағы салық төлеушілердің, <http://kgd.gov.kz/> сайтында орналастырылған электрондық шот-фактураларды жазып беру тоқтатылған салық төлеушілердің тізімінде жоқтығына;

16.2.2. ол және (немесе) оның үлестес тұлғалары сот жарамсыз деп таныған мәмілелерді жасамағанына /жасамайтынына;

16.2.3. ол жұмыстар іс жүзінде орындалмай, қызметтер көрсетілмей, тауарлар тиіп-жөнелтілмей электрондық фактура-шотты жазып беру бойынша әрекеттер жасамағанына /жасамайтынына;

16.2.4. ол салық заңнамасына сәйкес тауардың шыққан жері белгісін міндетті түрде көрсете отырып, «Тауардың жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің шыққан жері белгісі» бағанында «5» мәнін қоймастан, электрондық фактура-шот жазып беруге міндеттенеді. «Тауардың жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің шыққан жері белгісі» бағанында «5» мәнін қояға тек ғимараттарды, имараттарды немесе жер телімдерін, лицензияларды, пайдаланылған тауарды сату кезінде, Орындаушының осы тауарға меншік құқығын растайтын құжаттары болған жағдайда, рұқсат беріледі.

16.2.5. ол орындалмаған салық міндеттемелерінің, оның ішінде салықтарды, бюджетке төленетін басқа міндеттемелерді және әлеуметтік төлемдерді төлеу бойынша міндеттемелерінің жоқтығына кепілдік береді.

16.3. Орындаушы тауардың шығу тегінің заңдылығына кепілдік береді және Тапсырыс берушінің талабы бойынша оған жеткізілетін тауардың шығу тегін растайтын құжаттарды (тауарларға арналған декларация, 328.00 нысан бойынша жанама салықтарды төлеу туралы өтініш, тауардың шығарылу сертификаты, жер қойнауын пайдалануға арналған шарт) ұсынуға міндеттенеді. Егер шартта Қазақстан Республикасы аумағынан тыс жерде өндірілген тауарды жеткізу көзделсе, Орындаушы міндетті түрде, тауарға ілесіп құжаттармен бір уақытта (немесе бес жұмыс күнінен кешіктірмей) Тапсырыс берушіге тауарларға

исполняет Договор, или ведет бизнес, подвергается штрафу или иску в соответствии с Глобальными санкциями, или находится в списках особо назначенных подданных и заблокированных людей («SDN-список»), другая Сторона имеет право без ответственности или штрафа приостановить исполнение Договора до тех пор, пока Лицо, находящееся под санкциями не будет исключено из SDN-списка или до тех пор, пока такое Лицо, находящееся под санкциями или страна Лица, находящаяся под санкциями не перестанет быть объектом или целью каких-либо санкций/ограничений, или вправе немедленно прекратить его действие по данной причине с письменным уведомлением за тридцать (30) календарных дней, без какой-либо компенсации другой Стороне.

16. ПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЗЧИКА. ГАРАНТИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПО УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ

16.1. Стороны выражают своё согласие с тем, что их документы, налоговая отчётность должны в полном объеме и своевременно отражать свои налоговые обязательства. Исполнитель обязан в своей налоговой отчетности по НДС в полном объеме и в установленные Налоговым кодексом сроки, отражать все обороты по реализации.

16.2. Исполнитель гарантирует что:

16.2.1. он и (или) его аффилированные лица, отсутствуют по данным Комитета государственных доходов Министерства финансов, в списках неблагонадежных налогоплательщиков, налогоплательщиков, находящихся на стадии ликвидации, налогоплательщиков, по которым приостановлена выписка электронных счетов фактур, размещенных на сайте <http://kgd.gov.kz/>.

16.2.2. им и (или) его аффилированными лицами, не совершены /не будут совершены сделки, признанные судом недействительными.

16.2.3. им не совершены/ не будут совершены действия по выписке электронного счета фактура без фактического выполнения работ, оказания услуг, отгрузки товаров.

16.2.4. он обязуется выписывать электронные счета-фактуры с обязательным указанием признака происхождения товара в соответствии с налоговым законодательством, без проставления значения «5» в графе «Признак происхождения товара работ и услуг». Указание значения «5» в графе «Признак происхождения товара работ и услуг» допускается только в случаях реализации здания, сооружения или земельного участка, лицензии, товара бывшего в употреблении, при наличии документов, подтверждающих право собственности Исполнителя на данный товар.

16.2.5. он не имеет неисполненных налоговых обязательств в том числе по уплате налогов, других обязательных платежей в бюджет и социальных платежей.

16.3. Исполнитель гарантирует легальность происхождения товара и обязуется предоставить Заказчику по требованию документы, подтверждающие происхождение поставляемого товара (декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00, сертификат происхождения товара, контракт на недропользование). В случае, если договором предусмотрена поставка товара, произведенного вне территории Республики Казахстан, Исполнитель в обязательном порядке, одновременно (либо не позднее пяти рабочих дней) с товаросопроводительными документами,

арналған декларацияны, 328.00 нысан бойынша жанама салыктарды төлеу туралы өтінішті береді.

16.4. Жеткізілетін тауарды өндіруші болып табылатын, қызметтер көрсететін, жұмыстарды орындайтын Орындаушы Тапсырыс берушінің талабы бойынша тауарларды беру, жұмыстарды орындау немесе қызметтер көрсету үшін қажетті еңбек және материалдық ресурстардың, тиісті лицензиялар мен рұқсаттардың, өндірістік қуаттардың (койма үй-жайларының, көлік құралдарының) болуын растайтын құжаттарды және оның койма және (немесе) өндірістік және (немесе) сауда алаңдарының орналасқан жері туралы мәліметтерді ұсынады.

16.5. Орындаушы міндеттенеді:

16.5.1. Келісімшарттың осы Бөлімінің 1-3-тармақтарында жазылған кепілдіктер бұзылған жағдайда, Орындаушы мемлекеттік кіріс органдарының салық салу объектілері мен салық салуға байланысты объектілеріне түзету қолдану, соның ішінде КТС бойынша шегерімдерден шығындарды алып тастау түрінде Тапсырыс берушінің мүлктік жауапкершілігіне келтірілген, сонымен бірге Тапсырыс берушінің төлеген айыппұлдары, өсімпұлдары мен өзге де міндетті төлемдерін Тапсырыс берушіге келтірілген, құжаттай расталған барлық шығындарды өтеуге;

16.5.2. Орындаушының ҚҚС жөніндегі өз салықтық есептілігінде сату жөніндегі айналымды көрсетпеуі/толық көрсетпеуі себепті мемлекеттік кірістер органдары салықтық тексеру барысында расталмаған ҚҚС-ны қайтарудан бас тартқан жағдайда, Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша оған есептен шығарылған немесе қайтаруға расталмаған, салықтық тексеріс актісінде немесе салық органдарының хабарламасында көрсетілген ҚҚС сомаларын, мұндай бұзушылықпен байланысты өсімпұлдар мен айыппұлдарды қоса алғанда, дереу өтеуге міндетті.

16.6. Тараптар Орындаушы және (немесе) оның үлестес тұлғалары жоғарыда көрсетілген кепілдіктерді бұзған және Тапсырыс беруші осы Шартты орындауға байланысты туындаған Орындаушы мен өзара есеп айырысу бойынша мемлекеттік кірістер органдарының хабарламасын (хабархатын) алған жағдайда, Тапсырыс берушіні шартты орындаудан біржакты бас тарту құқына қосымша осы Келісімшартты орындаудан кез келген уақытта бас тарта алады деп ұйғарды және соған келісті..

16.7. Егер осы Шартты немесе Тараптар арасында жасалған өзге Шарттарды орындау барысында, салық органдары өткізетін тақырыптық, камералдық, үстеме тексеру немесе кез келген өзге тексеру іс-шаралары нәтижесінде Орындаушының осы Бөлімде көзделген салықтық міндеттемелерді орындамағаны анықталса, Тапсырыс беруші Орындаушының салықтық міндеттемелерін толық әрі тиісті орындағанынша жеткізілген Тауардың (көрсетілген қызметтің, атқарылған жұмыстың) төлемі бойынша өз міндеттемелерінің барлығын не болмаса бір бөлігін өз қалауы бойынша тоқтата тұруға құқылы. Бұл ретте, төлемдерді мұндай тоқтата тұру Тапсырыс беруші тарапынан төлеу бойынша Тапсырыс берушінің Келісімшарттық міндеттемелерін бұзуы болып табылмайды және Орындаушының Тапсырыс берушіден төлем мерзімін кешіктірумен байланысты алдағы уақытта қандай да бір залалдар немесе айыпақы төлеуін талап етуге құқығы жоқ.

17. ҚОРЫТЫНДЫ ҚАҒИДАЛАР

17.1. Шарт екі (2) данада жасалды. Әрбір данада мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалады және әрбір Тарап бір (1) дананы алады. Осы Шарттың барлық нұсқалары бірдей заңды күшке ие. Шарттың мемлекеттік

представляет Заказчику декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00.

16.4. Исполнитель, являющийся производителем поставляемого товара, оказывающий услуги, выполняющий работы по требованию Заказчика представляет документы, подтверждающие наличие трудовых и материальных ресурсов, соответствующих лицензий и разрешений, производственных мощностей (складских помещений, транспортных средств), необходимых для поставки товаров, выполнения работ или оказания услуг, и сведения о местонахождении его складских и (или) производственных и (или) торговых площадей.

16.5. Исполнитель обязуется:

16.5.1. в случае нарушения гарантий, заявленных в пунктах 16.1.-16.3. настоящего Раздела Договора, повлекшие имущественную ответственность Заказчика в виде применения органами государственных доходов корректировки объектов налогообложения и объектов, связанных с налогообложением, в частности исключения расходов из вычетов по КППН, а также выплате Заказчиком штрафов, пени и других обязательных платежей, Исполнитель возмещает все понесенные Заказчиком расходы, подтвержденные документально.

16.5.2. в случае отказа органами государственных доходов в возврате НДС, не подтвержденного в ходе налоговой проверки по причине не отражения/неполного отражения Исполнителем, оборота по реализации в своей налоговой отчетности по НДС, обязан незамедлительно, по требованию Заказчика возместить ему суммы НДС, исключенные из зачета или неподтвержденные к возврату, отраженные в акте налоговой проверки или уведомлении налоговых органов, включая пени и штрафы, связанные с таким нарушением.

16.6. Стороны договорились и согласились, что в дополнение к правам на односторонний отказ от исполнения договора Заказчик вправе в любое время отказаться от исполнения настоящего Договора в случае нарушения Исполнителем и (или) его аффилированными лицами, вышеуказанных гарантий и получения Заказчиком уведомления (извещения) органов государственных доходов по взаиморасчетам с Исполнителем, возникающих в связи с исполнением настоящего Договора.

16.7. В случае, если в ходе исполнения настоящего Договора или иных Договоров, заключенных между Сторонами, в результате проводимой тематической, камеральной, встречной проверок либо иных проверочных мероприятий налоговых органов, будет выявлено, что Исполнителем не выполнены налоговые обязательства, предусмотренные настоящим Разделом, Заказчик по своему усмотрению имеет право приостановления исполнения всех либо части своих обязательств по оплате за поставленный Товар (оказанную услугу, выполненную работу) до полного и надлежащего исполнения Исполнителем налоговых обязательств. При этом, такое приостановление платежей, не будет являться нарушением Заказчиком Контрактных обязательств по оплате со стороны Заказчика, и Исполнитель не вправе требовать от Заказчика оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки.

17. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

17.1. Договор составлен в двух (2) экземплярах. Каждый экземпляр оформлен на государственном и русском языках, и каждая Сторона получает по одному (1) экземпляру. Все версии настоящего Договора имеют равную юридическую

және орыс тілдеріндегі мәтіндері арасында келіспеушіліктер туындаған жағдайда Тараптар Шарттың орыс тіліндегі мәтініне жүгінеді.

17.2. Осы Шартпен реттелмеген мәселелер Шартты орындау кезінде Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес шешіледі.

17.3. Тараптар уәкілетті тұлғалар қол қойған, мөрмен куәландырылған және екінші Тарапқа электрондық пошта берілген өзге құжаттарды Тараптар толыққанды заңды құжаттар ретінде мойындайтыны туралы келісті.

18. ШАРТТЫҢ ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ

18.1. Шарт және Тараптардың уәкілетті органдары Қазақстан Республикасының заңнамасына және Тараптардың жарғыларына сәйкес шарт жасасу туралы шешім қабылдаған сәттен бастап жасалды деп есептеледі күшіне енеді, және 31.12.2025 бойынша әрекет етеді, бұл ретте Тараптардың құқықтары мен міндеттері 01.01.2025 бастап туындайды. Шешім қабылдау сәті кейінірек шешім қабылдайтын Тараптың шешім қабылдау күнін қарастыру болып табылады.

18.2. Қызмет көрсету мерзімі: 01.01.2025 – 31.12.2025 аралығында.

18.3. Тараптардың өзара есеп айырысулары бөлігінде Шарт Тараптар көрсетілген міндеттемелерді толық орындағанға дейін қолданылады.

18.4. Қызметтерді көрсету мерзімі және Шарттың қолданылу мерзімі қосымша келісімге қол қою арқылы ұзартылуы мүмкін (соның ішінде қайталап).

19. ШАРТҚА ҚОСЫМШАЛАР

19.1. №1-Қосымша – Қызмет көрсетудің жоспарлы көлемі

20. ТАРАПТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ ЖӘНЕ ДЕРЕКТЕМЕЛЕРІ

«Үлбі металлургиялық зауыты» акционерлік қоғамы
070005, Шығыс Қазақстан облысы, Абай даңғылы, 102
БСН 941040000097

ҚҚС бойынша тіркеу есебіне кою туралы куәлік
Сериясы 18001 10.12.2012ж № 0023663,
Өскемен қаласы бойынша Мемлекеттік кірістер басқармасы
ЖСК KZ756010151000014503
БСК HSBKKZKX, КБе 17
«Қазақстан Халық банкі» АҚ
БСК HSBKKZKX, КБе 17
Телефоны: 8 (7232) 29-82-82, 29-85-77, 29-81-66
Факс: 8 (7232) 29-82-73
Email: mail@ulba.kz

«Казцинк» жауапкершілігі шектеулі серіктестік
070002, ҚР, ШҚО, Өскемен қ.,
Промышленная к., 1
БСН 970 140000211
ҚҚС бойынша есепке кою туралы куәлік
06.11.2012ж. сериясы 18001 № 0023323
Өскемен қаласы бойынша МКБ,
ЖСК KZ 159 65F 010 001 328 513
«FORTEBANK» АҚ
БСК IRTYKZKA
Байланыс тел: 8 (7232) 29-14-24, 29-10-26

силу. В случае расхождения между версиями настоящего Договора на государственном и русском языках, Стороны обращаются к версии Договора на русском языке.

17.2. Вопросы, не урегулированные настоящим Договором, при исполнении Договора разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

17.3. Стороны договорились о том, что Договор и иные документы, подписанные уполномоченными лицами, заверенные печатью и переданные противоположной Стороне посредством электронной почты признаются Сторонами полноценными юридическими документами.

18. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ И ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

18.1. Договор считается заключённым и вступает в силу с момента принятия решения уполномоченными органами Сторон о заключении договора в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Уставами Сторон, и действует по 31.12.2025., при этом права и обязанности Сторон возникают с 01.01.2025. Моментом принятия решения считать дату принятия решения той Стороной, которая примет решение позже.

18.2. Срок оказания услуг: с 01.01.2025 по 31.12.2025.

18.3. В части взаиморасчетов Сторон, Договор действует до полного выполнения Сторонами указанных обязательств.

18.4. Срок оказания услуг и срок действия Договора могут быть продлены (в т.ч. неоднократно) посредством подписания дополнительного соглашения.

19. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

19.1. Приложение № 1 – Планируемые объём оказания услуг.

20. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ

Акционерное общество «Ульбинский металлургический завод»

070005, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 102
БИН 941 040 000 097

Свидетельство о постановке на учёт по НДС
серия 18001 № 0023663 от 10.12.2012г.

УГД по г. Усть-Каменогорск
ИИК KZ 756 010 151 000 014 503
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX, КБе 17

Телефоны: 8 (7232) 29-82-82, 29-85-77, 29-81-66
Факс: 8 (7232) 29-82-73
Email: mail@ulba.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Казцинк»

070002, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
ул. Промышленная, 1
БИН 970 140 000 211

Свидетельство о постановке на учёт по НДС серия 18001 №0023323 от 06.11.2012г.

УГД по г. Усть-Каменогорск
ИИК KZ 15965F010001328513 АО «FORTEBANK» БИК
IRTYKZKA

Телефоны: 8 (7232) 29-14-24, 29-10-26

21. ТАРАПТАРДЫҢ ҚОЛЫ
Орындаушы / Исполнитель
АО «ҮМЗ» / «ҮМЗ» АҚ

« » 20



21. ПОДПИСИ СТОРОН
Тапсырыс беруші / Заказчик
ТОО «Қазцинк» / «Қазцинк» ЖШС

M.F.

20 ж.



Планируемые объёмы оказания услуг по подаче промышленной воды

Период	Объём оказания услуг, тыс. м³	Максимальный расход, м³/час
Январь	265,000	356,183
Февраль	240,000	357,143
Март	255,000	342,742
Апрель	290,000	402,778
Май	330,000	443,548
Июнь	350,000	486,111
Июль	361,000	485,215
Август	360,000	483,871
Сентябрь	315,000	437,500
Октябрь	300,000	403,226
Ноябрь	270,000	375,000
Декабрь	270,000	362,903
ИТОГО	3 606,000	---

Исполнитель:

Подпись



Заказчик:

Подпись



[Handwritten signature]

4-

Сумен камту және (немесе) су бұру қызметтерін көрсетуге
арналған
№ 401 ШАРТ

Өскемен қаласы

2025 жылғы «01» 01

Өскемен қаласы әкімдігінің «Өскемен Водоканал» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорнының (заңды тұлғаны мемлекеттік тіркеу туралы куәлігін ШҚО Әділет басқармасы 2012 жылғы 19 наурызда берген, тіркеу № 833-1917-01-ГП), сумен камту қызметін көрсететін (бұдан әрі - Қызметтер), әрі қарай «Жеткізуші» деп аталатын, Жарғы негізінде әрекет ететін, директоры Аубакиров Е.М. атынан, бір тараптан, және бұдан әрі «Тұтынушы» деп аталатын, негізінде әрекет ететін.

екінші тараптан, бірлесіп «Тараптар» деп аталатындар, төмендегілер туралы осы шартты (бұдан әрі - Шарт) жасады:

1. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта төмендегі негізгі ұғымдар пайдаланылады:

есептеу құралдарын тексеру – техникалық талаптарға сай есептеу құралдарының жағдайын тексеру, анықтау және дәлелдеу, олардан көрсеткіштерді алу мақсатында Жеткізуші өкілі орындайтын операциялар жиынтығы.

есептеу құралы – белгілі уақыт интервалы ішінде физикалық өлшем бірлігін еске түсіретін және сақтайтын нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар және «Өлшем бірліктерін қамтамасыз ету туралы» Қазақстан Республикасының Заңында белгіленген тәртіппен коммерциялық есептеу үшін қолдануға рұқсат берілген, су көлемін өлшеуге арналған техникалық қондырғы;

есептеу мерзімі – қызмет үшін Тұтынушыға есеп жүргізілетін айдың бірінші күні сағат 00-00-ден соңғы күні сағат 24-00-ге дейінгі бір күнгізбелік айға тең, уақыт ішінде Шартта анықталған мерзім;

пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы – Тараптардың келісімімен белгіленетін сумен камту және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін пайдалану үшін міндеттерінің (жауапкершілігінің) белгісі бойынша сумен камту және (немесе) су бұру (су құбырлары және канализациялық желілер және олардағы имараттар) жүйелерінің элементтерін бөлу сызығы. Мұндай келісім болмағанда пайдалану жауапкершілігінің шекарасы баланстық тиістілігі бойынша белгіленеді;

баланстық тиістілікті бөлу шекарасы – меншіктік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша иеленушілер арасындағы сумен камту және су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орыны, сызбаларда көрсетіледі.

суды есепке алу торабына жібермеу – Жеткізуші өкілінің ақаба сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен камту және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жағдайын және қауіпсіздігін бақылау үшін Тұтынушының суды есепке алу торабына рұқсат беруден бас тартуы (кедергі келтіру);

төлем құжаты – Соның негізінде төлем жүргізілетін Жеткізушінің көрсеткен қызметі үшін ақа төлеуді жүзеге асыру үшін жасалған құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту – шоты);

тұтынушы – сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың реттеліп көрсетілетін қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін заңды тұлға (шаруашылық субъектісі);

уәкілетті органның ведомствосы – табиғи монополиялардың тиісті салаларына жауапты мемлекеттік органның бөлімі.

Осы Шартта пайдаланылатын басқа түсініктер мен терминдер Қазақстан Республикасының Су кодексіне және табиғи монополиялар мен реттелетін нарықтар туралы заңнамасына сәйкес қолданылады.

2. Шарт мәні

2. Шарт талаптарына сәйкес Жеткізуші Тұтынушыға сумен камту және (немесе) су бұру бойынша қызметтерді (бұдан әрі – қызметтер) көрсетуге, ал Тұтынушы көрсетілген қызметтерді осы Шартта белгіленген мерзімде, тәртіппен және мөлшерде төлеуге міндетті.

3. Көрсетілетін қызметтер сипаттамасы мен берілген су сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына, санитарлық-гигиеналық ережелер

Договор № 401

на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения

г. Усть-Каменогорск

«01» 01 2025_года

Государственное коммунальное предприятия на праве хозяйственного ведения «Өскемен Водоканал» акимата города Усть-Каменогорска (свидетельство о государственной пере - регистрации юридического лица выдано Управлением юстиции ВКО 19.03.2012, рег.№ 833-1917-01-ГП), предоставляющее услуги водоснабжения (далее - Услуги), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Аубакирова Е.М., действующий на основании Устава, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", Именуемое(-ый) в дальнейшем «Потребитель», в лице Управляющего директора по финансам ТОО «Казцинк», Ибрагимов С.Ж., действующий на основании Доверенности № 50-14-08/748 от 01.11.2024 года, с другой стороны, совместно именуемые «Сторонами», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

проверка приборов учета - совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика с целью обследования состояния приборов учета, определения и подтверждения соответствия техническим требованиям и снятия их показаний;

прибор учета - техническое средство, предназначенное для измерения объема воды, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящие и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, и разрешенное к применению для коммерческого учета в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений»;

расчетный период - период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00-00 часов первого дня до 24-00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

граница раздела эксплуатационной ответственности - линия раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения (водопроводных и канализационные сети и сооружений на них) по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения, устанавливаемая соглашением Сторон. При отсутствии такого соглашения граница эксплуатационной ответственности устанавливается по границе балансовой принадлежности;

граница раздела балансовой принадлежности - место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах.

недопуск к узлу учета воды – отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящегося в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

платежный документ - документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение, составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги Поставщика, на основании которого производится оплата;

потребитель - юридическое лицо (хозяйствующий субъект), пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыми услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

ведомство уполномоченного органа - ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным Кодексом Республики Казахстан и законодательством о естественных монополиях и регулируемых рынках.

2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями Договора Поставщик обязуется оказывать Потребителю услуги по водоснабжению и (или) водоотведению (далее - услуги), а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды

мен нормаларға, мемлекеттік стандарттарға сәйкес болуы тиіс. ал тұтынушы ұсынылған қызметтерге осы Шартта белгіленген мерзімде, тәртіппен және мөлшерде ақы төлеуге міндеттенеді.

4. Тұтынушымен Шарт оның меншігінде немесе өзге де заңды негіздерде Жеткізушінің техникалық шарттарына сәйкес орындалған елді мекеннің сумен қамту және (немесе) су бұру жүйелеріне қосылған сумен қамту және (немесе) су бұру жүйелері болған кезде жеке тәртіппен жасалады.

5. Тұтынушы алатын ауыз судың рұқсат етілген көлемі жылына _____ м³, Шарттың 4-Қосымшасында көрсетілген көлемдерге сәйкес, Тұтынушыдан шаруашылық-тұрмыстық және оларға жақын өндірістік ағынды сулардың ластануының құрамы жылына _____ м³.

6. Қызмет көрсету режимі – тәулік бойы.

7. Суқұбырлар желілерінің пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы болып Жеткізушінің суқұбыры желілеріне қосу орнындағы айда-ажыратқыш арматурасының соңғы фланеці болып табылады.

Ақаба суларды шығару жүйесіндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы болып Жеткізушінің ақаба суларды шығару жүйесіне қосылған жердегі құдық болып табылады.

3. Қызмет көрсету талаптары

8. Төмендегі жағдайларда қызметтерді көрсетуді тоқтату жүргізіледі:

1) апаттық немесе азаматтар қауіпсіздігі мен өміріне қауіп төндіретін жағдайларда;

2) Жеткізушінің желілеріне өз бетімен қосылғанда;

3) келесі есеп беру мерзімінен кейінгі, екі ай ішінде қызметтер үшін төлемдер болмағанда;

4) ақаба сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен қамту және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жағдайы мен қауіпсіздігін бақылау үшін Жеткізушінің өкілдерін бірнеше қайтара суды есепке алу құралына жібермегенде;

5) құбыр өткізгіштерді залалсыздандыруды жүргізу қажеттілігінде;

6). Нормативтік құқықтық актілер мен Тараптар келісімінде қарастырылған басқа да жағдайларда.

Осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында қарастырылған жағдайларда қызметтерді көрсету шұғыл тоқтатылады. Осы тармақтың 3), 4), 5) тармақшаларында қарастырылған жағдайларда, Тұтынушы қызмет көрсеткенді тоқтатқанға бір ай уақыт қалғанда ескертіледі.

9. Шарттың 8-тармағының 1) және 2) тармақшаларында көрсетілген жағдайларда туындаған бұзушылықтарды жойғанда және таратқанда Тұтынушыны қосу жүргізіледі. Шарттың 8-тармағының 3) тармақшасында көрсетілген бұзушылықтар үшін Тұтынушыға қызмет көрсету тоқтатылған жағдайда, қосу қарызды төлегеннен кейін жүргізіледі. Бірнеше рет өшірілген жағдайда қосу қарызды төлегеннен және қосу үшін төлемді төлегеннен кейін жүргізіледі.

10. Жеткізуші жоспарлы-алдын ала жөндеуді, сумен қамту және (немесе) су бұру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды, жана Тұтынушыларды Тұтынушы қосылған сумен қамту және (немесе) су бұру желілеріне қосу жөніндегі жұмыстарды жүргізген жағдайда, Жеткізуші Тұтынушыны кемінде үш жұмыс күні бұрын қызметтерді уақытша тоқтата тұру туралы ескертеді.

11. Қазақстан Республикасы ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 (Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерін мемлекеттік тіркеу Тізілімінде № 11932 тіркелген) бұйрығымен бекітілген, елді-мекендерге су бұру жүйелеріне ақаба суларды қабылдау Ережелеріне сәйкес, Жеткізушінің су бұру жүйесіне өндірістік ақаба суларды қабылдауға.

12. Тұтынушының ақаба суларындағы зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануы Жеткізушінің аттестатталған зертханасы орындаған талдау нәтижелері бойынша артқан кезде Тұтынушы өндірістік сарқынды суларды су бұру жүйесіне ағызуды тоқтатады және зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануына қол жеткізгенге дейін ластануды төмендету жөнінде шұғыл шаралар қабылдайды. Ластану құрамының артуына әкеп соққан себептерді жойғаннан кейін Тұтынушының өтінімі бойынша Жеткізуші сынамаларды қайта іріктеуді жүргізеді.

4. Қызмет құны мен төлеу тәртібі

должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан санитарно-гигиенических правил и норм, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и (или) водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика.

5. Разрешенный объем забираемой Потребителем питьевой воды _____ м³/год, отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод _____ м³/год, согласно объемам, указанным в Приложении 4 к Договору.

6. Режим предоставления услуг - круглосуточный.

7. Границей раздела эксплуатационной ответственности водопроводной сети является последний фланец запорно-отключающей арматуры в месте подключения к водопроводным сетям Поставщика.

Границей раздела эксплуатационной ответственности в системе отведения сточных вод является колодец в месте присоединения к системе отведения сточных вод Поставщика.

Условия предоставления услуг

8. Приостановление услуг производится в случаях:

1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан;

2) самовольного присоединения к сети Поставщика;

3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующих за расчетным периодом;

4) неоднократного недопущения представителей Поставщика к приборам учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод;

5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов;

6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон.

Приостановление подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5) настоящего пункта, Потребитель извещается не менее чем за месяц до прекращения подачи услуг.

9. В случаях, указанных в подпунктах 1) и 2) пункта 8 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений.

В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 8 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.

10. В случае проведения Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель, Поставщик предупреждает Потребителя о временной приостановке услуг не менее чем за три рабочих дня.

11. Прием производственных сточных вод Потребителя в системы водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932).

12. При превышении допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сброс производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб.

3. Стоимость и порядок оплаты услуг

13. Оплата за предоставленные услуги по настоящему Договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа.

13. Осы Шарт бойынша көрсетілетін қызметтерге төлем уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша жүргізіледі. Тарифтерді өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жүргізіледі.

14. Нақты ұсынылған қызмет саны үшін төлемді Тұтынушы есептеу мерзімінен кейінгі айдың 25-не дейінгі мерзімде төлем құжаты негізінде ай сайын жүргізіледі. Есеп айырысу кезеңі бір күнтізбелік айды құрайды.

5. Қызметтерді тұтыну мен босатуды есептеу

15. Көрсетілген сумен камту және су бұру қызметтерінің көлемі коммерциялық есепке алу құралдарының көрсеткіштері бойынша анықталады. Осы Шартпен камтылмаған сумен камту және су бұру қызметтерінің көрсетілген көлемін анықтау тәртібі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Агенттігі Төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерін мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 7257 болып тіркелген) сумен камту және су бұру қызметтерінің көрсетілген көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес анықталады.

16. Ақаба суларды тазарту (немесе) және шығару жүйесіне Тұтынушыдан шығарылған сулардың саны, төмендегілерге тең қабылданады:

1) ыстық сумен камту жүйесі жабық болып, жергілікті су ысытулар пайдаланылғанда – босатылған суық су санына;

2) ыстық сумен камту жүйесі ашық болып, ыстық су орталықтандырылған ыстық сумен камту жүйелерінен түскен жағдайда – босатылған суық су санына ыстық сумен камтудан босатылған ыстық су санын қосады.

17. Тұтынушы қайтарымсыз пайдаланған, шығарылатын өнімнің құрамына кірген, ағынды суларды бұру жүйесіне ағызылмайтын суаруға су бұру қызметтеріне төлемді есептеу кезінде есепке алынбайды.

Есептелмеген сулар көлемі технологиялық есептеулерге сәйкес анықталады.

18. Тұтынушыда есепке алу құралының техникалық және метрологиялық сипаттамалары су тұтынудың нақты көлеміне сәйкес келуі тиіс. Жеткізуші Қазақстан Республикасы ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 28 тамыздағы № 621 бұйрығымен бекітілген (Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 12111 болып тіркелген), сумен камту және су бұру жүйелеріндегі суды есепке алу құралдарын тандау, монтаждау және пайдалану Қағидаларына сәйкес есепке алу құралдарына рұқсатты жүзеге асырады.

19. Белгіленген тексеру мерзімі өткеннен кейін суды есепке алу құралын техникалық талаптарға сәйкес келмейтін ретінде коммерциялық есептен автоматты түрде алынады. Қызметті Жеткізуші тексеру мерзімі аяқталғанға дейін 30 күн бұрын Тұтынушыны есепке алу құралын кезекті мемлекеттік тексеруді жүргізу немесе оны ауыстыру қажеттілігі туралы хабардар етеді.

20. Кезекті тексеруге, жөндеуге немесе Жеткізушіні хабардар ету кезінде ауыстыруға байланысты есепке алу құралдары уақытша болмаған жағдайда, сондай-ақ Тұтынушының кінәсінен емес есепке алу құралының ақаулығы анықталған кезде сумен камту қызметтерінің ұсынылған қызметтерінің көлемі құралдардың болмауы кезеңіне есепке алу құралдарының көрсеткіштеріне сәйкес алдыңғы үш айдағы орташа шығыны бойынша, бірақ бір айдан аспайтын мерзімде анықталады. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін, есептеу құралдары болмаған кезде сумен камту қызметтерінің көлемі осы Шарттың 5-тармағына сәйкес анықталады.

21. Есепке алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Тұтынушыға жүктеледі. Жеткізуші есепке алу құралдарын арнайы бөлінген үй-жайларға орнатқан кезде олардың сақталуына Жеткізуші теңгерімдік тиесілілігін шектеу актісіне және пайдалану жауапкершілігіне сәйкес жауапты болады.

22. Есептеу құралдарын анықталмаған тұлғалармен бұзылуы немесе ұрлануы болған жағдайда, оларды сақтауға жауапты тұлға, егер Тараптардың келісімінде көрсетілмесе, оны бір ай мерзімде қалпына келтіруге тиісті. Есептеу құралдарын қалпына келтіруге дейін Тұтынушыны Жеткізуші сумен камту желілеріне қосады.

23. Тұтынушының суды есепке алу сызбасын бұзу, басқару

Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

14. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего за расчетным периодом. Расчетный период составляет один календарный месяц.

4. Учет отпуска и потребления услуг

15. Объем предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета.

Порядок определения объема предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения, не охваченный настоящим Договором, определяется в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

16. Количество вод, отводимых от Потребителя в сети отвода и (или) очистки сточных вод, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, в случаях, когда используются местные водонагреватели – количеству отпущенной холодной воды;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, в случаях, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды плюс количеству воды, отпущенной на горячее водоснабжение.

17. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, вошедшая в состав выпускаемой продукции, на полив, не сбрасываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается.

Объем неучитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

18. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления.

Поставщик осуществляет допуск приборов учета к эксплуатации согласно Правилам выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 12111).

19. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. Поставщик услуг за 30 дней до окончания срока поверки уведомляет Потребителя о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены.

20. В случае временного отсутствия приборов учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при извещении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине потребителя объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета на период отсутствия приборов, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии приборов учета объем предоставленных услуг водоснабжения определяется согласно пункту 5 настоящего Договора.

21. Обеспечение сохранности приборов учета возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

22. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

23. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах управления и приборах учета, установления приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня

тораптарындағы және есепке алу құралдарындағы пломбаларды жұлу, есепке алу құралдарының көрсеткіштерін бұрмалайтын құрылғылар орнату фактілері анықталғанда Тұтынушыға суды пайдаланғаны үшін қайта есептеулер соңғы тексеру жүргізілгеннен бастап фактілер анықталған күнге дейін, бірақ екі айдан көп емес мерзімге, тәуілігіне 24 сағат бойына оның толық ағуын қолданумен басқару торабына дейін құбыр өткізгіштің толық босату қабілеті есебінен жүргізіледі.

24. Бұзушылықтар анықталған кезде көрсетілген сумен қамту қызметтерінің көлемін есептеу Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Агенттігі Төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен (Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 7257 болып тіркелген) бекітілген, сумен қамту және су бұру жөніндегі көрсетілген қызметтердің көлемін есептеу Әдістемесіне сәйкес жүргізіледі.

6. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

25. Тұтынушының құқы: бар:

- 1) оның денсаулығы үшін, тұтынушы мүлкіне кесірін тигізбейтін, Шарт талаптарына сәйкес көлемде белгіленген сапада қызметтер алуға;
- 2) шекті мөлшердегі жүктемемен, қажетті көлемде ақаба суларды төгуге;
- 3) Жеткізушіден қызметтерді есептеу құралын орнатуды талап етуге;
- 4) қолданыстағы заңнамалықтарға қарсы келетін, Жеткізушінің әрекеттері мен әрекетсіздіктеріне уәкілетті органға және (немесе) сот тәртібімен шағымдануға;
- 5) көпшілік тыңдауларға қатысуға;
- 6) Жеткізушіден белгіленген тәртіпте қызметтерді дұрыс көрсетпеу салдарынан өміріне, денсаулығына және (немесе) мүлкіне келтірілген шығынды толық көлемде, сондай-ақ моральдық зиянды өтеуді талап етуге;
- 7) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін қызметті ұсынған жағдайда көрсетілетін қызметтердің құнын қайта есептеуді талап етуге; уақытылы төлем жүргізген жағдайда, өзіне қажетті көлемде қызметтерді пайдалануға;
- 8) егер Жеткізуші белгіленген тәртіпте есеп бермесе, пайдаланған қызмеке төлем жүргізбеуге;
- 9) Жеткізушімен қызмет көрсетуге шарт жасасуға;
- 10) көрсетілген қызметтерді толық төленген жағдайда, кемінде бір ай бұрын Жеткізушіге бұл туралы жазбаша түрде ескертілген жағдайда Шартты бір жақты тәртіппен бұзуға;

26. Тұтынушы міндетті:

- 1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекараларындағы сумен қамту және су бұру желілері мен жабдықтарын пайдалану және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуге;
- 2) есепке алу құралының болуы тиіс және көрсетілген қызметтерге Жеткізуші ұсынған төлем құжаттары негізінде оларды көрсеткіштеріне сәйкес уақтылы және толық көлемде төлеуге;
- 3) Жеткізушіге сумен қамту және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері мен құрылыстарының, өзіне меншік құқығында немесе өзге де заңды негіздегі тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекараларында орналасқан орталықтандырылған сумен қамту және (немесе) су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсер етуі және қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде туындаған есепке алу құралдарының жұмысындағы ақаулар туралы, ал сумен қамту және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері немесе имараттар зақымданған немесе ластаушы уытты заттар апаттық тасталған жағдайда төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, мемлекеттік өртке қарсы қызметке, санитарлық — эпидемиологиялық қызмет және қоршаған органы қорғау органдарына кідіртпей хабарлауға;
- 4) Қазақстан Республикасы ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 (Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11932 болып тіркелген) бұйрығымен бекітілген, елді-мекендердің су бұру жүйелеріне ақаба суларды қабылдау Қағидаларында қарастырылған жағдайларда ақаба суларды жергілікті тазартуды қамтамасыз етуге;

проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

24. При выявлении нарушений расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения производится в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

6. Права и обязанности Сторон

25. Потребитель имеет право:

- 1) на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу, в количестве в соответствии с условиями Договора;
- 2) сбрасывать сточные воды в *необходимом* объеме в пределах допустимых нагрузок;
- 3) требовать от Поставщика установки приборов учета услуг;
- 4) обжаловать в ведомство уполномоченного органа и (или) в судебном порядке действия или бездействие Поставщика, противоречащие действующему законодательству;
- 5) участвовать в публичных слушаниях;
- 6) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;
- 7) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан;
- 8) не производить оплату за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет;
- 9) заключить с Поставщиком договор на предоставление услуг;
- 10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позже, чем за месяц, при условии полной оплаты предоставленной услуги.

26. Потребитель обязан:

- 1) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;
- 2) иметь приборы учета и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с их показаниями на основании выставленных Поставщиком платежных документов;
- 3) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сооружения системы водоснабжения, водоотведения и приборов учета, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при пользовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения и причинить вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружения системы водоснабжения и водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ -и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, государственной противопожарной службы, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;
- 4) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932);
- 5) не допускать сброс сточных вод с загрязнениями, превышающими допустимые концентрации вредных веществ, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

5) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсерді болдырмау мақсатында, белгіленген зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануынан асатын ластануы бар ағынды суларды ағызға жол бермеуге;

6) ағынды сулардың сынамаларын алу үшін, сондай-ақ берешегі болған жағдайда тұтынушының желілерін ажырату үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен қамту және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жағдайы мен қауіпсіздігін бақылау үшін есепке алу құралдарына Жеткізуші өкілдерінің кедергісіз кіруін қамтамасыз етуге;

7) қызметті пайдалану кезінде техника қауіпсіздігі бойынша талаптарды сақтауға;

8) оның пайдалану жауапкершілігі шекараындағы есепке алу құралдарының, есепке алу құралындағы пломбалар мен тексеру белгілерінің, есепке алу тораптарындағы пломбалардың, айналдыра ораған сызығындағы ысымалар, өрт гидранттарындағы пломбалардың сақталуын, тиісті техникалық жағдайын қамтамасыз ету, көрсетілген үй-жайларды таза ұстау, сондай-ақ есепке алу құралдарының көрсеткіштерін бұрмалауы мүмкін механикалық, химиялық, электромагниттік немесе өзге де әсерлердің тораптары мен құралдарына кіруіне кедергі келтіретін заттарды сақтауға жол бермеуге;

9) Өрт сөндіру гидранттары ақаулы немесе оның су құбыры желілерінде апат туындаған жағдайларда оларды пайдаланудың мүмкін еместігі туралы Жеткізушіні және мемлекеттік өртке қарсы қызметтің жергілікті органдарын кідіртпей хабарлауға;

10) есепке алу құралдарының барлық зақымданулары немесе ақаулықтары туралы, пломбалардың бүтіндігінің бұзылғандығы туралы Жеткізушіге дереу хабарлауға;

11) сумен қамту және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымның рұқсатынсыз өзге Тұтынушыларды сумен қамтудың және (немесе) су бұрудың меншік желілеріне қоспауға;

12) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өзге де талаптарды орындауға.

27. Жеткізушінің құқығы бар:

1) көрсетілген қызметтер үшін уақытылы және толық көлемде ақы алуға;

2) уәкілетті орган бекіткен тәртіппен тарифтердің қолданылу кезеңінде барлық Тұтынушылар үшін көрсетілген тарифтер үшін тарифтерді төмендетуге;

3) сумен қамту, ақаба суларды бұру жүйелерінің имараттарына техникалық қызмет көрсетуді жүргізуге және тексеруді, есепке алу құралдарын тексеруді ұйымдастыруға;

4) қызметтерді тұтыну мен төлеуді бақылауды жүзеге асыруға.

5) тиісті лицензиясы болған кезде көрсетілетін қызметті есепке алу аспаптарының жұмыс қабілеттілігін тексеруді және салыстырып тексеруді жүргізуге құқылы.

28. Жеткізуші міндетті:

1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес, оған меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекараларында орналасқан елді мекеннің сумен қамту және су бұру жүйелерін тиісінше пайдалануды қамтамасыз етуге;

2) санитарлық ережелерге (гигиеналық нормативтерге) сәйкес ауыз суды дайындауды және оны Тұтынушыға беруді қамтамасыз етуге;

3) басқа Тұтынушылардың талаптарын орындамау себептері бойынша қызметтерді алуға Тұтынушыны шектемей жасалған Шартқа сәйкес Тұтынушыға уақтылы және үздіксіз қызмет көрсетуді қамтамасыз етуге;

4) құрылыс объектілерін қабылдау және пайдалануға беру жағдайларын қоспағанда, оларды сатып алуға және орнатуға шарт жасасқан және уәкілетті органның ведомствосымен келісілген төлем енгізілген кезде Тұтынушыларға қызметтерді есепке алу құралдарын сатып алуға және орнатуға;

5) басқа тұлғаларға қызмет көрсетумен байланысты кез келген функцияларды беруге жол бермеуге;

6) көрсетілетін қызметтердің саны мен сапасы есебі мен бақылауды жүргізеді.

6) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителя при наличии задолженности;

7) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

8) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние приборов учета, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут искажать показания приборов учета;

9) незамедлительно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;

10) незамедлительно сообщать Поставщику обо всех повреждениях или неисправностях приборов учета, о нарушении целостности пломб;

11) не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

12) выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.

27. Поставщик имеет право:

1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;

2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

3) проводить техническое обслуживание сооружений системы водоснабжения, водоотведения и организовывать проверку и поверку приборов учета;

4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг.

5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии.

28. Поставщик обязан:

1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) обеспечивать подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);

3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

4) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг; при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев приемки и ввода объектов строительства в эксплуатацию;

5) не допускать передачу любых функций, связанных за оказанием услуги другим лицам;

6) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;

7) заключить с Потребителем Договор на предоставление услуг;

8) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;

9) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;

көрсетілетін қызметтердегі бұзылушылықтарды шеттету мен алдын алу бойынша уақыпты шаралар қабылдауға;

7) көрсетілетін қызметке Тұтынушымен Шарт жасауға;

8) уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша сумен қамту және (немесе) су бұру қызметтерін ұсынуға;

9) келесі есеп беру мерзімінен кейінгі келесі айдың 10-ы күніне дейінгі мерзімде көрсетілетін қызмет төлеміне төлем құжатын Тұтынушыға беруге;

10) тарифтердің өзгерісі қолданысқа енгенге дейін отыз күннен кешіктірмей тарифтердің өзгергені туралы Тұтынушыға ескертуге;

11) 24 сағат ішінде Тұтынушының негізделген наразылығы бойынша көрсетілетін қызмет көлемі мен сапасын қалпына келтіру бойынша шаралар қабылдауға;

12) сумен қамту және ақаба суларды шығару желілерін, есептеу құралдарын қарау кезінде, Тұтынушының есептеу құралынан көрсеткіштерді алу кезінде, сонымен қатар ақаба сулар сынағасын талдауға алу кезінде қызметтік куәліктерін көрсетуге;

13) профилактикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде Тұтынушыға ауыз суды көлік құралдарымен жеткізуге.

14) Үшінші тұлғалардың рұқсат етілмеген кіруінен Тұтынушылардың дербес деректерінің құпиялығын қамтамасыз етуге.

15) Тұтынушының желілері мен құрылыстары жарамды және (немесе) Жеткізушінің техникалық шарттары орындалған жағдайда Тұтынушының объектілерін сумен қамту және (немесе) су бұру жүйелеріне қосуға рұқсат беруге;

16) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мерзім ішінде осы Шартты орындауға байланысты мәселелер бойынша абоненттің шағымдары мен өтініштеріне жауап беруге;

17) Тұтынушының қатысуымен орталықтандырылған сумен қамту және су бұру жүйелеріне қосуға (қосылу) арналған есепке алу құралдарын, есепке алу тораптарын, құрылғылар мен құрылыстарды пайдалануға рұқсат беруді жүзеге асыруға;

18) Тұтынушының есепке алу құралдарын пломбалауды жүргізуге;

19) Тұтынушыға Қазақстан Республикасының заңнамасында қарастырылған тәртіппен және жағдайларда сумен қамтуды және (немесе) су бұруды уақытша тоқтату немесе шектеу туралы ескертуге;

20) нормативтік құжаттарда белгіленген тәртіппен және мерзімде меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде өзіне тиесілі орталықтандырылған сумен қамту және су бұру жүйелеріндегі апаттар мен зақымдануларды уақытты жою жөнінде қажетті шаралар қабылдауға;

21) қызмет көрсету жүзеге асырылатын сумен қамту және су бұру желілеріне жоспарлы-алдын ала жөндеу жүргізу кестелері мен мерзімдері туралы Тұтынушыларды хабардар етуге;

22) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсердің алдын алу мақсатында Тұтынушылардың өндірістік ағынды суларынан сынама алуды жүзеге асыру және зерттеу жүргізуге.

7. Тараптардың шектеулері

29. Тұтынушыға тыйым салынады:

1) есепке алу тораптарын қайта жабықтауға, сондай-ақ Жеткізушімен келісімсіз есепке алу құралдарын орнатуды және (немесе) алуды жүргізуге;

2) Жеткізушімен келіскен және қабылдаған қолданыстағы суды есепке алу сызбаларын бұзуға.

30. Қызмет көрсетушіге тыйым салынады:

1) басқа Тұтынушылармен талаптар орындалмаған себептер бойынша көрсетілетін қызметтерден Тұтынушыға қызмет көрсетуден бас тартуға немесе шектеуге;

2) уәкілетті органның ведомствосы белгілеген мөлшерден асатын, көрсетілген қызметтер үшін ақы алуға;

3) төлем құжаттарын тапсырмай Тұтынушыдан ай сайынғы қызметтер ақысын талап етуге;

31. Тараптарға Тараптардың құқықтарын шектейтін немесе Қазақстан Республикасының заңнамасын басқа түрде бұзатын әрекеттер жасауға тыйым салынады.

8. Тараптардың жауапкершілігі

32. Жабыдықтар мен инженерлік желілерді дұрыс ұстауға жауапкершілік оның меншік иесіне жүктеледі және баланстық тиесілігін бөлу шекарасы бойынша анықталады.

33. Шартта көрсетілген міндеттерді орындамаған немесе дұрыс

10) уведомлять Потребителей об изменении тарифов не позднее, чем за тридцать дней до введения их в действие;

11) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;

12) при осмотре сетей водоснабжения и отведения сточных вод, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;

13) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;

14) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц.

15) выдавать разрешение на подключение объектов Потребителя к системам водоснабжения и (или) водоотведения при условии исправности сетей и сооружений Потребителя и (или) выполнения технических условий Постановщика;

16) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;

17) при участии Потребителя осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;

18) производить опломбировку приборов учета Потребителя;

19) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

20) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;

21) уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;

22) осуществлять отбор проб и проводить исследования производственных сточных вод Потребителей в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

7. Ограничения Сторон

29. Потребителю запрещается:

1) переоборудовать узлы учета, а так же производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Постановщиком;

2) нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Постановщиком.

30. Постановщику запрещается:

1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;

3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

31. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

8. Ответственность Сторон

32. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности.

33. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством.

34. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором (за исключением случаев, предусмотренных пунктом 38), выплачивает неустойку по ставке рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не

орындамаған жағдайда кінәлі тарап заннамаға сәйкес екінші тарапқа келтірілген шығынды төлейді.

34. Шартқа сәйкес (38-тармақта қарастырылған жағдайларды қоспағанда) Тұтынушы көрсетілген қызметтер үшін төлем мерзімін асырған кезде, негізгі қарыздан аспайтын, төлемеген күннің әрбір күніне, осы сомаларды төлеген күні қолданыста болған Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің қайта қаржыландыру ставкасы бойынша тұрақсыздық төлемін төлейді.

Тұрақсыздық төлемінің мөлшерін белгілеу Тұтынушымен Шарт жасасқанда жүргізіледі. Тұрақсыздық төлемін есептеу мерзімінің басталуы, егер Тараптардың келісуімен басқасы ескертілмесе, есеп беру кезеңінен кейінгі айдың жиырма алтысы күні болып табылады.

35. Егер Жеткізушінің Тұтынушыға қызмет көрсетуі мүмкін болмағанда, ол Жеткізушімен шарттық қарым-қатынаста тұрған, басқа тұлғалар кінәсінен болған жағдайда, Жеткізуші Тұтынушы алдында жауапкершілік алады.

36. Тұрақсыздық төлемін (өсімақы) төлеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттерді орындаудан босатпайды.

37. Тараптардың келісімі бойынша қржатпен расталған ауыр материалдық шығынға немесе уақыпша еңбекке жарамсыздыққа әкеп соққан ауру немесе жазатайым оқиға кезінде Тұтынушыға, оның жазбаша өтінішімен өсімпұл есептеу жөніндегі мерзім ұзартылуы мүмкін.

9. Форс-мажорлық жағдайлар

38. Тараптар Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін, егер бұл еңсерілмес күш жағдайларының салдарынан болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Бұл жағдайда Тараптардың ешқайсысы шығындарды өтеуге құқылы болмайды. Тараптардың кез келгенінің талап етуі бойынша өзара міндеттемелердің орындалуын анықтайтын комиссия құрылуы мүмкін. Бұл ретте Тараптардың ешқайсысы еңсерілмес күш жағдайлары басталғанға дейін туындайтын Шарт бойынша міндеттерден босатылмайды.

Еңсерілмес күш жағдайлары туындаған жағдайда, Тараптар олар басталған күннен бастап бес жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасының тиісті уәкілетті ұйымы растаған еңсерілмес күш мән-жайларының басталу күнін және сипаттамасын нақтылайтын жазбаша хабарламаны кейіннен берумен немесе пошта арқылы жіберумен бұл туралы бір-біріне хабарлайды.

Еңсерілмес күш жағдайлар болғанда, мұндай жағдайлар Шарт бойынша Тараптар міндеттерін орындауға кесірін тигізетіндей деңгейлер кезінде, осы мерзімге Шарт бойынша Тараптардың міндеттері тоқтатылуы мүмкін.

Еңсерілмес күш жағдайлар үш немесе одан көп айларға созылатын болса, Тараптардың әрқайсысы бұзылудың мүмкін мерзімінен жиырма күнтізбелік күн бұрын, екінші тарапқа бұл туралы алдын-ала ескерткен жағдайда Шартты бұзуға құқылы. Тараптар бұл кезде Шарт бойынша барлық өзара есептесулерді отыз күнтізбелік күн ішінде жүргізуге міндеттеледі.

10. Жалпы ережелер және дауларды шешу

39. Шарттың қандай да бір ережесі бойынша немесе тұтастай алғанда, немесе Шарттың ережелеріне қатысты қандай да бір мәселеге немесе іс-әрекетке байланысты туындаған қандай да бір дау немесе келіспеушілік жағдайында тараптардың кез келгені екінші Тарапқа даудың мәнін толық баяндаумен шағымдануға құқылы.

40. Тараптар өздерінің құқық қатынастарында Шартты және қолданыстағы заңнамалықтарды басшылыққа алады.

41. Қызмет көрсету шарты Тұтынушыны белгіленген тәртіппен желілерге бірінші нақты қосқан кезден бастап күшіне енеді. Егер Тараптардың келісімімен басқасы қарастырылмаса, Шарттың қолданылу мерзімі мерзімсіз болып табылады. Мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын мемлекеттік мекемелер үшін Шарт 2025 ж. «01» 01 бастап 2029 ж. «31» 12 дейін әрекет етеді, ҚР Қаржы министрлігінің аумақтық қазынашылық органдарында тіркеледі және ол тіркелген кезден бастап күшіне енеді.

42. Шарт талаптарын бұзу немесе өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамаларында қарастырылған тәртіптер мен негіздер бойынша жүргізіледі.

43. Тараптардың бірі шарт бойынша міндеттерді бұзған немесе орындамаған кезде екінші тарап келтірілген шығындардың орнын толтыру туралы талаптарды көрсетумен Шартты бір жақты тәртіппен бұзуға құқылы.

44. Тараптар арасында келісімге қол жетпеген жағдайда даулар мен

более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является двадцать шестое число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

35. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

36. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

37. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

9. Форс-мажорные обстоятельства

38. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанностей по Договору, возникающих до наступления обстоятельств непреодолимой силы.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляют об этом друг друга, с последующим вручением либо отправкой по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств непреодолимой силы, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан.

Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

10. Общие положения и разрешение споров

39. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора.

Стороны прилагают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров.

40. В своих правоотношениях Стороны руководствуются Договором и действующим законодательством.

41. Договор предоставления услуг вступает в силу с момента первого фактического подключения Потребителя в установленном порядке к сетям.

Срок действия Договора является бессрочным, если иное не предусмотрено соглашением Сторон.

Для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета Договор, действует с «01» января 2025 г. по «31» декабря 2029 г., регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и вступает в действие с момента его регистрации.

42. Расторжение или изменение условий Договора производится по основаниям и в порядке, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

43. При невыполнении или нарушении обязательств по Договору одной из Сторон другая сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор с предъявлением требований о возмещении понесенных убытков.

44. При не достижении соглашения между Сторонами споры и разногласия разрешаются в судебном порядке.

45. Договор составляется в двух экземплярах на государственном и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

келіспеушіліктер сот тәртібімен шешіледі.

45. Шарт мемлекеттік және орыс тілдерінде екі данада жасалады, тараптардың әрқайсына бір данадан.

46. Тараптардың келісімі бойынша шарт Типтік Шарттың нормаларына қайшы келмейтін басқа талаптармен толықтырылуы мүмкін.

47. Тараптар арасындағы шартпен келісілмеген қарым-қатынастар қолданыстағы заңнамаға сәйкес реттеледі.

48. Тұтынушы объектілерінің сумен қамту және (немесе) су бұру мәселелері бойынша жауапты тұлға болып табылады.

(лауазымы, ТӘА, объектінің мекенжайы, телефоны).

49. Шартқа осы қосымшалар оның ажырамайтын бөлігі болып табылады:

1) № 1 қосымша – Сумен қамту және (немесе) су бұру желілеріне қосуға арналған техникалық шарттар (Пограничная көшесі, 59, басқарма ғимараты, № 201 кабинет, тел. 53-16-52 мекенжайы бойынша Жеткізушінің ӨТБ береді).

2) № 2 қосымша – Сумен қамту және (немесе) су бұру желілерінің баланстық тиістілігін шектеу актісі (Пограничная көшесі, 59, басқарма ғимараты, № 201 кабинет, тел. 53-16-52 мекенжайы бойынша Жеткізушінің ӨТБ береді).

3) № 3 қосымша – судың қажет мөлшеріне және ақаба суларды қабылдауға Тұтынушының өтінімі (Тұтынушы толтырады);

4) № 4 қосымша – су пайдалану және су бұру көлемі (Тұтынушы өтініші мен су шаруашылық баланстық есебін әкелгеннен кейін Жеткізуші есептейді).

5) № 5 қосымша – Сушаруашылықтық баланстық есептеу (Жеткізуші немесе Тұтынушы жасайды).

6) № 6 қосымша – Өндірістік ақаба сулардың сапалық құрамына талаптар (Крылов көшесі, 90 тел 25-59-43, мекенжайы бойынша Жеткізушінің БСО береді).

7) № 7 қосымша – Тұтынушының сутұтыну объектілері туралы мәліметтер (қажет жағдайда Тұтынушы толтырады).

11. Тараптардың реквизиттері

Жеткізуші:

Өскемен қаласы әкімдігінің «Өскемен Водоканал» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны, 070010, ҚР ШҚО, Өскемен қаласы, Пограничная к.59, БСН 020940001509, ЖСК КЗ1496504F0007342007, «ForteBank» АҚ, БСК IRTYKZKA, КБЕ 16, КҚС бойынша тір. 05.09.2012 жылғы сериясы 18001 № 0022677.

М.О.

/ (қолы)

Аубакиров Е.М.

Тұтынушы:

М.О.

/ С.Ж. Ибрагимов



46. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими нормам Типового Договора.

47. Не оговоренные договором отношения между Сторонами регулируются в соответствии с действующим законодательством.

48. Ответственным лицом по вопросам водоснабжения и (или) водоотведения объектов Потребителя является Минакова Ильмира Умитовна – служба планирования и учета производства, тел.8 (72 32) 29 17 65.

49. Настоящие Приложения к Договору составляют его неотъемлемую часть:

1) Приложение № 1 - Технические условия подключения к сетям водоснабжения и (или) водоотведения (выдается ПТО Поставщика по адресу: ул. Пограничная, 59, здание управления, кабинет № 201, тел.53-16-52);

2) Приложение № 2 - Акт разграничения балансовой принадлежности сетей водоснабжения и (или) водоотведения (выдается ПТО Поставщика по адресу: ул. Пограничная, 59, здание управления, кабинет № 201, тел.53 16 52);

3) Приложение № 3 - Заявка Потребителя на требуемое количество воды и прием сточных вод (заполняется Потребителем);

4) Приложение № 4 - Объемы водопотребления и водоотведения (рассчитывается Поставщиком после предоставления Потребителем заявки и водохозяйственного балансового расчета);

5) Приложение № 5 - Водохозяйственный балансовый расчет (составляется Поставщиком либо Потребителем);

6) Приложение № 6 - Требования к качественному составу промышленных сточных вод (выдаются КИЦ Поставщика по адресу: ул. Крылова, 90, тел. 25 59 43);

7) Приложение № 7 - Сведения об объектах водопотребления Потребителя (заполняется Потребителем по необходимости).

8) Приложение № 8 – Гарантии по соблюдению налогового законодательства и противодействия по уклонению от уплаты налогов;

9) Приложение № 9 – Заверения и гарантии.

11. Реквизиты Сторон

Поставщик:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Өскемен Водоканал» акимата города Усть-Каменогорска 070010, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Пограничная, 59, БИН 020940001509, КЗ1496504F0007342007, АО «ForteBank», БИК IRTYKZKA, пер. по НДС серия 18001 № 0022677 от 05.09.2012 года

М.П.

/ (подпись)

Аубакиров Е.М.

Потребитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", БИН 970140000211, 070002, Республика Казахстан, Восточно – Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул.Промышленная,1, ИИК КЗ15965F010001328513, АО «ForteBank», БИК IR TY KZ KA, тел. (72 32) 29 12 15, 29 12 89, 29 12 16, email: kazzinc@kazzinc.com, пер. по НДС серия 18001 № 0023323 от 06.11.2012 года

М.П.

/ (подпись)

С.Ж.Ибрагимов



А К Т
по разграничению сетей водопровода и канализации

г. Усть-Каменогорск

«14» 10 20 19 г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель предприятия ГКП «Өскемен Водоканал»
начальник ПТО Лукерина Н.Г. и представитель ТОО «Казцинк»,
Металлургический комплекс, ул. Промышленная, 1

составили настоящий акт по разграничению сетей водопровода и канализации.

Разграничением является:

по сетям водопровода	ВК-1, ВК-4
по сетям канализации	КК-1, КК-2

Абонент обслуживает:

водопровод от точек подключения в камере ВК-1, колодце ВК-2 до
площадки предприятия, внутриплощадочные сети. Камеру ВК-2, колодец
ВК-4, запорную арматуру на врезках; водопровод от камеры ВК-1, до
камеры ВК-2, камеру ВК-1, запорную арматуру в камерах ВК-1, ВК-2
обслуживают совместно потребители, подключенные к водоснабжению
в камере ВК-1

канализация от площадки предприятия до колодцев КК-3, КК-4, КК-5, КК-6.
КК-7. Канализацию от КК-3, до КК-2, от КК-7, 2 КК-2, от КК-5 до КК-1,
обслуживают совместно потребители, подключенные к данным
участкам сети

ГКП «Өскемен Водоканал» обслуживает:

водопровод центральный по ул. Тракторная, Ø 200 мм

канализация самотечный коллектор Ø 1000 мм по ул. Тракторная

Подписались:

Представитель ГКП «Өскемен Водоканал»

Представитель

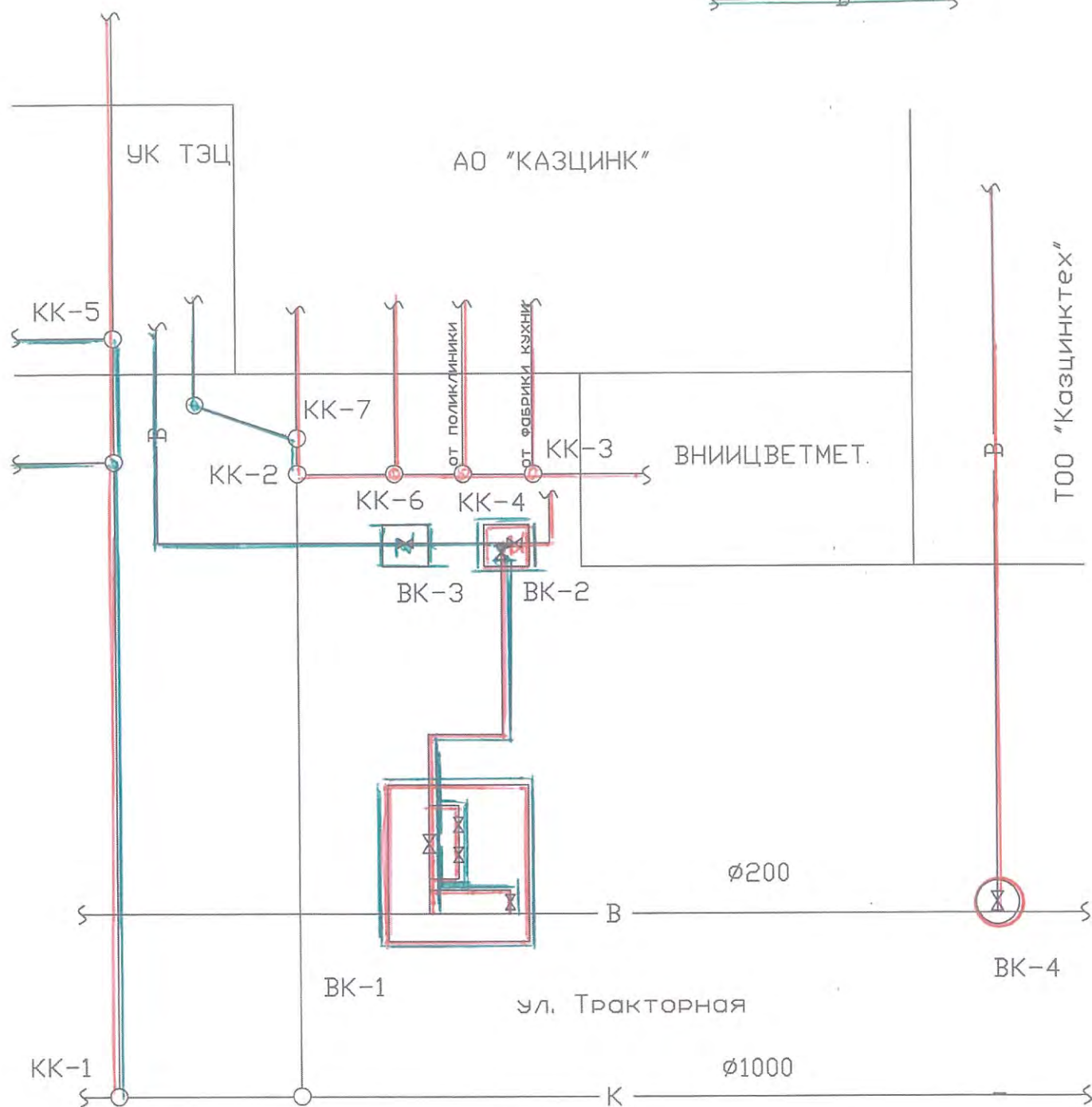


[Signature]

Начальник Сервисного центра УК ВК
ТОО «Казцинк»
М.С. Ластев

От сетей АО "УМЗ"

В



- сети обслуживает АО "КАЗЦИНК"
- канализация KK-5 KK-1; KK-7 KK-2
- совместное обслуживание с УК ТЭЦ
- канализация KK-3 KK-2 совместное обслуживание ВНИИЦВЕТМЕТ
- воликлиника, фабрика-кухня
- водопровод от BK-1 до BK-2 совместное обслуживание УК ТЭЦ
- сети обслуживает ГПП "Оскемен Водоканал"

составлено со слов потребителя без
предоставления исполнительной съемки

[Signature]

№4 Қосымша
Приложение № 4

2025 ж 1.01 №401 шартқа

2025 жылға су тұтыну және су тарту көлемдері

Объемы водопотребления и водоотведения на 2025 год.

К договору №401 от " 1" .01. 2025 г.

Төлемшінің атауы

Наименование плательщика Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк"

Су тұтыну объектісінің атауы

Наименование объекта водопотребления - Ввод со стороны УМЗ.

Су тұтыну объектісінің мекенжайы

Адрес объекта водопотребления - Промышленная 1

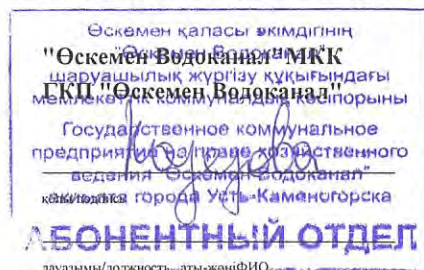
2025 жылға су тұтыну және су тарту көлемдері темендегідей белгіленген:

На 2025год установлены объемы водопотребления и водоотведения:

айы	суык су	ыстык су	канал-я	қайтарылмай	суык суды	тұр- шаруашылық.
месяц	хол. вода	гор.вода	канал-я	шығындар	жіберу %	кажеттіліктер %
				безвозврат		
				потери	% сброса	% хоз-быт
	куб.м/мес	куб.м/мес	куб.м/мес	куб.м/мес	хол.воды	нужд
Январь	39400	0	0	0	100,00	100
Февраль	36700	0	0	0	100,00	100
Март	39400	0	0	0	100,00	100
Апрель	39600	0	0	0	100,00	100
Май	42900	0	0	0	100,00	100
Июнь	43300	0	0	0	100,00	100
Июль	43300	0	0	0	100,00	100
Август	43300	0	0	0	100,00	100
Сентябрь	43300	0	0	0	100,00	100
Октябрь	43300	0	0	0	100,00	100
Ноябрь	37700	0	0	0	100,00	100
Декабрь	41000	0	0	0	100,00	100
Жылы						
Год	493200	0	0	0		

Көлемдер-сушаруашылықтық баланстық есептің негізінде белгіленген.

Объемы установлены на основании водохозяйственного балансового расчета



М.О./М.П.

"Тұтынушы"

"Потребитель"

колы/подпись

лауазымы/должность, аты-жөні/ФИО

М.О./М.П.



[Handwritten signature]

№4 Қосымша
Приложение № 4

2025 ж 1.01 №401 шартқа

2025 жылға су тұтыну және су тарту көлемдері

Объемы водопотребления и водоотведения на 2025 год.

К договору №401 от " 1" .01. 2025 г.

Төлемшінің атауы

Наименование плательщика Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк"

Су тұтыну объектісінің атауы

Наименование объекта водопотребления - минус дог.466, 534,2605,2487,4005

Су тұтыну объектісінің мекенжайы

Адрес объекта водопотребления - Промышленная 1

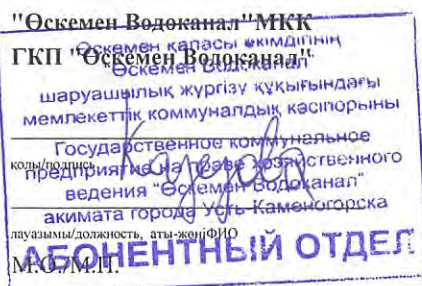
2025 жылға су тұтыну және су тарту көлемдері темендегідей белгіленген:

На 2025 год установлены объемы водопотребления и водоотведения:

айы	суык су	ыстык су	канал-я	кайтарылмай	суык суды	тұр- шаруашылық.
				шығындар	жіберу %	кажеттіліктер %
месяц	хол. вода	гор.вода	канал-я	безвозврат		
				потери	% сброса	% хоз-быт
	куб.м/мес	куб.м/мес	куб.м/мес	куб.м/мес	хол.воды	нужд
Январь	51714	36878	126156	1836	96,45	96
Февраль	46606	36878	118529	1655	96,45	96
Март	51714	36878	126156	1836	96,45	96
Апрель	51091	36878	125755	1814	96,45	96
Май	64091	0	105600	1391	97,83	98
Июнь	65500	0	107379	1421	97,83	98
Июль	65171	0	107057	1414	97,83	98
Август	65171	0	107057	1414	97,83	98
Сентябрь	64931	0	106822	1409	97,83	98
Октябрь	56732	36878	134896	2014	96,45	96
Ноябрь	48901	36878	121743	1736	96,45	96
Декабрь	53899	36878	129864	1913	96,45	96
Жылы						
Год	685521	258146	1417014	19853		

Көлемдер-сушаруашылықтық баланстық есептің негізінде белгіленген.

Объемы установлены на основании водохозяйственного балансового расчета



"Тұтынушы"
"Потребитель"

копи/подпись



[Handwritten signature]

№4 Қосымша
Приложение № 4

2025 ж 1.01 №401 шартқа

2025 жылға су тұтыну және су тарту көлемдері

Объемы водопотребления и водоотведения на 2025 год.

К договору №401 от " 1" .01. 2025 г.

Төлемшінің атауы

Наименование плательщика Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк"

Су тұтыну объектісінің атауы

Наименование объекта водопотребления - минус дог.1899, 3610 (корп.№2). ПУ ГКП "ОВ"

Су тұтыну объектісінің мекенжайы

Адрес объекта водопотребления - Промышленная 1

2025жылға су тұтыну және су тарту көлемдері темендегідей белгіленген:

На 2025 год установлены объемы водопотребления и водоотведения:

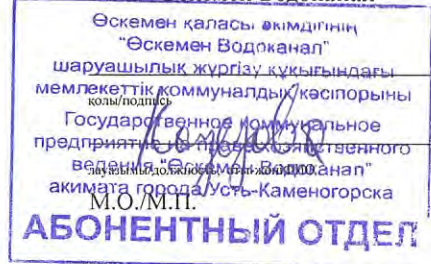
айы	суық су	ыстық су	канал-я	кайтарылмай	суық суды	тұр- шаруашылық.
				шығындар	жіберу %	кажеттіліктер %
месяц	хол. вода	гор.вода	канал-я	безвозврат		
				потери	% сброса	% хоз-быт
	куб.м/мес	куб.м/мес	куб.м/мес	куб.м/мес	хол.воды	нужд
Январь	1598	576	2097	89	94,40	94
Февраль	1598	576	2097	89	94,40	94
Март	1598	576	2097	89	94,40	94
Апрель	1598	576	2097	89	94,40	94
Май	2057	0	2012	51	97,50	97
Июнь	2057	0	2012	51	97,50	97
Июль	2057	0	2012	51	97,50	97
Август	2057	0	2012	51	97,50	97
Сентябрь	2057	0	2012	51	97,50	97
Октябрь	1598	576	2097	89	94,40	94
Ноябрь	1598	576	2097	89	94,40	94
Декабрь	1598	576	2097	89	94,40	94
Жылы						
Год	21471	4032	24739	878		

Көлемдер-сушаруашылықтық баланстық есептің негізінде белгіленген.

Объемы установлены на основании водохозяйственного балансового расчета

"Өскемен Водоканал"МҚК

ГКП "Өскемен Водоканал"



"Тұтынушы"

"Потребитель"

колы/подпись

лауазымы/должность, аты-жөні/И.О.М.П.



Handwritten signature of the representative of the consumer.

Требования
к качественному составу сточных вод, разрешенных к сбросу
в систему водоотведения г. Усть-Каменогорска

стр.1 из 2

Потребитель:

ТОО «Казцинк»

Адрес:

ул. Промышленная 1

В систему водоотведения города Усть-Каменогорска допускается прием сточных вод, подлежащих очистке на очистных сооружениях в соответствии с применяемой на них технологией очистки, на основании требований Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года и Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года, с допустимыми концентрациями вредных веществ (далее - ДКВВ), которые не вызывают нарушений в работе канализационных сетей и сооружений, обеспечивают безопасность их эксплуатации и могут быть очищены с общегородским стоком до установленных нормативов на сброс в р. Иртыш.

В системы водоотведения города приему не подлежат: воды, содержащие грунт, песок, строительный и бытовой мусор, жир, осадки из локальных очистных сооружений, твердые отходы производства, подлежащие использованию в системах оборотного и повторного водоснабжения (воды от бассейнов и фонтанов, конденсат пара, дренажные и условно-чистые воды); поверхностный сток с территории промышленных площадок; сколы льда и снега, радионуклиды различного периода распада.

Производственные сточные воды, подлежащие совместному отведению и очистке с хозяйственно-бытовыми сточными водами населенного пункта, не должны нарушать работу сетей и сооружений системы водоотведения, оказывать разрушающее действие на материал элементов сетей и сооружений системы водоотведения, иметь температуру более 40 °С и содержать: горючие примеси, кислоты, токсичные и растворенные газообразные вещества, способные образовывать в сетях и сооружениях системы водоотведения взрывоопасные и токсичные газы и смеси; вещества и предметы, засоряющие элементы системы водоотведения или отлагающиеся на них; вредные вещества с превышением ДКВВ и препятствующие биологической очистке сточных вод; вещества, для которых не установлены значения предельно допустимых концентраций в воде водоемов соответствующего вида пользования; минеральные загрязнения; опасные бактериальные загрязнения; более 500 мг/л взвешенных и всплывающих веществ; нерастворенные масла, а также смолы и мазут; вещества, у которых химическое потребление кислорода превышает биохимическое потребление кислорода (полное) более чем 1,5 раза; растворы кислот с pH за пределами 6,5-9,0; дурно пахнущие и другие летучие вещества в количестве, приводящем к загрязнению атмосферы рабочей зоны в производственных помещениях и на территории очистных сооружений; опасные бактериальные и вирусные загрязнения (за исключением веществ, сброс которых разрешен санитарно-эпидемиологическими требованиями); отходы очистки воздуха (пылегазоочистного оборудования), осадки станций технический водоподготовки, в том числе котельных, теплоэлектростанций, ионообменные смолы, активированный уголь, концентрированные растворы регенерации систем водоподготовки, химические реактивы и реагенты; любые твердые отходы скотобоен и переработки мяса, каньга, цельная кровь, отходы обработки шкур и кож, отходы животноводства, звероводства и птицеводства, включая фекальные.

Прием производственных сточных вод в систему водоотведения населенного пункта допускается при условии соответствия их требованиям содержания в них ДКВВ. Достижение ДКВВ в производственных сточных водах разбавлением чистыми, условно-чистыми и другими водами не допускается. Залповый сброс производственных сточных вод, не допускается.

В случае сброса сточных вод с превышениями ДКВВ взаимоотношения сторон регулируются договором на предоставление услуг по водоснабжению и/или отведению сточных вод, Правилами пользования системами водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 163, Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546.

**Нормативы допустимых концентраций (ДКВВ) и перечень вредных веществ
в сточных водах, разрешенные к сбросу в систему водоотведения
города Усть-Каменогорска**

стр.2 из 2

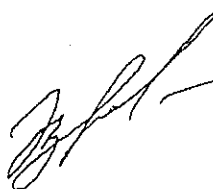
Перечень вредных веществ, разрешенных к сбросу в систему водоотведения города Усть-Каменогорска	Нормативы ДКВВ, мг/л
Водородный показатель	6,5-9,0
Взвешенные вещества	130,0
ХПК	215,0
Жиры	35,0
Нефтепродукты	0,9
Поверхностно-активные вещества, ПАВ	0,55
Сульфаты	160,0
Хлориды	54,0
Железо, общее	0,7
Свинец	0,021
Цинк	0,03
Медь	0,005
Формальдегид	0,09
Фенол	10,0
Кадмий	0,0025
Никель	0,015
Хром 6+	0,7
Селен	0,0068
Бериллий	0,0012
Ртуть	0,00003
Мышьяк	0,0065
Фосфаты	1,5

Примечание:

Настоящие требования теряют силу при изменении нормативов ДКВВ в сточных водах или порядка их сброса в систему водоотведения города Усть-Каменогорска.

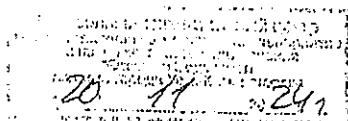
Подготовил:

Инженер-технолог КИЦ
ГКП «Өскемен Водоканал»
акимата города Усть-Каменогорска



В.В. Киришбаум

М.П.



[Handwritten signature]

№7 Қосымша
Приложение №7

ТҮТЫНУШЫЛАРДЫҢ СУТҮТҮНУ ОБЪЕКТІЛЕРІ ЖӨНІНДЕГІ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ
К Договору №401 от 01.01.2025 г.

ОТЧЕТ ПО ВОДОМЕРАМ

№ п/п	№ договора	Наименование получателя	Адрес	Марка водомера	Заводской номер ПУ	Диам. в\м
УСТАНОВЛЕННЫЕ/СНЯТЫЕ ВОДОМЕРЫ						
1	401	Ввод со стороны УМЗ.	Промышленная 1	MACFLO	028406 №269	100
2	401	минус дог.466, 534,2605,2487,4005	Промышленная 1	WRHI	15020060	150
3	401	минус дог.1899, 3610 (корп.№2). ПУ ГКП "ОВ"	Промышленная 1	Счетчик х.в. снят	14015728	80



Түтынушы
Потребитель

Приложение №8

Гарантии по соблюдению налогового законодательства и противодействие по уклонению от уплаты налогов

1. Стороны выражают своё согласие с тем, что их документы, налоговая отчётность должны в полном объеме и своевременно отражать свои налоговые обязательства. Поставщик обязан в своей налоговой отчетности по НДС в полном объеме и в установленные Налоговым кодексом сроки, отражать все обороты по реализации.

2. Поставщик гарантирует что:

1) он и (или) его аффилированные лица, контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, отсутствуют по данным Комитета государственных доходов Министерства финансов, в списках неблагонадежных налогоплательщиков, налогоплательщиков, находящихся на стадии ликвидации, налогоплательщиков, по которым приостановлена выписка электронных счетов фактур, размещенных на сайте <http://kgd.gov.kz/>.

2) им и (или) его аффилированными лицами, его контрагентами по сделкам, связанным с настоящим Договором, не совершены /не будут совершены сделки, признанные судом недействительными.

3) им и (или) его контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, не совершены/ не будут совершены действия по выписке электронного счета фактура без фактического выполнения работ, оказания услуг, отгрузки товаров.

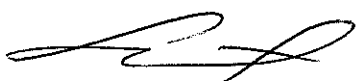
4) он и/или его контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, обязуются выписывать электронные счета-фактуры с обязательным указанием признака происхождения товара в соответствии с налоговым законодательством, без проставления значения «5» в графе «Признак происхождения товара работ и услуг». Указание значения «5» в графе «Признак происхождения товара работ и услуг» допускается только в случаях реализации здания, сооружения или земельного участка, лицензии, товара бывшего в употреблении, при наличии документов, подтверждающих право собственности Поставщика на данный товар.

5) он и/или его контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, не имеют неисполненных налоговых обязательств в том числе по уплате налогов, других обязательных платежей в бюджет и социальных платежей.

3. Поставщик гарантирует легальность происхождения товара и обязуется предоставить Потребителю по требованию документы, подтверждающие происхождение поставляемого товара (декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00, сертификат происхождения товара, контракт на недропользование, договор с контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора и другие документы без указания коммерческой информации). В случае, если договором предусмотрена поставка товара, произведенного вне территории Республики Казахстан, Поставщик в обязательном порядке, одновременно (либо не позднее пяти рабочих дней) с товаросопроводительными документами, представляет Потребителю декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00 без указания коммерческой информации.

Поставщик, являющийся производителем поставляемого товара, оказывающий услуги, выполняющий работы по требованию Потребителя представляет документы, подтверждающие наличие трудовых и материальных ресурсов, соответствующих лицензий и разрешений, производственных мощностей (складских помещений, транспортных средств), необходимых для поставки товаров, выполнения работ или оказания услуг, и сведения о местонахождении его складских и (или) производственных и (или) торговых площадей.

4. Поставщик обязуется:



1) в случае нарушения гарантий, заявленных в пунктах 1-3 настоящего Раздела Договора, повлекшие имущественную ответственность Потребителя в виде применения органами государственных доходов корректировки объектов налогообложения и объектов, связанных с налогообложением, в частности исключения расходов из вычетов по КПП а также выплате Потребителем штрафов, пени и других обязательных платежей, Поставщик возмещает все понесенные Потребителем расходы, подтвержденные документально.

2) в случае отказа органами государственных доходов в возврате НДС, не подтвержденного в ходе налоговой проверки по причине не отражения/неполного отражения Поставщиком, а также его контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, оборота по реализации в своей налоговой отчетности по НДС, наличия у Поставщика налоговой задолженности, нарушения гарантий, заявленных в пунктах 1-3 настоящего Раздела Договора обязан незамедлительно, по требованию Потребителя возместить ему суммы НДС, исключенные из зачета или неподтвержденные к возврату, отраженные в акте налоговой проверки или уведомлении налоговых органов, включая пени и штрафы, связанные с таким нарушением. В случае если вышеуказанные нарушения были допущены контрагентами Поставщика, последний обязуется принять все меры и оказать полное содействие Потребителю по устранению таких нарушений контрагентами Поставщика, привлеченных в рамках настоящего Договора.

5. Стороны договорились и согласились, что в дополнение к правам на односторонний отказ от исполнения договора Потребитель вправе в любое время отказаться от исполнения настоящего Договора в случае нарушения Поставщиком и (или) его аффилированными лицами, контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, вышеуказанных гарантий и получения Потребителем уведомления (извещения) органов государственных доходов по взаиморасчетам с Поставщиком, возникающих в связи с исполнением настоящего Договора.

В случае, если в ходе исполнения настоящего Договора или иных Договоров, заключенных между Сторонами, в результате проводимой тематической, камеральной, встречной проверок либо иных проверочных мероприятий налоговых органов, будет выявлено, что Поставщиком и его контрагентами не выполнены налоговые обязательства, предусмотренные настоящим Разделом, Потребитель по своему усмотрению имеет право приостановления исполнения всех либо части своих обязательств по оплате за поставленный Товар (оказанную услугу, выполненную работу) до полного и надлежащего исполнения Поставщиком налоговых обязательств. При этом, такое приостановление платежей, не будет являться нарушением Потребителем Контрактных обязательств по оплате со стороны Потребителя, и Поставщик не вправе требовать от Покупателя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с просрочкой оплаты.



Приложение №9

1. Заверения и гарантии

1.1. Общие

Настоящим Поставщик заверяет и гарантирует, что: (i) он должным образом создан и осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством страны регистрации; (ii) лицо, подписывающее настоящий Договор от имени Поставщика, имеет все необходимые полномочия; (iii) с его стороны получены и действуют в полном объеме все согласия, лицензии/разрешения, одобрения/сертификаты, требуемые учредительными документами Поставщика и/или применимым законодательством, для того, чтобы настоящий Договор был законным, действительным, связывающим юридическими обязательствами и принудительно исполнимым; (iv) настоящий Договор представляет собой законное, полностью действительное и имеющее обязательную силу обязательство, которое может быть, в случае неисполнения, принудительно исполнено в отношении Поставщика в соответствии с условиями настоящего Договора; (v) вся информация и документы, предоставленные Поставщиком ТОО «Казцинк» являются полными, достоверными и актуальными; (vi) он обладает достаточными ресурсами для выполнения своих обязательств по Договору; (vii) заключение настоящего Договора, а также исполнение обязательств по нему Поставщиком не нарушает и не нарушит какие-либо обязательства Поставщика перед третьими лицами и/или права третьих лиц (в том числе интеллектуальные); (viii) у него отсутствуют какие-либо обязательства имущественного и/или неимущественного характера, которые могут негативно повлиять на его способность исполнять обязательства по настоящему Договору; (ix) в течение последних трех лет, предшествующих дате заключения настоящего Договора, отсутствовали факты нарушения Поставщиком по его вине каких-либо обязательств по договорам, ранее заключенным с ТОО «Казцинк», которые не были урегулированы Сторонами в рамках исполнения обязательств по Договору и повлекли за собой негативные последствия, в том числе причинение убытков и судебные разбирательства.

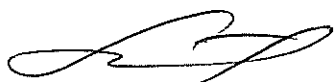
1.2. Соблюдение антикоррупционных требований

1.2.1. Поставщик обязуется и гарантирует, что он, его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его или их имени:

- соблюдали и будут строго соблюдать все требования законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции;
- не разрешали, не предлагали, не обещали, не предоставляли и не будут разрешать, предлагать, обещать, предоставлять, прямо или опосредованно, какие-либо финансовые или иные преимущества любому государственному служащему или частному лицу для оказания влияния на действия или решения указанного лица с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или для достижения иных неправомерных целей.

1.2.2. Поставщик заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени или в его интересах, не имеет непогашенную или неснятую судимость за преступления, связанные со взяточничеством и (или) коррупцией, а также не являлся и не является субъектом уголовных преследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной со взяточничеством и (или) коррупцией.

1.2.3. Поставщик обязуется вести точный, полный и достоверный бухгалтерский и налоговый учет всех операций, совершаемых в рамках настоящего Договора, осуществлять хранение всей документации, связанной с исполнением обязательств по настоящему Договору (включая документы, касающиеся совершаемых операций) в течение срока, предусмотренного применимым законодательством для хранения данных документов, и гарантирует наличие эффективной системы внутреннего контроля за соблюдением требований законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции.



1.2.4. Поставщик заверяет и гарантирует, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах, не являлся и не является публичным должностным лицом, лицом, занимающим высокую политическую, общественную или государственную должность в любой стране мира.

Под лицами, занимающими высокие политические должности понимаются в том числе, политические деятели, государственные служащие, должностные лица государственных организаций, правоохранительных и/или силовых ведомств, международных организаций, корпораций, контролируемых государством, за исключением национальных управляющих холдингов, и их советники, а также члены их семей (физические лица, напрямую связанные с ним кровным родством, браком или схожими гражданскими формами партнерства) и близкие лица (физические лица, связанные с ним социальными или профессиональными отношениями).

1.3. Легализация (отмывание) доходов, полученных преступным путем, и финансирование терроризма

Поставщик заверяет и гарантирует, что ни он, ни его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его имени или в его интересах:


- никогда не являлись и не являются субъектом уголовных расследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не принимали, не принимают и не будут принимать участие в преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не имели и не имеют связей со странами (государствами, территориями), не выполняющими или недостаточно выполняющими рекомендации Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (Financial Action Task Force);
- никогда не являлись и не являются учредителями и/или аффилированными лицами юридического лица, зарегистрированного в стране (государстве, территории), предоставляющей льготный налоговый режим.

1.4. Конфликт интересов

1.4.1. Поставщик заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах:

- не является бенефициарным собственником, членом органа управления и/или исполнительного органа, работником ТОО «Казцинк» а также лицом, имеющим полномочия представлять ТОО «Казцинк» и действовать в его интересах;
- не имеет никакой личной, материальной заинтересованности в заключении, исполнении настоящего Договора и принятии каких-либо решений по нему;
- не состоит в родственных или иных близких отношениях ни с кем из бенефициарных собственников, членов органа управления, исполнительного органа, работников, а также лиц, имеющих полномочия представлять ТОО «Казцинк» и действовать в его интересах.

1.4.2. Поставщик заверяет и гарантирует, что не имеет возможности влиять на процесс осуществления деятельности ТОО «Казцинк», а также не имеет возможности манипулировать условиями, сроками и порядком исполнения обязательств по настоящему Договору.



1.4.3. При выявлении случаев конфликта интересов в течение срока действия настоящего Договора Поставщик обязуется незамедлительно письменно уведомлять об этом ТОО «Казцинк».

1.5. Законодательство о конкуренции

Стороны берут на себя взаимные обязательства честно конкурировать по всем взаимоотношениям на началах состязательности, добросовестности, соблюдения законности и прав потребителей, которые применяются одинаковым образом, в равной мере и на равных условиях ко всем субъектам рынка, независимо от организационно-правовой формы и места регистрации таких субъектов рынка, не вступать в сговор и не участвовать в любых иных действиях, ограничивающих честную рыночную конкуренцию.

1.6. Сбор, обработка и защита данных

При исполнении обязательств по настоящему Договору в течении всего срока его действия Стороны заверяют и гарантируют, что надлежащим образом уполномочены раскрывать друг другу данные (в том числе персональные), информацию или сведения, содержащиеся в настоящем Договоре и во всех приложениях к нему, а также в документах, предоставляемых друг другу в рамках настоящего Договора, и подтверждают, что такое раскрытие данных (в том числе персональных), информации или сведений не влечет каких-либо нарушений применимого законодательства о данных и их защите (в том числе персональных).

Поставщик предоставляет свое согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Поставщика и/или действовать в его интересах, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите», а также соглашается не отзываться свое согласие в течение срока действия настоящего Договора и в течение сроков хранения документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Поставщик предоставляет свое согласие на сбор и обработку персональных данных вышеуказанных лиц из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов. Поставщик заверяет и гарантирует, что при предоставлении им персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Поставщика и/или действовать в его интересах, в адрес ТОО «Казцинк» с целью заключения и исполнения настоящего Договора, Поставщиком получено четкое, информированное и сознательное согласие таких физических лиц на сбор, обработку и хранение их персональных данных, на сбор и обработку персональных данных из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов, а также на передачу (распространение, предоставление, доступ) персональных данных, включая трансграничную передачу персональных данных аффилированным лицам ТОО «Казцинк», в том числе на территории иностранных государств, не обеспечивающих адекватной защиты прав субъектов персональных данных, любыми способами и из любых законных источников.

1.7. Уведомления

1.7.1. При возникновении у любой из Сторон оснований полагать, что произошло или может произойти нарушение любого из заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить об этом другую Сторону в письменном виде. В этом случае Стороны проводят надлежащее разбирательство по факту нарушения положений настоящей статьи, и любая из Сторон имеет право приостановить исполнение настоящего Договора на период проведения разбирательства. В случае подтверждения факта нарушения заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, любая из сторон имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор путем



направления письменного уведомления о расторжении без обязательства компенсации любых убытков Контрагенту. При направлении соответствующего уведомления о расторжении Договора Стороны производят взаиморасчёты в течение 15 (пятнадцати) календарных дней. После проведения взаиморасчётов обязательства считаются прекращёнными.

1.7.2. ТОО «Казцинк» полагается на заверения и гарантии Поставщика, изложенные в настоящей статье, и рассматривает их, как имеющие существенное значение для заключения настоящего Договора.

1.8. Санкционная оговорка

Каждая Сторона заверяет и гарантирует другой Стороне, что:

а) ни сама Сторона, ни любая из ее дочерних компаний (совместно - «Компания») или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом («Лицо»), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся/имся под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США («OFAC»), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН («UNSC»), Европейским союзом («EU»), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что она не находится, не была учреждена или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Договора, в Запорожской области, в Крыму, на Кубе, в Донецкой области, в Иране, в Луганской области, в Северной Корее, в Сирии и в Херсонской области) (далее - «Страна под Санкциями») (совместно - «Лицо под Санкциями»);

б) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и

с) Сторона не будет использовать или передавать Товар или денежные средства (в зависимости от конкретного случая), предоставленные Поставщиком по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых Продавец может стать Лицом под Санкциями («Санкционируемая Деятельность»).

Сторона не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США («OFAC»), («Секторальные Санкции»), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями. Если Сторона становится Лицом под Санкциями, или если Сторона нарушила или нарушит настоящую Статью («Нарушившая Сторона»), другая Сторона («Ненарушившая Сторона») будет вправе (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть или



приостановить, с немедленным вступлением в силу, действие Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Нарушившей Стороны, или предпринять любые другие действия, которые она сочтет необходимыми для того, чтобы Ненарушившая Сторона могла соблюдать применимые санкции или избежать Санкционируемой Деятельности. Нарушившая Сторона несет ответственность за любые и все прямые расходы, обязательства и издержки любого рода, понесенные Ненарушившей Стороной в связи с осуществлением ею своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Ненарушившей Стороной своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Ненарушившей Стороны по Контракту.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to be the initials 'SP' or a similar monogram.

«24» декабря 2024 года

**ДОГОВОР О СОВМЕСТНОМ
СОДЕРЖАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ**

№ 1267-ДА от 24.12.2024г.
№ 01-01/2024-1658 от 24.12.2024г.

1) ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
(«Владелец»)

2) ТОО «Казцинк»
(«Пользователь»)

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
070002, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2
Тел.: 8 (7232) 290 396, 290 365
Факс: 8 (7232) 754 139

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕАМБУЛА

1. ТОЛКОВАНИЕ ТЕРМИНОВ
2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА
3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН
4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ И ПЛАТЕЖЕЙ
5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН
6. ГАРАНТИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПО УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ
7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ И ИНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА
8. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
9. УВЕДОМЛЕНИЯ
10. СРОК ДОГОВОРА
11. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ
12. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Расчёт доли Пользователя в эксплуатации Оборудования

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 Перечень и технические характеристики приборов учета



Настоящий Договор заключён «24» декабря 2024 года и зарегистрирован:

в ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

под № 1267-2А ;

в ТОО «Казцинк»

под № 01-01/2024-1658 от 24.12.24.

СТОРОНЫ:

1) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Усть-Каменогорская ТЭЦ»**, юридическое лицо, учрежденное по законам Республики Казахстан, офис которого расположен по адресу: 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2, Уполномоченным Представителем которого при заключении настоящего Договора выступает Генеральный директор Нугуманов Данияр Токтарович, действующий на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Владелец» и

2) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк»**, юридическое лицо, учрежденное в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, офис которого расположен по адресу: 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, Уполномоченным Представителем которого при заключении настоящего Договора выступает Исполнительный директор по металлургии, Директор металлургического комплекса ТОО «Казцинк» Азекенов Турарбек Анарбекович, действующий на основании Доверенности № 50-14-08/05 от 01.12.2024 г., именуемое в дальнейшем «Пользователь».

ПРЕАМБУЛА:

В СИЛУ ТОГО, ЧТО

А) ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» является владельцем Береговой насосной установки (БН-2), инвентарный номер № 100394 с земельным участком;

Б) ТОО «Казцинк» выражает намерение пользоваться частью Береговой насосной установки (БН-2), а именно сбросным коллектором, и производить техническое обслуживание сливного коллектора до границы балансовой принадлежности.

Стороны заключили настоящий Договор (далее по тексту именуемый «Договор») на изложенных ниже условиях.

1 ТОЛКОВАНИЕ ТЕРМИНОВ

1.1 **Термины**, определенные в Договоре и указанные с заглавной буквы, подлежат толкованию в том значении, в каком они определены в Договоре, если иное прямо не вытекает из контекста отдельных положений Договора.

Периодическая сверка показаний приборов учета—периодическая (по заявке и с представителем ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ») снятие показаний с прибора учета сброса промышленных сточных вод ТОО «Казцинк»

Действующее Законодательство / Закон - соответствующие нормативные правовые акты / нормативный правовой акт Республики Казахстан, регулирующий данную сферу договорных отношений и действующие(ий) на момент исполнения Договора.

Род - ссылки на мужской род включают в себя, при необходимости, женский род и средний род, при этом ссылки на единственное число включают в себя множественное число, и наоборот.

Третьи Лица - любые юридические лица (предприятия, учреждения и организации, независимо от названия, организационно-правовой формы и правового статуса) и физические лица, не связанные Договором. Ссылки на Третьих лиц означают ссылки и на их соответствующих законных и/или договорных Правопреемников.

Государственные Органы - соответствующие уполномоченные Государственные Органы, независимо от их наименования и правового статуса, включая соответствующих Правопреемников, компетенция которых позволяет осуществлять контроль над соответствующими договорными

3

отношениями Сторон, требовать от Стороны/Сторон получения соответствующего согласия, разрешения, лицензии для исполнения своих обязательств по Договору.

Согласия - там, где в соответствии с положениями Договора требуется согласие Сторон, такое согласие запрашивается путем Уведомления и выдается в письменной форме за подписью Уполномоченного Представителя соглашающейся Стороны.

Уполномоченный Представитель - дееспособное физическое лицо, уполномоченное на совершение соответствующих юридически значимых действий на основании учредительных документов, должностных инструкций и приказов Стороны, а равно на основании надлежащим образом оформленной доверенности, в силу Закона или Договора.

Нарушение Договора – неисполнение или ненадлежащее исполнение любой из Сторон хотя бы одного из своих обязательств по Договору.

Расчетный период – период времени, за который должен быть учтен и оплачен ТОО «Казцинк» объем промышленных сточных вод, в целях Договора определен как период времени, равный одному календарному месяцу, за который производится расчёт стоимости сброшенных промышленных сточных вод.

Прибор учёта – прибор учета, разрешенный к применению в установленном действующим законодательством порядке, на основании показаний которого в точке учета определяется объем сброшенных промышленных сточных вод ТОО «Казцинк».

Узел учета - система приборов и устройств, обеспечивающая учет объема сброшенных промышленных сточных вод ТОО «Казцинк»;

Праздничные и выходные Дни – календарные даты, которые в соответствии с Действующим Законодательством определены как нерабочие дни.

1.2 В Договоре используются следующие ссылки, имеющие значение в том значении, в каком они определены ниже, если иное прямо не вытекает из контекста отдельных положений Договора.

Ссылки на преамбулу, пункт, приложение - ссылки на Преамбулу, Пункты или Приложения являются ссылками на соответствующие Преамбулу, Пункты и Приложения Договора. Преамбула и Приложения к Договору составляют его неотъемлемую часть.

Ссылки на Договор – ссылки на Договор являются ссылками на настоящий Договор.

Заголовки - заголовки и подзаголовки приводятся только для удобства пользования и не оказывают влияния на толкование Договора, как в целом, так и отдельных его положений.

Стороны - только участники Договора и их соответствующие законные и/или договорные Правопреемники. При этом каждый участник Договора в отдельности именуется «Сторона», вместе участники Договора именуются «Стороны».

2 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1 Стороны договорились о совместном содержании и эксплуатации на долевой основе сбросного коллектора, именуемого в дальнейшем Оборудование, на условиях настоящего Договора, при этом:

2.1.1 Владелец производит комплексное обслуживание, текущий и капитальный ремонты, наладку и испытания Оборудования, находящегося в совместной эксплуатации Сторон;

2.1.2 Пользователь своевременно выплачивает Владельцу стоимость своей доли в содержании Оборудования, находящегося в совместной эксплуатации Сторон.

3 ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1.1 Владелец обязуется:

3.1.2 Обеспечивать бесперебойную работу Оборудования, находящегося в совместной эксплуатации Сторон, в пределах ответственности Владельца, согласно Акту разграничения

балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон (Приложение № 1 к Договору);

3.1.3 При плановых ремонтах Оборудования, находящегося в совместной эксплуатации Сторон, при которых необходимо ограничение и/или прекращение эксплуатации, предупреждать Пользователя не менее, чем за 24 (двадцать четыре) часа до предстоящего ограничения и/или прекращения эксплуатации Оборудования;

3.1.4 При возникновении аварийной ситуации немедленно сообщить представителю Пользователя, с последующим Уведомлением, в течение 5 (пяти) рабочих дней.

3.2 Пользователь обязуется:

3.2.1 Ежемесячно до 13:00 первого рабочего дня месяца, следующего за Расчётным периодом, предоставлять Владельцу сведения о фактическом объёме эксплуатации Оборудования в м³, который определяется согласно Прибору учета, установленного на границе раздела балансовой принадлежности, в соответствии с Приложением № 1 к Договору. Снятие показаний Приборов учета производится Пользователем, Владелец вправе присутствовать при снятии показаний с Приборов учета;

3.2.2 За 2 (два) месяца до окончания срока действия разрешения на специальное водопользование, предоставить материалы в бумажном виде и на электронных носителях, для получения разрешения на специальное водопользование, оформленные в соответствии с требованиями действующих законодательных и иных нормативно-правовых актов;

3.2.3 Предоставить беспрепятственный допуск и сопровождение представителя Владельца на территорию своего предприятия, для контроля соответствия эксплуатации Оборудования, действующим законодательным и иным нормативно-правовым актам;

3.2.4 Своевременно в соответствии с условиями настоящего Договора нести расходы по совместному обслуживанию Оборудования;

3.2.5 Для учета сбрасываемых промышленных сточных вод использовать Приборы учета, типы которых внесены в Государственный реестр обеспечения единства измерений;

3.2.6 Периодическую поверку, ремонт и техническое обслуживание Приборов учета осуществлять в специализированных организациях, имеющих разрешение на такой вид деятельности.

3.2.7 Соблюдать требования, предъявляемые Государственными органами к содержанию и использованию Оборудования;

3.2.8 Не осуществлять перестройку и/или перепланировку Оборудования, находящегося в совместной эксплуатации Сторон и/или не передавать Оборудование, находящееся в совместной эксплуатации Сторон, во временное пользование третьим лицам, без письменного согласия Владельца.

4 ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ И ПЛАТЕЖЕЙ

4.1 Величина платы по Договору устанавливается Владельцем, в соответствии с Приложением № 2 к Договору, в размере 3,61 тенге без учёта НДС за 1 м³ сбрасываемых сточных вод.

4.2 На основании сведений о фактическом объёме эксплуатации Оборудования в куб. м. в соответствии с показаниями Прибора учета, полученных от Пользователя, Владелец выписывает Акт выполненных работ (оказанных услуг) и Электронный счет фактуру (ЭСФ) посредством Информационной системы электронных счетов-фактур (ИС ЭСФ) до 15 числа месяца следующего за расчётным, при условии надлежащего исполнения Пользователем обязательства предусмотренного пунктом 3.2.1 Договора.

4.3 Пользователь оплачивает свою долю в эксплуатации Оборудования, за соответствующий Расчётный период, на основании выставленного Владельцем, в адрес Пользователя счёт-фактуры на оплату и оформленного надлежащим образом Акта выполненных работ в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента размещения ЭСФ на портале ИС ЭСФ.

4.4 Если Пользователь оспаривает правильность выставленной счет-фактуры, он уведомляет Владельца в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента получения этой счет-фактуры с представлением письменных возражений. При этом Пользователь обязан в указанные в пункте 4.2 настоящего Договора сроки, оплатить не оспоренную часть суммы, указанной в счёт-фактуре.

4.5 При неисправностях и выводе Приборов учета в ремонт или их поверке, количество сброшенных промышленных сточных вод Пользователя определяется:

4.5.1 На основании среднего расхода по показаниям этих Приборов учета, взятых за предшествующие или последующие после ремонта трое суток.

4.5.2 При более 15 (пятнадцати) суток продолжительности отключения Приборов учета, количество сброшенных промышленных сточных вод определяется расчётным путем, в порядке, установленном Действующим Законодательством.

5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1 Любое обязательство Сторон по Договору, включает в себя обязательства по обеспечению в пределах их полномочий физических, материальных и финансовых возможностей совершения всех необходимых действий с тем, чтобы придать полную юридическую силу всем положениям Договора;

5.2 При нарушении Стороной требований любого из законодательных и/или иных нормативно-правовых актов Республики Казахстан, касающихся исполнения настоящего Договора, каждая Сторона отвечает в пределах собственной ответственности.

5.3 Владелец несёт полную ответственность за правильную эксплуатацию и своевременное техническое обслуживание Оборудования, находящегося в совместной эксплуатации Сторон;

5.4 В случае несвоевременной оплаты по Договору, Пользователь оплачивает Владельцу пеню в размере 2 (двух) – кратной ставки рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, за каждый день просрочки платежа;

5.5 Владелец начисляет пеню к просроченной к оплате сумме, в соответствии с Договором. Суммы присуждённой или признанной в добровольном порядке пени удерживаются безакцептно, при последующем первом поступлении денег на лицевой счёт Владельца;

5.6 Уплата пени не освобождает Пользователя от уплаты Владельцу основного долга в полном объёме;

5.7 Во всех остальных случаях ответственность Сторон наступает в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.8 Владелец обязан в своей налоговой отчетности по НДС отражать все обороты по оказанию услуг Пользователю.

6 ГАРАНТИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПО УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ:

Стороны выражают своё согласие с тем, что их документы, налоговая отчётность должны в полном объеме и своевременно отражать налоговые обязательства в отношении сделок по настоящему Договору.

7 ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ И ИНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

7.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. Исполнение обязательств по Договору в этих случаях отодвигается на неопределенный срок до прекращения воздействия обстоятельств непреодолимой силы;

7.2 Под непреодолимой силой понимаются внешние и чрезвычайные события, которые не существовали во время подписания Договора, возникшие помимо воли Владельца и Пользователя, наступлению и действию которых Стороны не могли воспрепятствовать с помощью мер и средств, применения которых в конкретной ситуации справедливо требовать и ожидать от Стороны, подвергшейся действию непреодолимой силы;

7.3 Стороны согласились, что под непреодолимой силой признаются следующие события: стихийные бедствия, военные действия на территории Республики Казахстан, издание Государственными Органами нормативно-правовых актов, прямо противоречащих и соответственно препятствующих исполнению Сторонами своих обязательств по Договору;

7.4 Стороны могут быть освобождены от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательства по Договору, если докажут, что оно было вызвано препятствием вне их контроля, которое даже внимательная и добросовестная Сторона не могла бы избежать, и которое возникло после заключения Договора;

7.5 Сторона, подвергшаяся воздействию обстоятельств непреодолимой силы или столкнувшаяся с препятствием вне её контроля, обязана немедленно, в течение 5 (пяти) рабочих дней посредством Уведомления (составленного в соответствии с пунктом 8 настоящего Договора) поставить в известность другую Сторону о возникновении, виде и возможной продолжительности действия указанных обстоятельств и препятствий;

7.6 Если вышеупомянутого Уведомления не будет сделано в срок, Сторона, подвергшаяся воздействию обстоятельств непреодолимой силы или столкнувшаяся с препятствием вне её контроля, лишается права ссылаться на них в своё оправдание, разве что само то обстоятельство или препятствие не дало возможности послать Уведомление.

8 ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

8.1 Любые изменения или дополнения к Договору имеют юридическую силу только при условии их совершения в письменной форме за подписью Уполномоченных Представителей каждой из Сторон, при наличии необходимых разрешений (если это требуется по Закону или определено соглашением Сторон) в отношении соответствующих изменений и дополнений от каких-либо Государственных Органов, Третьих Лиц.

9 УВЕДОМЛЕНИЯ

9.1 Все Уведомления подаются в письменной форме;

9.2 Уведомление должно быть подписано Уполномоченным Представителем Стороны, направляющей Уведомление, адресовано Уполномоченному Представителю получающей Стороны и доставлено Стороне по ее адресу, указанному в Договоре;

9.3 Уведомление вручается только следующими способами: нарочным, по факсу, телефонограммой или курьерской службой, или электронной почтой и считается врученным:

9.3.1 (вручение нарочным) при вручении нарочным по адресу получающей Стороны с отметкой номера входящей документации Стороны на соответствующем экземпляре отправляющей Стороны;

9.3.2 (по факсу) при отправке факсом на номер Стороны, указанный в адресе Стороны, в момент успешного завершения передачи всех страниц, что подтверждается отправкой первого листа Уведомления с входящим номером принимающей Стороны на факс Стороны, отправившей Уведомление;

9.3.3 (телефонограммой) телефонограмма считается полученной после получения телефонного сообщения и внесения отметки в журнал входящей/исходящей документации Сторон;

7

9.3.4 (курьерской службой) при отправке курьером – в момент вручения Уведомления получающей Стороне по Адресу, указанному в документах о доставке курьерской службы;

9.3.5 (по электронной почте (e-mail)) по адресу электронной почты Стороны-получателя – в момент поступления электронного сообщения-уведомления представителю получающей Стороны, что подтверждается отчетом о доставке электронного сообщения, впоследствии переданного Стороне-отправителю почтовыми серверами Стороны-получателя, используемых Стороной-получателем.;

9.4 Уведомление, не соответствующее всем требованиям статей 9.1–9.3 Договора, является недействительным и не имеющим юридической силы.

10 СРОК ДОГОВОРА

10.1 Договор вступает в силу с даты подписания обеими Сторонами, распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 00:00 часов 01 января 2025 год и действует до 24:00 часов 31 декабря 2025 года.

10.2 Срок действия Договора может быть изменен внесением соответствующих изменений в текст Договора в соответствии с пунктом 8. настоящего Договора.

11 РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

11.1 В случае какого-либо спора, возникшего по какому-либо отдельному положению Договора или в целом по Договору или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой Стороне претензию с полным изложением сущности спора.

11.2 Стороны предпринимают все меры для урегулирования всех споров путем переговоров. Если возникший спор не удастся разрешить путем переговоров в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента направления Стороной претензии, данный спор и иные, относящиеся к нему вопросы, разрешаются и регулируются согласно Действующему Законодательству Республики Казахстан.

12 ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

12.1 Изменение юридического статуса, либо организационно-правовой формы Сторон не изменяют сути Договора, и все права и обязанности переходят к соответствующим Правопреемникам до полного завершения действия Договора, за исключением случаев, когда Стороны изъявят желание расторгнуть Договор, изменить его, либо нормы Действующего Законодательства потребуют его переоформления. При этом Стороны обязаны информировать друг друга об изменении своего юридического статуса не позднее 15 (пятнадцати) дней после факта перерегистрации.

12.2 При невыполнении Пользователем требований законодательных и/или нормативно-правовых актов, касающихся использования Оборудования, находящегося в совместной эксплуатации Сторон, Владелец имеет право расторгнуть и/или не заключать Договор на последующие периоды.

12.3 Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регламентируются Действующим Законодательством Республики Казахстан.

12.4 Преамбула, все Статьи, Пункты и Приложения Договора имеют одинаковую силу.

12.5 Договор составлен на русском языке в 2-х (двух) оригинальных экземплярах, хранящихся у Сторон. Оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

**13 ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ
УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН**

**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Усть-Каменогорская ТЭЦ»**

070002, Республика Казахстан, Восточно-
Казахстанская область,
ул. Промышленная, 2
БИН 030 540 000 538

Свидетельство о постановке на учёт по НДС
серия 18001 № 0570373 от 11.05.2017г.
УГД по г. Усть-Каменогорск
ИИК KZ 298 562 203 118 867 521
АО «Банк ЦентрКредит»
г. Усть-Каменогорск,
БИК: KСJBKZKX

Телефоны: 8 (7232) 290-396, 290-365
Факс: +7 (7232) 75-41-39

Email: UKTETS@uktets.kz

**Генеральный директор
Нугуманов Д.Т.**

Подпись: _____



**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Казцинк»**

070002, Республика Казахстан, Восточно-
Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1
БИН 970 140 000 211

Свидетельство о постановке на учёт по НДС
серия 18001 № 0023323 от 06.11.2012г.
УГД по г. Усть-Каменогорск
ИИК KZ 159 65F 010 001 328 513
АО «ForteBank»
г. Усть-Каменогорск
БИК: IRTYKZKA

Телефоны: 8 (7232) 29-12-15, 29-12-89,
29-12-16, 291-738

Email: kazzinc@kazzinc.com

**Исполнительный директор по металлургии,
Директор МК ТОО «Казцинк»
Азекенов Т.А.**

Подпись: _____

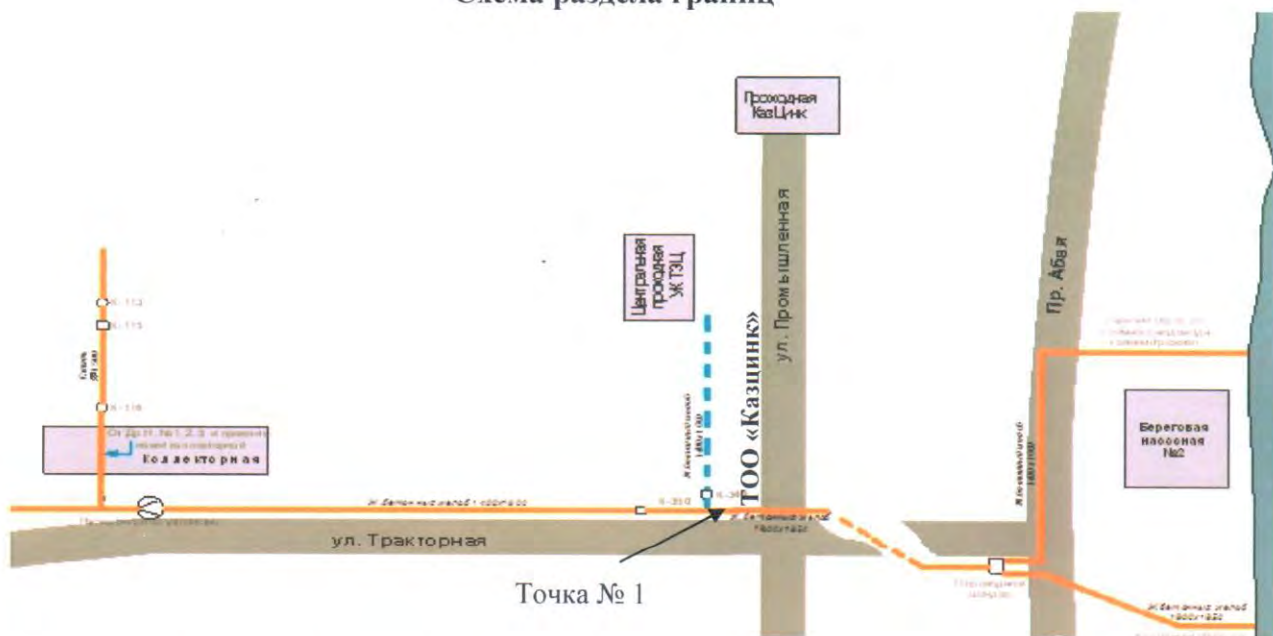


Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Пользователя УК МК ТОО «Казцинк» нахамович петровинович ендикевич Назаревич и представитель Владельца ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» начальник турбинного цеха Милакин К.А. составили настоящий акт на предмет установления границы обслуживания и ответственности за техническое состояние и обслуживание оборудования (сбросного коллектора в р. Ульбу), находящегося по адресу 070002, РК ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1.

1. Граница разграничения балансовой принадлежности и ответственности за техническое состояние и обслуживание оборудования между Владельцем и Пользователем устанавливается в колодце сброса промышленных сточных вод Пользователя в коллектор Владельца (Точка №1 на схеме раздела границ).

Схема раздела границ



Оборудование Владельца показывается сплошной линией (оранжевая сплошная линия)

Оборудование Пользователя показывается пунктирной линией (синяя пунктирная линия)

2. Акт разграничения подлежит пересоставлению в следующих случаях:
при изменении схемы отведения промышленных сточных вод Владельца и/или Пользователя в р. Ульбу при пересмотре договора на совместную эксплуатацию оборудования.

Представитель ТОО «Казцинк»

Представитель
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»



Приложение № 2
к Договору № 1267-DA от «24» 12 2024г.

РАСЧЁТ
доли пользователя в эксплуатации Оборудования,
находящегося в совместной эксплуатации Сторон

№ п/п	Статьи затрат	
1	Расходы на обслуживание водоотведения, тг/м ³ .	1,89
2	Зарплата обслуживающего персонала, тг/м ³ .	0,07
3	Соц.налог, соц.отчисления, тг/м ³ .	0,17
4	Производственная себестоимость, тг/м ³ .	2,13
5	Накладные расходы, тг/м ³ .	1,22
6	Себестоимость, тг/м ³ .	3,35
7	Рентабельность, 30 %, тг/м ³ .	0,26
8	Стоимость сброса в коллектор, тг/м ³ , без НДС	3,61
9	Планируемый объём пользования Оборудованием, тыс. м ³	2 800
10	Полная стоимость пользования оборудованием, тг/год. без НДС	10 108 000

ВЛАДЕЛЕЦ:

Генеральный директор
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
Нугуманов Д.Т.

Подпись _____



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:

Исполнительный директор по
металлургии
Директор МК ТОО «Казцинк»
Азекенов Т.А.

Подпись _____



Приложение №3
к Договору № 1267-DA
от «24» 12 2024 г.

Перечень и технические характеристики приборов учета

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Измеряемый параметр	Диапазон и ед. измерения	Дата очередной поверки
1	Расходомер-счетчик электромагнитный	TIDALFLUX	A22032998	Расход сточных вод	От 0 до 10,8 м/с	09 марта 2027 г.

Владелец
Генеральный директор
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
Нугуманов Д.Т.



Пользователь
Исполнительный директор по металлургии,
Директор МК ТОО «Казцинк»
Азекенов Т.А.



Doc

Приложение 10
Государственная лицензия
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»



ЛИЦЕНЗИЯ

07.09.2022 года

02527P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1
БИН: 121240007000

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

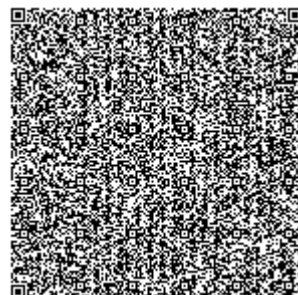
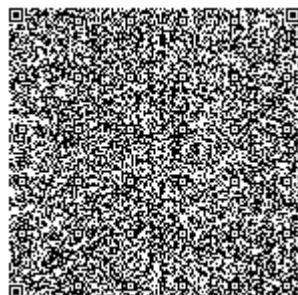
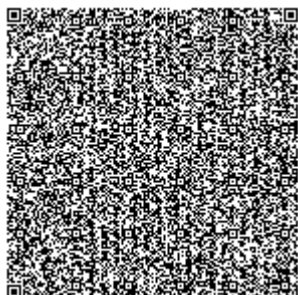
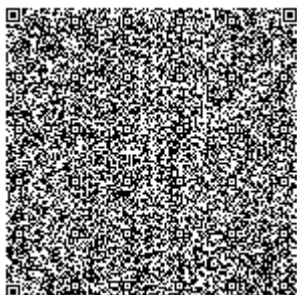
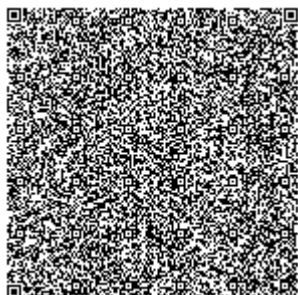
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи **24.01.2013**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02527Р

Дата выдачи лицензии 07.09.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1, БИН: 121240007000

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

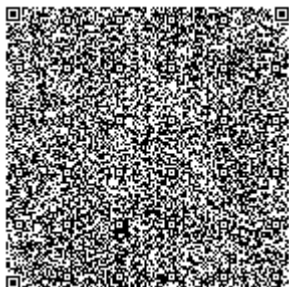
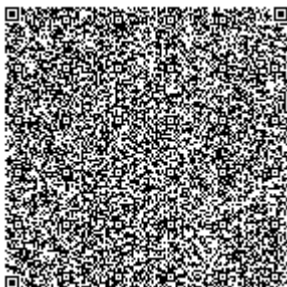
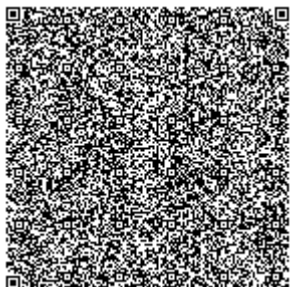
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



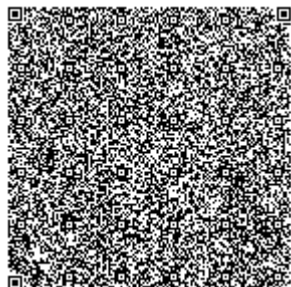
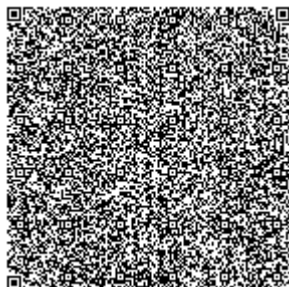
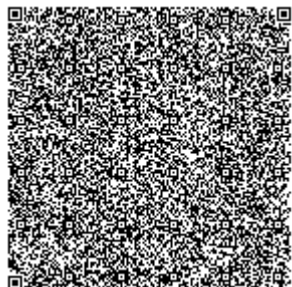
Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 07.09.2022

Место выдачи г.Нур-Султан

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02527Р

Дата выдачи лицензии 07.09.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1, БИН: 121240007000

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

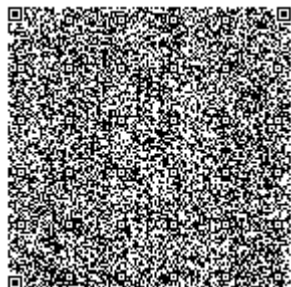
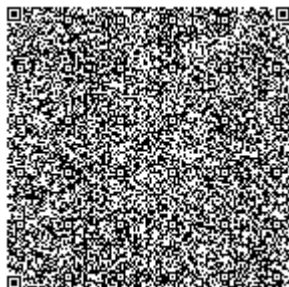
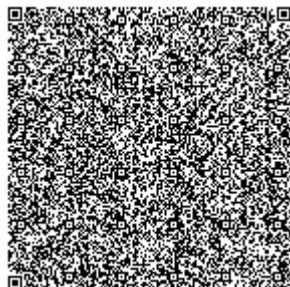
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 002

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 07.09.2022

Место выдачи г.Нур-Султан

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

