«Атырау облысы, Жылыой ауданы, Қосшағыл ауылында электрмен жабдықтау жүйелерін қайта құру» ЖЖ
жұмыс жобасы бойынша

16.04.2020ж. № GRA-0007/20

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жылыой ауданы тұрғын үйкоммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобильдержолдары және тұргын үй инспекциясы бөлімі» ММ
Құлсары қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«DAB LTD» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Жылой ауданы, Қосшағыл ауылында электрмен жабдықтау жуйелерін қайта құру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Grand Expert com» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ GRA-0007/20 от 16.04.2020 г.

(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта,
автомобильных дорог и
жилищной инспекции
Жылыойского района»
г. Кульсары

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «DAB LTD»
г. Актобе

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Grand Expert com».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № GRA-0004 от 02 марта 2020 года между ТОО «Grand Expert com» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «DAB LTD» (государственная лицензия № 15021466 от 11 декабря 2015 года, приложение к лицензии от 11 декабря 2015 года, выданные государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Актюбинской области» акимат Актюбинской области, III категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2019 года, утвержденное заказчиком;

решение акима Косчагильского сельского округа Жылыойского района Атырауской области от 05 апреля 2019 года № 17 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района право временного возмездного краткосрочного землепользования сроком на 5 лет на земельный участок площадью 0,7000 га расположенного в Жылыойском районе, села Косшагыл для строительства и обслуживания сетей электроснабжения;

решение акима Косчагильского сельского округа Жылыойского района Атырауской области от 08 мая 2019 года № 26 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района» право безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 0,2000 га расположенного в Жылыойском районе, села Косшагыл для установки вспомогательной трансформаторной станции;

решение акима Косчагильского сельского округа Жылыойского района Атырауской области от 08 мая 2019 года № 27 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района» право безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 0,2000 га расположенного в Жылыойском районе, села Косшагыл для установки вспомогательной трансформаторной станции;

решение акима Косчагильского сельского округа Жылыойского района Атырауской области от 08 мая 2019 года № 28 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района» право безвозмездного землепользования земельный участок площадью 0,6044 га расположенного в Жылыойском районе, села Косшагыл для строительства и обслуживания сетей электроснабжения;;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района» от 14 января 2020 года № 04-10/33 об источнике финансирования,

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района» от 14 января 2020 года № 04-10/34 о начале и окончании строительства объекта;

справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданное филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» по Атырауской области 24-3-01/753 от 09.04.2020 г;

справка об отсутствии зеленых насаждений выданное отделом ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района №04-101217 от 08.04.2020 г;

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «DAB LTD» (лицензия ГСЛ-Ф № 16014834 от 23 сентября 2016 года, приложение к лицензии от 23 сентября 2016 года, выданные государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Актюбинской области» акимат Актюбинской области) в 2019 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях 2019 года, выполненный ТОО «DAB LTD» (лицензия ГСЛ-Ф № 16014834 от 23 сентября 2016 года, приложение к лицензии от 23 сентября 2016 года, выданные государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Актюбинской области» акимат Актюбинской области);

экспертное заключение по техническому обследованию сетей электроснабжения и и их сооружений расположены по адресу: РК, Атырауская область, Жылыойский район, село Косчагил с магазина «Аманжол» до ул. Толебаева, выполненное Инжиниринговый центр Азия Эксперт» (свидетельство об аккредитации № 00071) в апреле 2019 года № 36;

Технические условия:

АО «Атырау Жарык» от 29 ноября 2018 года № 27-10233 на электроснабжение (срок действия три года).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 2018-070 - ОПЗ Пояснительная записка;

Альбом 2018-070 ЭС1 Электроснабжение;

Альбом 2018-070 ЭС2 Электроснабжение;

Том. 2018-070 – ПП Паспорт проект;

Том. 2018-070 – ПОС Проект организации строительства;

Том. Сметная документация;

материалы раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия);

заявление об экологических последствиях, утвержденное Заказчиком намечаемой деятельности.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция наружных сетей электроснабжения в селе Косшагыл.

5.4 Существующее положение

Место расположения объекта: Атырауская область, Жылыойский район, село Косшагыл с магазина «Аманжол» до ул. Толебаева.

Разрешенная мощность электропотребления: 200кВт, напряжение 380В.

Характер потребления электроэнергии: постоянный.

Категория надежности электроснабжения: III.

Разрешенный коэффициент мощности 0,4кВ -cosφ≥0.93.

При обследовании электрификации обнаружены дефекты и повреждения следующего характера:

- жгуты кабелей имеют повреждения в виде рассыхания и коробления изоляции;
- провода повсеместно изношены, имеют повреждения в виде скруток, изоляции, а также наблюдаются следы оплавления;
- шкафы КТП 1/3 и КТП 1/5 имеют повреждения в виде неисправности, вмятин, пробоин, коррозии и неисправности металлических дверных блоков, а также наблюдается отсутствие ограждения территории;
- бетонные опоры шкафов КТП 1/3 и КТП 1/5 имеют повреждения в виде трещин, сколов и выкрошивания бетона, а также отсутствует гидроизоляция.

Электрические системы в комплексе с электропроводкой и оборудованиями морально и физически изношены, о чем свидетельствует оплавления изоляцией.

Следует отметить, что расчетная нагрузка на электрические сети не соответствует фактической, так как на сегодняшний день в процессе работы применяется современная оргтехника, вследствие чего возникают перебои подачи электричества.

Выводы

На основании проведенного визуального обследования следует сделать вывод, что техническое состояние электрификации не удовлетворительное и не соответствует требованиям ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002 «Электротехнические устройства».

Анализ результатов обследования показывает, что во избежание дальнейших развитий установленных дефектов и повреждений и для обеспечения нормальной работы объекта: «Реконструкция электрификации в с.Косшагыл Жылыойского района Атырауской области» необходимо выполнить реконструкцию объекта предварительно составив ведомость дефектов с учетом всех необходимых работ, разработав проектно-сметную документацию.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект находится в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области.

Исследуемая местность, это низменный, чётко выраженный вал с пологими возвышенностями, окружённый ссорами. В геологическом отношении участок работ приурочен к верхнехвалынским поздним морским отложениям. Линия стояния хвалынского моря - 16,0м, представленная суглинками и супесями. Залегание пород горизонтальное

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IVГ;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,98	- минус 27,3°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 24,9°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	
для супесей	-1,24 м;
для песков	- 1,5 м;
сейсмичность	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геологический разрез площадки изысканий на глубину до 5,0 м слагают нелитифицированные отложения четвертичного периода. Подстилается полезная толща теми же супесями только недоизученного качества. Вскрышными породами на месторождении является супесь буровато-серая. Породы полезной толщи в соответствии с ГОСТом 25100-95 «Грунты. Классификация» относятся к классу природных дисперсных грунтов и классифицированы как суглинок с числом пластичности 8-14 и супесь с числом пластичности 5. По содержанию водорастворимых солей они отнесены к незаселенным разновидностям и не заводняны.

Грунтовые воды на глубине 5,0м не обнаружены.

Грунты незасоленные. По содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и сильноагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (2755 +2855мг/кг) грунты сильноагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунт однородный - обладает умеренными, выдержанными и равномерными по мощности и по простиранию прочностными показателями. Грунт не заводнён и может являться основанием фундаментов сооружений только после специально принятых мероприятий, установленных проектным институтом.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружные сети электроснабжения

Электроснабжение 6кВ

Проект реконструкции систем электроснабжения 6кВ в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области разработан на основании технических условий №27-10233 выданных АО "Атырау Жарык" от 29.11.2018г.

Электроснабжение предусмотрено напряжением 6кВ по III категории надежности с установкой однотрансформаторных подстанций в количестве 3 штук номинальной мощностью 400кВА, 250кВА, 160кВА.

Для участка Жылыойского района, с Косшагыл ул. Нефтекачка выполнено строительство отпайки от ВЛ-6кВ ф.10 "Ш" ПС-35/6кВ №138 "Косшагыл" и установлена КТПГ-250кВА.

Для участка Жылыойского района, с Косшагыл ул. Желтау выполнено строительство отпайки от ВЛ-6кВ ф.10 "Ш" ПС-35/6кВ №138 "Косшагыл" и установлена КТПГ-400кВА.

Для участка Жылыойского района, с. Косшагыл 3-участок выполнено строительство отпайки от ВЛ-6кВ ф.10 "Ш" ПС-35/6кВ №138 "Косшагыл" и установлена КТПГ-160кВА.

По улице О. Жандосова и Аблайхана выполнены замены существующих КТПН-1/5 с трансформатором 400кВА на КТПНГ-6/0,4кВ мощностью 630кВА. По улице М.Толебаева выполнена замена существующей КТПН-1/3 с трансформатором мощностью 250кВА на КТПНГ-6/0,4кВ с трансформатором мощностью 400кВА.

Линии электроснабжения 6кВ выполнены проводом марки АС-50 и кабелем марки АСБ-10.

На первой отпаечной опоре установлен разъединитель РЛНД.

При прохождении кабельной линии через автодорогу, кабель проложен в полиэтиленовой трубе.

В траншее поверх кабеля уложена сигнальная лента "Осторожно кабель".

Сечение проводов и кабелей проверено по длительно-допустимому току нагрузки, потерям напряжения и выбрано по механической прочности согласно ПУЭ.

Технические показатели

Напряжение сети	кВ	6
Категория электроснабжения		III
Количество устанавливаемых КТП-6/0,4кВ	шт	3
Общая протяженность ВЛ-6кВ	км	0,65
Общая протяженность кабелей 6кВ	км	0,066

Электроснабжение 4кВ

Проект реконструкции систем электроснабжения 0,4кВ в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области разработан на основании технических условий №27-10233 выданных АО "Атырау Жарык" от 29.11.2018 г.

Реконструкцией сетей 0,4кВ предусмотрена замена неизолированных проводов на самонесущие изолированные провода СИП-2 без несущего элемента, а также установка железобетонных опор СВ95.

Сечение проводов проверено на допустимый длительный ток, падение напряжения, автоматическое отключение при однофазном коротком замыкании.

На концевых опорах, и первой ближайшей опоре от концевой, и через каждые 200 метров предусмотрено повторное заземление нулевого провода.

Расчет нагрузок выполнен согласно СП РК 4.04-106-2013.

Технические показатели

Напряжение сети	В	380/220
Категория электроснабжения		III
Протяженность линий 0,4кВ	км	17
Количество концевых опор	шт	110
Количество промежуточных опор	шт	395
Количество угловых анкерных опор	шт	50
Количество анкерных ответвительных опор	шт	36

6.3 Охрана окружающей среды

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

На площадке строительства размещается 1 организованный и 13 неорганизованных источников загрязнения. Все источники загрязнения являются временными и ликвидируются по завершении строительно-монтажных работ.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производится по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-2.0». Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем индивидуальным

веществам и группам суммаций не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы и, соответственно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве нормативов предельно допустимых. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1.

Таблица 1- Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период СМР 6 месяцев 2020 года		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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)								
Территория объекта	0001			0.0843	0.000036	0.0843	0.000036	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория объекта	0001			0.1096	0.0000468	0.1096	0.0000468	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория объекта	0001			0.01406	0.000006	0.01406	0.000006	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория объекта	0001			0.0281	0.000012	0.0281	0.000012	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория объекта	0001			0.0703	0.00003	0.0703	0.00003	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Территория объекта	0001			0.00337	0.00000144	0.00337	0.00000144	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория объекта	0001			0.00337	0.00000144	0.00337	0.00000144	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория объекта	0001			0.0337	0.0000144	0.0337	0.0000144	2020
Итого по организованным источникам:				0.3468	0.00014808	0.3468	0.00014808	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Территория объекта	6009			0.000847	0.0008756	0.000847	0.0008756	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория объекта	6009			0.00015	0.0001627	0.00015	0.0001627	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Территория объекта	6010			0.0000583	0.000000042	0.0000583	0.000000042	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Территория объекта	6010			0.0001063	0.0000000765	0.0001063	0.0000000765	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория объекта	6007			0.001528	0.0005815	0.001528	0.0005815	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Территория объекта	6009			0.0000347	0.0000307	0.0000347	0.0000307	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория объекта	6011			0.00348	0.0429439	0.00348	0.0429439	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Территория объекта	6011			0.0002845	0.00001571	0.0002845	0.00001571	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Территория объекта	6011			0.000185	0.0000515	0.000185	0.0000515	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория объекта	6011			0.0000551	0.00000135	0.0000551	0.00000135	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория объекта	6011			0.0002174	0.00006352	0.0002174	0.00006352	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория объекта	6011			0.00666	0.0359127	0.00666	0.0359127	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория объекта	6012			0.0225	0.00009975	0.0225	0.00009975	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория объекта	6001			0.002287	0.000635	0.002287	0.000635	2020
	6002			0.002896	0.00571	0.002896	0.00571	2020
	6003			0.002287	0.00313	0.002287	0.00313	2020
	6004			0.00838	0.00218	0.00838	0.00218	2020
	6005			0.0132	0.351	0.0132	0.351	2020
	6006			0.00239	0.002775	0.00239	0.002775	2020
	6008			0.387	0.00697	0.387	0.00697	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Территория объекта	6012			0.009	0.0000501	0.009	0.0000501	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.4635463	0.4531891485	0.4635463	0.4531891485	
Всего по предприятию:				0.8103463	0.4533372285	0.8103463	0.4533372285	

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства расположена вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. В ходе выполнения строительных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на почвенный покров

Учитывая, что строительные работы имеют временный характер, воздействие на нижележащие слои почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 2 - Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период проведения строительных работ

Таблица 2

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям,т/год**
1	2	3	4
Всего	21,0070785	-	21,0070785
в.т.ч.отходов производства	20,7820785	-	20,7820785
Отходов потребления	0,225	-	0,225
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов		-	
Использованная тара ЛКМ	0,2913035	-	0,2913035
Промасленная ветошь	0,014445		0,014445
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов		-	
Твердо-бытовые отходы	0,225	-	0,225
Строительный мусор	20,475	-	20,475
Огарки сварочных электродов	0,00133	-	0,00133

Все образующиеся в процессе строительства отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения. При условии соблюдения всех санитарных норм и требований, воздействие отходов на окружающую среду объекта будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

На территории проектируемого объекта сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. При реализации проекта снос/вынужденный перенос зеленых насаждений не предусматривается.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений. Экологический риск от реализации проекта для региона отсутствует.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В период проведения строительных работ предусматривается: подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем в соответствии требований п.4 СП от 28 февраля 2015 года № 177. На строительной площадке предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения, также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Участки оборудуются аптенчк5ами первой медицинской помощи в соответствии требований п. 139 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 28 февраля 2015 года № 177 – биотуалет. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

В соответствии п.4 СП от 23 апреля 2018 года № 187 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 23 апреля 2018 года № 187.

6.5 Организация строительства

В составе ПОС рассмотрены:

размещение временных зданий и сооружений;

обеспечение строительства материалами, конструкциями, строительно-монтажными машинами и механизмами, складскими помещениями;

мероприятия по производству работ в зимнее время;

мероприятия по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности, контролю качества строительно-монтажных работ.

В составе ПОС выделен подготовительный период для подготовки территории под строительство и развертывания строительного производства.

В ПОС определена потребность строительства в основных машинах и механизмах, транспорте, рабочих кадрах, материалах, энергоресурсах, временных зданиях и сооружениях, складских помещениях.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца.
Срок начала строительства планируется во 3-м квартале 2020 года, согласно письма заказчика от 14.01.2020г. №04-10/34

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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11.12. 2019 № 205-нқ.«Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с момента подписания «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17», на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и 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 квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", версия 2020.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

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-нқ);

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 от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты 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 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.

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Grand Expert com» в рабочий проект «Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети электроснабжения

1. Добавлены недостающие опросные листы на КТПНГ, согласно ТУ №27-10230, №27-10229, №27-10234.

2. На планах сети добавлены привязки трассы, угла поворота.

3. Выполнены расчетные схемы электроснабжения 0,4кВ, выполнен расчет нагрузок.

4. Добавлены материалы (провода СИП) в спецификацию для подключения потребителей.

Охрана окружающей среды

5. Выполнен расчет рассеивания на границе ближайшей селитебной зоны.

6. Откорректирована таблица нормативов предельно-допустимых выбросов. Нормативы 7. ПДВ установить на срок строительства согласно раздела ПОС.

7. Представлена ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта.

8. Откорректировано заявление об экологических последствиях согласно замечаниям.

Сметная документация

9. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

10. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства;

11. Сметная документация пересчитана в текущих ценах 1квартала 2020года;

12. Объемы работ в сметах приведены в соответствие с проектом, спецификацией и ведомостью объемов работ. Упущенные объемы работ привели к увеличению стоимости строительства. Откорректированы проектные решения в части светильников, приняты из нормативной базы РК. Пересчитана сметная стоимость.

13. Представлен Перечень оборудования и материалов, принятых по прайс-листам и коммерческим предложениям, утвержденным заказчиком Руководителем ГУ «Отдел Каргалинский отдел архитектуры, градостроительства м строительства» Актюбинская обл. г. Ергалиев Н.С.;

14. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимости ПИР приняты согласно расчета.

15. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ф.8 и Сводная ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования ф.К;

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические 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.

Рабочий проект «Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района» с материалами раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия), соответствует с Экологическим Кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п. Согласно пп. 2-1 статьи 69 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо оформить разрешение на эмиссии в окружающую среду на период строительных работ.

Рабочий проект «Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района.» соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187.

Таблица 3

Основные техническо-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность линий электроснабжения, всего в том числе: 6кВ 4кВ	км	17,716 17,0 0,716	17,716 17,0 0,716
2	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	138,107 99,971 15,361 22,775	160,559 112,971 23,106 24,482
3	Из них 2019 год 2020 год	млн. тенге	138,107 -	1,290 159,269
4	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2	2

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Увеличение сметной стоимости на 22,452 млн. тенге** вызвано приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект ««Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяжённость -17,716 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019-2020 года, всего; - 160,559 млн.тенге;
в том числе: СМР - 112,971 млн.тенге;
оборудование - 23,106 млн.тенге;
прочие затраты - 24,482 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства - 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района», в соответствии с условиями договора от 02 марта 2020 года № GRA-0004.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Атырау облысы, Жылой ауданы, Қосшағыл ауылында электрмен жабдықтау жүйелерін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жалпы ұзактығы	- 17,716 км;
2019-2020 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 160, 559 млн. теңге;
соның ішінде: ҚМЖ	- 112,971 млн. теңге;
жабдықтар	- 23,106 млн. теңге;
басқа да шығындар	- 24,482 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 02 наурызда № GRA-0004 шартының талаптарына сәйкес Жылыой ауданы тұрғын үйкоммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобильдержолдары және тұргын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Илиясов Д.Ж.

Директор

Алимканова В.Ж.

Эксперт

Краснова Т.В.

Эксперт

Логвиненко С.С.

Эксперт

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Номер: KZ20VDD00142414

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Жылыойский район, Кульсаринская г.а., г.Кульсары, улица Жылқышы Ізтұрғанов, дом № 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180140000563

Наименование производственного объекта: "Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Жылыойский район, Кульсаринская г.а., г.Кульсары ул. Жылқышы Ізтұрғанов, здание 7

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 15.04.2020 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:	0.8103463	0.4533372285
РП "Реконструкция систем электроснабжения в селе Косшагыл Жылыойского района Атырауской области"	0.8103463	0.4533372285
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.41844	0.3724
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0001063	0.0000000765
Пыль абразивная	0.009	0.0000501
Проп-2-ен-1-аль	0.00337	0.00000144
Пропан-2-он	0.0002174	0.00006352
Сера диоксид	0.0281	0.000012
Формальдегид	0.00337	0.00000144
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0000347	0.0000307
Углерод оксид	0.0703	0.00003
Уайт-спирит	0.00666	0.0359127
Углерод	0.01406	0.000006
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.0337	0.0000144
Бутилацетат	0.0000551	0.00000135
Азота (IV) диоксид	0.085828	0.0006175
2-Этоксиэтанол	0.000185	0.0000515
Азот (II) оксид	0.1096	0.0000468
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.0225	0.00009975
Метилбензол	0.0002845	0.00001571
Олово оксид (в пересчете на олово)	0.0000583	0.000000042
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00015	0.0001627
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.00348	0.0429439
Железо (II, III) оксиды	0.000847	0.0008756
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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