«Арыс қ. Қожатоғай а/о, Сырдария е/м Шпеков көшесіне электр желілерін тарту және трансформатор орнату құрылысы**»** жұмыс жобасы бойынша

04.12.2019 ж. № ОСар-0083/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КУПОЛ» ЖШС»

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Арыс қ. Қожатоғай а/о, Сырдария е/м Шпеков көшесіне электр желілерін тарту және трансформатор орнату құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА» ЖШС -мен берілді.

«ОҢТҮСТІК САРАПТАМА» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ОСар-0083/19 от 04.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство линии электроснабжения с установкой трансформаторов по ул. Шпекова в н.п. Сырдария, с/о Кожатогай г. Арыс**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КУПОЛ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство линии электроснабжения с установкой трансформаторов по ул. Шпекова в н.п. Сырдария, с/о Кожатогай г. Арыс»** выдано ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство линии электроснабжения с установкой трансформаторов по ул. Шпекова в н.п. Сырдария, с/о Кожатогай г. Арыс»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ОСар-0030 от 28.10.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КУПОЛ». Государственная лицензия ГСЛ №008290 от 04.03.2002 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 10.07.2012 года. Особые условия действия лицензии – II категория.

ПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Каз Гранд Эко Проект». Государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 15.08.2013 года;

ТОО «Каз Гео жоба». Государственная лицензия №15021831 от 18.12.2015 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 18.12.2015 года;

ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания». Государственная лицензия ГСЛ №13010193 от 24.06.2013 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 24.06.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс от 23.11.2019 года;

решение №8/49-VI «Арыского городского маслихата» от 22.12.2016 года о городском бюджете;

решение №9 ГУ «Аппарат акима сельского округа Кожатогай» от 25.02.2019 года о предоставлении земельного участка;

акт на право временного возмездного землепользования №287013618 от 26.03.2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования №287013619 от 26.03.2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования №287012765 от 26.03.2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования №287012766 от 26.03.2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования №287012767 от 26.03.2019 года;

архитектурно-планировочное задание №15/29 от 01.07.2015 года;

утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу их измерения от 23.10.2019 года;

технический отчет об инженерно-геологических условиях, заказ №1410, выполненные ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в июле 2017 года;

отчет по топографическим изысканиям выполненные ТОО «Каз-гео Жоба» в 2019 году;

письмо №897 от 04.09.2017 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс о наружном освещении;

письмо №1130 от 17.10.2017 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс по параметрам домов;

письмо №902 от 13.05.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс о финансировании проекта;

письмо №903 от 13.05.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс по растояниям вывоза строительного мусора;

письмо №904 от 13.05.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс по растояним ввоза инертных материалов;

письмо №1761 от 05.10.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс о количестве домов;

письмо №1912 от 25.11.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс о начале строительно-монтажных работ;

письмо №1913 от 25.11.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс о количестве и расположение жилых домов по улицам;

протокол дозиметрического контроля №2019/296/09 от 15.04.2019 года;

протокол дозиметрического контроля №2019/297/10 от 15.04.2019 года;

протокол дозиметрического контроля №2019/298/11 от 15.04.2019 года;

протокол дозиметрического контроля №2019/299/12 от 15.04.2019 года;

протокол дозиметрического контроля №2019/300/13 от 15.04.2019 года.

письмо №1897 от 20.11.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс по зеленым насождениям.

Технические условия:

ТОО «Онтустик Жарык Транзит», от 19.06.2017 года, №00-00-01-2207 года на электроснабжения.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Согласование раздела «Электроснабжение» с ГУ «Аппарат акима сельского округа Кожатогай», ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс, ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Арыс» Арыский РЭС в 2019 году.

Согласование раздела «Генеральный план» с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс, ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Арыс», Арыский РЭС от 19.07.2017 году.

Согласование технико-экономических показателей рабочего проекта письмом №901 от 13.05.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 53-17/1 ПЗ. Пояснительная записка.

Альбом 1. 53-17/2 ГП. Генеральный план.

Альбом 2. 53-17/1 ЭС. Электроснабжения.

Раздел сметная документация.

Паспорт проекта.

Раздел ОВОС.

Раздел Проект организации строительства.

Прайс-листы использованные при составлении сметной документации. Основной вариант.

Альтернативный вариант прайс-листов.

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования утвержденная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс от 28.11.2019 года.

технический отчет об инженерно-геологических условиях, заказ №1410, выполненные ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в июле 2017 года;

отчет по топографическим изысканиям выполненные ТОО «Каз-гео Жоба» в 2019 году;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта: проектирование сетей электроснабжения улиц Шпекова, Акынбекова, Аймаутова, без названия, Т.Рыскулова, Байтурсынова в н.п Сырдария, сельского округа Кожатогай.

Экономический и социальный эффекты: улучшение социально-экономического развития региона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая трасса электроснабжения проходит в н.п. Сырдария, города Арысь.

***Природно-климатические условия района строительства*:**

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в ^{0}С:

абсолютная максимальная + 44,2;

абсолютная минимальная минус 30,3;

наиболее холодной пятидневки минус 17;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 минус 25,2;

обеспеченностью 0,92 минус 16,9;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 минус 17,76;

обеспеченностью 0,92 минус 14,3.

Температура воздуха в ^{0}С: обеспеченностью 0,94 минус 4,5;

среднегодовая +12,6;

среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.

Средняя температура воздуха в январе (в С^o) минус 1,5.

Средняя температура воздуха в июле (в С^o) + 26,4.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0

Нормативная глубина промерзания, м: для супеси-0,35;

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для супеси-0,45;

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Район по весу снегового покрова – I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м3); табл. 4*.

Высота снежного покрова, см:

средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4;

максимальная из наибольших декадных - 62,0;

максимально суточная за зиму на последний день декады - 59.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.

Район по давлению ветра –IV, давление ветра -0,77 кПа.

Район по толщине стенки гололеда – III. b = 10 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на рабочий проект «Строительство электроснабжения улицы Шпекова в н.п. Сырдария, города Арысь, ЮКО» выполнялись ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» по заданию ТОО «Купол» в июле 2017 года.

Рельеф ровная с незначительным уклоном на запад. Высотные отметки в пределах трассы колеблются в пределах 233,88-236,10 м.

В геоморфологическом отношении трасса электроснабжения приурочена ко второй надпойменной террасе реки Арысь.

В пределах площадки естественные и искусственные (арыки, каналы) водотоки отсутствуют.

В геолого-литологическом строении трассы, до глубины 3,0 м, принимают участие:

с поверхности земли – насыпной грунт из супеси, с включением гальки и гравия, мощностью 0,2-0,3 м;

до глубины 3,0 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные глинистые отложения, представленные супесью светло-коричневой, макропористой, твёрдой консистенции, мощностью 2,7-2,8 м.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах трассы электроснабжения выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

первый ИГЭ - супесь светло-коричневая, макропористая, твёрдой консистенции, просадочная, мощностью 2,7-2,8 м. Просадка грунтов от собственного веса при замачивании составляет до 5,0 см. Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

С поверхности земли залегает насыпной грунт из супеси с включением гальки и гравия, мощностью 0,2-0,3 м.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты трассы, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,055-0,194 %.

Зона влажности СНиП РК 2.04-107-2013 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - слабоагрессивная, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 - неагрессивная (нормативное содержание SO_4^{--} = 817,0 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 - слабоагрессивная (нормативное содержание CL^- = 291,0 мг/кг).

Подземные воды пройденными выработками (на июль 2017 г.) до глубины 3,0 м от поверхности земли не вскрыты.

Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность площадки строительства при III типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2 475 и ОСЗ-2 2475 повышается на 1 балл. Уточнённая сейсмичность площадки в баллах по картам ОСЗ-2 475 - 8 баллов, ОСЗ-2 2475 - 8 баллов.

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено строительство сетей электроснабжения с установкой КТПН для улиц Шпекова, Акынбекова, Аймаутова, без названия, Т.Рыскулова, Байтурсынова, согласно выданных технических условий.

Согласно приказа №517 от 20.12.2016 года от Министерства национальной экономики Республики Казахстан, объект относится ко II (нормальному) уровню ответственности, не относящимся к технически сложным.

Реализация данного проекта позволит:

создать благоприятные условия проживания населения;

обеспечить стабильную подачу электроэнергии для потребителей, проживающих н.п Сырдария.

В настоящее время по улицам Шпекова, Акынбекова, Аймаутова, без названия, Т.Рыскулова, Байтурсынова в н.п Сырдария вновь возведеные жилые дома не обеспечены регулярным электроснабжением.

6.2.1 Генеральный план

Размещения КТПН выполнено вдоль улиц Шпекова, Акынбекова, Аймаутова, без названия, Т.Рыскулова, Байтурсынова н.п. Сырдария.

На территориях н.п. Сырдария предусмотрено установка одно трансформаторных комплектных подстанций наружного типа. Участки под трансформаторные отведены, согласно решения акима и акта выбора участка. Посадка КТПН выполнена с учетом возможности беспрепятственного доступа обслуживающего персонала и техники, соблюдения нормативного расстояния до жилого здания и охранной зоны по периметру трансформатора. Вынос углов границы отводимого участка под установку КТПН производится архитектурой.

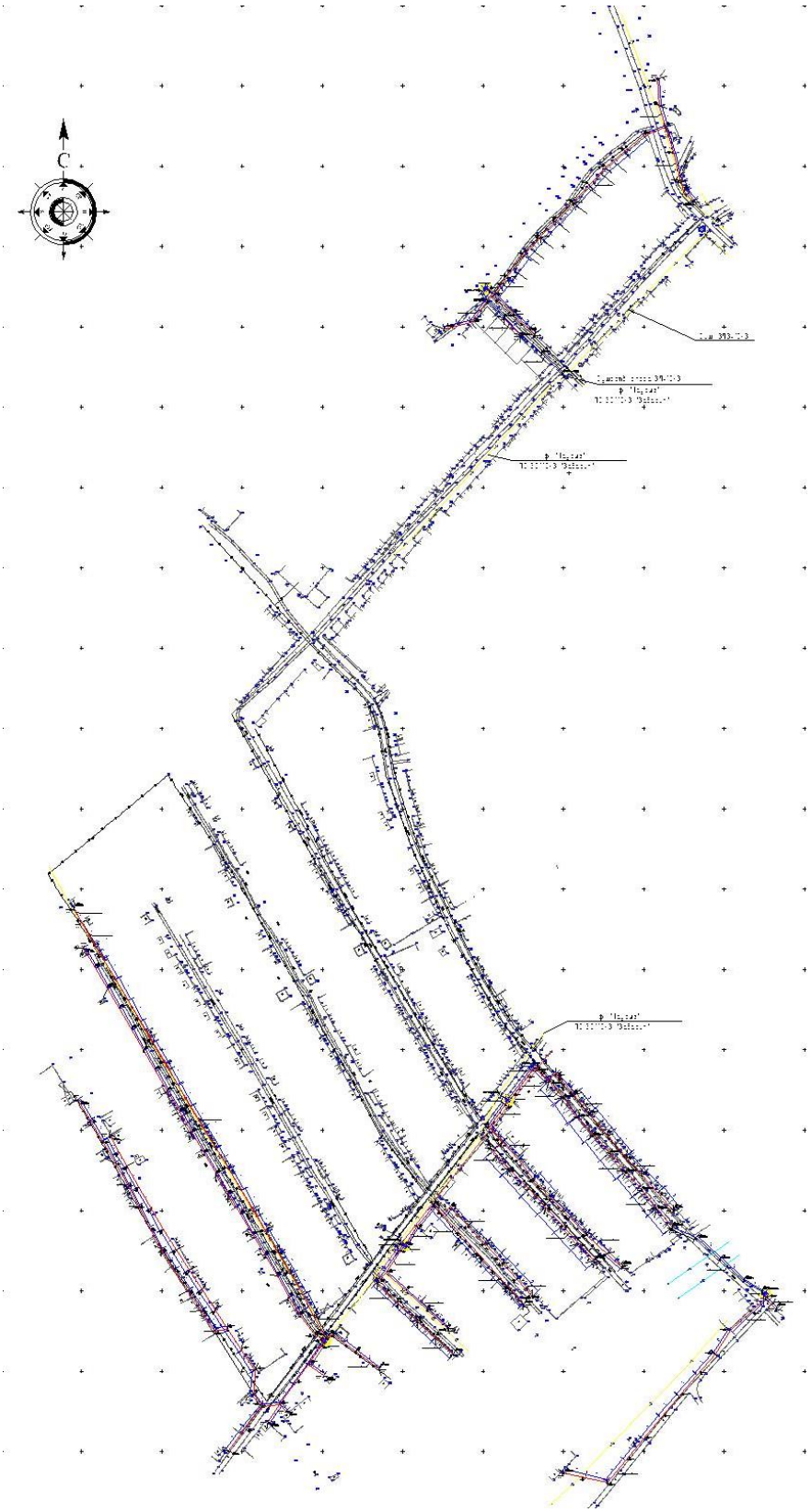
Вертикальная планировка решена с учётом существующего рельефа местности и существующей дороги методом красных отметок.

Технико-экономические показатели генплана
улицы Шпекова, Акынбекова, Аймаутова, без названия, Т.Рыскулова, Байтурсынова

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	$м^2$	9,0	100%
	А. Площадь застройки	$м^2$	0,576	6,4%
	Б. Площадь покрытий	$м^2$	9,95	77,22%
	В. Остаток площадей	$м^2$	6,95	116,38%

Ситуационная схема


С

6.2.2 Конструктивные решения

Проектируемый фундамент под КТПН с размерами в осях 2,000х1,500 м.

Фундаменты под КТПН - из сборных бетонных блоков ФБС-12.6.6.

Фундаменты относятся:

по степени огнестойкости - II;

по степени долговечности - II;

по классу ответственности - II (Нормальный).

Фундаменты относятся к технически несложным сооружениям.

Антикоррозийные мероприятия

Проектом предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры из бетона в монолитных железобетонных конструкциях принять согласно требований СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Окраску металлических конструкций производить масляной краской за 2 раза по слою грунтовки.

Бетонные и ж/б конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел выполнен на основании технических условии № 00-00-01-2207 от 19.06.2017г., выданных ТОО "Оңтүстік Жарық Транзит", задания на проектирование, и предусматривает электроснабжение частных жилых домов, расположенных по улицам Шпекова, Акынбекова, Аймаутова, без названия, Т.Рыскулова, Байтурсынова в н.п Сырдария, сельского округа Кожатогай Туркестанской области.

Категория электроснабжения-3.

Общая расчетная мощность по проекту-217.5 кВт

Климатические условия для строительства ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4 кВ:

по ветру - III;

по гололеду - II.

Разделом выполнено установка одно трансформаторных комплектных подстанций наружной установки (КТПН), с трансформатором 63кВА – 1шт, 100кВА – 2шт, 160кВА – 2шт. Вводы и выводы КТПН – воздушные.

Источником электроснабжения является существующая ВЛЗ-10кВ ф."Наурыз" ПС 35/10кВ "Наурыз". Фидер "Наурыз" проходит через н.п Сырдария. Подключение КТПН выполнено отпайкой от ближайшей опоры ВЛЗ-10кВ ф."Наурыз".

На проектируемых КТПН-10/0,4 кВ предусмотрен учет электроэнергии счетчиками ЦЭ 6850М на вводе 0.4 кВ в щите, запираемом на замок с окошком на уровне цифрового табло. Щит учета предусматривается заводского исполнения со степенью защиты IP54.

Установка устройства для компенсации реактивной мощности предусматривается во всех КТПН.

ВЛЗ 10кВ выполнены воздушного исполнения, проводом СИП-3 сечением 1х50мм2, на железобетонных опорах СВ 105-5. Все опоры ВЛЗ-10кВ и 10/0,4кВ заземлены. На концевых опорах установлены разъединители и аппаратура защиты от перенапряжений. На первых опорах, проектируемых линии Л1 - Л5 установлены детекторы короткого замыкания.

Магистральные линии 0,4 кВ выполнены воздушного испорлнения, проводами СИПс-4 сечением 50; 70 и 95 мм2, подвешиваемыми на железобетонных опорах, а также на опорах совместного подвеса ВЛЗ-10/0,4.

Вводы в жилые дома предусмотрены воздушными, однофазными, проводом СИПс-4 сечением 2х16 мм2, до прибора учета.

В начале каждого фидера ВЛ-0,4кВ, на ответвительных опорах и на опорах через 225 метров, согласно авторасчету удаленного короткого замыкания, предусмотрено установка мачтовых рубильников. Все концевые опоры и опоры через каждые 200м. по длине фидеров 0,4кВ заземлены.

Расчетные пролеты ВЛЗ-10кВ и ВЛЗ-10/0,4кВ составляют 16-32м, в зависимости от типа опор и конфигурации трассы, пролеты ВЛИ-0,4 кВ - 35м.

Проект выполнен в программе "Smart Line"для проектирования сетей ВЛ 10-0,4кВ.

Расчеты сетей ВЛИ-0.4кВ выполнены на основании СП РК 4.04-102-2013, СП РК 4.04-106-2013*, РДС РК 4.04-191-2002*.

Удельная расчетная электрическая нагрузка жилых домов принята согласно таблице 6, СП РК 4.04-106-2013 с плитами на природном газе и без водонагревателей, отопление на твердом топливе, уровень электрофикации - 1.

Для подключения жилых домов проектом предусматривается установка многотарифного однофазного электронного счетчика в запираемом на замок шкафу учета с окошком на уровне цифрового табло. Шкаф устанавливается на высоте 1.7м от уровня земли на наружной стене каждого жилого дома. Тип применяемых счетчиков: CE102-S7-однофазный, многофункциональный, многотарифный счетчик.

Закрепление опор

Закрепление промежуточных, угловых и анкерных опор в грунте предусмотрено без ригеля, в сверленые котлованы глубиной для стоек СВ 105-5 - 2,5 м диаметром 350-450 мм. Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы, мерзлых грунтов, мягкопластичных глинистых и переувлажненных грунтов. Уплотнение грунта должна производиться слоями не более 0,2 м с помощью трамбовки.

Заземление

Наружный контур заземления КТПН выполнен из стали полосовой 40х4мм (горизонтальный заземлитель) и стали круглой диаметром 16мм, длиной 5м (вертикальные заземлители).

Заземление опор выполнено согласно серии 3.407-150. Для заземления опор на железобетонных стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри железобетонной стойки в качестве рабочей арматуры.

Кронштейны и другие стальные элементы опор должны иметь электрическое соединение с верхним заземляющим проводником с помощью зажатия «флажка» заземляющего проводника. На железобетонных опорах защитный проводник следует присоединять к арматуре стоек и подкосов опор.

Защита от коррозии

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

Основные показатели раздела

Таблица №2

№	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение	10/0.4 кВ
3	Общее количество подключаемых домов	150 шт
4	Комплектные трансформаторные подстанции КТПН-160/10/0,4 кВ	2 шт
5	Комплектные трансформаторные подстанции КТПН-100/10/0,4 кВ	2 шт
6	Комплектные трансформаторные подстанции КТПН-63/10/0,4 кВ	1 шт
7	Протяженность ВЛЗ-10 кВ проводом СИП-3 3х1х50 мм²	0,606 км
8	Длина ВЛИ-0.4кВ проводом СИПс-4 4х50мм²	1,449 км
9	Длина ВЛИ-0.4кВ проводом СИПс-4 4х70мм²	1,683 км
10	Длина ВЛИ-0.4кВ проводом СИПс-4 4х95мм²	2,401 км
11	Коэффициент мощности	0,92
12	Общая расчетная мощность	217,5 кВт
13	Удельная потребляемая мощность 1 дома	5 кВт
14	Количество подключаемых домов к КТПН №1	20 шт
15	Количество подключаемых домов к КТПН №2	6 шт
16	Количество подключаемых домов к КТПН №3	45 шт
17	Количество подключаемых домов к КТПН №4	24 шт
18	Количество подключаемых домов к КТПН №5	55 шт

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В проекте применены несгораемые и трудносгораемые материалы.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. Проектируемые электросети не является источником загрязнения атмосферного воздуха в период его эксплуатации.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №3

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.000773	0.00001854
Марганец и его соединения	0.0000833	0.000002
Хром	0.0001192	0.00000286
Фтористые газообразные соединения	0.000000083	0.000000002
Фториды неорганические плохо растворимые	0.000125	0.000003
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0597037	0.00429104
Всего:	0.060804283	0.004317442

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических

факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденных постановлением правительства ки РК № 237 от: 20.03.2015 относится к V-му классу опасности. Превышение допустимых уровней приземных концентраций по загрязняющим веществам на территории предприятия и за ее пределами наблюдаться не будет. Источники загрязнения атмосферы не вносят существенного вклада в загрязнение атмосферы района. Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что во время строительных работ зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны.

Воздействие на водные ресурсы.

Вопросы водоотведения для каждого жилого дома решаются индивидуально, преимущественно в изолированные выгребы с последующим вывозом по договору с коммунальными службами, или в фильтрующие колодцы. Вода будет использоваться в период строительства для питьевых нужд работающего персонала. Вода будет доставляться в специальных емкостьях. Потребность в воде в период строительства составляет 21,45 м3/год, отвод хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет в объеме 21,45 м3/год с последующим вывозом со спец.организацией по договору. Расчет расхода воды на хозяйственно питьевые нужды при строительных работах: Wh xr1 = Nxn (r 1 * t 1 + r 11 * t 11) = 0.025*(1 * 78 + 10 * 78) = 21,45 м^3 где: Nxn – норматив расхода воды на хозяйственно питьевые нужды, мытье рук, согласно СНИП РК 4.01.41-06; r 1- число рабочих, работающих по сменам; t 1 – планируемое количество рабочих дней одного работающего в смену; r 11 – число работающих дневного персонала; t 11 - планируемое количество работающих дней дневного персонала.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
ТБО	GO060	0,299	контейнер	полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	GA090	0,00003	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Всего:		0,29903		

Воздействие на почво-грунты, растительный и животный мир

Строительство электросетей предусматривается в существующей застройке с нарушенным плодородным слоем почвы. Какого-либо дальнейшего нарушения почв не прогнозируется. Сложившаяся застройка в районе строительства не предполагает на участке наличия каких-либо животных и ценных видов растительности. На территории строящегося объекта не допускается не предусмотренное проектной документацией удаление древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом деревьев и кустарников; При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, снимается и складируется в специально отведенных для этого местах, и в дальнейшем используется для рекультивации.

Физические факторы воздействия (шум, вибрация, электромагнитное излучение)

Оценка воздействия выполнена согласно требованиям действующего нормативного документа (санитарные правила): «Гигиенические нормативы к физическим

факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Физическими факторами воздействия на окружающую среду при строительстве объекта являются: шум, вибрация, электромагнитное излучение и освещение. При проведении строительных работ, автотранспорт и работающее строительное оборудование будут являться источниками шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия. Проектными решениями предусмотрено использование в период строительства оборудования и техники, обеспечивающего уровень физических воздействий в пределах, установленных гигиеническими нормативами

Акустическое воздействие. Технологические процессы проведения работ являются источником сильного шумового воздействия на здоровье людей непосредственно принимающих участие в техно-логических процессах, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, сейсморазведочных работ и расстояния от места работы. Во время работ внешний шум может создаваться при работе механических агрегатов, автотранспорта. Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3дБ при каждом двух кратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ.

Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характер и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельефа местности. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности», уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики должны быть указаны в их паспорте.

Вибрация.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрация воспринимается различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также в применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. При расположении противовибрационных экранов дальше 5-6 м от источника колебаний их эффективность резко падает. В период сейсморазведочных работ вибрация может наблюдаться от технологического оборудования, поэтому для ее снижения предусмотрено:

-сокращение времени пребывания в условиях вибрации;

-применение средств индивидуальной защиты.

Электромагнитные воздействия.

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели, персональные компьютеры (ПК), широко используемые в производстве - все это источники электромагнитных излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности.

В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике:

-заболеваний глаз, в том числе хронических; -зрительного дискомфорта;

-изменения в опорно-двигательном аппарате;

-кожно-резорбтивных проявлений;

-стрессовых состояний;

-изменений мотивации поведения;

-неблагополучных исходов беременности;

-эндокринных нарушений и т.д.

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом, все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

-возможные системы защиты, в том числе временем и расстоянием;

-противопоказания для работы у конкретных лиц; -соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

В целом, воздействие физических факторов на текущий момент оценивается следующим образом:

- пространственный масштаб - локальный,

- временной масштаб - временный, - интенсивность воздействия – незначительная.

Изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Радиационная безопасность.

Изменение радиационной обстановки под воздействием природных факторов носит крайне медленный характер, однако вмешательство человека в природные процессы может вызвать быстрые и необратимые изменения естественной обстановки. Первоочередной задачей радиоэкологических исследований, согласно постановлениям Кабинета Министров РК № 1103 от 31 декабря 1992 года и № 363 от 30 марта 1995 года, является улучшение радиационной обстановки в Республике Казахстан путем выявления радиоактивного загрязнения прошлых лет и взятия под контроль деятельности, которая может привести к радиоактивному загрязнению. В качестве допустимого и контролируемого уровня естественного радиационного фона устанавливается мощность экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД). Для обеспечения безопасности персонала можно рекомендовать проведение замеров гамма-фона в процессе проведения работ.

Раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной

приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего и комбинированного освещения.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

На строящемся объекте для водоснабжения используются существующие сети водоснабжения и привозная вода.

При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Основные методы производства строительно-монтажных работ

В целом для типового участка ВЛ с СИП можно выделить следующие этапы выполнения монтажных работ:

установка опор;
монтаж крепежных устройств;
размотка СИП;
натяжение ВЛИ и ее анкерные закрепления;
замена роликов на промежуточные зажимы;
обустройство линейных ответвлений от магистрали;
защита ВЛИ от перенапряжений;
защита ВЛИ от коротких замыканий;
обустройство уличных светильников;
обустройство трансформаторных вводов;
применение изолированных соединителей.

Воздушные линии электропередачи напряжением 0,4 кВ с изолированными проводами (ВЛИ 0,4 кВ), выполненные с применением самонесущих изолированных

проводов (СИП) относятся к электроустановкам напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью.

Монтаж ЛЭП напряжением до 1 кВ

При прохождении воздушной линии по лесным и зеленым насаждениям вырубка просеки необязательна. Вертикальные и горизонтальные расстояния до проводов при наибольшей стреле провиса и небольшом отклонении до деревьев и кустов должно быть не менее 1 м.

Под одностоечные опоры ямы бурят точно по оси трассы. Штангу бура при бурении размещают строго в вертикальном положении.

Собранные и развезенные по трассе опоры, устанавливают по трассе с помощью бурильно-крановых машин или автокранов.

Траверсы, кронштейны и изоляторы устанавливают до подъема опоры.

Изоляторы перед монтажом тщательно осматривают и отбраковывают. Изоляторы не должны иметь трещин, сколов, повреждений глазури.

Крепление проводов на штыревых изоляторах выполняют проволочными вязками.

Раскатку проводов с барабанов производят тракторами или автомашинами и ведут от одной анкерной опоры до другой.

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация и СН РК 1.03.14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов (кранов) утверждённых Госгортехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами и ведомствами с Госстроем Казахстана.

Продолжительность строительства электроснабжения частных жилых домов в н.п. Сырдария, г. Арыс, определена, согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», раздел Б.5.2 Коммунальное хозяйство, Таблица Б.5.2.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, пункт 26 Комплекс электроснабжения

Принимаем, общую продолжительность строительства по большей величине, равную 4,0 месяца.

Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)

Таблица №5

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)	
2,0 месяца	1	2
Заделы, в %	74	100
Реализация проекта	Апрель 2020 год	
Объем инвестиций процентов в год	2020 г - 100 %	

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, жилищно-коммунального

хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов 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 проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного 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 по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2019 года, версия программы АВС-4, редакция 2019.3 от 02.10.2019г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 16;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 2;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных 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, 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 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-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, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению

дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

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).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019, 2020 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы»: с МРП на 2019 год -2525 тенге, МРП на 2020 год -2651 тенге.

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 проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство линии электроснабжения с установкой трансформаторов по ул. Шпекова в н.п. Сырдария, с/о Кожатогай г. Арыс» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходно-разрешительные документы

1) задание на проектировании дополнена, сведения по финансированию объекта предоставлены;

2) технические отчеты по инженерно-геодезическим и геологическим изысканиям дополнены;

3) паспорт проекта, пояснительная записка, раздел ПОС откорректированы и дополнены.

Раздел Генеральный план

4) предоставлены согласованные главным архитектором города схемы отвода всех 5-ти КТПН-10/04кВ, №1, №2, №3, №4, №5;

5) предоставлено согласование генерального плана с главным архитектором города, с заказчиком проекта;

6) предоставлены акты выбора земельного участка и схемы границ земельного участка по использованию территории в пределах ее границ всех 5-и КТПН-10/0,4кВ.

Раздел Электроснабжение

7) общие указания, планы сетей ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ откорректированы и дополнены;

8) спецификации откорректированы.

Санитарно-эпидемиологический раздел

9) проект дополнен информацией по санитарно-эпидемиологическим требованиям к условиям труда;

Раздел Охрана окружающей среды

10) в раздел ОВОС внесены корректировки;

Раздел Сметная документация

11) представлена пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;

12) представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.);

13) представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

14) представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства;

15) затраты на проектно-изыскательские работы в составе сводного сметного расчета принят согласно расчета ПИР;

16) стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;

17) затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ;

18) измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

19) откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

Мониторинг цен

20) в прайсовых позициях указаны полное наименование поставщика и его форма организации;

21) представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности объекта строительства.

Состав и комплектность рабочего проекта соответсвует требованиям СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Предоставленные на рассмотрение проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям государственных нормативов, норм проектирования, исходным данным, требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общее количество подключаемых домов	шт	150	150
2	КТПН-10/0,4 кВ	компл.	5	5
3	Длина ВЛЗ-10 кВ	км	0,606	0,606
4	Длина ВЛИ-0,4 кВ	км	5.533	5.533
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 и в прогнозных ценах 2020 годов, в том числе:	млн.тенге	81,942	81,984
	СМР	млн.тенге	57,288	57,324

	оборудование прочие	млн.тенге млн.тенге	11,492 13,162	11,492 13,168
6	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,6	4

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, увеличение сметной стоимости строительства составило 0,042 млн. тенге.

Данное увеличение стало следствием добавления в состав локальной сметы материала (привода ПРНЗ-10 У1) предусмотренной РП, но ранее не учтенной в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электроснабжения с установкой трансформаторов по ул. Шпекова в н.п. Сырдария, с/о Кожатогай г. Арыс» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

общее количество подключаемых домов	150 шт
КТПН-10/0,4 кВ	5 компл.
длина ВЛЗ-10 кВ	0,606 км
длина ВЛИ-0,4 кВ	5,533 км
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 и в прогнозных ценах 2020 годов, в том числе:	81,984 млн.тенге
СМР	57,324 млн.тенге
оборудование	11,492 млн.тенге
прочие	13,168 млн.тенге
нормативная продолжительность строительства	4 месяца

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Арыс в соответствии с условиями договора от 28.10.2019 года №ОСар-0030.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Арыс қ. Қожатоғай а/о, Сырдария е/м Шпеков көшесіне электр желілерін тарту және трансформатор орнату құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

қосылатын үйлердің жалпы саны	150 дана
КТПН-160/10/0,4 кВ	5 компл.
ВЛЗ-10 кВ ұзындығы	0,606 км
ВЛИ-0,4 кВ ұзындығы	5,533 км

2019 жылғы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	81,984 млн.тенге
құрылыс-монтаж жұмыстары	57,324 млн.тенге
құрал жабдықтар	11,492 млн.тенге
өзге де шығындар	13,168 млн.тенге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	4 ай

Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 28.10.2019 жылғы №ОСар-0030 шарттың талаптарына сәйкес Арыс қаласының «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Жайлауов Д.Ш.

Директор

Утегенов Ж.Л.

Ведущий эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Айбулатов С.К.

Эксперт

Қолдас А.Б.

Эксперт

Номер: KZ00VDD00132686

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" города Арыс улица Аль-Фараби, дом № 3,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140008413

Наименование производственного объекта: Строительство электроснабжения улицы Шпекова в населенном пункте Сырдария, г. Арысь

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Арысь Г.А., с.о.Кожатогай, с.Сырдарья .

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 Саметова Гульнара

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 27.11.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,060804283	0,004317442
Строительство электроснабжения улицы Шпекова в населенном пункте Сырдария, город Арысь	0,060804283	0,004317442
в т.ч. по ингредиентам:		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000083	0,000000002
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001192	0,00000286
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)	0,0597037	0,00429104
Железо (II, III) оксиды	0,000773	0,00001854
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000833	0,000002
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000125	0,000003
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, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.04.2020 - 31.07.2020 г.