

Акционерное общество
«Шардаринская ГЭС»



Туркестанская область, г.
Шардара, ул. Ельмуратова, 13
тел/факс: 8(72535)21145
e-mail: sharges@mail.ru

**Программа производственного экологического
контроля для АО «Шардаринская ГЭС»
на 2019-2027 гг.**

«РАЗРАБОТЧИК»

Директор

ТОО «Экологический центр
проектирования»

Жумабаев Е.Ж.

« » 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Правления
АО «Шардаринская ГЭС»

Жанабаев Б.К.

_____ 2019 г.



г. Шардара 2019 год

СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ**Наименование
природопользователя****АО «Шардаринская ГЭС»**

Общая информация	
Резидентов	Республика Казахстан
БИН/ИИН	980940000552
Категория	III (4-класс санитарной классификации).
Основной вид деятельности	Производство, передача и распределение электрической энергии
Форма собственности	Акционерное общество
Отрасль экономики	Энергетическая отрасль
Год создания предприятия	Октябрь 1967 год
Гос. орган для регистрации	Департамент юстиции
Учетный номер	9262 – 1958 – АО
Год внедрения ИСО	2014 год
Номер сертификата ИСО	44 104 17 32 0345
Банк	Народный сберегательный банк Казахстана
ИИК	KZ916010291000031862
Дополнительная информация	HSBKKZKX
Контактная информация	
Индекс	161400
Регион	Туркестанская область
Адрес	Шардаринский район, г. Шардара, ул Ельмуратова-13
Телефон	+7(725) 352 11 45
Факс	+7(725) 352 11 45
E-mail	sharges@mail.ru
Руководитель	
Фамилия	Жанабаев
Имя	Бакытбек
Отчество	Канпжанович
Телефон	+7(725) 352 11 45
Факс	+7(725) 352 11 45
E-mail	sharges@mail.ru
Ответственный за ООС	
Фамилия	Арзимбетов
Имя	Батыр
Отчество	Ережепович
Телефон	+7(725) 352 11 45
Факс	+7(725) 352 11 45
E-mail	sharges@mail.ru

Сведения о предприятии	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
Раздел 2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	9
2.1.....	9
Физико-географическое положение и климатические условия	9
РАЗДЕЛ 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	11
3.1.....	11
Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	11
3.2.....	11
Характеристика пылегазоудалляющего оборудования.....	11
РАЗДЕЛ 4 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	12
4.1.....	12
Организация и проведение производственного мониторинга	12
4.1.1.....	12
Операционный мониторинг	12
4.1.2.....	15
Мониторинг эмиссий в окружающую среду.....	15
4.1.3.....	15
Мониторинг воздействия на окружающую среду	15
РАЗДЕЛ 5 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	16
РАЗДЕЛ 6 КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	17
6.1.....	17
Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	17
6.2.....	18
Нештатные ситуации.....	18
РАЗДЕЛ 7. ПРОЦЕДУРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	20
7.1.....	20
Внутренние процедуры.....	20
7.2.....	20
Внешние процедуры.....	20
7.3.....	21
Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	21
РАЗДЕЛ 8 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	22
ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	23

АННОТАЦИЯ

Программа производственного экологического контроля для АО «Шардаринская ГЭС» разработана согласно проекта нормативов эмиссий в окружающую среду (ПДВ, ПДС, ПНРО).

Производственный мониторинг (ПМ) является элементом производственного экологического контроля, являющаяся информационной системой наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг - оценка параметров производственного процесса, физических и химических факторов (эмиссий) и воздействие на окружающую среду хозяйственной деятельности.

ПМ включает в себя следующие составные части:

операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) -

наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности производственного контроля находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного природопользователя.

мониторинг эмиссий в окружающую среду - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (объектов переработки углеводородного сырья, комплексной подготовки и передачи продукции, вспомогательных производств).

мониторинг воздействия - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе санитарной зоны загрязнения (СЗЗ) (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия нефтепереработки на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

ПМ проводится природопользователями независимо от формы собственности при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной деятельности на основе им же разработанной программы, согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В программе производственного мониторинга устанавливается обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе проведения ПМ, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Полученные в результате проведения производственного экологического контроля материалы дают возможность подготовки основных положений экологической политики. Кроме того, эти материалы могут использоваться для определения экологических целей, детализации этих целей посредством представленных программ, практической реализации этих программ с учетом экологических факторов управления производством.

Следует иметь в виду, что создание и эксплуатация системы производственного экологического контроля на предприятии требуют определенных финансовых затрат.

Согласно ст.130 п.1.1. природопользователь планирует проведение производственного экологического контроля в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан, в соответствии с требованиями контролирующих органов и с учетом своих технических и финансовых возможностей. Поэтому окончательное решение о структуре системы производственного экологического контроля, этапов ее создания и развития принимает руководство предприятия, согласуя свои решения с ведомственными структурами, а также с государственными контролирующими организациями. Предприятие своими силами или техническими средствами привлекаемых им на договорной основе специализированных природоохранных организаций, обеспечивает проведение производственного экологического контроля, осуществляет обработку получаемой информации и разрабатывает прогнозы развития ситуации.

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для АО «Шардаринская ГЭС», разработан на основании нормативно-правовых актов Республики Казахстан, базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III;
- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена Приказом Министра ООС РК от 16.04.2012 г. № 110-П (с изменениями на основании приказа Министра экономики Республики Казахстан от 08.06.2016 года №238).

Практически любое производство и использование техники неблагоприятно воздействует на окружающую среду, поэтому борьба с вредным воздействием сводится не к абсолютному запрету такого воздействия, а к его минимизации, возмещению ущерба и наиболее быстрому восстановлению природного баланса. Для того чтобы хозяйственная деятельность удовлетворяла экологическим требованиям, последние должны быть развернуты в соответствующую систему норм и правил поведения хозяйствующих субъектов. Достаточным оно становится тогда, когда эти нормы и правила обретают статус государственных стандартов. С этого момента они являются предметом строгого контроля компетентными государственными органами, важнейшей функцией которых является - экологическая функция, реализация которой считается одной из первоочередных задач.

Экологический контроль - важнейшая правовая мера обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды от вредных воздействий, функции государственного управления и правовой институт права окружающей среды. Основываясь на роли экологического контроля в механизме охраны окружающей среды, его можно оценивать, как важнейшую правовую меру.

В связи с этим проблемы экологического контроля, его законодательного обеспечения в настоящее время играют важнейшую роль в налаживании правового механизма охраны окружающей природной среды. В целом экологический контроль - это проверка соблюдения предприятиями, учреждениями, организациями, т. е. всеми хозяйствующими субъектами и гражданами экологических требований по охране окружающей природной среды и обеспечению экологической безопасности общества. К тому же экологический контроль как способ организационно-правового обеспечения рационального природопользования и сохранности экологической системы отличается от мониторинга тем, что представляет собой активное вмешательство по фактам выявленных отклонений на предмет их устранения, в то время как мониторинг ограничивается сбором информации.

Производственный экологический контроль (ПЭК) - система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Согласно ст.128 Экологического кодекса РК целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное предупреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

9) повышение производственной и экологической эффективности системы

управления

охраной окружающей среды;

10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

К основным задачам производственного экологического контроля относятся:

- постоянный контроль за технологией производства работ;

- минимизация негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду;

- повышение эффективности использования сырьевых и энергетических ресурсов (сбережение, использование вторичных и нетрадиционных ресурсов, повторное использование);

- постоянное ведение производственного мониторинга, являющегося элементом производственного экологического контроля;

- организация и обеспечение деятельности по предупреждению аварийных ситуаций в производственных процессах для минимизации и исключения экологических рисков;

- ведение экологической документации предприятия, в том числе экологических проектов и паспортов;

- своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью, системой государственного экологического контроля в контролирующие органы ООС;

- достижение высокого уровня экологической безопасности.

РАЗДЕЛ I ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Шардаринская ГЭС является замыкающей гидроэлектростанцией Нарын-Сырдаринского каскада на р. Сырдарья. Створ гидроузла находится в 80 км от ст. Пахта-Арал Ташкентской железной дороги, на границе среднего и нижнего течений р. Сырдарья. ГЭС эксплуатируется с 1967 года. Вид деятельности: выработка электроэнергии, сброс воды из Шардаринского водохранилища для водообеспечения отраслей экономики Туркестанской, Кызылординской областей и подачи воды в Аральское море.

Шардаринская ГЭС является установкой, в которой водная энергия используется для производства электроэнергии. Первичными двигателями электрических генераторов являются гидротурбины, в которых потенциальная и кинетическая энергия воды преобразуется механическую энергию, используемую для вращения гидрогенераторов. Мощность, развиваемая

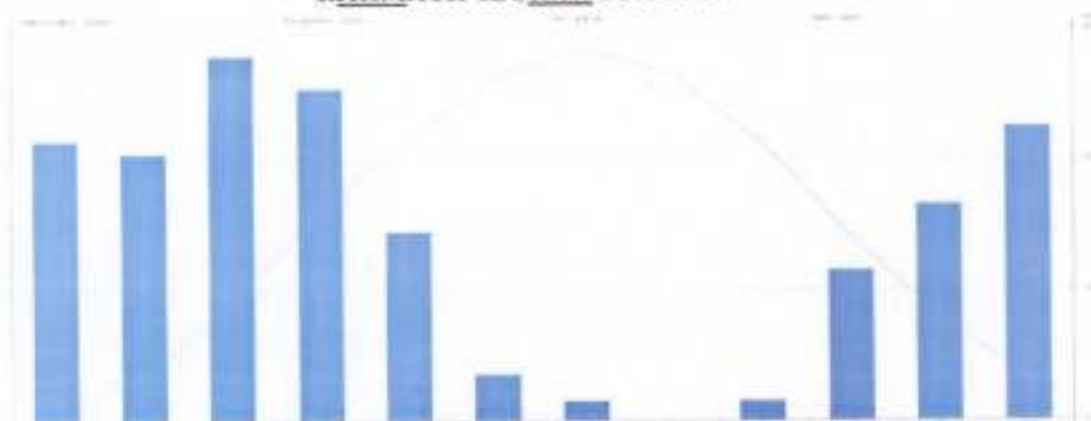
производства электроэнергии. Первичными двигателями электрических генераторов являются гидротурбины, в которых потенциальная и кинетическая энергия воды преобразуется механическую энергию, используемую для вращения гидрогенераторов. Мощность, развиваемая гидротурбиной, зависит от количества проходящей через нее воды и величины напора. В теле бетонной плотины проходят напорные трубы, по которым вода поступает гидротурбинам. Вода из верхнего бьефа по напорному трубопроводу поступает в спиральную камеру, охватывающее колесо гидротурбины. Из спиральной камеры вода стекает на лопатки колеса турбины, а затем через отсасывающую трубу в нижний бьеф. Вертикальный вал турбины соединен с валом гидрогенератора.

РАЗДЕЛ 2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1. Физико-географическое положение и климатические условия

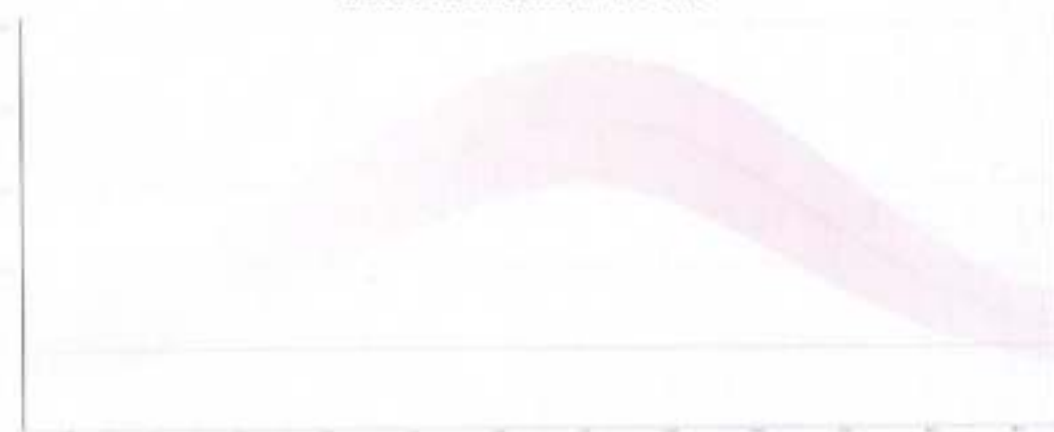
Климат близок к умеренному, в городе Шардара зимой выпадает значительно больше осадков, чем летом. В течение года наблюдается небольшое количество осадков. Климат в городе Шардара классифицируется как Csa системой Кенпена-Гейгера. Средняя температура воздуха в «Шардара» является 14,9 °С. Среднегодовая норма осадков - 334 мм.

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК



Самый сухой месяц Август. Существует 0 мм осадков в Август. Большая часть осадков выпадает в Март, в среднем 56 мм.

ГРАФИК ТЕМПЕРАТУРЫ



В среднем 28,5 °С, Июль является самым теплым месяцем. Средняя температура в Январь - 1,0 °С. Это самая низкая средняя температура в течение года

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК

Январь Февраль март Апрель Май Июнь Июль Август Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь

Средний температура (°С)	1	3,2	9	16,3	21,4	26,4	28,5	26,6	21,3	14,2	7,9	3,2
минимум температура (°С)	-3,3	-1,6	3,6	10	14,4	18,6	20,5	18,3	13	6,9	2,1	-1,2
максимум температура (°С)	5,4	8	14,5	22,6	28,5	34,2	36,6	34,9	29,7	21,6	13,7	7,7
Норма осадков (мм)	43	41	56	51	29	7	3	0	3	23	33	45

Количество осадков колеблется 56 мм между засушливым месяцем и самым влажным месяцем. Средняя температура меняется в течение года на 27,5 °С. Полезные советы о чтении таблицы климата: За каждый месяц, вы найдете данные о осадках (мм), среднее, максимальное и минимальной температуры (в градусах по Цельсию и по Фаренгейту).

Значение первой строки: (1) января (2) февраля (3) марта (4) апреля (5) мая, (6) июня (7) июля (8) августа (9) сентября, (10) октября (11) ноября (12) декабрь.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Шардара

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-22,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8,0
СВ	5,0
В	15,0
ЮВ	22,0
Ю	10,0
ЮЗ	8,0
З	15,0
СЗ	17,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7,0

РАЗДЕЛ 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Все оборудование АО «Шардаринская ГЭС», являющееся источниками выделения загрязняющих веществ атмосферу, размещено на двух промплощадках:

промплощадка №1 - Турбинный цех - Туркестанская область, г. Шардара, 004 кварт., уч. 092;

промплощадка №2 - Гараж - Туркестанская область, г. Шардара, 002 кварт., уч. 169.

Промплощадка 1-турбинный цех.

Вдоль правого берега от турбинного цеха расположены мастерские с механическим участком, сварочным участком, обмоточным участком. В турбинном цехе имеется сварочный участок, аккумуляторный участок. В случае аварийного отключения электроэнергии имеется дизельная электростанция марки Electra Molins мощностью 73,6 - 736 кВт.

Промплощадка 2 - гараж, расположен по правому берегу р. Сырдарья в 700 м вдоль дороги от площадки №1. Служит для обеспечения эксплуатационных нужд производства автотехникой.

В гараже расположен столярный цех, АЗС, моторный участок, аккумуляторный, сварочный, покрасочный участки, бетонный узел.

3.2. Характеристика пылегазоулавливающего оборудования

На территории предприятия в турбинном цехе, точно - шлифовальный станок модели ЗБ633 подключен к вентиляционному агрегату «ЗИЛ - 900», который обеспечивает отсос воздуха из каждого кожуха.

В столярном цехе гаража установлен рейсмусовый станок с валом пылеулавливающим оборудованием и вытяжным агрегатом с рукавными фильтрами для улова древесной пыли.

РАЗДЕЛ 4 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

4.1 Организация и проведение производственного мониторинга

Производственный мониторинг выполняется на основании Программы производственного экологического контроля, разработанной на основе данных ПДВ. Для выполнения производственного мониторинга будут привлекаться компании, имеющие соответствующую лицензию и независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

4.1.1. Операционный мониторинг

Как уже отмечалось выше, операционный мониторинг или мониторинг производственного процесса включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользования находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Сюда также входят наблюдения за эксплуатацией оборудования для контроля загрязнения и борьбы с ним.

Операционный мониторинг необходим, чтобы убедиться в том, что производственные процессы не отклоняются от установленных требований и протекают эффективно, а оборудование для борьбы с загрязнением функционирует надлежащим образом. Он служит источником сведений для оптимизации использования сырья.

Кроме того, операционный мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействия на окружающую среду в любой ситуации.

Анализ всех площадок в комплексе, позволяет выбрать основные объекты и процессы операционного мониторинга на рассматриваемом объекте. В настоящее время в составе АО «Шардаринская ГЭС».

План-график операционного мониторинга представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1. - План-график операционного мониторинга

План - график

контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

Производство, цех, участок, /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	ПДК максим. разовая, мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе СЗЗ наветренная сторона X1=100; Y1=100	Сероводород	1 раз / квартал			0,008		По утвержденным методикам
	Диоксид серы	1 раз / квартал			0,5		
	Азот диоксид	1 раз / квартал			0,2		
	Углерод оксид	1 раз / квартал			5,0		
	Взвешенные частицы	1 раз / квартал			0,3		
	Оксид железа	1 раз / квартал			0,04		
	Марганец и его соединения	1 раз / квартал			0,01		
	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз / квартал			50,0		
	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз / квартал			30,0		
	Диметиламин	1 раз / квартал			0,2		
	Метиламин	1 раз / квартал			0,6		
	Бензол	1 раз / квартал			0,3		
	Алканы C12-19	1 раз / квартал			1,0		
	Сероводород	1 раз / квартал			0,008		
	Диоксид серы	1 раз / квартал			0,5		
	Азот диоксид	1 раз / квартал			0,2		
	Углерод оксид	1 раз / квартал			5,0		
Взвешенные частицы	1 раз / квартал			0,3			
Оксид железа	1 раз / квартал			0,04			
Марганец и его соединения	1 раз / квартал			0,01			
Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз / квартал			50,0			
Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз / квартал			30,0			
Диметиламин	1 раз / квартал			0,2			
Метиламин	1 раз / квартал			0,6			
Бензол	1 раз / квартал			0,3			
Алканы C12-19	1 раз / квартал			1,0			

План - график контроля за нормативами сточных вод

№ п/п	№ водовыпуска, категория сточных вод	Место отбора	Наименование загрязняющих веществ	Допустимая концентрация на выпуске, мг/лм ³	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1.	Водовыпуск № 2 хозяйственно бытовые	Точка сброса в септик с фильтрующим колодезем	Хлориды, Сульфаты Фосфаты Нитриты Нитраты СПАВ Аммоний солевой Нефтепродукты Взвешенные вещества БПК ₅ , мгО/лм ³ ХПК, мгО/лм ³	79,4 500,0 1,35 0,89 1,9 0,325 2,026 0,304 39,4 6,078 30,39	1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал 1 раз / квартал	Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам

План - график контроля за поверхностными водами

№ п/п	Место отбора	Наименование загрязняющих веществ	Допустимая концентрация на выпуске, мг/лм ³	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1.	Верхний бьеф	Нефтепродукты	0,05*	1 раз / квартал	Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам
2	Нижний бьеф	Нефтепродукты	0,05*	1 раз / квартал		

*ПДК взято для рыбохозяйства

4.1.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя: наблюдения за выбросами у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством этих эмиссий, и их изменением.

Направления мониторинга эмиссий в окружающую среду определяется технологией производства и применяемым оборудованием.

При работе имеют место следующие эмиссии:

- Эмиссии при работе организованных источников выбросов;

Мониторинг по видам эмиссий на окружающую среду рассмотрен ниже.

4.1.2.1. Мониторинг эмиссий от организованных источников

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух направлен на изучение качественных и количественных показателей выбросов от организованных источников.

Мониторинг источников один из способов экологического контроля за соблюдением нормативов ПДВ от организованных источников и контроля за реализацией мероприятий по снижению выбросов ЗВ.

Ниже приведены обоснования выбора пунктов наблюдения, мест размещения постов (точек) замеров, наблюдаемых веществ, периодичность и сроки наблюдений, методы и средства мониторинга и способы хранения, обработки и передачи информации.

Вещества

В соответствии с требованиями СТ РК 1517-2006, данная программа предусматривает мониторинг промвыбросов на организованных источниках, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы. Кроме того, выбор контролируемых веществ определяется наличием аттестованной методики контроля данного вещества.

Периодичность и сроки наблюдений

Периодичность наблюдений принимается исходя из решаемых задач и продолжительности работы наблюдаемого объекта.

В рамках мониторинга эмиссий предусматриваются замеры не реже одного раза в год.

4.1.3. Мониторинг воздействия на окружающую среду

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха осуществляется согласно рекомендаций «Руководства по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89» с целью наблюдения и оценки фактического состояния атмосферы в районе проведения работ.

Сравнение наблюдений за фактическим загрязнением атмосферы, сложившимся под воздействием всех существующих промышленных объектов, полученных до начала работ и изменения ее состояния в процессе эксплуатации завода, позволит выявить величину вклада предприятия в общий уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района.

Прогноз изменения состояния атмосферы осуществляется на основе расчетов по данным о планируемом изменении технологии, расширении (сокращении) объемов производства, внедрении технических средств снижения выбросов.

В соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществляется на специальных постах наблюдений.

РАЗДЕЛ 5 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При выполнении данных работ будут соблюдаться все существующие нормы безопасности при проведении аналогичных работ:

- Все работы по контролю источников загрязнения атмосферы должны производиться в присутствии представителя предприятия.
- Подключение и отключение электрических и пневмометрических магистралей, контрольной аппаратуры производится совместно с работником предприятия.
- Протокол отбора проб фиксируется подписями исполнителей и представителя контролируемого предприятия с указанием времени окончания работ.
- Ответственный за проведение отбора проб проверяет состояние рабочей площадки, места ввода средств измерений.
- Исполнители укладывают приборы в футляры, приводят в порядок рабочее место, уведомляют представителя предприятия об окончании работ и покидают рабочую площадку.

Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы, специалисты отдела ООС сообщают присутствующему при отборе проб представителю предприятия; при необходимости извещения администрации предприятия данные о недостатках вносятся в акт проверки.

РАЗДЕЛ 6 КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Контроль в области охраны окружающей среды будет осуществляться согласно действующим законодательным и нормативным и директивным документам Республики Казахстан «Об охране окружающей среды».

При проведении государственного контроля проверяется выполнение планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и использованию природных ресурсов, соблюдению требований законодательства по охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, согласно разработанной проектной документации (ПДВ).

Государственный контроль осуществляется уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции и местными исполнительными органами.

Руководство АО «Шардаринская ГЭС» принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Руководитель юридического лица (природопользователя) назначает должностное лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, а при необходимости создает подразделение (отдел или другое структурное подразделение), осуществляющее производственный экологический контроль.

6.1. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

АО «Шардаринская ГЭС» регулярно проводит внутренние проверки соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями разрешений. По материалам проверок составляются и утверждаются первыми руководителями планы мероприятий по устранению выявленных нарушений с указанием сроков выполнения и лиц, ответственных за исполнение.

Должностной инструкцией предусмотрена внутренняя ответственность работников за проведение производственного экологического контроля.

Внутренние проверки проводятся Начальником СБиОТ, Ответственным за ООС в должностные обязанности которых входит:

- осуществление контроля за соблюдением природоохранного законодательства Республики Казахстан, инструкций, стандартов и нормативов в подразделениях организации;
- способствование снижению вредного влияния производственных факторов на жизнь и здоровье работников;
- осуществление контроля за соблюдением технологических режимов объектов, анализ их работы, слежение за состоянием окружающей среды в районе расположения объектов;
- участие в проверке технического состояния оборудования требованиям по рациональному природопользованию;
- принятие мер по предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;
- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды, контроль за их выполнением;
- участие в проведении экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также внедрении новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новых технологий;
- участие в работе комиссий по проведению экологического аудита деятельности организации.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий разрешений;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
5. Экологическое состояние объектов.

При проведении внутренних проверок на предприятии обязательным требованием является рассмотрение ответственным лицом отчетов о предыдущей проверке, выполнение предписания государственных контролирующих органов. По окончании проверки ответственным лицом составляется письменный отчет руководителю предприятия. В случае выявления в результате внутренних проверок нарушений должностным лицом, осуществляющим проверку, составляется протокол, с указанием предписаний об устранении нарушения.

6.2. Нештатные ситуации

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы, и другие стихийные бедствия).

Анализ аварий включает в себя рассмотрение многочисленных аварийных сценариев в условиях эксплуатации промышленного объекта, включая вероятность возникновения стихийных бедствий.

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, вызванные различными причинами;
- ошибки обслуживающего персонала;

- опасные и стихийные природные явления.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объектах должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи с чем на предприятии должно быть в наличии необходимое количество рабочих, а также необходимые и в достаточном количестве техника и оборудование.

На предприятии должен осуществляться учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. О возникших авариях предприятие оповещает контролирующие службы в области охраны окружающей среды.

При выполнении комплекса работ предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Однако нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения нештатной ситуации на участках работ, будут предприниматься меры, направленные на скорейшее прекращение, локализацию и ликвидацию аварии и ее последствий.

После ликвидации аварии наблюдения переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии.

Мониторинг после аварийной ситуации предусматривается организовать в кратчайшее время в случае возникновения аварии, и продолжать его до тех пор, пока не будет определена степень воздействия аварии на окружающую среду.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объектах должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи с чем, на предприятии должно быть в наличии необходимое количество рабочих, а также необходимые и в достаточном количестве техника и оборудование.

Данные производственного мониторинга передаются в Департамент экологии в согласованные сроки.

РАЗДЕЛ 7. ПРОЦЕДУРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 7.1.

Внутренние процедуры

Производственному экологическому контролю подлежат все объекты, оказывающие вредное воздействие на окружающую среду. ПЭК осуществляется на основании данных производственного экологического мониторинга, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

ПЭК может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый ПЭК осуществляется согласно плану проверок. Данный план разрабатывается ответственным по ООС и утверждается начальником в соответствующем порядке.

Внеплановый (внезапный) ПЭК выполняется для выявления службой охраны окружающей среды на соответствия установленным нормативам качества окружающей среды и экологическим требованиям природоохранного законодательства, а также внутренним природоохранным инструкциям, положениям и мероприятиям, приказам и распоряжениям Руководства по оздоровлению природной среды, в случае аварий и нештатных ситуаций.

В ходе проверки рассматриваются:

- Акт о предыдущей проверке (при наличии),
- Обследуется каждый объект, на котором осуществляется чувствительная с точки зрения окружающей среды деятельность,

• Составляется письменный Акт проверки, включающий требования и рекомендации о проведении корректирующих мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Акт передается начальнику участка предприятия с указанием рекомендаций по устранению нарушений природоохранного законодательства, с указанием сроков исправления

выявленных нарушений.

При обнаружении сверхнормативных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, начальник участка обязан немедленно об этом информировать службу производственной безопасности и экологии. Далее информация поступает в компетентные государственные органы охраны окружающей среды и прочие ведомства в установленном законодательством порядке.

В ходе ПЭК проверяются:

- компоненты природной среды и объекты производства на соответствие экологическим нормативам и требованиям,
- выполнение мероприятий, установленных в Планах действий,
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды,
- выполнение условий разрешения на эмиссии (или комплексные разрешения),
- правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК,
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

7.2. Внешние процедуры

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Лаборатория должна быть обеспечена нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности.

Лаборатория должна располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответствующее образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности. В лаборатории должны быть разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Персонал лаборатории не должен подвергаться финансовому, административному и другому давлению, способному оказывать влияние на результаты выполняемых испытаний.

Лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности. Порядок и условия содержания средств измерения и испытательного оборудования соответствуют требованиям документации на них, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан.

Результаты замеров должны быть оформлены соответствующими протоколами.

При проведении инструментальных замеров, исследований и прочих аналогичных работ использовать сертифицированные и качественные методы, поверенные и апробированные инструменты в соответствии с действующими стандартами и нормами РК, а также принципов и правил.

7.3. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля, по вопросам охраны окружающей среды и техники безопасности определена штатным расписанием и должностными инструкциями предприятия.

Соблюдение Экологического законодательства РК, проведение Производственного экологического контроля, выполнение природоохранных мероприятий по охране окружающей

среды, следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды, выполнение условий экологического и иных разрешений, правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля, обследование каждого объекта, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду входит в трудовые обязанности специалистов охраны окружающей среды.

РАЗДЕЛ 8 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

Согласно статье 96 Экологического кодекса РК к мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- 6) развивающие производственный экологический контроль;
- 7) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 8) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Контроль необходимо осуществлять в соответствии с планом-графиком. Экологическое образование и просвещение, повышение квалификации специалистов.

Согласно статье 181 Экологического кодекса РК цель и основные задачи экологического образования и просвещения, повышения квалификации специалистов:

1. Целью экологического образования и просвещения является формирование активной жизненной позиции граждан и экологической культуры в обществе, основанных на принципах устойчивого развития.
2. Экологическое образование, экологическое просвещение и повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды развиваются в Республике Казахстан как часть системы образования для устойчивого развития.
3. Основные задачи в области экологического образования и просвещения, повышения квалификации специалистов включают:
 - улучшение качества экологического образования посредством актуализации его содержания, обеспечения организаций образования современными учебно-методическими материалами, повышения квалификации преподавательских кадров;
 - развитие организационных основ, программ и мероприятий по экологическому просвещению в обществе и семье;
 - подготовку профессиональных кадров для реализации задач в области охраны окружающей среды.



15014097

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

20.07.2015 года

01769P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр проектирования"

090000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33, БИН: 141040012330

(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 I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции и нефтегазовом комплексе, Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

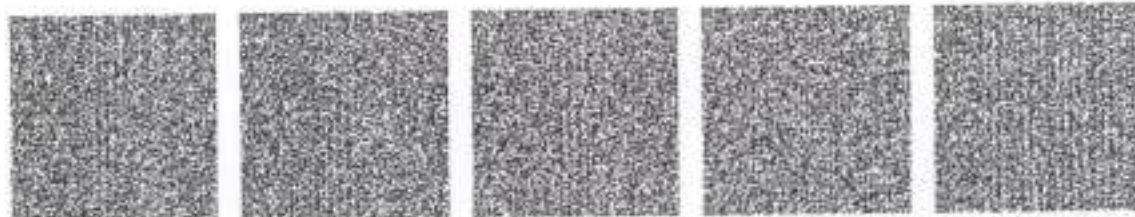
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01769P

Дата выдачи лицензии 29.07.2015 год

Полюс(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранные проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвиза лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат: Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр проектирования"
080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330

(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: ТОО "Экологический центр проектирования"
(местонахождение)

Особые условия действия лицензии: (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар: Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование органа, выданного приложение к лицензии)

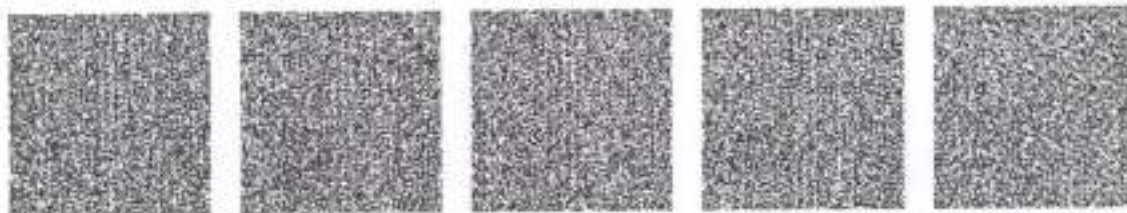
Руководитель (уполномоченное лицо): ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМЫЛОВИЧ
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения: 001

Срок действия:

Дата выдачи приложения: 29.07.2015

Место выдачи: г.Астана



534263



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана АО "Шардаринская гидроэлектростанция"

ЮКО, г. Шардара, ул. Елмуратова, 13

на занятие видом деятельности: производство, передача и распределение
электрической энергии

Особые условия действия лицензии Генеральная.

Ежегодный отчет по лицензируемой деятельности.

Перечень работ и услуг согласно приложению к лицензии.

Филиалы, представительства

Орган, выдавший лицензию Министерство энергетики и минеральных
ресурсов Республики Казахстан

Руководитель (уполномоченное лицо)

Начальник управления

Д. Исмагулов

Дата выдачи лицензии 12 августа 2004 г.

Номер лицензии 002867

Город Астана

002867