«БЕКІТЕМІН»:
«Эксперт Астана» ЖШС директоры

_____ Саинов А.А.

«Атырау облысы Исатай ауданындағы Аққыстау селосын электр желісімен жабдықтау құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша
24.09.2019ж. № ЭА-0046/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ

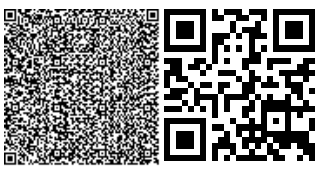
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтрой Согласование» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Исатай ауданындағы Аққыстау селосын электр желісімен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «Эксперт Астана»

_____ Саинов А.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

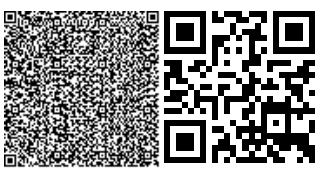
№ ЭА-0046/19 от 24.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтрой Согласование»

г. Нур-Султан



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области»**.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 26 августа 2019 года № ЭА-0020 между товариществом с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана» и ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», г. Атырау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецСтрой Согласование» (государственная лицензия №17021519 от 22 декабря 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны, на проектную деятельность, I категория), г. Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 05.11.2017 года, утвержденное заказчиком;

Постановление Акимата Исатайского района Атырауской области от 21 декабря 2018 года об отводе земельного участка под строительство объектов электроснабжения в селе Аккыстау сроком на 5 лет;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 07.06.2019 года № 14, выданное ГУ «Исатайский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок в 7,8048 га с кадастровым номером 04-061-016-1190 сроком до 02 декабря 2023 года, выданный от 25.12.2018 года № 4873;

Отчет по топографо-геодезическим изысканиям с топографической съемкой участка строительства в масштабе 1:1000, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 17009804 от 31.05.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области»);

Технический отчет (шифр. 10/08-02-2018) об инженерно-геологических изысканиях участка строительства, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 17009804 от 31.05.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области»);

Письма:

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 07.06.2019 года № 30-03-20/899 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектной документации, о финансировании строительства объекта за счет государственных средств, о согласовании рабочего проекта;

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 07.06.2019 года № 30-03-20/900 о финансировании строительства объекта за счет государственных средств, о сроках начала строительства (IV-квартал 2019 года).

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 20.09.2019 года № 30-03-20/1424 о сроках начала строительства (ноябрь 2019 года).

Заместитель Акима Исатайского района Атырауской области от 11.06.2019 года №06-04/1287 о зеленых насаждениях;

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 09.08.2019 года № 18-13-01-03/846 о нахождении объекта за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект рассмотрен и согласован заказчиком ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 07.06.2019 года № 30-03-20/899.

Таблица 1

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр	Наименование
Книга 1	Общая пояснительная записка
Альбом 1	Наружные сети электроснабжения
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПП	Паспорт проекта
ПОС	Проект организации строительства

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Разработка проекта направлена для обеспечения население села Аккыстау Исатайского района Атырауской области электрическими сетями и повышение надежности электроснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении проектируемые трассы воздушных линий электроснабжения расположены в селе Аккыстау Исатайского района Атырауской области Республики Казахстан.

Село Аккыстау расположено в 75 км к северо-западу от города Атырау и является административным центром Исатайского района. Исатайский район расположен на юго-западе Атырауской области.

Геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностями аккумулятивных морских террас, образовавшихся в процессе периодических трансгрессий и регрессий Каспийского моря в плейстоцен-голоценовое время.

Рельеф территории —равнинный.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климат района резкоконтинентальный, аридный. Континентальность и аридность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде.

Характерной особенностью климата является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процесса испарения и обилие прямого солнечного освещения.

Зима холодная, но непродолжительная; лето жаркое и довольно продолжительное. Непосредственная близость восточного побережья Каспийского моря смягчающего влияния на климат района практически не оказывает.

Климатический подрайон	- IV-Г;
дорожно-климатическая зона	- V
нормативный вес снегового покрова (I)	- 50 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра (III)	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
- холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 26°С;
- наиболее холодных суток	- минус 30°С;
годовое количество осадков	- 156 мм
район по толщине стенки гололеда	- II

нормативная глубина промерзания грунтов

- суглинков и глин - 1,17 м;
- песков мелких и пылеватых - 1,42 м;
- песков средних и крупных - 1,53 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2018 году, по геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0 м по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ–1. Почвенно-растительный слой – суглинок буровато-черный, гумусированный с корнями растений. Мощность слоя 0,15 м.

ИГЭ–2. Суглинок тяжелый пылеватый серого цвета, влажный, полутвердой до тугопластичной консистенции, с прослоями глины и супеси, с включением солей карбонатов, с включением битой ракушки. Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,008). Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д .е = 0 ,067) обладает слабонабухающими свойствами.Мощность слоя 1,95-3,35 м.

ИГЭ–3. Супесь коричневая, песчанистая, водонасыщенная, пластичной консистенции, с прослоями суглинка мягкопластичного, с гнездами песка. Супесь не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,007). Супесь в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д.е = 0,0) не обладает набухающими свойствами. Мощность слоя 2,70-4,90 м.

ИГЭ – 4. Суглинок темно-серого цвета, илистый, влажный, мягкотекучепластичной консистенции, с прослоями супеси, с включением битой ракушки. Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,0). Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д.е = 0,0) обладает слабонабухающими свойствами. Вскрытая мощность слоя 3,0-4,50 м.

По степени засоленности грунты относятся к слабозасоленным с количеством водорастворимых солей 2,71-5,58 %, согласно [8].

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

На момент изысканий (ноябрь 2017 г.) грунтовые воды вскрыты всеми отбуренными скважинами на глубине 2,10-2,70 м. Водовмещающими породами являются супеси песчанистые ИГЭ-3.

Воды водоносного горизонта относятся к соленым. Минерализация вод составляет 76457-95339 мг/л. РН равен 7,2-7,6. Тип минерализации хлоридный магниево-натриевый.

По содержанию сульфатов (3548-8916 мг/л) при содержании (HCO3=5,0-12,0 мг-экв/л) вода сильноагрессивная к бетонам на цементе по ГОСТ 10178-76 нормальной проницаемости W4.

По содержанию хлоридов (41890-56800 мг/л) вода слабоагрессивная к железобетонным конструкциям при постоянном смачивании и сильноагрессивная при периодическом смачивании.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема выпавшего снега и составляет от 0,5-1,50 метров.

Строительные группы грунтов по трудности механизированной разработки одноковшовыми экскаваторами: суглинки – 2, супеси – 1.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Наружные сети электроснабжения

Рабочий проект электроснабжения объекта «Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области» выполнен на основании технических условий № 27-4399 от 23 мая 2018 года, выданных АО «Атырау Жарык», а также задания на проектирование.

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III категории.

Рабочим проектом предусмотрено:

- отпайка от ВЛ-10кВ ф.4 «Д» ПС-110/35/10кВ №15 «Аккистау», кабельной линией 10кВ, кабелями марки АСБ сечением 3х240 мм2.
- установка комплектных трансформаторных подстанции КТПГ400кВА-10/0,4кВ в количестве 2-х штук.
- прокладка кабельных линий 0,4кВ марки АВБбШв расчетных сечений от точки подключения до ВРУ объектов.

Прокладка кабельных линий в траншее выполнена на предварительно устроенное песчаное основание 100 мм. При пересечении с подземными коммуникациями кабель защищен полиэтиленовой трубой диаметром 110 мм.

Глубина прокладки кабеля при пересечении проезжей части 1 м от планировочной отметки, в остальных случаях 0,7 м.

Заземление

Все металлические нетоковедущие части оборудования, установленных в КТПГ 10/0,4кВ, которые могут оказаться под напряжением, заземлены. С этой целью проектом предусмотрено заземляющее устройство в виде замкнутого контура.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполняется электронным счетчиком, который собирает, обрабатывает и хранит данные о потреблении активной энергии, для учета в многотарифном и однотарифном режимах.

Основные технические показатели
протяженность трассы кабельных линий КЛ-10кВ - 340 м;
протяженность трассы кабельных линий КЛ-0,4кВ - 1257 м.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», ГОСТ12.1.013–85 «Строительство. Электробезопасность»; «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, а также СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», «Инструкция по охране труда для электромонтера-кабельщика по ремонту кабельных линий», требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;

- размещение оборудования, обеспечивающего его безопасное обслуживание;

- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления, соответствующей требованиям СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;

- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;

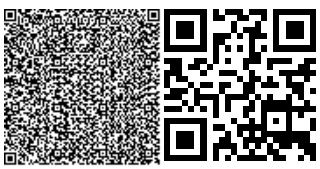
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производилась в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, выдаваемыми администрацией, и выполнением мероприятий по коллективно защите рабочих.

При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.



Пожарная безопасность обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением, соблюдением безопасных методов выполнения работ.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области», разработанная ТОО «ЛидерГрупп».

Объект не классифицирован санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики за № 237 от 20.03.2015 г.) и соответственно относится к IV категории производственных объектов (ст.40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства предусмотрены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

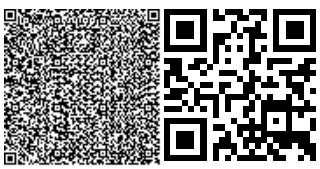
Источник №0001 Котел битумный;
Источник №6001 Работа с плодородным слоем почвы;
Источник №6001 Работа с плодородным слоем почвы;
Источник №6002 Разработка грунта;
Источник №6003 Засыпка грунта;
Источник №6004 Пересыпка щебня;
Источник №6005 Пересыпка песка;
Источник №6006 Буровые работы;
Источник №6007 Покрасочные работы;
Источник №6008 Сварочные работы;
Источник №6009 Газосварочные работы;
Источник №6010 Передвижные источники.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выброса от передвижных источников не нормируется.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства						год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		период строительств (2 мес 2019 г)		ПДВ		
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(2754) Углеводороды С12-С19								
Котел битумный	0001			0,00361	0,000013	0,00361	0,000013	2019



Итого по неорганизованным				0,00361	0,000013	0,00361	0,000013	
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6008			0,0318	0,000457946	0,0318	0,000458	2019
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6008			0,002734	0,000039525	0,002734	3,95E-05	2019
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6008			0,00357	0,0000512	0,00357	5,12E-05	2019
Газосварочные работы	6009			0,002	0,0000072	0,002	7,2E-06	2019
Итого по веществу				0,00557	0,0000584	0,00557	5,84E-05	
(0304) Азота оксид								
Сварочные работы	6008			0,00058	0,00000832	0,00058	8,32E-06	2019
Газосварочные работы	6009			0,000325	0,00000117	0,000325	1,17E-06	2019
Итого по веществу				0,000905	0,00000949	0,000905	9,49E-06	
(0337) Углерод оксид								
Сварочные работы	6008			0,0395	0,000568	0,0395	0,000568	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6008			0,00223	0,000032	0,00223	0,000032	2019
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Сварочные работы	6008			0,0098	0,000141	0,0098	0,000141	2019
(0616) Ксилол								
Покрасочные работы	6007			0,613	0,008418	0,613	0,008418	2019
(1042) Бутан-1-ол								
Покрасочные работы	6007			0,377	0,0028	0,377	0,0028	2019
(1119) Этилцеллозольв								
Покрасочные работы	6007			0,0254	0,000189	0,0254	0,000189	2019
(2750) Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6007			1,047	0,00778	1,047	0,00778	2019
(2752)Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6007			1,528	0,0172406	1,528	0,017241	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Покрасочные работы	6007			0,555	0,0065212	0,555	0,006521	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								

Земляные работы	6001			0,0000925	0,00047	0,0000925	0,00047	2019
Разработка грунта	6002			0,001625	0,00414	0,001625	0,00414	2019
Засыпка грунта	6003			0,001625	0,00414	0,001625	0,00414	2019
Пересыпка щебня	6004			0,03495	0,00898	0,03495	0,00898	2019
Пересыпка песка	6005			0,233	0,1184	0,233	0,1184	2019
Буровые работы	6006			0,0783	0,00722	0,0783	0,00722	2019
Сварочные работы	6008			0,00416	0,0000598	0,00416	5,98E-05	2019
Итого по веществу				0,3537525	0,1434098	0,3537525	0,14341	
Итого по неорганизованным				4,5916915	0,187664961	4,5916915	0,187665	
Всего по предприятию:				4,5953015	0,187677961	4,5953015	0,187678	

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха отсутствуют. Воздействие на воздушный бассейн ожидается незначительное.

Поверхностные и подземные воды

На период проведения работ водоснабжение предусмотрено привозное, водоотведение бытовых стоков предусмотрено биотуалет. Представлено письмо №18-13-01-03/846 от 09.08.2019года, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» о расположении объекта строительства за пределами водоохраной зоны и полосы. При проведении строительных работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении требований охраны окружающей среды.

Земельные ресурсы.

Предусмотрены мероприятия по сохранению плодородного слоя почвы. Территория не затрагивает памятники природы, истории, архитектуры, культуры, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства объекта предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности.

Таблица 3

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4

период строительства			
Всего	6,996042		6,996042
в т.ч. отходов производства	6,886042		6,886042
Отходов потребления	0,11		0,11
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,11		0,11
Огарки электродов (GA090)	0,000642		0,000642
Строительные отходы (GG 170)	6,825		6,825
Янтарный уровень опасности			
тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0604		0,0604
Красный уровень опасности			
			-

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Представлено письмо №06-04/1287 от 11.06.2019 года, выданное местным исполнительным органом Исатайского района Атырауской области об отсутствии сноса зеленых насаждений на территории проведения работ. При проведении работ негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Строительство объекта позволит улучшить жилищные условия местного населения, обеспечить безаварийное обеспечение электричеством население и предприятий, позволит создать новые рабочие места на период строительства, будет способствовать временной занятости местного населения, что так же благоприятно отразиться в социальном развитии города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрена организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

Вывод: «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Объект по санитарной классификации не классифицируется, организация санитарно-защитной зоны, санитарных разрывов не требуется. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Оценка принятых решений.

Рабочий проект ***соответствует*** требованиям Санитарных правил « «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6. Организация строительства

Проект организации строительства на проект «Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области» разработан согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, действующими на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при условий соблюдения требований настоящего проекта, а также требований СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Исходными данными для разработки проекта организации строительства послужили: техническое задание на проектирование, утвержденное заказчиком – ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области».

Проект организации строительства является основой для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по годам строительства.

Начало строительства – IV-квартал (ноябрь) 2019 года, согласно письма Заказчика от 07.06.2019 года № 30-03-20/900 и от 20.09.2019 года №30-03-20/1424.

Общий срок продолжительности строительства составляет 2,0 месяца.

6.7. Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области», на сумму 38 763 044 (тридцать восемь миллионов семьсот шестьдесят три тысяч сорок четыре) тенге составлена в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан" утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017г. №249-нк.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2018с учетом изменений и дополнений выпуск 1-11;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2018с учетом изменений и дополнений выпуск 1-11;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2018с учетом изменений и дополнений выпуск 1-11;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск1 Изменения);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 выпуск 1;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.

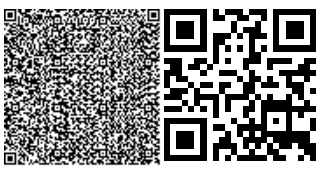
В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по - определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14ноября 2017 года №249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2018); - дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2018).

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);



- налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

В соответствии с приложением 4 к приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК № 102-нк от 11 мая 2018 г. определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;

- по авторскому надзору.

Месячный расчетный показатель на 2019 год составляет 2525 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС-4 (редакция АВС 2019.2), в текущих ценах 3 квартала 2019 г. - Сметные нормы и расценки для 6-го территориального района, Атырауская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана" в рабочий проект **«Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По наружным сетям электроснабжения

7.1.1 Выполнена принципиальная схема электроснабжения 0,4кВ;

По охране окружающей среды

7.1.2 Объемы земляных масс приведены в соответствие с объемами сметной документации.

7.1.3 Дополнены применяемые плотности земляных масс, щебня и песка.

7.1.4 Дополнены мероприятия в период НМУ при проведения работ.

7.1.5 Заявка на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с требованиями Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115:

- запрашиваемые и установленные нормативы эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела "ОВОС".

По проекту организации строительства

7.1.6 Устранены замечания по нормативным документам, утратившим силу на территории РК.

7.1.7 Предоставлен расчет продолжительности строительства

7.1.8 Составлен Календарный план производства работ, с указанием даты начала строительства.

7.1.9 ПОС разработан согласно Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ

По сметной документации

7.1.10 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой:
7.1.11 Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с рабочих проектов и ведомости объемов работ;
7.1.12 Сметная документация представлена в программе АВС-4 (версия 2019.2) в текущие цены 3 квартала 2019 г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области**» разработан в необходимом и достаточном объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

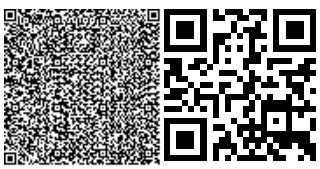
Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства, современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормам, нормативным требованиям по противопожарной безопасности, экологическим и санитарно-эпидемиологическим нормам.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Категория электроснабжения		III	III



2	КТПГ400кВА-10/0,4кВ	компл	2	2
3	Протяженность трассы КЛ-10кВ	м	340	340
4	Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	м	1257	1257
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., всего: в том числе, СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	39,140 20,694 9,126 9,320	38,763 20,336 9,126 9,301
6	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

Снижение сметной стоимости на -0,377 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов, расценок и стоимости материалов в сметах согласно откорректированного по замечаниям экспертов рабочего проекта.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

8. ВЫВОД

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Категория электроснабжения		III
КТПГ400кВА-10/0,4кВ	компл.	2
Протяженность трассы КЛ-10кВ	м	340
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	м	1257
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., всего: в том числе, СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	38,763 20,336 9,126 9,301
Продолжительность строительства	мес.	2,0

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», в соответствии с условиями договора от 26 августа 2019 года №ЭА-0020.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит объязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Производство работ следует вести согласно принятым решениям рабочего проекта и в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных актов Республики Казахстан.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. Запрещается производство строительно-монтажных работ без утвержденного проекта производства работ (ППР) согласно 5.9.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

8.6. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

8.7. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.8. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), ТОО "Эксперт Астана" оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Атырау облысы Исатай ауданындағы Аққыстау селосын электр желісімен жабдықтау құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Электрмен қамтамасыз ету санаты		III
КТПГ400кВА-10/0,4кВ	компл.	2
КЛ-10 кВ желісінің ұзындығы	м	340
КЛ-0,4 кВ желісінің ұзындығы	м	1257

2019 ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы:		
соның ішінде, ҚМЖ	млн теңге	38,763
жабдықтар		20,336
басқа да шығындар		9,126
		9,301
Құрылыстың ұзақтығы,	ай	2,0

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 26 тамыздағы № ЭА-0020 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Атырау облысы Энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі міндетті түрде және мұқият тексерілуі тиіс. Жұмыс өндірісі жұмыс жобасында қабылданған шешімдерге, сондай-ақ, Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы құрылыс нормаларының талаптарына сәйкес жүргізілуі тиіс.

8.4. СН РК 1.02-03-2011 7.4 т. сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.5. ҚР ҚН 1.03-00-2011 «Құрылыс өндірісі. Кәсіпорындарды, ғимараттарды және құрылыстарды салуды ұйымдастыру», 5.9.1. тармағына сәйкес бекітілген жұмыс өндірісінің жобасы (ЖӨЖ) болмайынша құрылыс-монтаж жұмыстарын бастау рұқсат етілмейді.

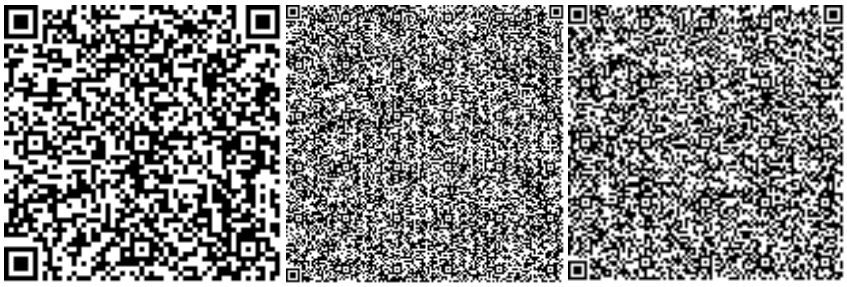
8.6. ЖСҚ жасалып бекітілген уақыттан кейінгі үш жылдың ішінде сол жоба бойынша құрылыс басталмайтын болса, онда ол жоба ескірген деп есептелінеді және жобаны жүзеге асыру оған жаңа сараптама жүргізіліп, қайта бекітілген соң ғана рұқсат етіледі (ҚР ҰЭМ 01.04.2015 жылғы №299 Бұйрығы, 77 т.).

8.7. Тапсырыс беруші жобалау-сметалық құжаттаманың түпкілікті нұсқасының электрондық нұсқасын мұрағаттық дана ретінде сақтау үшін ұсынуы қажет.

8.8. Тапсырыс беруші осы сараптама қорытындысының түйіндерінде ескертілген шарттарды (талаптарды) орындамаған жағдайларда «Эксперт Астана» ЖШС ҚР №242 Заңының 64-8 бабының 2 тармағы, 3) тармақшасының талаптарына сәйкес осы қорытындыны кері қайтаруға құқылы.

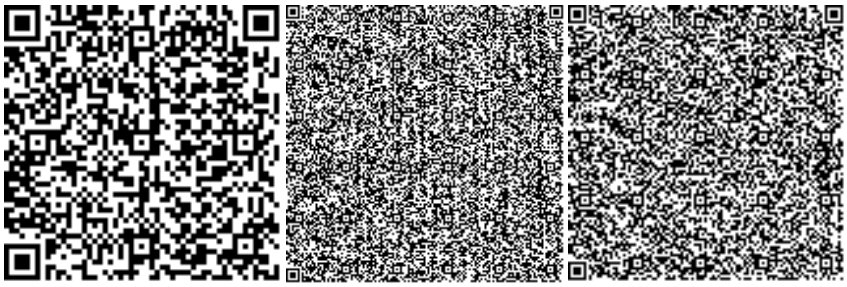
Саинов А.А.

Директор



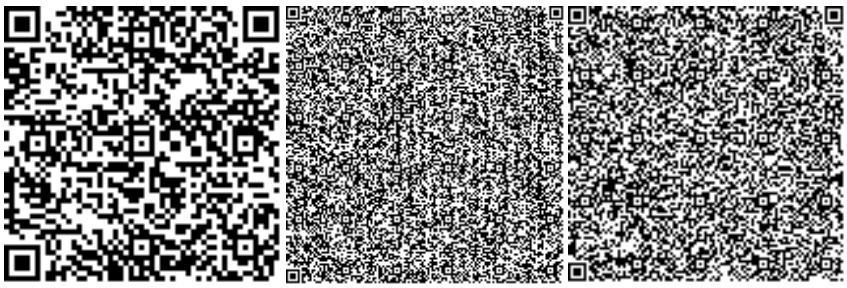
Ибышев К.М.

Эксперт



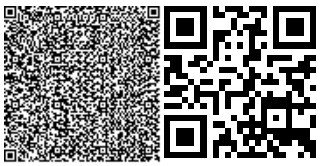
Дюсембаев Б.К.

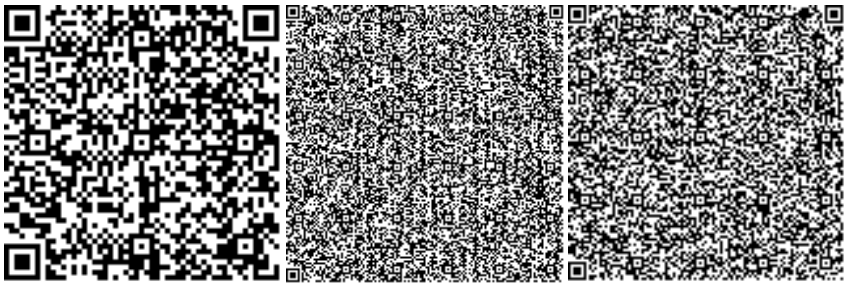
Эксперт



Асарбаева А.Е.

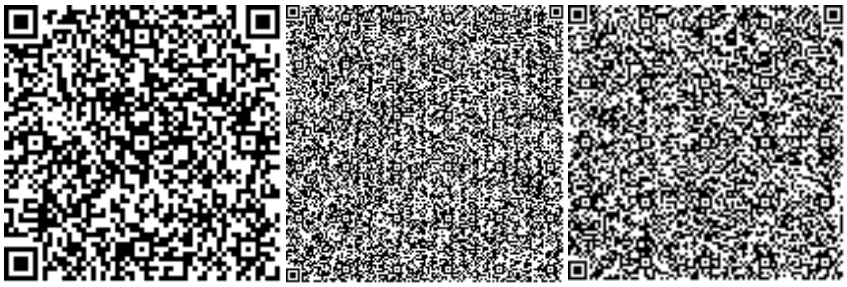
Эксперт





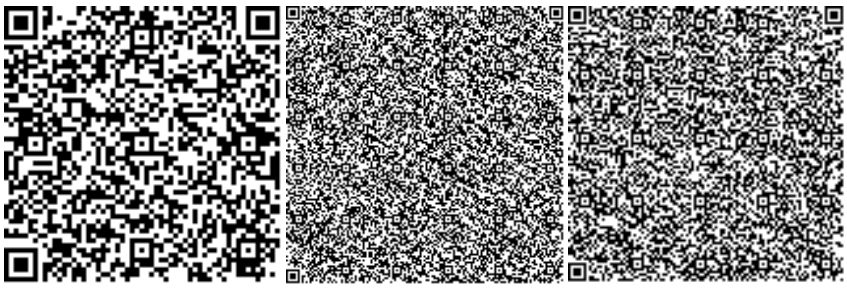
Жанахметова М.Ж.

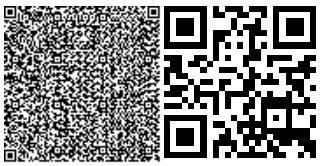
Эксперт



Абдикаликов Т.Е.

Начальник производственного отдела





Номер: KZ10VDD00127559

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области" улица Әйтеке Би, дом № 77,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070140003585

Наименование производственного объекта: "Строительство линий электроснабжения села Аккыстау Исатайского района Атырауской области"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о. *

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 24.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	4,5953015	0,187677961
Строительство линий электроснабжения села Аккистау Исатайского района Атырауской области	4,5953015	0,187677961
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	1,528	0,0172406
Сольвент нафта	1,047	0,00778
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,3537525	0,1434098
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00361	0,000013
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00223	0,000032
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0098	0,000141
Углерод оксид	0,0395	0,000568
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002734	0,000039525
Азота (IV) диоксид	0,00557	0,0000584
Азот (II) оксид	0,000905	0,00000949
2-Этоксиэтанол	0,0254	0,000189
Бутан-1-ол	0,377	0,0028
Железо (II, III) оксиды	0,0318	0,000457946
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,613	0,008418
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,555	0,0065212
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;