

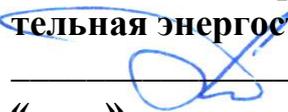


**ПРОЕКТ  
СЕРВИС**

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**ЖАУАПКЕРШІЛГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ**

Государственная лицензия МООС № 01290Р от 26.02.2009г.

Утверждаю  
Технический директор  
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»  
 Т.Е. Капизов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
к проекту рекультивации секций №3, №4б золоотвала  
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»  
на период 2026 гг.**

Директор  
ТОО «Проектсервис»



**С.В. Шмойлов**

2025 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии	3
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	4
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	4
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	5
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	6
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	6
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	7
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	7
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	8
Таблица 11. Радиационный мониторинг	8
Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	8
13. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	9
14. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	10
15. Протокол действий в нештатных ситуациях	10
16. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	11
17. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)	11

**ТАБЛИЦА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Рекультивация секций №3, №46 золоотвала ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»	552210000	Карагандинская обл, Абайский р-он, п.Топар, Широта - 49 / 30/45, Долгота – 72/48/33	171240012511	35111	Рекультивация является составной частью комплекса мероприятий по улучшению состояния окружающей природной среды. Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, данным планом принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, как наиболее целесообразное.	ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» БИН 171240012511 Юридический адрес: РК, Карагандинская область, Абайский район, поселок Топар, учетный квартал 060, строение 29.	I категория Рекультивационные работы, предусматриваемые в данном проекте, будут производиться на площади– 176,7 га (в том числе секция золоотвала №3 – 120 га, №46 – 56,7 га).

**ТАБЛИЦА 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	20 03 01	21,600	Передается по договору, сторонней организации
Упаковочная тара	15 01 00	0,015	Передается по договору, сторонней организации

**ТАБЛИЦА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ**

№	Наименование показателей	Всего
	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	
1	из них:	9
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

**ТАБЛИЦА 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ**

Учитывая, что все источники выбросов не организованные, процесс рекультивации оказывает ограниченно-негативное и кратковременное влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, контроль за соблюдением НДВ осуществляется балансовым 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
ПЭК не предусмотрено						

**ТАБЛИЦА 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ**

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров представлен в приложении 1.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Рекультивация секций №3, №4б золоотвала ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»	Посев, прикапывание посевов, секция №3	6003	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Семена
	Временный склад ППС (накопитель)	6004	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППСП (Суглинок)
	Транспортировка ППС (суглинок), секция №3	6005	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППСП (Суглинок)
	Разгрузочно-погрузочные, планировочные работы, секция №4б	6006	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППСП (Суглинок)

Устройство и содержание дорог, секция №46	6007	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППСП (Суглинок)
Посев, прикатывание посевов, секция №46	6008	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Семена
Временный склад ППС (суглинок), секция №46	6009	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППСП (Суглинок)
Транспортировка ППС (суглинок), секция №46	6010	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППСП (Суглинок)
Сухой пляж секции №46	6011	49°32'10.44"С - 72°46'59.07"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-

#### ТАБЛИЦА 6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» не имеет полигона ТБО.

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не производится.					

#### ТАБЛИЦА 7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

В процессе рекультивации ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» не осуществляют сброс 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
ПЭК не предусмотрен				

### ТАБЛИЦА 8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Мониторинг воздействия осуществляется в рамках действующего основного разрешения на воздействия, в том числе ежеквартально на границе СЗЗ золоотвала в 5 точках (А6,А7,А8,А9,А10). Учитывая, что процесс рекультивации оказывает ограниченно-негативное и кратковременное влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, дублирование контрольных точек нецелесообразно.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
ПЭК не предусмотрено					

### ТАБЛИЦА 9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Мониторинг воздействия на водные объекты осуществляется в рамках действующего основного разрешения на воздействия, 2 раза в год на 19 наблюдательных скважинах в районе расположения золоотвала. Учитывая, что процесс рекультивации оказывает ограниченно-негативное и кратковременное влияние на уровень загрязнения водных объектов, дублирование мониторинга на наблюдательных скважинах

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
ПЭК не предусмотрено					

нецелесообразно.

**ТАБЛИЦА 10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ**

Мониторинг воздействия на уровень загрязнения почв осуществляется в рамках действующего основного разрешения на воздействия, в том числе 2 раза в год в 12 точках отбора проб в зоне воздействия золоотвала. Учитывая, что процесс рекультивации оказывает ограниченно-негативное и кратковременное влияние на уровень загрязнения почв, дублирование мониторинга существующих точек отбора проб нецелесообразно.

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

**ТАБЛИЦА 11. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Установленный норматив (мкЗв/час)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
ПЭК не предусмотрено				

**ТАБЛИЦА 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Секции золоотвала №3, №4б	Согласно графика внутренних проверок предприятия, но не менее одного раза в квартал

### 13. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Операционный мониторинг на период рекультивации включает в себя следующее:

- учет расхода материалов, кг (т)/квартал, кг (т)/год;
- время работы оборудования, ч/квартал, ч/год;
- учет расхода ГСМ автотранспортом предприятия, т (м<sup>3</sup>)/квартал, т (м<sup>3</sup>)/год.

Наблюдение за параметрами технологического процесса на предприятии осуществляется 1 раз в квартал.

#### Операционный мониторинг

№	Основные направления мониторинга	Срок исполнения	Исполнитель
<i>Атмосферный воздух</i>			
1.	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Инженер по ООС
2.	Сдача расчетов и платежей за фактические выбросы вредных веществ в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Бухгалтер
3.	Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (воздух) – годовая	Ежегодно до 10 апреля	Инженер по ООС
4.	Оформление и сдача отчета по форме 4 ОС – годовая	Ежегодно до 15 апреля	Инженер по ООС
<i>Водные ресурсы</i>			
5.	Контроль за производственными водами	Ежеквартально	Инженер по ООС
6.	Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (водхоз) – годовая	Ежегодно до 10 января	Инженер по ООС
7.	Ведение первичного учета вод (стат. отчет)	Ежеквартально	геолог рудника
<i>Отходы производства и потребления</i>			
8.	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Инженер по ООС
<i>Охрана земли</i>			
9.	Соблюдение санитарного состояния территории промплощадок	Ежеквартально	Начальники участков
<i>Природоохранные мероприятия</i>			
10.	Выполнение и соблюдение плана природоохранных мероприятий	Ежеквартально	Инженер по ООС

## **14. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

В рамках программы осуществления инструментальных замеров не предусматривается.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г;

## **15. Протокол действий в нештатных ситуациях**

Главной задачей при нештатных ситуациях является сохранение жизни и здоровья населения, защита персонала, территории и опасных производственных объектов, поддержание безопасного функционирования объектов в случае возникновения чрезвычайной ситуации или от воздействия средств поражения, террористических актов, другого несанкционированного внешнего и внутреннего воздействия.

Чрезвычайными ситуациями могут быть связаны с техногенными и природными явлениями, сверхкритическими параметрами, не предусмотренными нормативными документами, а также с действиями террористического или военного характера.

Мероприятия по ликвидации последствий от таких ситуаций на предприятии предусматриваются при разработке внутренних общих планов.

В мероприятия по защите персонала объекта в случае аварии входят:

- способы оповещения об аварии всех производств;
- пути выхода из аварийного участка;
- использование транспорта для быстрой эвакуации людей из аварийного участка;
- назначение лиц, ответственных за выполнение отдельных мероприятий и расстановка постов безопасности;
- оповещение руководства предприятия, доставка техники в район ЧС, расчистка завалов.

В соответствии с планами ликвидации аварий производится аварийное отключение оборудования.

Выводятся все люди, оказавшиеся в опасной зоне, за ее пределы. Эвакуируются из опасной зоны пострадавшие, при этом в первую очередь выносятся пострадавшие с явными признаками жизни. Организуется место для оказания первой помощи.

Обследуется аварийная зона, проверяется полный вывод людей из нее и ее границ.

Аварийная зона ограждается, по внешним ее границам выставляются посты из проинструктированных рабочих с целью предупреждения входа в нее людей.

Организация тушения пожара производится в соответствии с оперативным планом.

Руководитель организации:

- организует своевременный вызов свободных сил пожарной охраны;
- обеспечивает средствами пожаротушения, инструментами и инвентарем рабочий персонал, выведенных на помощь пожарной охране.

После ликвидации аварии производится осмотр и испытание оборудования.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

#### **16. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

При проведении производственного экологического контроля природопользователь:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга

#### **17. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).**

В соответствии с ЭК РК, ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» разработан план мероприятий по охране окружающей среды.

План мероприятий по охране окружающей среды содержит перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

Оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

# Приложение 1

Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Координаты источника на карте-схеме, м				Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества	
						точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника				г/с	т/год
Наименование	Количество, шт.					X1	Y1	X2	Y2				
Посев, прикатывание посевов, секция №3	1	1500	6003	2		-4473	4296	772	1646	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,48384	2,23949
Временный склад ППСП (накопитель)	1	1500	6004	4		-4491	4288	24	100	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,24712	1,8968
Транспортировка ППСП (суглинок), секция №3	1	1500	6005	4		-4474	4296	777	1634	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00425	0,0426
Разгрузка ППСП (суглинок), секция №46Сталкивание и разравнивание ППСП (суглинок) бульдозером, секция №46Планировочные работы автогрейдером (ППСП), секция №46Разгрузка ППСП (суглинок), секция №46	1111	1500150015001500	6006	4		-3517	6124	1026	515	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,00056	6,589
Устройство и содержание дорог, секция №46	1	1500	6007	4		-3516	6124	1030	512	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,21968	5,64771

Посев, прикатывание посевов, секция №46	1	1500	6008	2		-3517	6125	1025	511	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,10864	0,50202
Временный склад ППСП, секция №46	1	1500	6009	4		-3557	6141	20	50	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,08736	0,11726
Транспортировка ППСП (суглинок), секция №46	1	1500	6010	4		-3516	6125	1027	511	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,07761	0,77784
Сухой пляж секции №46	1	1500	6011	2		-4519	4290	100	100	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2,912	3,75239