

«Утверждаю»  
Руководитель  
ГКП «Теплоэнергия»  
п. Глубокое Акимата Глубоковского  
района на праве хозяйственного ведения  
Директор \_\_\_\_\_ Нұрғали Д. Ш.



**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля для**  
**ГКП «Теплоэнергия» в п. Белоусовка**  
**на 2025-2034 гг.**

Шымкент, 2024 г.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: ГКП «Теплоэнергия» п. Глубокое Акимата Глубоковского района на праве хозяйственного ведения.

Объекты в районе п. Белоусовка ТОО «Востокэнерго» подразделяются на:

- Центральная промышленная котельная;
- Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод п. Белоусовка;

Объекты ТОО «Востокэнерго», расположенные в п. Белоусовка, ранее входили в состав проекта нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу разработанного для объектов ТОО «Востокцветмет», расположенных в п. Белоусовка».

Нормативы выбросов НДС по объектам ТОО «Востокэнерго», расположенным в п. Белоусовка, были установлены для филиала ТОО «Востокцветмет» - Востокэнерго. «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для объектов ТОО «Востокцветмет», расположенных в п. Белоусовка» был разработан в 2014 году, сроком на 2014-2017 года. Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов НДС за №KZ73VCY00015939 от 03.10.2014 года представлено в приложении.

Согласно протоколу 1-ОС-01 внеочередного (годового) общего собрания участников ТОО «Востокцветмет» от 12 мая 2015 года было принято решение реорганизовать ТОО «Востокцветмет» в форме выделения из него активов филиала ТОО «Востокцветмет» - Востокэнерго в отдельное юридическое лицо (ТОО «Востокэнерго»). Утверждён 12.05.2015 года устав ТОО «Востокэнерго». Протокол 1-ОС-01 внеочередного (годового) общего собрания участников ТОО «Востокцветмет» от 12 мая 2015 года, устав ТОО «Востокэнерго» и Справка о государственной регистрации представлены в приложении.

Работа по определению уровня воздействия выбросов вредных веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа:

1. Инвентаризация существующих источников выбросов.
2. Разработка проекта НДС.

По данным проведенной инвентаризации по состоянию на июнь 2015 года в целом на объектах ТОО «Востокэнерго», расположенных в п. Белоусовка имеется 11 источников выброса вредных веществ в атмосферу. Из них: 4 – организованных и 7 – неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 14-ти наименований в целом от объектов ТОО «Востокэнерго», расположенных в п. Белоусовка, составляют 878.75502826 т/год (86.8071991305 г/с). Из них: твердые – 232.09568153 т/год, газообразные и жидкие – 646.65934674 т/год.

В том числе:

К центральной промышленной котельной относятся 7 источников выброса вредных веществ в атмосферу. Из них: 3 – организованных и 4 – неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Суммарные выбросы загрязняющих веществ от площадки промышленной котельной 12-наименований составляют 867.80363587 т/год (84.2254591305 г/с). Из них: твердые – 230.78158913 т/год, газообразные и жидкие – 637.02204674 т/год.

К очистным сооружениям хозяйственно-бытовых сточных вод п. Белоусовка относятся 4 источника выброса вредных веществ в атмосферу. Из них: 1 – организованный и 3 – неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 8. Суммарные выбросы загрязняющих веществ от площадки очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод п. Белоусовка составляют 10.9719524 т/год (2.585424 г/с). Из них: твердые – 1.3346524 т/год, газообразные и жидкие – 9.6373 т/год.

На площадке центральной промышленной котельной для перемещения угля и формирования штабеля задействован трактор К-700 с дизельным ДВС. От трактора К-700 в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 6-ти наименований в количестве 0.06365 т/год.

Выбросы от передвижного источника выделения (трактор К-700) показаны в инвентаризационных расчетах в составе источников выбросов на площадках предприятия, но на основании п.6 статьи 28 Экологического кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. За выбросы от автотранспорта предприятие отчитывается по объему сжигаемого топлива (бензин, д/топливо).

Состав проекта НДВ определен согласно «Рекомендаций по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятий Республики Казахстан». РНД.211.2.02.02-97. Астана, 2004 год.

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ на источнике №6007 определены по инструментальным замерам.

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ на остальных источниках выбросов определены теоретическим расчетом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденным в РК.

КПД очистки пылеулавливающих установок на источниках №0001, №0002, №0003, №0004 приняты по данным ТОО «Лаборатория-Атмосфера». Акты проверки эффективности газопылеулавливающих установок представлены в приложении.

Инструментальные замеры и химические анализы выполнены ТОО «Лаборатория-Атмосфера» согласно области деятельности аккредитованной лаборатории.

Протокол испытаний и аттестат аккредитации представлены в приложении.

По сравнению с предыдущими нормативами НДВ, разработанными для Филиала ТОО «Востокцветмет» - Востокэнерго, входящими в состав проекта НДВ, разработанного для объектов ТОО «Востокцветмет» в п. Белоусовка выявлены следующие изменения:

- объем сжигания ветоши в центральной промышленной котельной снизился на 0,05214 т/год (с 0,075 т/год до 0,02286 т/год).

- сжигание изношенной спецодежды (по предыдущему проекту НДВ - 14,856 т/год) в центральной промышленной котельной не производится.

- предыдущим проектом НДВ не были учтены иловые карты (ист. №6007) на площадке очистных сооружений хозяйственных сточных вод в п. Белоусовка, существующие с 1967 года;

- в настоящее время на площадке очистных сооружений хозяйственных сточных вод п. Белоусовка не используется установка по приготовлению хлорной извести.

- на территории очистных сооружений хозяйственных сточных вод п. Белоусовка сварочная установка САГ не используется.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственно го объекта	Месторасположе ние по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальны х объектов)	Месторасполо жение, координаты	Бизнес идентификационн ый номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
	2	3	4	5	6	7	8
ГКП «Теплоэнергия» п. Глубокое Акимата Глубоковского района на праве хозяйственного ведения	690000000	Географические координаты: Северная точка Широта: 43°12'23.01"С Долгата: 68° 0'52.95"В Восточная точка Широта: 43°12'2.37"С Долгата: 68° 1'15.54"В Западная точка Широта: 43°11'52.28"С Долгата: 68° 0'24.82"В Восточная точка Широта: 43°12'7.47"С Долгата: 68° 0'3.67"В	030940003233	ОКЭД: Производство тепловой энергии самостоятельными котельными	Согласно приложения 2, раздел 2, пункт 7.18 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI, «любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду» данный объект относится к II категории.	Восточно- Казахстанская область, Глубоковский район, Глубоковский С.О., С.Глубокое, улица Поповича, дом 22	II категория

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	(20 03 01)	Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе
Илы очистки сточных вод	(19 08 16)	Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе
Абсорбенты, фильтровальные материалы ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	(15 02 02*)	Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	(13 02 06*)	Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе
Батареи и аккумуляторы	(16 06 01*)	Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе
Отходы уборки улиц	(20 03 03)	Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе
Отработанные автошины	(16 01 03)	Передаются на переработку сторонним организациям на договорной основе

### 3.2. Мониторинг эмиссий НДС

Согласно п. 7.18. приложения 2. «любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду», Экологического кодекса РК, данный объект относится к 2 категории.

Объекты ТОО «Востокэнерго» в п. Белоусовка располагаются на 2-х площадках:

Площадка №1 – Центральная промышленная котельная.

Площадка №2 – Очистные сооружения хозяйственных сточных вод п. Белоусовка.

Площадка №1 расположена с западной стороны п. Белоусовка, на территории основной промплощадки ТОО «Востокцветмет». Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 214 м в западном направлении от границы территории центральной промышленной котельной на расстоянии. От крайних источников выбросов до жилой застройки: от источника №6001 – 235 м в западном направлении; от источника №6002 – 245 м в северном направлении; от источника №6002 – 655 в северо-восточном направлении; от источника №6001 – 452 м в южном направлении.

Площадка №2 расположена на юго-западной окраине п. Белоусовка. Ближайшая жилая застройка находится с северо-восточной стороны от территории очистных сооружений на расстоянии 70 м; и с восточной стороны на расстоянии

138 м от границы территории площадки. Во всех остальных направлениях – свободная от застройки территория. От крайних источников выбросов до ближайшей жилой застройки: от источника №6006 – 114 м в северо-восточном направлении; от источника №6006 – 154 м в восточном направлении.

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	4
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

**Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;**

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;
- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;
- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов и сбросов в реальном времени.

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Котел ДКВР-10/13		0001		Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Глубоковский С.О., пос. Белоусовка	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Взвешенные частицы Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1 раз в квартал
Котлы ДКВР- 20/13 – 2 шт		0002			Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Взвешенные частицы Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1 раз в квартал



					месторождений)	
Котлы КВ-ТС-20 – 2 шт.		0003			Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Взвешенные частицы Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1 раз в квартал
котлы «Универсал-6» – 2 шт.		0004			Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Взвешенные частицы Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ на 2025-2034 гг, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ГКП «Теплоэнергия» п. Глубокое Акимата Глубоковского района на праве хозяйственного ведения		Заточной станок	6001	Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Глубоковский С.О., пос. Белоусовка	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Ежеквартально
		Склад угля	6002		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей	
		Площадка для временного хранения ЗШО	6003		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
		Сварочный пост	6004		Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные	

					соединения /в пересчете на фтор	
		Склад угля	6005		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
		Площадка для временного хранения ЗШО	6006		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
		Иловая площадка	6007			

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

\* Примечание: ГКП «Теплоэнергия» в п. Белоусовка не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов ТБО.

### 3.4. Мониторинг эмиссий НДС

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
ГКП «Теплоэнергия» в п. Белоусовка		БПК пол, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1 раз в квартале	СТ РК 2015-2010
		ХПК, мг/дм <sup>3</sup>		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>		СТ РК 1322-2005
		Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>		СТ РК ИСО 9297-2008
		Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>		СТ РК 1015-2000
		Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>		СТ РК 2016-2010
		Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>		РД 52.24.486-2009
		Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>		СТ РК 1983-2010
		Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>		СТ РК 2014-2010
		СПАВ, мг/дм <sup>3</sup>		ГОСТ 26449.2-85
		Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>		ГОСТ 26449.1-85

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
2	3	4	5	6	
1, 2, 3, 4 (четыре точки на границе СЗЗ 50м,)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 ГОСТ 12.3.018-79 ГОСТ 17.2.4.07-90

	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				СТ РК 2601-2015
--	---	--	--	--	-----------------

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

*Мониторинг воздействий на водном объекте не предусмотрен проектом.*

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

*Мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрено проектом.*

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Контроль за соблюдением природоохранных мероприятий, выполнением природоохранных планов (в том числе противоаварийных), предписаний и рекомендаций специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды;	Согласно плану природоохранных мероприятий
2	Выполнение плана мероприятий	Согласно разработанного плана мероприятий
3	Выполнение условий экологических и иных разрешений;	Согласно разрешениям
4	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного мониторинга;	Ежеквартально, в отчетный период
5	Контроль по обращению с отходами: - следования производственных инструкций и правил обращения с отходами. - наличием и техническим состоянием оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий, по обеспечению безопасности персонала.	Постоянно

	- контроль проведения санитарной очистки территории – сбора, удаления и обезвреживания отходов.	
б	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля	Постоянно
	Оплата расчета платежей в установленный срок;	Ежеквартально