<<Бар-код 4 kz (не удалять)>>

«**Ақмола облысы Атбасар ауданы Атбасар қаласының №1 шағын ауданында бес жүз пәтерлі тұрғын үйлерге сыртқы желілер және жайластыру құрылысы, электрмен жабдықтау желілері»**
жұмыс жобасы бойынша

27.11.2019 ж. № TSL-0030/19

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
"Атбасар ауданының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Бас жобалаушы:
"Строительная группа "Архитектор" ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Атбасар ауданы Атбасар қаласының №1 шағын ауданында бес жүз пәтерлі тұрғын үйлерге сыртқы желілер және жайластыру құрылысы, электрмен жабдықтау желілері»

жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Техстрой-Лия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

<<Бар-код 4 ru (не удалять)>>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ TSL-0030/19 от 27.11.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства Атбасарского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Строительная группа "Архитектор"

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Техстрой -Лия».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** «Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения».

2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Отдел строительства Атбасарского района"

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: Товарищество с ограниченной ответственностью "Строительная группа "Архитектор" государственная лицензия выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан (№ 13021296 от 28.08.2013 года).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование утвержденный заказчиком ГУ «Отдел строительства Атбасарского района» от 18.01.2019 года.

Архитектурно-планировочное задание № KZ24VUA00080254 от 06.06.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района»

Распоряжение акима города Атбасар «О предоставлении права безвозмездного землепользования » № 288 от 2 июля 2019 года.

Земельно-кадастровый план земельного участка (кадастровый номер № 01-003-032-297, площадь участка 0,5140 га) выданный ГУ «Отдел земельных отношений Атбасарского района» № 2-95 от 25 июня 2019 года.

Технический отчет об, инженерно-геологических изысканиях выполненный ТОО «ZhanaGeo» от 12 июня 2019 года (государственная лицензия № 14010089, выданная от 10.07.2014 года).

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполненная ТОО «ZhanaGeo» (государственная лицензия № 14010089, выданная от 10.07.2014 года).

Постановление акимата Атбасарского района «О корректировке показателей бюджета района на 2019 год» № а-4/183 от 30 апреля 2019 года.

Письмо об источниках финансирования и сроках строительства» № 517 от 04.10.2019 года.

Технические условия:

На присоединение к электрическим сетям выданные АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» № ТУ-1.3-2019-02227 от 19 июля 2019 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссию в окружающую среду Акимат Акмолинской области «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» № KZ23VDD00131884 от 20 ноября 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка
Электроснабжение
Архитектурно-строительные решения
Проект организации стриотельства
Охрана окружающей среды
Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду
Сметная документация
Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением рабочего проекта является строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам (сети электроснабжения), расположен в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Район участка изысканий находится в Акмолинской области и отличается резкой континентальностью, выражающейся в большой амплитуде колебаний температуры воздуха, в сухости воздуха и незначительном количестве атмосферных осадков. Внутри годовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течении продолжительного лета. Относительная равниность рельефа, незащищенность территории от проникновения в ее пределы воздушных масс различного происхождения создают благоприятные условия для интенсивной ветровой деятельности. Штилевая погода нехарактерна для данной области. Ветры отличаются большой повторяемостью и силой. Преобладающее их направление- юго-западное и юго-восточное, особенно в зимний период, летом возрастает повторяемость ветров с северо-востока. Акмолинская область является районом резко недостаточного увлажнения. В течение года осадки распределяются неравномерно. На холодную часть года приходиться 25-30 % годовой суммы осадков обычно наблюдается в июле, минимум - феврале, марте.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ZhanaGeo» от май 2019 г. рассматриваемый участок расположен в микрорайоне №1 города Атбасар, Атбасарского района, Акмолинской области. Поверхность местности воспринимается как однообразный, однородный. Абсолютные отметки на участке колеблются от 294,62 до 307,86м.

В геологическом строении участка изысканий принимают участие комплекс верхнеплиоценовых-нижнечетвертичных отложений (N32- Q1) и выделено три инженерно-геологических элемента, слагающие участок изысканий.

Почвенно-растительный слой вскрыт мощностью 0,20 м.

Четвертичные суглинки лёгкие пылеватые светло-коричневого цвета, маловлажные, твёрдой консистенции, плотные. Вскрытая мощность от 2,3 до 3,3м. Залегает в подошве почвенно-растительного слоя. Имеет повсеместное распространение.

Суглинок тяжёлый пылеватый светло-коричневого цвета, маловлажный, твёрдой консистенции, плотный, с включением мелкого гравия до10%. Вскрытая мощность от 1,7 до 2,8м. Залегает в подошве суглинка лёгкого ИГЭ №1. Имеет повсеместное распространение.

Глина лёгкая гравелистая, аргиллитизированная сероватокоричневого цвета, маловлажная, твёрдой консистенции, очень плотная. Вскрытая мощность от 6,7 до 8,8м. Залегает в подошве суглинка тяжёлого ИГЭ №2. Имеет повсеместное распространение.

Подземные воды грунтового типа, выработками не вскрыты. В дальнейшем, на исследуемой территории возможно, вследствие локальных природных и техногенных факторов подтопления, инфильтрации и утечек из водонесущих коммуникаций.

По результатам инженерно-геологических изысканий выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1.СУГЛИНКИ ЛЁГКИЕ ПЫЛЕВАТЫЕ;

ИГЭ – 2. СУГЛИНКИ ТЯЖЁЛЫЕ ПЫЛЕВАТЫЕ;

ИГЭ – 3. ГЛИНЫ ГРАВЕЛИСТЫЕ ТВЁРДЫЕ.

Физико - механические свойства приводятся в таблице:

№№ п/п	Наименование Характеристики	Обозначение	Единица Измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3

1	Плотность грунта в условиях естественного залегания	ρn ρII ρI	г/см3 г/см3 г/см3	1,95 1,95 1,92	1,95 1,95 1,93	2,01 2,01 1,98
2	Удельное сцепление	Cn CII CI	кПа кПа кПа	34 34 23	35 35 23	59 59 39
3	Угол внутреннего трения	φn φII φI	град град град	24 24 21	25 25 23	17 17 15

По суммарному содержанию воднорастворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-95, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным (смотри приложение 8.2).

Степень агрессивности грунтов элементов №1(таблица № 4 СНиПа РК 2.01-19-2004г) по отношению к бетонам марки W4, W6 по водонепроницаемости на портландцементе – сильная, по отношению к бетонам марки, W8 по водонепроницаемости на портландцементе – средняя, по отношению к бетонам на сульфатостойких цементах — не агрессивны, по отношению к железобетонным конструкциям – средняя.

Степень агрессивности грунтов элементов №2 и №3(таблица № 4 СНиПа РК 2.01-19-2004г) по отношению к бетонам марки W4, W6, W8 по водонепроницаемости на портландцементе –средняя и слабая, по отношению к бетонам на сульфатостойких цементах — не агрессивны, по отношению к железобетонным конструкциям –средняя и слабая.

Степень коррозионной агрессивности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к стальным конструкциям - средняя, к свинцовой - средняя и высокая, к алюминиевой оболочке кабеля – средняя и высокая.

6.2. Проектные решения.

6.2.1 Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружения – II.

Степень огнестойкости сооружения – II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.6.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Проектом предусмотрено устройство фундаментов под модульную подстанцию ЭКТП №1091-030-2019 в составе проекта: «Строительство наружных инженерных сетей и обустройство к пяти сто квартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар, Атбасарского района, Акмолинской области сети электроснабжения»

Фундаменты – сборные железобетонные стойки УСО-4а по серии 3.407-102, вып.1, которые при установке замоноличиваются бетоном кл. В12.5. Под фундаменты устраивается подготовка из щебня толщиной 300 мм. По верху стоек устанавливается горизонтальная рама из квадратных труб 140х140х6. Элементы рамы привариваются к закладным деталям стоек.

Сварные монтажные соединения выполнять с применением электродов по ГОСТ 9467-75* типа Э42.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защитный слой арматуры в железобетонных монолитных конструкциях соответствует СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции» и для рабочей арматуры класса AIII принят толщиной не менее 25 мм. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнены на сульфатостойком портландцементе. Все металлические конструкции окрашиваются лакокрасочным покрытием эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76, ХВ1100 ГОСТ 6993-79* по недосушенному грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82*, с общей толщиной покрытия 55 мкм.

Антипросадочные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений». Планировка территории предусмотрена с учетом сложившегося рельефа местности с отводом поверхности вод от зданий и сооружений.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Электроснабжение пяти стоквартирных жилых домов в микрорайоне № 1 города Атбасар выполнено на основании задания на проектирование и технических условий от

19.07.2019 года № ТУ-1.3-2019-02227, выданных АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» (АРЭК).

По степени надежности электроснабжения токоприемники жилого комплекса отнесены к потребителям II категории.

Точка подключения - существующая опора № 1 ВЛ-10 кВ № 12 от подстанции 110/10 кВ «Город» - ТП № 26.

Рабочим проектом предусмотрено:

строительство 2 комплектных трансформаторных подстанции 2БКТП-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью по 1600 кВА, установленных в местах энергетических нагрузок;

строительство ВЛЗ-10 кВ от подстанции 110/10 кВ «Город» до трансформаторной подстанции ТП-10/0,4 кВ № 26 самонесущими проводами СИП-3 сечением 95 мм²;

строительство ВЛЗ-10 кВ на железобетонных опорах со стойками СВ110-5;

строительство кабельной линий КЛ-10 кВ от анкерных опор ВЛЗ-10 кВ до 2БКТП-10/0,4 кВ, кабели, прокладываемые на опоре и в траншее;

строительство кабельной линий КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ проектируемой комплектной трансформаторной подстанции 2БКТП-10/0,4 кВ до ВРУ, установленных в электрощитовых жилых домов, кабелем марки АПвБбШв расчетного сечения, проложенных в траншее.

Климатические условия для строительства ЛЭП:

по ветру - IV (800 Па);

по гололеду - III (20мм).

Марка и сечение проводов ВЛЗ-10 кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения.

Соединение строительных длин проводов выполнено посредством соединительных комплектов.

Пересечения через автодороги и существующими ВЛ-10 кВ предусмотрены на переходных проектируемых опорах.

В точке подключения установлена анкерная опора с установкой кабельной муфты.

В центре энергетических нагрузок для электроснабжения жилых домов установлены две трансформаторные комплектные трансформаторные подстан-ции 2БКТП-10/0.4кВ проходного типа.

Мощность силовых трансформаторов принята с учетом перспективного развития района строительства и принята по 1600 кВА каждая.

Ввода 10 кВ и вывода 0,4 кВ 2БКТП-10/0,4 кВ приняты кабельного исполне-ния.

Кабели 10 кВ проложены от анкерных опор ВЛЗ-10 кВ до 2БКТП-10/0,4 кВ, кабели, прокладываемые на опоре, защищается стальным уголком 80х80х8 мм, не менее 3 м от уровня земли.

Кабельная линия 10 кВ выполнена кабелями марки АПвП-3х95 мм².

Сечение кабелей выбрано по допустимому длительному току и по допус-тимой потере напряжения.

Кабели КЛ-10 кВ проложены в траншее, глубина прокладки кабеля - 0,7 м от планировочной отметки земли, по всей трассе защищены кирпичем.

При пересечении с существующими и проектируемыми инженерными сетями, и коммуникациями, автодорогами кабели проложены в двустенной электротехнической диаметром 110 мм согласно серии А5-92.

На переходе под асфальтированной дорогой предусмотрено открытая разработка траншеи.

На анкерных опорах для защиты кабельной линии 10 кВ от атмосферного перенапряжения предусмотрен монтаж ОПН-10 кВ.

Соединение кабелей 10 кВ выполнены с помощью концевых кабельных муфт.

От 2БКТП-10/0,4 кВ до проектируемых жилых домов проложены кабельная линия 0,4 кВ выполнена кабелем АПвБбШв-1 кВ.

Сечение кабелей выбрано по допустимому длительному току, а также по допустимой потере напряжения.

Кабели КЛ-0,4 кВ проложены в траншее, глубина прокладки кабеля - 0,7 м от планировочной отметки земли, по всей трассе проложена сигнальная лента.

При пересечении с существующими и проектируемыми инженерными сетями, и коммуникациями и автодорогой применена двустенная электротехническая труба диаметром 110 мм согласно серии А5-92.

Закрепление опор

Закрепление промежуточных, угловых и анкерных опор в грунте предусмотрено без ригеля, в сверленые котлованы глубиной для стоек СВ 110-5 - 2,5 м диаметром 350-450 мм.

Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы, мерзлых грунтов, мягкопластичных глинистых и переувлажненных грунтов.

Уплотнение грунта должна производиться слоями не более 0,2 м с помощью трамбовки.

Защита от коррозии

Защиту от коррозии элементов опор производить согласно СН РК2.01-01-2013, СП РК2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Заземление и молниезащита

Предусмотрен контур из стали круглой диаметром 18 мм (горизонтальный заземлитель) и заземлитель из стали круглой диаметром 22 мм (вертикальный заземлитель) для заземления 2БКТП-10/0,4 кВ.

Заземление опор выполнено согласно серии 3.407-150.

Предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри железобетонной стойки в качестве рабочей арматуры для заземления опор на железобетонных стойках в верхней и нижней их частях.

Кронштейны и другие стальные элементы опор должны иметь электрическое соединение с верхним заземляющим проводником с помощью зажатия «флажка» заземляющего проводника.

На железобетонных опорах PEN-проводник следует присоединять к арматуре стоек и подкосов опор.

Экраны кабелей заземляются с обоих концов кабельной линии.

Молниезащита выполнена согласно СП РК 2.04-103-2013.

Выполнено заземление опор и оборудования, предусмотрен монтаж ограничителей перенапряжения на переходе ВЛЗ-10 кВ в КЛ-10 кВ, заземление экранов кабелей, уравнивание потенциалов.

Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ 2БКТП 2х1600 кВА

Рабочим проектом приняты 2 блочно-модульных комплектных трансфор-маторных подстанции 2БКТП-10/0,4 кВ проходного типа и поставляются полной заводской готовности.

В комплект поставки 2БКТП входит:

здание из блочно-модульных элементов;

система рабочего и аварийного освещения, система отопления;

охранно-пожарная сигнализация, система вентиляции;

ячейки КСО-2-10, шкафы ЩО-70 согласно опросных листов;

шинными мостами для РУ-10 кВ и РУ-0,4 кВ;

камеры силовых трансформаторов;

шкаф собственных нужд (ЩСН);

внутренний контур заземления.

В РУ-10 кВ предусмотрена установка шкафов КСО-2-10 в количестве 8 шт.

Линии 10 кВ присоединяются к сборным шинам через вакуумные выключатели.

На стороне 10 кВ силовые трансформаторы включаются в линию 10 кВ через выключатели нагрузки и предохранители.

Реализовано на камерах КСО 2-10.

Камеры секционированы на 2 секции шинным мостом с разъединителями.

Камеры с трансформаторами соединяются кабелями.

РУ-0,4 кВ состоит из панелей типа ЩО70 с рубильниками и предохранителями в количестве 7 шт.

К сборным шинам 0,4 кВ трансформатор присоединяется через рубильник.

Линии 0,4 кВ присоединяются через автоматический выключатель типа ВА с электромагнитным и тепловым расцепителями.

Панели секционированы на 2 секции выключателем.

Соединение с трансформаторами выполняется кабелями.

Основные показатели:

напряжение сети - 10/0,4 кВ;

категория надежности электроснабжения - II;

Рр 2 жилых дома (ТП-1) - 511,92 кВт;

Рр 3 жилых дома (ТП-2) - 767,3 кВт;

протяженность ВЛЗ-10 кВ - 1322,0 м;

общая протяженность КЛ-10 кВ - 298,0 м;

общая протяженность КЛ-0,4 кВ - 2108,0 м;

комплектная трансформаторная подстанция

2БКТП-10/0,4 кВ - 2х1600 кВА (ТП-1, ТП-2) - 2 компл.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена к рабочему проекту «Строительство наружных инженерных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения»

Материалы ОВОС разработаны фирма «CONSULTING ECO PROJECT» ИП «Иваненко А.А.», который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК № 01801Р от 11.04.2008 г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

Общие сведения.

В соответствии с заданием на проектирование необходимо запроектировать уличное дворовое освещение, выполнить благоустройство территории. Согласно приказа №517 от 20.12.2016 года от Министерства национальной экономики Республики Казахстан, объект относится ко II (нормальному) уровню ответственности, не относящимся к технически сложным.

Реализация данного проекта позволит:

- создать благоприятные условия проживания населения;
- сократить отток населения, стабилизировать демографическую ситуацию.

Данная территория свободна от застройки.

Продолжительность строительства составляет – 3 месяца.

Количество рабочих составляет – 13 чел. Расстояние до ближайшего жилого массива на 400 метров в СВ и Ю направлении.

Определение границ санитарно-защитной зоны.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации проектируемого объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237, строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам носит кратковременный характер, санитарно-защитная зона для объекта IVкатегории, 5 класса - не установлена.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан п.1. ст.40 виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства.

На территории площадки на период строительства имеется 8 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах в атмосферу на период строительства содержится 20 загрязняющих веществ: дижелеза триоксид (железа оксид), марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (II) оксид (азота оксид), азота (IV) оксид (азота диоксид), ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-), уайт-спирит, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO^2, углеводороды предельные С12-19, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, толуол, бутан-1-ол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, ацетон, углерод (сажа), керосин, сольвент нафта, сера диоксид.На период строительства эффектом суммации обладают две группы веществ: (s_27 0184+0330) свинеу и его неорганические соединения, (s_31 0301+0330) азота диоксид + сера диоксид. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
-	-	-	-	-	-	-	-	2020
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Сварочные работы	6007	-	-0008176	0.0229	0.0008176	0.0229	0.0008176	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Сварочные работы	6007	-	-	0.001578	0.000087737	0.001578	0.000087737	2020
***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Паяльные работы	6004	-	-	0.000388	0.0000014	0.000388	0.0000014	2020
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Паяльные работы	6004	-	-	0.000708	0.00000255	0.000708	0.00000255	2020
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Сварочные работы	6007	-	-	0.000792	0.00001	0.000792	0.00001	2020
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Сварочные работы	6007	-	-	0.00001287	0.000001635	0.00001287	0.000001635	2020
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Окрасочные работы	6006	-	-	0.26145	0.01437733	0.26145	0.01437733	2020
***Толуол (0621)								
Окрасочные работы	6006	-	-	0.060277	0.00094555	0.060277	0.00094555	2020
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								
Окрасочные работы	6006	-	-	0.034287	0.00013989	0.034287	0.00013989	2020
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв) (1119)								
Окрасочные работы	6006	-	-	0.00231	0.0000009425	0.00231	0.0000009425	2020
***Бутилацетат (1210)								
Окрасочные работы	6006	-	-	0.01166	0.000183	0.01166	0.000183	2020
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Окрасочные работы	6006	-	-	0.0252	0.00039652	0.0252	0.00039652	2020
***Сольвент нафта (2750)								
Окрасочные работы	6006	-	-	0.095172	0.0003883	0.095172	0.0003883	2020
***Уайт-спирит (2752)								
Окрасочные работы	6006	-	-	0.270281	0.013664805	0.270281	0.013664805	2020
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Битумовоз	6008	-	-	0.013072	0.0008	0.013072	0.0008	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Разработка грунта 2 группы	6001	-	-	0.084	0.0001814	0.084	0.0001814	2020
Засыпка траншеи и котлованов	6002	-	-	0.04	0.0001296	0.04	0.0001296	2020
Машина буровая	6003	-	-	0.11	0.03232944	0.11	0.03232944	2020

Щебень	6005	-	-	0.031743	0.000847064	0.031743	0.000847064	2020
Сварочные работы	6007	-	-	0.0000667	0.000000421	0.0000667	0.000000421	2020
Итого по неорганизованны:		-	-	1.06589757	0.0653051845	1.06589757	0.0653051845	
Всего по предприятию:		-	-	1.06589757	0.0653051845	1.06589757	0.0653051845	

Водные ресурсы.

Ближайшее расстояние от участка строительства наружных сетей до реки Жабай составляет 2 км в восточном направлении. На период строительства питьевая вода планируется привозная, на хозяйственно-питьевые нужды и будет соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209. Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на хозяйственно-питьевые нужды – 25 л/сут. на одного работающего. Расход воды на период строительства составит 0.025 м^3/сутки * 13 человек = 0,325 м^3/сутки. Объем стоков на период строительства составит 0,325 м^3/сутки и 29,25 м^3/год. На период строительства сбор сточных вод от жизнедеятельности рабочих будет осуществляться в биотуалет, установленный на период строительства. Согласно сметной документации расход технической воды составит 15,68 м^3. Питьевая и техническая вода доставляется автотранспортом из водопроводных сетей города.

Земельные ресурсы.

Обращение с отходами производства и потребления должно производиться в соответствии с международными стандартами и действующими нормативными документами в Республики Казахстан. На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет. Контроль за состоянием земельных ресурсов заключается в соблюдении мер промышленной безопасности, условий технологического процесса при работе оборудования (правил технической эксплуатации). Местом определения интенсивности загрязнения почв являются места, где непосредственно происходит или может произойти загрязнения очв различными загрязняющими веществами, таким местом может быть открытая стоянка техники или при аварийных случаях при работе асфальтосмесительного оборудования на самой промплощадке. Контроль почв (визуальное обследование) проводится по периметру, в особенности большое внимание уделяется месту наибольшего скопления техники. Определяемые ингредиенты нефтепродукты, техника работает на дизельном топливе. При выявлении розлива нефтепродуктов отбираются пробы загрязненных почв с последующей сдачей в аккредитованную лабораторию на определения уровня загрязненности.

Растительный и животный мир.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки, что приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия. Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Ремонтные работы не приведут к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается

Озеленение проектируемого объекта.

Озеленение рабочем проекте не предусмотрено. Озеленение предусматривается в рабочем проекте «Строительство наружных инженерных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, обустройство и уличное дворовое освещение».

Отходы производства.

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

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, мусор строительный.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**0.248126014**	**-**	**0.248126014**
в т.ч. отходов производства	0.004376014	-	0.004376014
отходов потребления	0.24375	-	0.24375
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0.003649014	-	0.003649014
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0.24375	-	0.24375
Огарки сварочных электродов	0.000727	-	0.000727
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Социально-экономическая сфера.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Экологические риски.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории могут являться нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. На территории исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие.

Природоохранные мероприятия.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что воздействие данной хозяйственной деятельности будут низкой значимости при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства содержит основные положения по организации строительства: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения

объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства, методы организации и производства работ.

Представлены таблица потребности в основных строительных машинах и механизмах, линейный календарный план строительства, строительный генплан.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на строительной площадке, а также мероприятия по охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен методом интерполяции согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II, раздел 9 «Непроизводственное строительство» подраздел 9.2 «Коммунальное хозяйство» табл. Б.5.2.1, п.22, 26.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало реализации проекта 1 июля 2020 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2020 год – 100 %.

6.5 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нќ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нќ
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску смет «АВС-4» редакция 2019.3 в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).
- Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства Атбасарского района», согласно пункту 66 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015.
- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;
- по авторскому надзору.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годах через индекс изменения месячного расчетного показателя, с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол №8 от 29 апреля 2019 года.

Месячный расчетный показатель на 2019 год составляет 2525 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1, на 2020 год - 2651 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1,049901.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. Толщина щебеночной подготовки приведена к одному значению, равному 300 мм.

Электроснабжение

1. Представлена схема трасс электроснабжения, выданная ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района» с учетом замечания.
2. Представлены технические условия (ТУ) АО «АРЭК» на электроснабжение объекта.
3. Откорректированы общие указания и общая пояснительная записка (ОПЗ) в полном объеме с учетом замечания.
4. Откорректированы основные показатели проекта с учетом замечания.
5. Представлены согласования со смежниками (ГП, АС, ТС, НВК, НСС).
6. Откорректированы планы сети электроснабжения КЛ-0,4 кВ (листы ЭС-3 - ЭС-9) с учетом замечания.
7. Откорректированы планы сети электроснабжения ЛЭП-10 кВ, КЛ-0,4 кВ (листы ЭС-3 - ЭС-9) с учетом замечания.
8. Откорректирована спецификация оборудования с учетом замечания.

Раздел «Сметная документация»

1. В локальных сметах неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (2019

год) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018). (2019 год).

2. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями 1-16.
3. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.
4. Учтены дополнительные работы, материалы и оборудование, согласно измененным рабочим чертежам и спецификациям.
5. Стоимость оборудования принята по ценовому предложению.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения» разработан в необходимом 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».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, г., всего, В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	364,084 98,288 211,955 53,841	267,172 95,627 131,722 39,823
3	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2 651 тенге	млн. тенге	1,462 362,622	1,439 265,733
4	Нормативная продолжительность строительства	мес	3	3

Примечание: снижение сметной стоимости строительства на 96,912 млн. тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых объемов, норм и ресурсов согласно измененным рабочим чертежам и нормативной базы.

8.ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений в ТОО "Техстрой-Лия" в рабочий проект РП «Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в

микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

1. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Отдел строительства Атбасарского района" в соответствии с условиями договора от 8 октября 2019 года № 90.
2. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
3. Заказчику во исполнение РП «Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар Атбасарского района Акмолинской области, сети электроснабжения» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.1 ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Атбасар ауданының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі «Ақмола облысы Атбасар ауданы Атбасар қаласының №1 шағын ауданында бес жүз пәтерлі тұрғын үйлерге сыртқы желілер және жайластыру құрылысы, электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

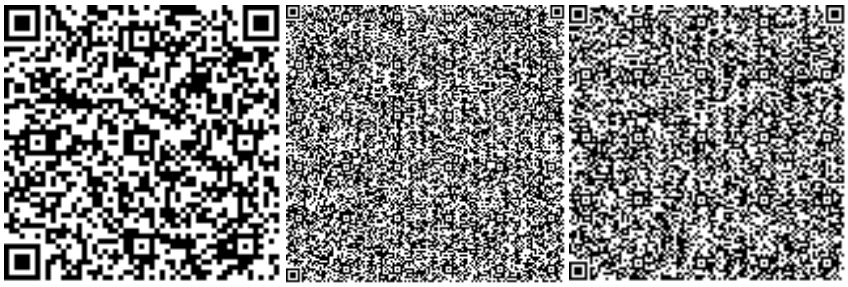
1. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 8 қазандағы 2019 ж №90 шарттың талаптарына "Атбасар ауданының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

3. ЖЖ «Ақмола облысы Атбасар ауданы Атбасар қаласының №1 шағын ауданында бес жүз пәтерлі тұрғын үйлерге сыртқы желілер және жайластыру құрылысы, электрмен жабдықтау желілері» қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

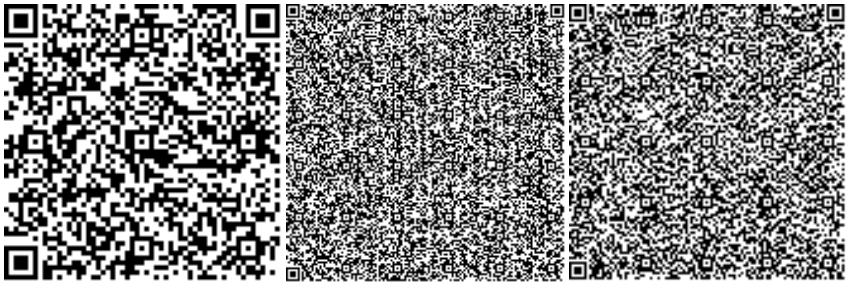
Маркин О.М.

Директор



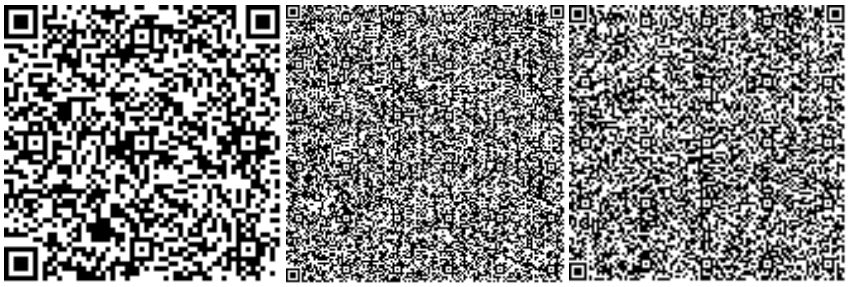
Рустанбеков С.У.

Специалист



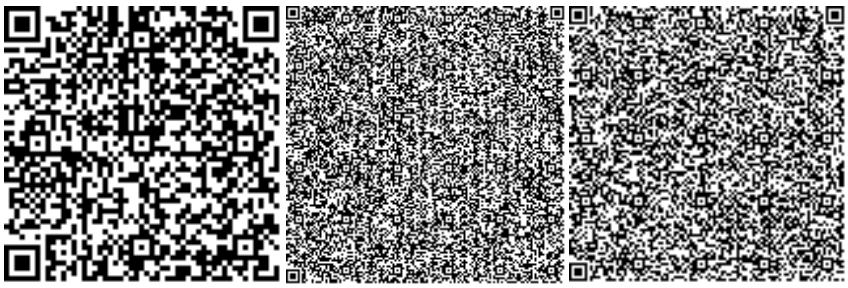
Сулейменова Л.А.

Специалист



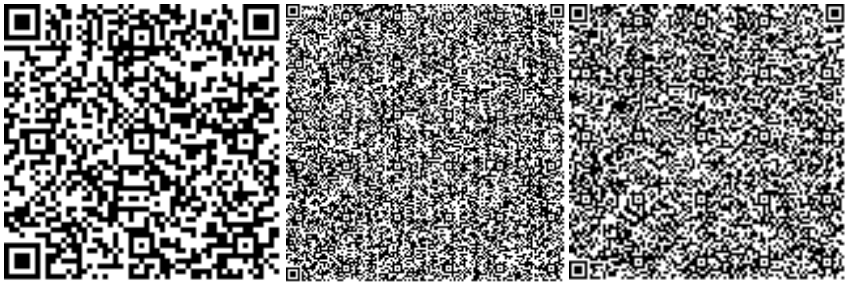
Абишева Г.Б.

Эксперт



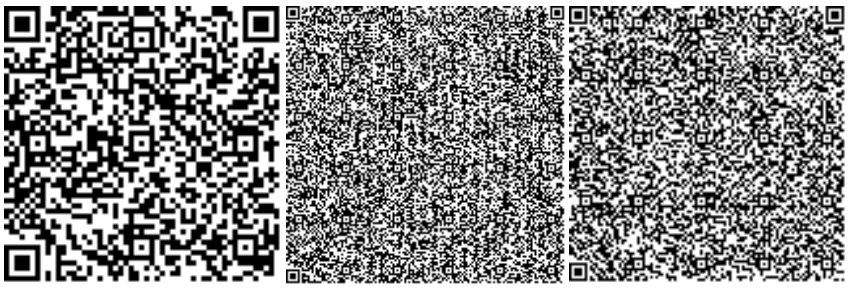
Сулейменова А.Т.

Эксперт



Бегали А.Е.

Ведущий специалист



Номер: KZ23VDD00131884

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Атбасарского района" 020400, Республика Казахстан, Акмолинская область, Атбасарский район, г.Атбасар, улица Ч.Валиханова, дом № 9,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140008217

Наименование производственного объекта: "Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Атбасарский район, г.Атбасар микрорайон №1

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 Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

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

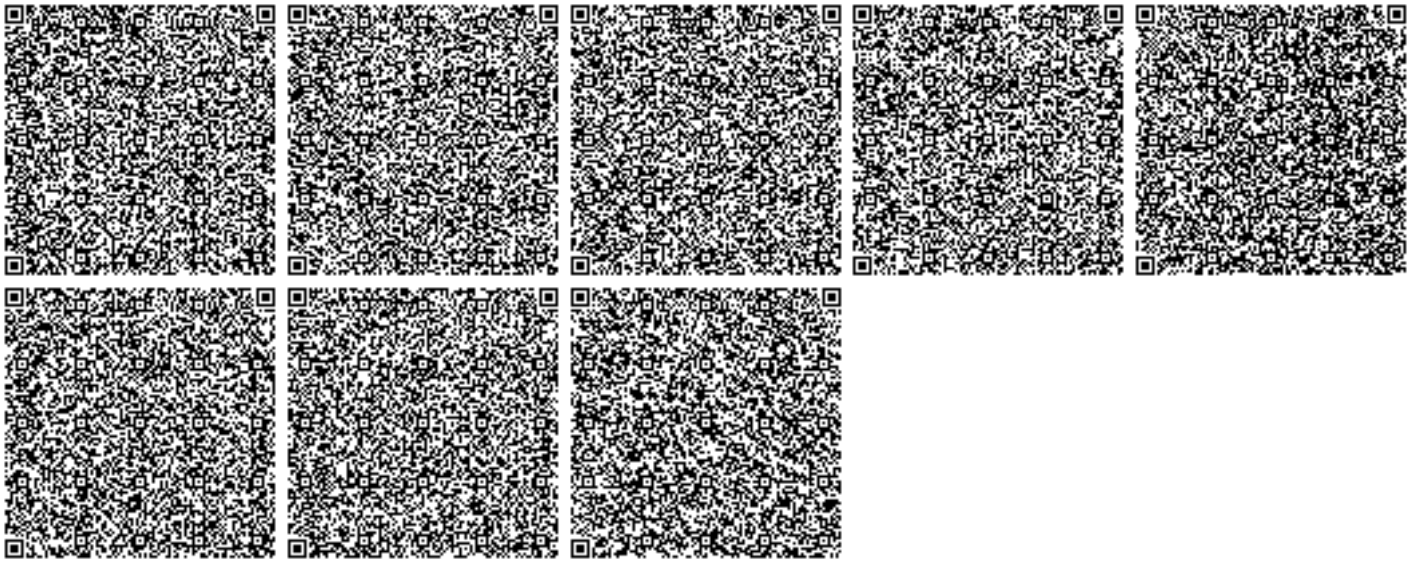
Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 20.11.2019 г.

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:	1,06589757	0,0653051845
"Строительство наружных сетей и обустройство к пяти стоквартирным жилым домам в микрорайоне №1 города Атбасар"	1,06589757	0,0653051845
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,0229	0,0008176
Бутилацетат	0,01166	0,000183
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001578	0,000087737
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,26145	0,01437733
Азот (II) оксид	0,00001287	0,000001635
2-Этоксиэтанол	0,00231	0,0000009425
Бутан-1-ол	0,034287	0,00013989
Азота (IV) диоксид	0,000792	0,00001
Толуол	0,060277	0,00094555
Сольвент нафта	0,095172	0,0003883
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,013072	0,0008
Уайт-спирит	0,270281	0,013664805
Пропан-2-он	0,0252	0,00039652
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000388	0,0000014
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000708	0,00000255
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,2658097	0,033487925
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.Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.