««БҚО Бөрлі ауданының Аралтал ауылындағы 33 үйді электрмен жабдықтаудың инженерлік желілерін салу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
06.09.2019 ж. № 04-0164/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженер+» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бөрлі ауданының Аралтал ауылындағы 33 үйді электрмен жабдықтаудың инженерлік желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының Батыс Қазақстан облысы бойынша департаментімен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының Батыс Қазақстан облысы бойынша департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0164/19 от 06.09.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженер+»

город Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО»** выдано Департаментом по Западно-Казахстанской области Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Департамента по Западно-Казахстанской области Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 июня 2019 года №060240007552/190046/00 (40-19) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженер+», г. Уральск (государственная лицензия от 8 февраля 2019 года ГСЛ №19002971, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области» Акимат Западно-Казахстанской области, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 15 октября 2018 года, утвержденное ГУ «Отдел строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» Бактыгул З.;

акт выбора земельного участка под строительство инженерных сетей №429 от 22 ноября 2017 года;

решение акима города Аксай Бурлинского района Западно-Казахстанской области от 19 марта 2019 года №237;

договор об аренде земельного участка №110 от 29 марта 2019 года;

акт на право временного безвозмездного землепользования №0299004 с кадастровым номером 08-129-021-091;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 19 апреля 2019 года №89, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» А.Ибасовым;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Инженер+» в 2018 году (государственная лицензия от 28 сентября 2015 года ГСЛ №15017454, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области);

отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2017 году (государственная лицензия от 10 июня 2016 года №16009414, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области);

протокол общественных слушаний по рабочему проекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО» от 28 мая 2019 года;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 13 мая 2019 года №11-21/129 об источнике финансирования строительства;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 13 августа 2019 года №1.1-21/65 о сроках начала строительства.

Технические условия:

АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» от 16 марта 2018 года № 7-32-1/22 на электроснабжение объекта;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование РГУ «Жайык-Каспийская Бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-13-02-05/528 от 21 мая 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1 Общая пояснительная записка;
Том 1. Книга 2 Сметная документация;
Том 1. Книга 3 Проект организации строительства;
Том 1. Книга 4 Паспорт проекта;
Том 2. Книга 5 раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;
Том 3. Альбом 1 Сети электроснабжения 10 и 0.4 кВ. Наружное освещение.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В соответствие с заданием на проектирование рабочим проектом предусмотрено строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в с. Аралтал Бурлинский района Западно-Казахстанской области. Рельеф участка спокойный с ровным рельефом.

Природно-климатические условия района строительства

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIВ.

Климат территории является резко континентальным с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.

Характерные черты климата - холодная продолжительная зима, умеренно-жаркое лето, высокая активность ветрового режима в течение всего года, большая повторяемость метелей, пыльных бурь, туманов.

Средняя продолжительность холодного периода 230 дней.

Село Пугачево и с.Арал-Тал расположены в наиболее влагообеспеченной сухостепной зоне области.

Для климата зоны характерна резкая континентальность, которая проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету. Характерными чертами климата также является и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье, сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы.

Продолжительность зимы с устойчивым зимним покровом составляет 128-130 дней. Летний сезон характеризуется жаркой, сухой и ясной погодой. Средняя температура самого теплого месяца составляет 22-23°. В тоже время возможны продолжительные до 2 недель и более высокие температуры 33-38°.

Осадков выпадает мало. В западных районах часто повторяется суховейно-засушливая погода. Число дней с атмосферной засухой в отдельные годы достигает 20-25 в один летний месяц.

Весна начинается с конца марта и заканчивается в мае. К апрелю средняя месячная температура повышается на 12-13°, к маю на 9-10°.

Осень наступает 1 сентября. Средняя температура сентября 13-16° тепла, ноября минус 1-3° мороза. Устойчивый переход температуры воздуха ниже плюс 5° приходится на середину октября. Безморозный период составляет в среднем 130 дней.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства выполнены ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2017 году.

Инженерно-геологические условия территории исследования обусловлены ее геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

Территория в целом включает несколько элементов.

Низкая пойма реки Шынгырлау выражена слабо, высокая пойма не имеет значительную ширину. На поверхности 1 надпойменной террасы наблюдаются бессточные удлинения впадины глубиной 0,5-1,0 м, имеющие вид замытых стариц.

Ширина 2 надпойменной террасы варьирует от 2,0-2,5 до 3-4 км, поверхность террасы ровная с уклоном на запад (0,1-0,3%), уступ террасы пологий, местами нечеткий высотой 1,5-3 м.

Коренной склон долины прослеживается полосой субмеридиального направления и достигает в ширину 1,5-3,5 км. Поверхность склона слабоволнистая с общим уклоном в сторону р.Шынгырлау, высотные отметки изменяются в пределах 66-76 м.

Формы рельефа равнины характеризуются исключительной пологостью. Отметки рельефа колеблются здесь в среднем от 100 до 140 м, снижаясь в русле р.Шынгырлау до 60 м. Таким образом, поверхность района исследования имеет общий уклон на северо-запад, поэтому все основные водотоки территории протекают с востока на запад, где местным базисом эрозии является река Шынгырлау.

Геологическое строение

Село распложено во внутренней части северной бортовой зоны Прикаспийской впадины характеризующимся большой толщиной осадочного чехла и проявлениям солевой тектоники.

Описываемая территория расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы, принадлежащей прикаспийской синеклизе.

Основными элементами тектоники, выходящих на современную и доакчагальскую поверхности района отложений мезозоя и палеогена являются суглинки беловато-серого цвета мощностью 2.2 - 4.2 м; пески мелкие с плывунными свойствами. Общая мощность отложений 1 террасы 3.6-8.5м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Проект инженерных сетей электроснабжения 33 домов с.Аралтал Бурлинский район ЗКО выполнен на основании технических условий на электроснабжение №7-32-1/22 от 16 марта 2018 года, выданных АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания», задания на проектирование, генерального плана и других частей проекта.

Воздушная линия 10 кВ

По степени надежности электроснабжения объект относится к III категории.

В соответствии с техническими условиями подача электроэнергии принята проводом марки АС сечением 50 мм^2 по ГОСТ 839-80.

Точкой подключения основного электропитания является существующая ВЛ-10кВ ПДП «Пугачево» ПС-35/10кВ «Аралтал».

Настоящим проектом предусмотрено:

строительство ВЛ-10кВ ПДП «Пугачево» ПС-35/10кВ «Аралтал» до КТПН-10/0,4кВ;

установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок;

строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов;

проектируемая ВЛ-10кВ выполнена согласно типового проекта ТП 3.407.1-143 выпуск 1.

Концевая анкерная опора принята типа А10-1 со стойками типа СВ105-5.0.

Угловая анкерная опора принята типа УА10-1 со стойками типа СВ105-5.0

Предусмотрена установка разъединителя на концевой опоре.

Стойки опор устанавливаются в пробуренные котлованы глубиной 2,5-3 м и диаметром 350-450 мм. На устройстве ответвления и опорах приняты штыревые изоляторы типа ШФ-20В, на концевых опорах приняты подвесные изоляторы типа ПС-70.

Заземление траверс выполняется их присоединением к верхнему заземляющему проводнику сваркой или зажимом ПС-2.

Трансформаторная подстанция

Проектом предусматривается установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.

Согласно установленной мощности и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПН-10/0,4кВ комплектуется трансформатором ТМ мощность 100кВА.

Промежуточная опора принята типа П10-2 со стойкой типа СВ105-5.0.

Воздушная линия 0,4 кВ

Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4кВ с СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов.

ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПн-4 с сечением 4х50/4х35 мм^2. Для наружного освещения выполнена проводом типа СИПн-4 с сечением 1х25 мм^2, в качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой, которые монтируются на опорах ВЛ-0,4кВ.

Ответвления к жилым домам выполнены проводом типа СИПн-4 с сечением 2х 16 мм^2.

Все работы по монтажу выполняются согласно проекта ОАО «Казсельэнергопроект» пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами(ВЛИ) с линейной арматурой ТОО «ЭНСТО».

Основные технические показатели:

напряжение питающей сети -10/0,4 кВ;

расчетная мощность - 57,7 кВт;

расчетный ток - 131,06 А.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основными мерами по предупреждению ЧС природного характера в электротехнической части проекта являются:

мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

научные исследования, наблюдения, контроль обстановки и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций;

пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций.

В производственном процессе обращаются и хранятся следующие и взрывоопасные, пожароопасные и вредные вещества:

трансформаторное масло;

Основные принятые решения обеспечивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям техногенного характера и учитывают следующие:

размещение оборудования и решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;

герметизацию системы технологического режима;

осуществление контроля с помощью контрольно-измерительных приборов;

изоляция оборудования;

дренажи.

Проектируемые сооружения размещены на безопасном расстоянии в соответствии с нормами.

Применяемое оборудование по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию технологических аппаратов, узлов и коммуникаций.

Размещение технологических аппаратов и оборудования предусмотрено в соответствии с требованиями взрывопожаробезопасности, удобного и безопасного обслуживания.

Защита оборудования, работающих под давлением, предусмотрено установкой предохранительных клапанов, запорной арматуры, средств автоматического контроля, измерения и регулирования технологических параметров.

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе в виду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности.

Также предусмотрено заземление электротехнического оборудования которое может оказаться под напряжением в ходе эксплуатации, также ограждение трансформаторной подстанции.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрен подготовка из щебня, пропитанного битумом.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Әсем Компани».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут осуществляться от следующих источников: №0001 – дизельная электростанция, №6001 – земляные работы, №6002 – пыление при перемещении спецтехники, №6003 – разгрузка строительных материалов, №6004 – сварочные работы, №6005 – покрасочные работы. Также при реализации намечаемой деятельности будет наблюдаться воздействие на атмосферный воздух от передвижных источников загрязнения. Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства составят 0,6699643 тонн.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица №1

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		на 2019 год		ПДВ		
Производство цех, участок		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 (4)								
Производство:001	0001	0	0	0,0166667	0,0600000	0,0166667	0,0600000	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Производство:001	0001	0	0	0,0216667	0,0780000	0,0216667	0,0780000	2019
(0328) Углерод (583)								
Производство:001	0001	0	0	0,0011111	0,0040000	0,0011111	0,0040000	2019
(0330) Серы диоксид (516)								
Производство:001	0001	0	0	0,0055556	0,0200000	0,0055556	0,0200000	2019
(0337) Углерода оксид (584)								
Производство:001	0001	0	0	0,0138889	0,0500000	0,0138889	0,0500000	2019
(1301) Акролеин (474)								
Производство:001	0001	0	0	0,000666667	0,0024	0,000666667	0,0024	2019
(1325) Формальдегид (609)								
Производство:001	0001	0	0	0,000666667	0,0024	0,000666667	0,0024	2019
(2754) Углеводороды С12-19 (10)								
Производство:001	0001	0	0	0,006666667	0,024	0,006666667	0,024	2019
Всего по организованному источнику		0	0	0,0668889	0,2408000	0,0668889	0,2408000	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Производство:001	6004	0	0	0,0003619	0,0001172	0,0003619	0,0001172	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганце (IV) оксид/ (332)								
Производство:001	6004	0	0	0,000039	0,0000126	0,000039	0,0000126	2019
(0203) Хрома (VI) оксид/ ()								
Производство:001	6004	0	0	0,0000558	0,0000181	0,0000558	0,0000181	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (625)								
Производство:001	6004	0	0	0,0000586	0,000019	0,0000586	0,000019	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производство:001	6005	0	0	0,0733444	0,0053213	0,0733444	0,0053213	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Производство:001	6005	0	0	0,0544333	0,0044148	0,0544333	0,0044148	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Производство:001	6005	0	0	0,1277777	0,0096915	0,1277777	0,0096915	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Производство:001	6001	0	0	0,0015167	0,0003780	0,0015167	0,0003780	2019
	6002	0	0	0,0797590	0,3014890	0,0797590	0,3014890	2019
	6003	0	0	0,0327311	0,1077028	0,0327311	0,1077028	
Итого:		0	0	0,1140068	0,4095698	0,1140068	0,4095698	
Всего по неорганизованному источнику		0	0	0,3700775	0,4291643	0,3700775	0,4291643	
Всего по предприятию:		0	0	0,4369664	0,6699643	0,4369664	0,6699643	

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд технических и организационных мероприятий: строгое соблюдение всех технологических параметров, организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, своевременное и качественное обслуживание используемой техники и оборудования, систематический контроль за состоянием техники, проведение работ по пылеподавлению при земляных работах.

Проектируемые работы проводятся на расстоянии 370 м от реки Утва, имеется согласование рабочего проекта с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 21 мая 2019 года №18-13-02-05/528. Согласно проведенным изысканиям уровень грунтовых вод залегает на глубине 5,6- 5,8 м.

Источник водоснабжения на период строительства - привозная вода. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 16,875 м^3. На технические нужды (увлажнение грунта) в период строительства используется 47,7 м^3 воды. Сброс бытовых сточных вод в период строительства осуществляется в биотуалеты с последующим вывозом согласно договора. При этом исключается сброс бытовых сточных вод на рельеф местности и в водотоки.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по исключению случаев загрязнения подземных вод: планировка территории площадки, в целях устранения проливов вся вода с территории отводится в пониженные места рельефа, поверхностные сточные воды, собранные на площадках с твердым покрытием, направляются в дренажные колодцы. По мере наполнения предусмотрен вывоз по договору со специализированными организациями, на площадке предусмотрена единая герметизированная система сбора и утилизации всех образующихся отходов предприятия. Согласно принятым проектным решениям возможное воздействие на дневную поверхность и проникновение в подземные воды минимальное.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

При строительных работах образовываются следующие виды отходов: огарки электродов, металлолом, коммунальные отходы, тара из-под лакокрасочных материалов, использованные средства защиты и спецодежда.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,1652648	0	0,1652648
в т. ч. отходов производства	0,0246398	0	0,0246398
отходов потребления	0,140625	0	0,140625
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0030255	0	0,0030255
Зеленый уровень опасности			
Использованная спецодежда	0,0092466	0	0,0092466
Огарки сварочных электродов	0,0001897	0	0,0001897
Металлолом	0,0121780	0	0,0121780
Коммунальные отходы (ТБО)	0,140625	0	0,140625

Все отходы собираются в специально отведенные места и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями.

В процессе проведения работ по строительству основным вредным фактором физического воздействия на окружающую среду является шум механизмов, который не превышает предельно допустимого уровня в жилой зоне. Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Основными факторами воздействия на почвенно-растительный покров являются: использование земель, механические нарушения почвенно-растительного покрова, загрязнение в результате газопылевых осаждений из атмосферы. Район проведения работ обеспечен дорогой. Работы проводятся в пределах отведенной территории. Последствия, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова при работе спецтехники незначительны по площади и не оказывают необратимых изменений. С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова рекомендуется следующие мероприятия: все работы проводятся исключительно в пределах отведенной площади, в пределах земельного отвода, исключено движение спецтехники вне дорог, размещение бытовых, промышленных отходов, емкостей и оборудования для их хранения и обработки только на специально обустроенных производственных площадках.

Площадь работ и прилегающие к ней территории представлены фауной со средней численностью и разнообразием видов, характеризуется отсутствием мест локализации редких и охраняемых видов животных. Проектируемые работы не приведут к изменению биоценозов прилегающих участков, так как существенного воздействия, за исключением фактора беспокойства, не будет. Воздействие на животный мир при реализации проектных решений низкой значимости.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, технических условий №7-32-1/22 от 16.03.2018 года, выданных АО «Зап.Каз.РЭК».

Точкой подключения основного электропитания - от существующей ВЛ-10кВ ПДП «Пугачево» ПС-35/10кВ «Аралтал».

Настоящим проектом предусмотрено:

строительство ВЛ-10кВ ПДП «Пугачево» ПС-35/10кВ «Аралтал» до КТПН-10/0,4кВ;

установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок;

строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов;

проектируемая ВЛ-10кВ выполнена согласно типового проекта ТП 3.407.1-143 выпуск 1.

В качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой серии светодиодный светильник, которые монтируются на опорах.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

На строящемся объекте предусмотрено централизованное водоснабжение и водоотведение.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Сведения о санитарно-защитной зоне

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20.03.2015 года № 237, деятельность намечаемая в рамках данного проекта не подлежит классификации по классу опасности.

Нормативная величина санитарного разрыва

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи устанавливаются СР вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кило-Вольт на метр (далее - кВ).

Для вновь проектируемых ВЛЭ, также зданий и сооружений принимаются границы СР вдоль трассы ВЛЭ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭ:

20 м - для ВЛЭ напряжением 220 кВ;
30 м - для ВЛЭ напряжением 500 кВ;
40 м - для ВЛЭ напряжением 750 кВ;
55 м - для ВЛЭ напряжением 1150 кВ.

Выполняется строительство ВЛ-10кВ ПДП «Пугачево» ПС-35/10кВ «Аралтал» до КТПН-10/0,4кВ.

Проектируемые строительные работы 10 кВ, также имеют кратковременный характер, поэтому предложения по санитарно-защитной зоне СЗЗ и санитарным разрывам СР для проектируемых строительных работ отсутствуют.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.).

Расчет продолжительности строительства представленного проекта выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II». Нормативный срок продолжительности строительства составляет 1,5 месяца, в том числе подготовительный период – 0,2 месяца.

Согласно письма от 13 августа 2019 года №1.1-21/65, подписанному и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района» Ибасовым А., срок реализации проекта запланирован на 2019 год (планируемое начало работ – сентябрь 2019 года).

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и объектов строительства 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-4, редакция 2019.1» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне цен 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне цен 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Затраты на инжиниринговые услуги при строительстве объектов учтены в сводном сметном расчете стоимости строительства и определены в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (приложение 4 к приказу от 14 декабря 2018 г. № 257-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол от 29 апреля 2019 года № 8).

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 рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Западно-Казахстанской области Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Оценка воздействия на окружающую среду

1. Представлены данные о метеорологических характеристиках района проведения проектируемых работ и соответствующая справка филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ЗКО от 9 апреля 2019 года №25-2-1-1/548.

2. Подраздел 5.5 дополнен в соответствии с пп. 2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

3. Разночтения в указании расстояния от места проведения проектируемых работ до ближайшего поверхностного водного объекта на картосхеме на странице 9 и в таблице 3.6 устранены.

4. Некорректности в названии рисунка 1.1 исправлены.

5. Данные о глубине залегания грунтовых вод, приведенные в подразделе 3.4.2, приведены в соответствие с данными отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

6. Некорректности в нумерации источников выбросов в подразделе 5.1.1, таблицы 5.2, расчета выбросов загрязняющих веществ устранены.

7. Год достижения ПДВ в таблицах «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве» и «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» откорректированы.

8. Некорректности в указании видов отходов в таблице 6.7 устранены.

9. Данные, не соответствующие содержанию рабочего проекта, исключены из подраздела 5.6.

10. Данные о количестве работников, принятые для расчетов водопотребления и образования отходов, приведены в соответствие с данными, расчитанными в проекте организации строительства.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

11. В разделе ОВОС при обосновании санитарно-защитной зоны установлены санитарные разрывы (СР) вдоль трассы высоковольтной линии (п.34 глава 2 СП №237).

12. В ПОС разработан стройгенплан, определен состав временных зданий и сооружений, размещаемых в полосе отвода линейных объектов, в том числе санитарно-бытовых для обслуживания работников при строительстве объекта (п.6.4 п.п.6.4.2 глава 6 СН РК 1.03-00-2011).

13. В разделе ПОС указана строительная площадка санитарно-бытовыми помещениями (п.п.123-130 глава 2 СП №177).

14. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудован пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. (СП №177, глава 2, п.11).

Проект организации строительства

15. Представлено письмо заказчика о сроках начала строительства (п.74 «Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»).

Сметная документация

16. Сводный сметный расчет, затраты на ПИР и проведение госэкспертизы приняты согласно расчетам (п.78 «Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»).

17. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие со сметно-нормативной базой и принятыми проектными решениями.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО» разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-п, Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с.Аралтал Бурлинский района ЗКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требованиям к зданиями и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №174, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатели	
			заявленные	рекомен-дуемые к утверждению
1	Общая протяженность воздушной линии-10 кВ	м	980	980
2	Общая протяженность воздушной линии-0,4 кВ	м	1530	1530
3	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ 100 кВА	шт.	1	1
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	21,097 14,747 1,979 4,371	20,247 14,282 1,813 4,152
5	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая протяженность воздушной линии 10 кВ - 980 м;
общая протяженность воздушной линии 0,4 кВ - 1530 м;
трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ 100 кВА - 1 шт.;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 года - 20,247 млн.тенге;
в том числе: СМР - 14,282 млн.тенге;
оборудование - 1,813 млн.тенге;
прочие затраты - 4,152 млн.тенге;
продолжительность строительства - 1,5 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» в соответствии с договором от 26 июня 2019 года №060240007552/190046/00 (40-19).

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО Бөрлі ауданының Аралтал ауылындағы 33 үйді электрмен жабдықтаудың инженерлік желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

10 кВ әуе желісінің жалпы ұзындығы	- 980 м;
0,4 кВ әуе желісінің жалпы ұзындығы	- 1530 м;
КТПН-10/0,4 кВ, 100 кВА трансформаторлық подстанциясы	- 1 дана;
2019 жылғы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 20,247 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 14,282 млн.теңге;
жабдықтар	- 1,813 млн.теңге;
өзге шығындар	- 4,152 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 1,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 26 маусымдағы №060240007552/190046/00 (40-19) шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Кандыгулов К.К.

И.о. директора

Мендыгалиев С.М.

Директор департамента

Валиев А.М.

Заместитель директора департамента

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Стефанишина М.А.

Эксперт

Ермончик И.В.

Эксперт

Номер: KZ63VDD00125829

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно -Казахстанской области" 090300, улица Советская, дом № 99,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240007552

Наименование производственного объекта: РП "Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с.Аралтал Бурлинский района ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., с.Аралтал 0

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.

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 29.08.2019 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:	0,436966501	0,6699643
"Строительство инженерных сетей электроснабжения 33 домов с.Аралтал Бурлинский района ЗКО"	0,436966501	0,6699643
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,0003619	0,0001172
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0733444	0,0053213
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)	0,1140068	0,4095698
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000039	0,0000126
Азота (IV) диоксид	0,0166667	0,06
Азот (II) оксид	0,0216667	0,078
Взвешенные вещества	0,1277777	0,0096915
Акриловая кислота	0,000666667	0,0024
Формальдегид	0,000666667	0,0024
Углерод оксид	0,0138889	0,05
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000558	0,0000181
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000586	0,000019
Уайт-спирит	0,0544333	0,0044148
Сера диоксид	0,0055556	0,02
Углерод	0,0011111	0,004
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,006666667	0,024
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.