«Жамбыл облысы, Меркі ауданы, Ақтоған ауылындағы 60 га тұрғын алқабының инженерлік инфрақұрылым (электрмен қамтамасыз ету) құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

14.02.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0024/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Меркі ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ,
Жамбыл облысы, Меркі ауданы, Меркі ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Нұр Жол Проект» ЖШС,
Қызылорда қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Меркі ауданы, Ақтоған ауылындағы 60 га тұрғын алқабының инженерлік инфрақұрылым (электрмен қамтамасыз ету) құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

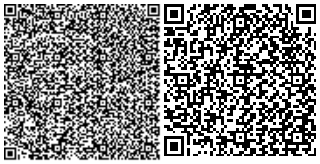
№ ҚСҚKAZ-0024/19 от 14.02.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктуры (электроснабжение) 60 га жилого массива в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района»,
с. Мерке Меркенского района Жамбылской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Нур Жол Проект»,
город Кызылорда

г. Астана



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерной инфраструктуры (электроснабжение) 60 га жилого массива в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры (электроснабжение) 60 га жилого массива в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 23 от 10 июля 2018 года, заключенным между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района», село Мерке Меркенского района Жамбылской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Нур Жол Проект» (государственная лицензия на проектную деятельность № 15009530 от 21 мая 2015 года, приложение к государственной лицензии от 21 мая 2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» акимата Кызылординской области, II категории), г. Кызылорда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по бюджетной программе

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 июля 2018 года, утвержденное заказчиком;

решение КГУ «Аппарат акима Актоганского сельского округа Меркенского района» от 21 ноября 2016 года № 1-03/44 о выделении 60 га земельного участка из земель Актоганского сельского округа для строительства инженерной инфраструктуры;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 27 декабря 2016 года № 05-32, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района»;

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с их приложением и указанием цены за одну единицу их измерения;

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Нур Жол Проект» в 2016 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 16000096 от 08 января 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», акимат Кызылординской области);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «SAN MUNAI GAS»» в 2017 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 16017332 от 11 ноября 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», акимат Карагандинской области);

письмо заказчика от 19 декабря 2018 года № 1-7/1017 о том что сметную документацую оставить в ценах 1 квартала 2018 года, поменять наименование области;

письмо заказчика от 19 декабря 2018 года № 1-7/1018 о сроках начала строительства объекта;

письмо заказчика от 30 ноября 2018 года № 1-7/973 об изменении источников финансирования.

Технические условия:

ТОО «ЖЭС» от 12 мая 2017 года № 486-27-17, на подключение к электрическим сетям (срок действия – 3 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV от 14 февраля 2019 года № KZ92VDD00112309 Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области;

Наурузбаев К.А. – заключение экологической экспертизы о согласовании раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту требованиям нормативно-правовых актов в сфере охраны окружающей среды (аттестат эксперта № KZ51VJE00030222 от 7 сентября 2017 года);

ТОО «ЖЭС» от 19 октября 2017 года согласование ситуационного плана ВЛЗ-10кВ М1:500 (шифр А-1-17-ЭС лист-4);

ТОО «ЖЭС» от 19 октября 2017 года согласование ситуационного плана ВЛИ-0,4кВ М1:2000 (шифр А-1-17-ЭС лист-3).

.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга. Общая пояснительная записка ОПЗ.
Книга. Паспорт проекта ПП.
Альбом. Конструкции железобетонные КЖ.
Альбом. Наружные сети электроснабжения НЭС.
Книга. Оценка воздействия на окружающую среду ОВОС.
Книга. Проект организации строительства ПОС.
Книга. Сметная документация СМ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства объекта является обеспечение инженерной инфраструктурой (электроснабжение) 60 га жилого массива в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок работ расположен в западной части аула Актоган, Меркенского района, Жамбылской области.

Район инженерных изысканий расположен на предгорной равнине Киргизского Хребта.

Рельеф рассматриваемой территории, в основном, ровный.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- III В;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 70 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 28°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
супеси, пески, мелкие и пылеватые	- 0,96 м;
суглинки и глины	- 0,79 м;
супеси, пески средней крупности, крупные и гравелистые	- 1,03 м;
крупнообломочные грунты	- 1,16 м;

сейсмичность - 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «САН МУНАЙ ГАС» в 2017 году, площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

почвенно-растительный слой. Мощность слоя 0,2 м;

суглинок желтовато-серого цвета, твердой до тугопластичной консистенции, с прослоями песка и супеси мощностью 2,8 на глубине 3,0 м,

C_{II}=18 кПа, φ_{II}=18°, E=13 МПа, ρ_{II}=1,82 г/см^3.

Подземные воды по замеру на 11 апреля 2017 года пройденными инженерно-геологическими выработками глубиной 3,0 м не вскрыты.

Грунты по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2} - сильноагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов в пересчитаны ионы Cl, грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0 м по отношению к железу - высокая, к свинцу – средняя, к алюминию – высокая.

6.2 Принятые проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

КТПН-630 кВА

Сооружение – модульное полной заводской комплектации.

Конструкции и материалы приняты следующими:

фундаменты – сборные бетонные фундаментные блоки по ГОСТ 113579-78* из бетона марки W4 по водонепроницаемости на сульфатостойком портландцементе по щебеночному основанию толщиной 100 мм пропитанному горячим битумом до полного насыщения по подготовке из крупного песка толщиной 200 мм с уплотнением грунта основания;

гидроизоляция – боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазаны горячим битумом за два раза по холодной грунтовке;

отмостка – шириной 1000 мм, бетонная из бетона класса В15 по прочности толщиной 80 мм.

Силовой трансформатор ТМ-4000

Сооружение – модульное полной заводской комплектации.

Конструкции и материалы приняты следующими:

фундаменты – сборная железобетонная плита НСП-3 по подготовке из бетона класса В7,5 по прочности толщиной 100 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм с цементной стяжкой М100 толщиной 50 мм, щебеночной засыпки толщиной 300 мм по песчаной подготовке толщиной 400 мм с уплотнением грунта основания;

отмостка – шириной 500 мм, щебеночная.

Ячейки КРН-4-10

Фундамент - щебеночная подготовка пропитанная горячей битумной мастикой до полного насыщения по уплотненному грунту.

Мероприятия по защите конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Бетонные и железобетонные подземные конструкции предусмотрены из бетона марки W4 по водонепроницаемости на сульфатостойком портландцементе;

Боковые поверхности подземных бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазаны горячим битумом за два раза по холодной грунтовке.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение жилого массива (336 участков), расположенного в селе Актоган, Меркенского района Жамбылская области.

Электроприемники жилого массива относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 486-27-17 от 12 мая 2017 года выданными ТОО «ЖЭС» г. Тараз рабочим проектом предусматривается:

реконструкция ПС-35/10кВ «Большевик» в связи с увеличением мощности;

установка КТПН-10/0,4кВ на территории жилого массива;

строительство ВЛ-10кВ для подключения проектируемых КТПН;

строительство ВЛ-0,4кВ для подключения электропотребителей жилых домов;

наружное освещение территории жилого массива.

Реконструкция ПС-35/10кВ «Большевик»

Для усиления существующей электрической сети на ПС-35/10кВ «Большевик», в соответствии с техническими условиями, рабочим проектом предусматривается:

замена существующих силовых трансформаторов Т-1 и Т-2 мощностью по 2500кВА на силовые трансформаторы мощностью по 4000кВА каждый с заменой вводного провода, с устройствами релейной защиты и автоматики (РЗА) и максимальной токовой защиты (МТЗ);

замена вводных ячеек Т-1 и Т-2 на ячейки типа КРН IV-10 с микропроцессорным устройством РЗА;

замена секционной ячейки СМВ-10кВ на ячейку типа КРН IV-10 с микропроцессорным устройством РЗА;

расширение распределительного устройства РУ-10кВ существующей ПС на одну линейную ячейку с вакуумным выключателем с микропроцессорным устройством РЗА.

Все устанавливаемые ячейки 10кВ и микропроцессорные устройства РЗА адаптированы к существующему оборудованию подстанции.

Расширение II-ой секции шин существующего КРУН-10кВ предусмотрено установкой камеры типа КРН-IV-10 с микропроцессорным устройством РЗА.

В части выбора схем защиты линии 10кВ в новых ячейках применяются заводские разработки для шкафа КРН-IV с применением микропроцессорного терминала MICOM P116 с блоками E124.

Для сбора данных коммерческого учета электроэнергии, в проектируемых вводных и линейной ячейках 10кВ предусмотрена установка многофункционального электронного счетчика АЛЬФА-1805 с долговременной памятью, автоматической диагностикой, с цифровым выходом и необходимым для АСКУЭ интерфейсом.

Защитные мероприятия

Заземляющее устройство подстанции существующее и не подлежит реконструкции. Новое электрооборудование присоединяется к существующему контуру заземления стальной полосой 40х4 мм.

Молниезащита подстанции существующая. Существующие зоны защиты от прямых ударов молнии покрывают вновь устанавливаемое электрооборудование.

Релейная защита и автоматика (РЗА)

Для обеспечения защитой нового электрооборудования предусмотрен перерасчет уставок релейной защиты проектируемых силовых трансформаторов и значений токов короткого замыкания, а также предоставлены схемы вторичной коммутации РЗА проектируемых ячеек КРН.

Релейная защита, управление и сигнализация основного и вспомогательного оборудования выполнены на основе микропроцессорного оборудования и поставляются комплектно с трансформаторами и ячейками.

Для защиты проектируемых трансформаторов Т-1 и Т-2 на существующем ОПУ (обще подстанционный пункт управления) предусматривается установка двух шкафов защиты и автоматики с функциями управления и автоматики выключателем на стороне высокого напряжения ВН и регулирования коэффициента трансформации силового трансформатора под нагрузкой. Управление выключателями, рабочими вводами и секционными выключателями на стороне ВН производится с существующего в ОПУ шкафа управления и измерения.

Для защиты проектируемых ячеек 10кВ приняты многофункциональные микропроцессорные устройства защиты и управления серии Micom P116 с блоками E124.

Комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4кВ

В соответствии с техническими условиями на территории жилого массива предусмотрена установка трех комплектных трансформаторных подстанций КТПН-10/0,4кВ наружной установки, тупикового типа с воздушным вводом и кабельными выводами, с силовым масляным трансформатором мощностью 250кВА, напряжением 10/0,4кВ.

КТПН приняты киоскового типа в металлических корпусах.

КТПН состоит из:

распределительного устройства высокого напряжения РУ-10кВ;

силового трансформатора мощностью 250кВА;

распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ.

В КТПН, на вводах РУ-0,4кВ предусмотрена установка электронных счетчиков учета электроэнергии, совместимых с существующей системой АСКУЭ ТОО «ЖЭС».

КТПН представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием, кроме устройства заземления.

Защитные меры безопасности

Заземляющее устройство КТПН принято общим для напряжений 10кВ и 0,4кВ.

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства КТПН в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

Контур заземления представляет собой наружный контур, выполненный вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм.

Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли – 0,5 м. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора.

В качестве молниеприемника проектируемых КТПН используется металлическая кровля, токоотводом считается металлический каркас, который соединяется с контуром наружного заземления.

Сети электроснабжения 10кВ

Питание проектируемых комплектных трансформаторных подстанций, в соответствии с техническими условиями, осуществляется от проектируемой на ПС-35/10кВ «Большевик» КРУН-10кВ.

Учет электроэнергии предусмотрен прибором учета, установленным в ячейке КРУН-10кВ ПС-35/10кВ «Большевик».

Выход с КРУН-10кВ до опоры № 1 проектируемой ВЛЗ-10кВ выполняется проводом СИПЗ.

Воздушная линия ВЛЗ-10кВ запроектирована на опорах на базе железобетонных стоек СВ 105-5, СВ 110-5, СВ 164-20.

При прохождении проектируемой ВЛЗ-10кВ по территории ИЖС, предусмотрена совместная подвеска проводов ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ на опорах.

Технические решения по выбору опор и подвеске провода приняты в соответствии с пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами с использованием арматуры фирмы «ENSTO».

Проектом приняты защищенные одножильные провода СИП 3 из алюминиевого сплава с изоляцией из сшитого полиэтилена расчетного сечения.

На концевых опорах (около каждой КТПН) устанавливаются линейные разъединители РЛНД-10кВ.

Для заземления опор воздушной линии ВЛЗ-10кВ к нижнему заземляющему проводнику стойки приваривается вертикальный электрод диаметром 16 мм длиной 3,0 м, в соответствии с типовой серией 3.407-150.

Сети электроснабжения 0,4кВ и уличное освещение

Электроснабжение электропотребителей жилого массива предусмотрено от проектируемых на территории КТПН путем строительства воздушных линий 0,4кВ (ВЛИ-0,4кВ).

ВЛИ-0,4кВ запроектированы одноцепными и двухцепными на опорах на базе железобетонных стоек СВ95-2а, СВ105-5 и СВ1103,5. Технические решения по выбору опор и подвеске проводов приняты в соответствии с пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами с использованием арматуры фирмы «ENSTO».

Проектом принят самонесущий изолированный провод СИП-4 расчетного сечения.

При прохождении проектируемых воздушных линий по территории ИЖС, предусмотрена совместная подвеска проводов ВЛ-0,4кВ и наружного освещения на опорах, а также установка консольных светильников для уличного освещения на кронштейнах.

Выход из проектируемых КТПН-10/0,4 кВ осуществляется силовыми бронированными кабелями 0,4кВ с алюминиевыми жилами. Кабель прокладывается в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. В местах пересечения с инженерными коммуникациями и проезжими дорогами кабель прокладывается в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм.

Уличное освещение предусмотрено консольными светильниками типа ЖКУ с натриевыми лампами мощностью 150Вт.

Питание уличным освещением предусмотрено от фидеров уличного освещения, проектируемых КТПН. Сеть наружного освещения выполняется проводом СИП4, расчетного сечения, подвешиваемого на проектируемые опоры. Управление наружным освещение осуществляется автоматически от фотореле.

В соответствии с техническими условиями предусматривается монтаж вводов до фасадов зданий с установкой металлических шкафов учета, в составе: одно-трехфазный электронный счетчик активной энергии, со встроенным PLC модемом передачи данных.

Для вводов в жилые дома принят провод СИП-4 сечением 2х16 мм2.

Выход из проектируемых КТПГ-10/0,4кВ осуществляется силовыми бронированными кабелями 0,4кВ с алюминиевыми жилами расчетного сечения. Кабель прокладывается в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

Заземление ВЛ-0,4кВ предусмотрено в соответствии с типовой серией 3.407-150 через каждые 200 м.

Строительные решения

Опоры ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ устанавливаются в сверленные котлованы глубиной 2,4 м и диаметром 350 – 400 мм. После установки опоры котлован засыпается грунтом с послойным трамбованием.

Технические показатели:

Напряжение сети	- 10/0,4кВ.
Расчетная мощность	- 521,49кВт.
Протяженность трасы ВЛЗ-10кВ	- 8,59 км.
Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ и уличного освещения	- 5,92 км.
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ и уличного освещения	- 0,238 км.
Общее количество, проектируемых КТПН	- 3 комплекта.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 2.02-02-2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «НурЖол Проект» город Кызылорда.

В рабочем проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации рабочего проекта.

Местоположение рассматриваемого объекта проектирования находится в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области. Ближайшее расстояние от жилого массива – 300 м. Объект строительства находится от водного объекта на расстоянии 4340 м.

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и

классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Расчет и анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ.

Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показал, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы проектируемого объекта, создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам ниже их ПДК за пределом границы строительной площадки.

Согласно «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ)», если в воздухе города (населенного пункта) концентрация загрязняющих веществ создаваемая, предприятием с учетом фона не превышает ПДК, нормативы ПДВ для предприятия можно установить на уровне их фактических выбросов. Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов выполнены программным комплексом ЭРА, фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

Используемая техника и спецтехника при строительстве обьекта: автопогрузчики 5т-1 ед; бульдозер 59 квт - 1 ед.; экскаватор - 1 ед; автомобили бортовые - 2 ед.; погрузчикик одноковшовые - 1 ед; катки дорожные самоходные 5т - 2 ед; тракторы на пневмоколесном ходу, 59кВт - 2 ед; краны на автомобильном ходу - 1 ед; поливомоечная машина - 1 ед. (по желанию Заказчика возможно использование других видов спецтехники с аналогичными техническими характеристиками). Рабочим топливом для спецтехники является дизтопливо.

При работе спецтехники, в атмосферу выделяются продукты неполного сгорания топлива.

0001 - Сварочный автономный генератор (САГ).САГ предназначен для выработки и подачи электроэнергии на проведение электросварочных работ.

Рабочим топливом для САГ служит дизельное топливо (0,5 т). При работе САГ в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: Азот (IV) оксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-ен-аль, Алканы С12-19. Источником выбросов ЗВ является выхлопная труба.

6001- Электросварочный аппарат. Источником выделения загрязняющих веществ, при сварочных работах является электросварочный аппарат. Сварочные работы производятся штучными электродами типа Э-42 (0,054 т), при сгорании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения. Неорганизованный источник выброса.

6002 - Земляные работы спецтехникой (эксковатор, бульдозер). Выемочно-земляные работы предусматриваются экскаватором (1012,8ч) и бульдозером (2473,35ч). При проведений земляных работ(снятие ПРС, выемка грунта, обратная засыпка траншей) в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

6003 - Хранение ПРС. Площадка предназначена для временного складирования и хранения почвенно-растительного слоя. При временном хранении ПРС в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

6004 - Погрузочно-разгрузочные работы пылящих материалов. При погрузочно-разгрузочных работах пылящих материалов (песок - 99,9т., щебень - 80т., песчано¬гравийная смесь - 20650т) в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник.

6005 - Покрасочные работы. Покраска производится с целью предотвращения коррозии металлических поверхностей (эмаль ПФ- 133 - 0.144 т). Процесс покрасочных работ сопровождается выделением в атмосферный воздух диметилбензола, уайт-спирита, взвешенных веществ. Неорганизованный источник.

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	0001			0.012	0.015	0.012	0.015	2019
(0304) Азот (II)(Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	0001			0.0156	0.0195	0.0156	0.0195	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Стройплощадка	0001			0.002	0.0025	0.002	0.0025	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый,				Сернистый	газ, Сера	(IV) оксид)	(516)	
Стройплощадка	0001			0.004	0.005	0.004	0.005	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)					(584)			
Стройплощадка	0001			0.01	0.0125	0.01	0.0125	2019
(1301) Проп-2-ен-(Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Стройплощадка	0001			0.00048	0.0006	0.00048	0.0006	2019
(2754) Алканы С12-19 /в на С/(Углеводороды предельные С12-С19(в пересчете(10)								
Стройплощадка	0001			0.0048	0.006	0.0048	0.006	2019
Итого по организованным источникам:				0.04888	0.0611	0.04888	0.0611	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, оксиды (диЖелезо				триоксид,	Железа оксид) /в пересчете на(274)			
Стройплощадка	6001			0.00416	0.000814	0.00416	0.000814	2019
(0143) Марганец и его		в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Стройплощадка	6001			0.000481	0.0000941	0.000481	0.0000941	2019
(0616) Диметилбензоло- , п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6005			0.0653	0.04775	0.0653	0.04775	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6005			0.0347	0.036	0.0347	0.036	2019
(2902) Взвешенные частицы								
Стройплощадка	6005			0.0221	0.025575	0.0221	0.025575	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:				70-20		(шамот, (494)		
Стройплощадка	6002			0.03904	0.1965	0.03904	0.1965	2019
	6003			0.0003915	0.00338	0.0003915	0.00338	2019
	6004			0.04	0.0298359	0.04	0.0298359	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.2061725	0.339949	0.2061725	0.339949	
Всего по предприятию:				0.2550525	0.401049	0.2550525	0.401049	

Поверхностные и подземные воды

Водные источники в районе размещения объекта отсутствуют. Таким образом, непосредственное влияние от котельной минимизировано. Источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют. Принятые в проекте решения в части охраны подземных

вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные воды.

Расчет водохозяйственного баланса на период строительства выполнен согласно исходным данным и сметной документации.

Питьевые нужды

Источник водоснабжения в период капремонта на хозяйственно питьевые нужды - от существующей системы водоснабжения.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-02-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Общий расход воды на хоз-бытовые нужды при строительстве составляет 85,8 м³/период. Техническая вода – 1447,002 м³/период.

Земельные ресурсы

При строительстве объекта сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность.

Биологический этап рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушаемых земель. При производстве биологической рекультивации предусмотрен посев газонных трав. Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. В процессе строительства планируется образование производственных и бытовых отходов, временное хранение которых и транспортировка могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Растительный и животный мир

Естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади меж сопочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Отходы производства и потребления

Образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности: жизнедеятельности рабочего персонала в период строительства.

В ходе осуществления работ по строительству объекта количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Процесс строительства объекта сопровождается образованием следующих видов отходов:

бытовой мусор (ТБО);

огарки сварочных электродов;

жестяные банки из-под краски;

отходы производства.

Специальных полигонов и свалок на строительной площадке нет. Твердые бытовые отходы складируются в специально отведенные контейнеры, которые по мере накопления вывозятся на полигон твердых бытовых отходов.

Таблица 2

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,7246		0,7246
в т.ч. отходов производства	0,0246		0,0246
отходов потребления	0,7		0,7
Янтарный уровень опасности			
отходы ЛКМ	0,0164		0,0164
Зеленый уровень опасности			
ТБО: Огарки сварочных электродов	0,7 0,0082		0,7 0,0082
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

Примечание: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Экологические риски

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Предусматриваются технологии и технические решения, реализация которых в наименьшей степени воздействовала бы на окружающую среду. Основными компонентами природной среды, подвергающимися различным по масштабу воздействиям, являются воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров, недра, флора и фауна района, социальная среда. В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности объекта, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Охрана атмосферного воздуха:

выбор оборудования в строгом соответствии параметрам процесса, условиям эксплуатации объекта;

применение технически исправных машин и механизмов;

Охрана водных ресурсов:

установка счетчиков воды (расходомеры);

максимальное использование избытка оборотной воды взамен свежей;

отведение производственных и ливневых сточных вод.

Охрана почвенного покрова, флоры и фауны:

складирование верхнего плодородного слоя почвы в отвалы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных земель при проведении строительных работ;

сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;

озеленение территории, согласно плану благоустройства;

озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности.

Обращение с отходами производства и потребления:

приобретение и использование преимущественно светодиодных энергосберегающих светильников, без содержания ртути;

осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте;

создание специальных площадок для сбора отходов ТБО и т.д.

Рабочий проект соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями строительных норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, а также СН РК 1.03-00-2011, СН РК 1.03-05-2011. При производстве работ руководствуются действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро- и пожарной безопасности, и производственной санитарии.

Согласно требованиям безопасности, при строительстве автодороги следует предусмотреть:

установку в опасных местах, хорошо видимых предупредительных и указательных надписей или знаков безопасности, плакатов инструкций по технике безопасности;

организацию инструктажа, изучение и проверку знаний рабочих и технического персонала по технике безопасности;

при выполнении механизированных работ должны соблюдаться правила техники безопасности, предъявляемые к машинам, перемещающимся в процессе работы;

при изменении направления работы катка во время уплотнения необходимо давать предупредительный сигнал. В близи катков могут находиться только дорожные рабочие и лица, проверяющие качество уплотнения;

при работе нескольких катков дистанция между ними должна быть не менее 5 м;

дорожные рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой и сигнальными жилетами;

участок работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в тёмное время суток должны быть освещены.

Продолжительность строительства электроснабжения определена согласно СП РК 1.03-101-2013, часть 1 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» раздел «Электроэнергетика».

Общая продолжительность строительства - 5 месяцев, срок начала строительства –2019 год, согласно письму заказчика 22 ноября 2018 года № 1-7/958.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и

управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2019 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, 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 изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

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

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания

и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 г - 2525.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры (электроснабжение) 60 га жилого массива в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. Лист 49. Откорректированы глубина заложения фундаментов по КТПН-250 кВА, силовой трансформатор ТМ-4000, шкаф КРН-IV-10согласно отчету по инженерно-геологическому изысканию, выполненному ТОО «SAN MUNAI GAS».

Электротехнические решения

Общие замечания (10кВ и 0,4кВ)

2. Откорректировано название объекта во всех штампах рабочих чертежей, на обложках и титульных листах в соответствии с заданием на проектирование.

Электроснабжение 10кВ (ЭС)

3. Предоставлены ТУ № 486-27-17 от 12 мая 2017 года, согласно ссылки в тексте общих указаний.

4. В ведомости прилагаемых документов указано обозначение спецификации оборудования в соответствии с выполненным проектом.

5. Приведено в соответствие на схеме и опросном листе количество приборов учета и трансформаторов тока.

6. Приведено в соответствие количество горизонтальных электродов на плане заземления опор и в спецификации оборудования.

7. В спецификации оборудования дана ссылка также на опросные листы для изготовления КТП.

Электроснабжение ИЖС (ЭС)

8. Предоставлено письмо заказчика о количестве подключаемых участков.

Пояснительная записка

9. ОПЗ откорректирована в соответствии с выполненным проектом.

Паспорт проекта

10. Предоставлен паспорт рабочего проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Представлен откорректированный раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II).

12. Представлены все сопутствующие и обязательные документы, прилагаемые к разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II), согласно

Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Сметная документация

13. Сметы откорректированы в текущих ценах 1 квартала 2019 г.
14. Объемы в смете приведены в соответствие с проектом.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 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», заказчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

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 и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие 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 современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утвержден.
1	Расчетная мощность	кВт	521,49	521,49
2	Протяженность трассы ВЛЗ-10кВ	км	8,59	8,59
3	Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ и уличного освещения	км	5,92	5,92
4	Протяженность трассы КЛ-0,4кВ и уличного освещения	км	0,238	0,238
5	Общее количество проектируемых КТПН	комплект	3	3
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	243,872 123,154 80,364 40,354	253,837 119,835 92,220 41,782
7	Из них по годам: 2018 год 2019 год	млн. тенге		5,980 247,857
8	Нормативная продолжительность строительства	мес.		5

Увеличение сметной стоимости на 9,965 млн.тенге вызвано приведением в соответствие объемов, расценок и стоимости материалов в сметах, согласно измененным рабочим чертежам и нормативной базы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры (электроснабжение) 60 га жилого массива в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

расчетная мощность	-521,49 кВт;
протяженность трассы ВЛЗ-10кВ	-8,59 км;
общая протяженность ВЛИ-0,4 кВ и уличного освещения	-5,92 км;
протяженность трассы КЛ-0,4 кВ и уличного освещения	-0,238 км;
общее количество проектируемых КТПН	-3 комплекта;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов, всего,	- 253,837 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 119,835 млн.тенге;
оборудование	- 92,220 млн.тенге;
прочие затраты	- 41,782 млн.тенге.
нормативная продолжительность строительства	- 5 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района», в соответствии с условиями договора от 10 июля 2018 года № 23.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жамбыл облысы, Меркі ауданы, Ақтоған ауылындағы 60 га тұрғын алқабының инженерлік инфрақұрылым (электрмен қамтамасыз ету) құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

есептік қуат	-521,49 кВт;
ВЛЗ-10кВ трассасының ұзақтығы	-8,59 км;
ВЛИ-0,4 кВ және көше жарығының жалпы ұзақтығы	-5,92 км;
КЛ-0,4 кВ және көше жарығының жалпы ұзақтығы	-0,238 км;
жобаланатын ЖТҚС-ң жалпы саны	-3 дана;
2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 253,837 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 119,835 млн.теңге;
жабдықтар	- 92,220 млн.теңге;

басқа да шығындар - 41,782 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 10 шілдедегі № 23 шартының талаптарына сәйкес «Меркі ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ кепілдік береді.

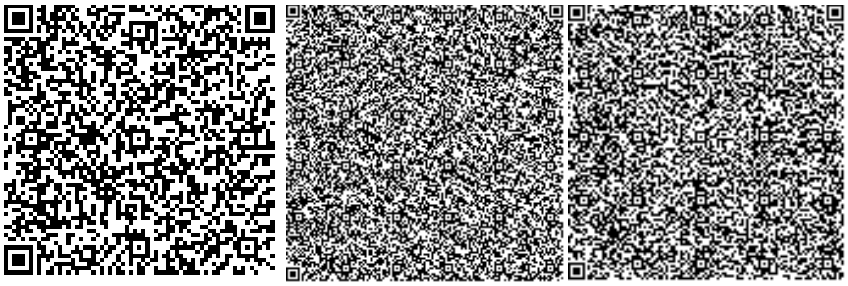
3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

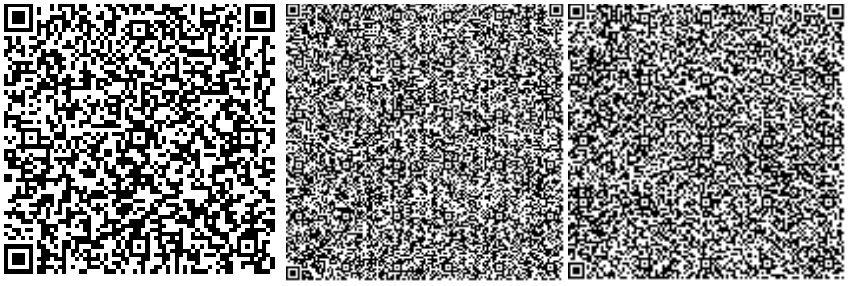
Ермаганбетова Ж.А.

Директор



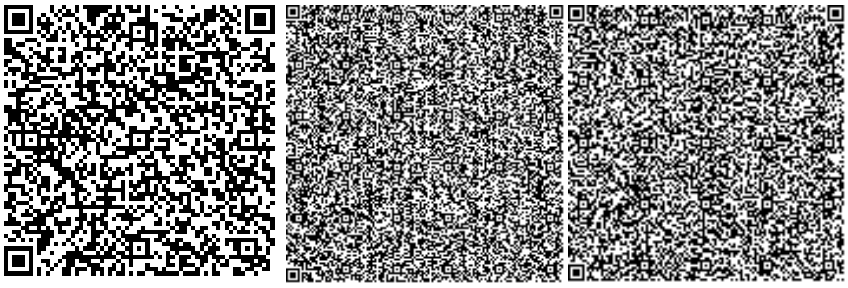
Аралбаева К.Н.

Эксперт



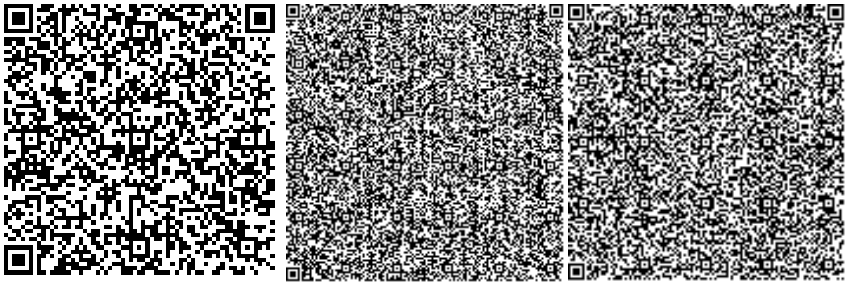
Наурузбаев К.А.

Эксперт



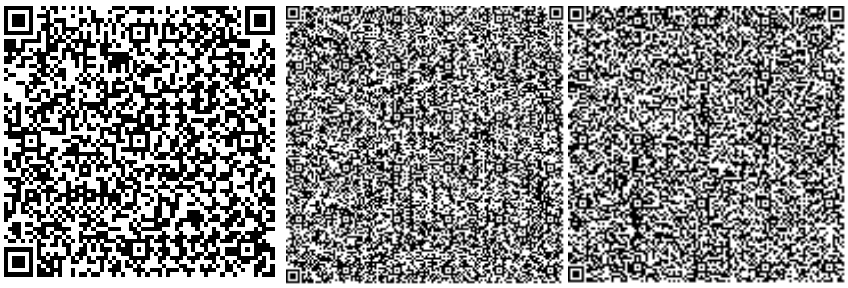
Ечина Г.Г.

Эксперт



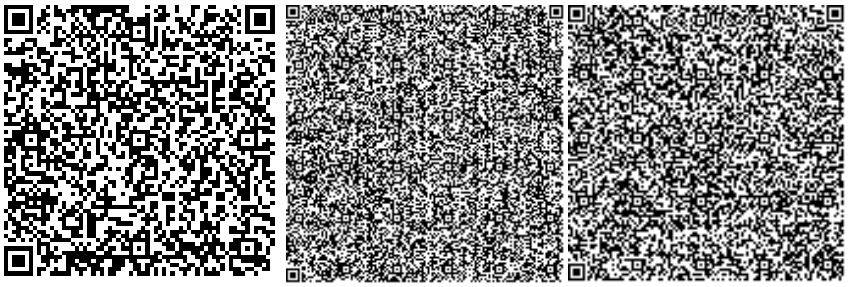
Абельдинов А.Ж.

Эксперт



Сеитова Д.Ж.

Ведущий специалист



Номер: KZ92VDD00112309

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Меркенского района" Республика Казахстан, Жамбылская область, Меркенский район, Меркенский с.о., с.Мерке, улица Азимбек Исмаилов, дом № 169,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101140018811

Наименование производственного объекта: Строительство инженерной инфраструктуры (электроснабжение) 60 га жилого массива в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Меркенский район Актоган

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 Адилбаков Айбар Кунтуович

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

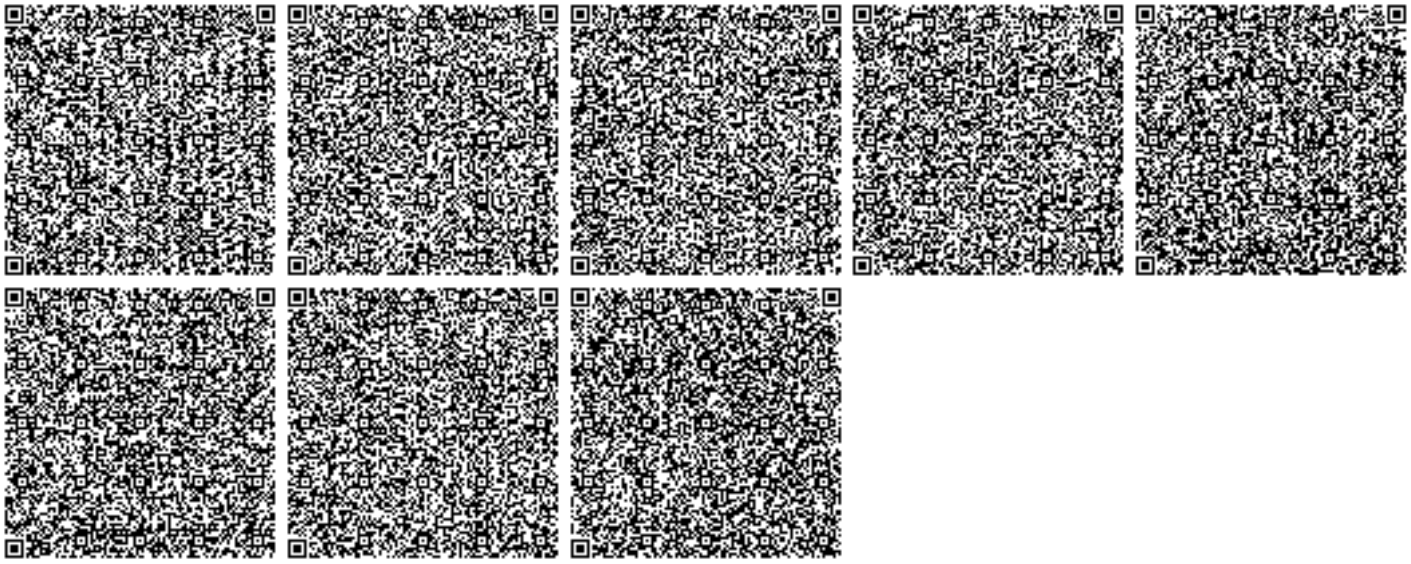
Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 14.02.2019 г.

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:	0,2550525	0,4010490
Строительство инженерной инфраструктуры (электроснабжение) 60 га жилого массива в селе Актоган Меркенского района Жамбылской области	0,2550525	0,4010490
в т.ч. по ингредиентам:		
Взвешенные частицы	0,0221	0,025575
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0653	0,04775
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,000814
Азот (II) оксид	0,0156	0,0195
Азота (IV) диоксид	0,012	0,015
Алканы С12-19/в пересчете на С	0,0048	0,006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0000941
Уайт-спирит	0,0347	0,036
Углерод	0,002	0,0025
Углерод оксид	0,01	0,0125
Проп-2-ен-1-аль	0,00048	0,0006
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,0794315	0,2297159
Сера диоксид	0,004	0,005
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. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.