«Ақтөбе қаласы «Шығыс-1» тұрғын алабын электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2020 ж. № ҚСҚKAZ-0039/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қалалық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актюбгражданпроект» ӨК,
Ақтөбе қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы «Шығыс-1» тұрғын алабын электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0039/20 от 30.12.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ПК «Актюбгражданпроект»,
город Актобе

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 555 от 03 ноября 2020 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ПК «Актюбгражданпроект» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 004824 от 11 мая 2001 года, приложение к лицензии от 07 мая 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категории), г. Актобе.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 января 2020 года, утверждённое заказчиком;

постановление акимата города Актобе от 05 января 2020 года № 123 «О реализации решения маслихата города Актобе «Об утверждении бюджета города Актобе на 2020-2022 годы»;

постановление акимата города Актобе от 31 января 2020 года № 601 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» права временного безвозмездного землепользования на земельные участки для строительства инженерных сетей в городе Актобе, сроком на 3 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 12 марта 2020 года № KZ82VUA00197647, утвержденное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкции и оборудования, утвержденная заказчиком;

утвержденный заказчиком 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;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ИП «Ким А.Н.» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-Ф № 002820 от 24 декабря 2004 года, приложение к лицензии от 28 мая 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ИП «Ким А.Н.» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-Ф № 002820 от 24 декабря 2004 года, приложение к лицензии от 28 мая 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ИП «Ким А.Н.» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-Ф № 002820 от 24 декабря 2004 года, приложение к лицензии от 28 мая 2012 года, выданные

Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо заказчика от 02 ноября 2020 года № 02-03-1/6758 об источнике финансирования строительства объекта;

письмо заказчика от 8 сентября 2020 года № 02-03/1-5128 о начале строительства объекта;

письмо заказчика от 25 ноября 2020 года № 02-03-1/7398 об отсутствии на территории объекта существующих инженерных сетей.

Технические условия:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» от 12 июня 2020 года № 07-08/ЖКХ-91 на электроснабжение (срок действия – 3 года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» - согласование рабочего проекта от 23 октября 2020 года;

Западная региональная дирекция телекоммуникаций – Филиал АО «Казахтелеком» - согласование рабочего проекта;

АО «Трансэнерго» - согласование рабочего проекта от 23 октября 2020 года;

АО «Интергаз Центральная Азия» - согласование рабочего проекта от 03 ноября 2020 года;

АО «Aqtobe su-energy group» - согласование рабочего проекта от 23 октября 2020 года;

ТУСМ-14 ОДС-филиала АО «Казахтелеком» - согласование рабочего проекта от 03 ноября 2020 года;

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» - согласование раздела ОВОС к рабочему проекту от 15 декабря 2020 года № 18-13-02-05/1397.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга. Общая пояснительная записка.
Книга. Паспорт рабочего проекта.
Альбом 0. Генеральный план. Шифр 18724597-ГП.
Альбом 01. Конструктивные решения. Шифр 18724597-КР.
Альбом 1. Электроснабжение. Шифр 18724597-ЭС.
Книга. Сметная документация.
Книга. Прайс-листы (основной и альтернативный варианты).
Книга. Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга. Организация строительства.
Книга. Расчет токов короткого замыкания и выбор установок релейной защиты.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение электроснабжением жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении район проектируемых работ расположен в жилом массиве «Шыгыс-1» г. Актобе.

Поверхность участка наклонная. Абсолютные отметки поверхности земли составляет 231,0-237,0 м. Относительные повышения до 6,0 м.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон	- IIIВ;
нормативный вес снегового покрова	- 100 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 35,4°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 28,9°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,07 м;

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В результате проведенных инженерно-геологических изысканий изучен геолого-литологический разрез площадки строительства. В рамках выполненных геотехнических изысканий пробурено 3 инженерно-геологических скважины глубиной 5,0 м.

Грунтовые воды в пределах участка скважинами не вскрыты до глубины 5,0 м от дневной поверхности.

В геолого-литологическом разрезе участка выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ), который соответствуют определенному стратиграфо-литологическому комплексу пород и охватывают одну разновидность грунтов. Распространение и взаимоотношения инженерно-геологических элементов в пространстве показаны на инженерно-геологических колонках. По геологическим, геоморфологическим и гидрогеологическим признакам и геотехническим характеристикам грунтов геолого-литологические условия изученного участка отличаются простом сложностью строения и являются выдержанными как по латерали, так и по вертикали. Единое для всего объекта инженерно-геологическое районирование обусловлено достаточной плотностью разведочной сети в пределах площадки, относительно небольшим размерами объектов геотехнического изучения, общностью генетических типов и литологического состава вскрытых отложений и установленной статической сходимостью классификационных номенклатурных параметров и физико-механических свойств грунтов.

Существующие геолого-литологическое строение, геотехнические прочностные свойства грунтов основания и гидрогеологические особенности территории позволяют охарактеризовать инженерно-геологические условия участка как условно благоприятные.

Ниже приводится геотехническая характеристика геолого-литологического разреза участка.

Геолого-литологический разрез участка изучен 3 скважинами, расположенными по оси ЛЭП до глубины 5,0 м от дневной поверхности. В разрезе участка выделен 1 инженерно-геологический элемент до глубины 5,0 м.

Почвенный слой грунт вскрыт с поверхности в интервалах глубин от 0,0 до 0,1 м. Плотность - 1,50 г/см^3 Естественная влажность 10-12 %. Мощность слоя 0,1 м.

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) вскрыт скважинами в интервале глубин от 0,1 до 5,0 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий, песчанистый, коричневый, твердый, просадочный типа. с прослоями песка до 10 см. Мощность слоя 5,9 м. Начальное просадочное давление - 0,12 МПа.

Далее приведены нормативные и расчетные значения физикомеханических характеристик грунтов ИГЗ-1.

Характеристики ρ_{II}=1,56 г/см^3, c_{II}=21 кПа, φ_{II}=13°, E=5 МПа, R_o=200 кПа.

Коррозионная активность грунтов:

к углеродистой стали: «высокая»;

удельное электрическая сопротивление грунта составило 5,0 Ом/м;

к алюминиевым оболочкам кабеля — «высокая»; хлор-ион — 0,20%;

к свинцовым оболочкам кабеля - «высокая»; содержание нитрат-иона - 0,01 %.

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты незасоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,2%. Тип засоления сульфатный. Согласно СП РК 2.01-101-2013 по содержанию сульфатов (до 2350 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 1900 мг/кг) грунты слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект электроснабжения предусматривается в жилом массиве «Шыгыс-1», расположенный у оживленной трассы Актобе – Хромтау в 22 км к востоку от г. Актобе.

Рабочим проектом электроснабжения предусмотрено строительство одиннадцати трансформаторных подстанций и одного РП.

Генеральный план разработан на топографической основе масштаба 1:1000, выполненной ИП «Ким А.Н.» в 2020 году.

Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

Вокруг КТПГ предусматривается асфальтобетонное покрытие. Ограждение и распашная калитка трансформаторных подстанций выполняется из панелей с прутками типа 3D и металлическими стойками.

Генеральный план решен в соответствии с принятым объемно-планировочным решением с соблюдением санитарных, противопожарных норм в увязке с существующей застройкой и инженерными коммуникациями. Отвод поверхностных вод осуществляется за счёт вертикальной планировки участка по покрытиям с дальнейшим выпуском на существующий рельеф.

Мероприятия по озеленению и благоустройству участка проектом не предусмотрено.

Таблица 1

Основные технические показатели по генплану

Наименование	Площадь участка	Площадь застройки	Площадь покрытий
Ед. изм.	га	кв.м.	кв.м.
С ТП-1 по ТП-11 (каждая)	0,0035	8,25	27,0
РП-1	0,0128	72,36	64,0

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности зданий – II.

Конструктивные решения проектируемых сооружений с наружными инженерными коммуникациями, приняты с учетом обеспечения технологических потребностей,

надежности и прочности строительных конструкций и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Основные конструктивные элементы

РП-10 кВ:

фундамент – монолитная железобетонная плита из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 на сульфатостойком портландцементе, толщиной 300 мм по подготовке из щебеночной толщиной 100 мм. Армирование выполнено сетками из арматуры диаметром 12 AIII по ГОСТ 2591-2014 с ячейками 200х200 мм.

ТП

Конструкции и материалы приняты следующие:

фундамент – из сборных фундаментных бетонных блоков (ФБС) по ГОСТ 13579-78 из бетона класса В7,5, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 на сульфатостойком портландцементе с укладкой на растворе М100.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита подземных бетонных и железобетонных конструкций, а также стальных конструкции и изделий обеспечивается применением соответствующих материалов и выполнения конструктивных требований согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Гидроизоляция фундаментов – железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 пониженной проницаемости, марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50, боковые вертикальные поверхности обмазываются горячим битумом в 2 слоя. Горизонтальная гидроизоляция – из двух слоев гидроизола на битумной мастике.

Антикоррозийная защита стальных конструкций, закладных деталей и изделий выполнена путем окраски эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ПФ-020 по ГОСТ 18186-79 общей толщиной покрытия 55 мкм. Перед окраской металлоконструкции необходимо очистить от пыли, ржавчины, окалины и обезжирить. Окраску допускается производить при температуре выше плюс 10°С. Степень очистки 3 по ГОСТ 9.402-80. В местах повреждения окраски антикоррозионная защита должна быть восстановлена.

6.2.3 Инженерное обеспечение сети и системы

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения жилого массива Шыгыс-1» выполнены на основании:

технических условий № 07-08/ЖКХ-91 от 12 июня 2020 года, выданных ГУ «Отдел ЖКХ пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Актобе»;

задания на проектирование выданного заказчиком.

Категория электроснабжения по степени надежности - III.

Рабочим проектом предусмотрено электроснабжение зданий индивидуального жилого типа на территории застройки жилого массиве Шыгыс-1 г. Актобе, а также наружного освещения жилого массива.

Рабочим проектом предусмотрено:

установка двух высоковольтных камер КСО с вакуумными выключателями в комплекте с ОПН и РЗА в РУ-10кВ РП «Рауан» подключенной от ПС-110/10 кВ «Заречная»;

установка одного трансформаторно-распределительного пункта ТРП-10/0,4 кВ с двумя трансформаторами 400 кВА;

установка трансформаторных подстанций типа КТПГ-10/0,4 кВ;

устройство кабельных линий напряжением 10 кВ от двух камер КСО в РУ-10 кВ РП «Рауан» до трансформаторно-распределительной подстанции, выполняются кабелем марки АСБл-10 сечением 3х240 мм^2.

Кабельные линии от трансформаторно-распределительного пункта до трансформаторных подстанций, и между трансформаторными подстанциями, выполняются кабелем марки АСБл-10 сечением 3х120 мм^2.

Прокладка кабеля выполнена по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях».

Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой песка, с устройством механической защиты в виде укладки керамического кирпича.

Пересечение реки выполняется воздушной линией с применением анкерных опор со стойками СВ164 с подвесом провода марки АС-95/16.

В качестве заземлителей трансформаторных подстанций применяется сталь круглая диаметром 16 мм - в качестве вертикальных электродов, и сталь круглая диаметром 12 мм в качестве горизонтальных заземлителей. Прокладка проводника выполняется на глубине 0,7 м от уровня земли.

Устройство воздушных изолированных линий напряжением 0,4 кВ по опорам электроснабжения 0,4 кВ (на стойках типа СВ-92-2а и СВ105-5). Установка светильников выполняется на кронштейн с креплением хомутом. Подключение к магистрали выполняется ответвительным зажимом (для нулевой жилы), кабель зарядки – ВВГ 2х1,5 мм^2.

Светильники приняты светодиодные. Для целей освещения используются дополнительные жилы СИП. Учет потребления нагрузок освещения выполняется счетчиками прямого включения. Включение и отключение уличного освещения выполняется автоматически, по сигналу фотореле (автоматика комплектно с КТПГ), пуск освещения фидера освещения трансформаторно-распределительного пункта выполняется от ящике уличного освещения серии ЯУ09602.

В проекте принято повторное заземление рабочего нулевого проводника (ВЛИ-0,4 кВ).

Принятая освещенность на улицах в жилой застройке сельских поселении по СП РК 2.04-104-2012 таблица 29 п. 2 средняя горизонтальная освещенность 6 лк с равномерностью мин/ср 0,25.

Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, экономической плотности тока, и по потере напряжения.

Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру.

Основные технические показатели:

категория электроснабжения - III;

длина кабельных линий КЛ-10 кВ - 25835 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года

№ 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

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

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

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту « Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе» выполнен специалистами ТОО НПП «Актобе ЭКО».

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии более 1 км от строительной площадки.

Участок строительства расположен на расстоянии 13 м от р. Песчанка, так же имеется участок пересечения с рекой. Имеется согласование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-13-02-05/1397 от 15 декабря 2020 года.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года, СЗЗ на период СМР не устанавливается, класс опасности не классифицируется. Согласно, Экологического кодекса РК Статья 40, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

<u>Воздействие на атмосферный воздух</u>

В процессе строительстве определены 14 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе: 13 источников неорганизованные, 1 организованный. Данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов и исходных данных, утвержденных Заказчиком.

Источник 0001 Компрессор

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид азота (6), диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-С19.

Источник 6002 Машина бурильная

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Источник 6003 Земляные работы (бульдозер)

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Источник 6004 Земляные работы (экскаватор)

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Источник 6005 Земляные работы (снятие плодородного слоя)

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Источник 6006 Погрузка-разгрузка песка

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Источник 6007 Погрузка-разгрузка щебня

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Источник 6008 Погрузка-разгрузка извести

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Источник 6009 Покрасочные работы

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол, метилбензол, этилцеллозольв, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит, взвешенные частицы.

Источник 6010 Битумные работы

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, мазутная зола, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}

Источник 6011 Сварочные работы

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид.

Источник 6012 Агрегат для сварки полиэтиленовых труб

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, хлорэтилен.

Источник 6013 Медницкие работы

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: свинец и его соединения, олова оксид.

Источники 6014 Спецтехника

Источниками выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выбросы передвижных источников от сжигания топлива не нормируются и не включаются в лимиты плат.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ не предусмотрены.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на период строительства 6 месяцев		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная	0001			0.03410444	0.00688	0.03410444	0.00688	период

площадка				4		4		СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.005541972	0.001118	0.005541972	0.001118	период СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.002897222	0.0006	0.002897222	0.0006	период СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.004552778	0.0009	0.004552778	0.0009	период СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.0298	0.006	0.0298	0.006	период СМР
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) период СМР								
Строительная площадка	0001			0.000000054	0.00000001	0.000000054	0.000000011	период СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.000620833	0.00012	0.000620833	0.00012	период СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.0149	0.003	0.0149	0.003	период СМР
Итого по организованным сточникам:				0.092417303	0.01861801	0.092417303	0.018618011	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6011			0.000642	0.00231	0.000642	0.00231	период СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6011			0.0000741	0.000267	0.0000741	0.000267	период СМР
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6013			0.0000033	0.0000001782	0.0000033	0.0000001782	период СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6013			0.0000075	0.000000405	0.0000075	0.000000405	период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6010			0.0000446	0.0001608	0.0000446	0.0001608	период СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6010			0.00000725	0.00002613	0.00000725	0.00002613	период СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	6010			0.0001633	0.000588	0.0001633	0.000588	период СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6010			0.000386	0.00139	0.000386	0.00139	период МР
	6012			0.0000175	0.000063	0.0000175	0.000063	период МР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6009			0.00598	0.0516077	0.00598	0.0516077	период СМР

(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6009			0.00000361	0.000013	0.00000361	0.000013	период СМР
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6012			0.00000758	0.0000273	0.00000758	0.0000273	период СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6009			0.0000213	0.0000767	0.0000213	0.0000767	период СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6009			0.00002504	0.0000901	0.00002504	0.0000901	период СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6009			0.00444	0.03962	0.00444	0.03962	период СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6010			0.0003056	0.0011	0.0003056	0.0011	период СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6009			0.00735	0.072659	0.00735	0.072659	период СМР
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Строительная площадка	6010			0.00000586	0.0000211	0.00000586	0.0000211	период СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6002			0.00075	2.7	0.00075	2.7	период МР
	6003			0.0008	0.00282	0.0008	0.00282	период МР
	6004			0.000852	0.00306524	0.000852	0.00306524	период МР
	6005			0.0000012	0.000004272	0.0000012	0.000004272	период МР
	6006			0.63651	2.261	0.63651	2.261	период МР
	6007			0.026375	0.076608	0.026375	0.076608	период МР
	6008			0.0202	0.01261	0.0202	0.01261	период МР
Итого по неорганизованным сточникам:				0.70497274	5.2261279252	0.70497274	5.2261279252	
Всего по предприятию:				0.797390043	5.2447459362	0.797390043	5.2447459362	

<u>Поверхностные и подземные воды</u>

Участок строительства расположен на расстоянии 13 м от р.Песчанка, так же имеется участок пересечения с рекой. Имеется согласование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-13-02-05/1397 от 15 декабря 2020 года.

Водоснабжение на период строительных работ предусмотрено привозной водой. Питьевые нужды в период работ будут удовлетворяться привозной бутилированной водой. Водоотведение на период строительных работ будет осуществляться в

биотуалеты. Вывоз содержимого, будет производится ассенизаторскими машинами по мере накопления.

В период СМР забор воды из поверхностных или подземных источников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения не предусмотрены.

При проведении работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Теплоснабжение

На период СМР временные постройки не обеспечены теплоснабжением.

Электроснабжение

На период СМР работа оборудования предусмотрена от передвижного компрессора.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

При проведении строительства воздействие на недра не происходит.

В зоне проведения работ минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

Отходы производства и потребления

На период СМР предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности.

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период СМР приведены в таблице 3.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	26,53		26,53
в т.ч. отходов производства	25,03		25,03
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочные материалы	0,03716		0,03716
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Строительные отходы	25		25
Отходы огарков электродов	0,0023		0,0023
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения,

утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительных работ отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Растительный и животный мир

Согласно, Акта обследования территории № 02-04-1/6242 от 15 октября 2020 года, на отведенном под строительство земельном участке выявлено 4 ед. деревьев и 850 кв.м, попадающих под вырубку.

Имеется протокол общественных слушаний от 03 ноября 2020 года.

Благоустройство проектом не предусмотрено.

На территории СМР древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

При проведении строительно-монтажных работ негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Строительно-монтажные работы на объекте позволят создать более благоприятные экономические условия для проживания людей и в целом социальной среде.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по предотвращение загрязнения окружающей среду.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взымается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) – ст. 576.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ28VDD00157984 от 30 декабря 2020 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе. Источник электроснабжения – существующая РП-10 кВ «Рауан». Рабочим проектом предусмотрено строительство одного РП и 11 трансформаторных подстанций. Подстанции решены для каждой группы жилых домов, а также для объектов соц. культ. быта. Протяженность внутриплощадочных сетей: КЛ-10 кВ – 15994 м; ВЛИ-0,4 кВ – 69159 м. Протяженность внеплощадочных сетей КЛ-10 кВ – 9771 м. В связи с вынужденной вырубкой деревьев, рабочим проектом предусмотрена посадка деревьев (всего 440 шт.) на протяжении 791 м.

Комплектные трансформаторные подстанции устанавливаются на фундаменты из сборных железобетонных блоков. Вокруг них запроектировано асфальтное покрытие, ограждение из панелей с прутками с металлическими стойками. Калитка распашная из сетчатых панелей.

Рабочим проектом предусматривается заземление РП и подстанций. Наружное освещение (предусмотренное рабочим проектом) выполнено светодиодными светильниками на металлических опорах. Количество подключаемых домов – 1820; количество устанавливаемых светильников уличного освещения – 1330 шт.

Продолжительность строительства – 6 месяцев. Общее количество работающих – 39 человек. На строительной площадке устраиваются временные передвижные вагончики для санитарно-бытовых помещений (комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды). Водоснабжение – привозная бутилированная вода. Водоотведение – биотуалет.

На территории строительства выявлено - 12 выбросов ЗВ, из них 11 неорганизованных источников и 1 передвижной источник. На основании расчетов, превышения выбросов не выше ПДК.

Класс санитарной опасности для строительных работ, согласно приложению 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных министром национальной экономики № 237 от 20 марта 2015 года, не классифицируется и СЗЗ не устанавливается. Согласно ст. 40 Экологического Кодекса, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017г) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 6 мес.

Строительство запланировано на II квартал 2021 года согласно письму от заказчика № 02-03/1-5128 от 8 сентября 2020 года.

Основные технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 6 мес.;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год – 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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года № 251-нқ, на основании государственных 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 инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года, редакция 2020.4.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-15;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 2 ноября 2020 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение №1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ Государственный норматив 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 приложение 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 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты на временные здания и сооружения согласно 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 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

2020 год – 2 778 тенге.

2021 год – 2 917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) 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 ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шығыс-1» г. Актобе» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Генеральный план</u>

1. На разбивочном чертеже дополнены расстояния до границ участков и проезжих дорог.
2. Дополнены подписи ответственного за нормоконтроль.

<u>Конструктивная часть</u>

По геологии

3. Представлено техническое задание согласно п. 5.7 СП РК 1.02-105-2014.

По представленным чертежам

4. В общих указаниях указаны мероприятия по защите конструкции.

<u>Наружные сети электроснабжения</u>

5. Выполнены привязки КЛ-10 кВ от существующих зданий и сооружений.
6. Выполнен поперечный профиль кабельных переходов под дорогой.
7. Трубы применены в негорючем исполнении.
8. Внесены изменения в задание на проектирование по наружному электроосвещению.

<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u>

9. Проект, ЗЭП, исходные данные утверждены Заказчиком.

10. Проект, ЗЭП и заявку на эмиссии приведены в соответствие отредактированным разделам РП.

11. Все принятые коэффициенты для расчетов обоснованы.

12. Расчет выброс ЗВ проведен согласно действующей Методике.

13. В проекте указано расстояние до ближайших жилых, производственных, социальных и природных объектов.

14. Норматив выбросов ЗВ установлен на период.

15. Представлено согласование БВУ на проведение СМР в водоохранной зоне (полосе).

16. Отредактирован расчет выбросов при выполнении битумных работ.

17. Представлен расчет ущерба.

18. Откорректирован расчет образования отходов.

Сметная документация

19. Предоставлена сметная документация, сформированная на дату предоставления рабочего проекта в экспертизу.

20. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

21. Сводный и сметный расчеты согласованы заказчиком, локальные сметы подписаны исполнителем.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен уровень ответственности объекта – II уровень (нормальный) ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональном назначению объекта.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь земельного участка ТП-1 – ТП-11 (каждой)	га	0,0035	0,0035
2.	Площадь застройки ТП-1 – ТП-11 (каждой)	$м^2$	8,25	8,25
3.	Площадь покрытий ТП-1 – ТП-11	$м^2$	27,0	27,0

	(каждой)			
4.	Площадь земельного участка РП-1	га	0,0128	0,0128
5.	Площадь застройки РП-1	$м^2$	72,36	72,36
6.	Площадь покрытий РП-1	$м^2$	64,0	64,0
7.	Протяженность кабельных линий КЛ-10 кВ	м	25835	25835
8.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	1015,664 734,905 131,635 149,124	1028,845 738,233 132,772 157,840
9.	в том числе по годам: 2020 2021	млн. тенге	2,824 1012,840	10,786 1018,059
10.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6	6

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнеий рабочий проект соответсвуют нормативных правовых актов и государтсвенных нормативов РК. Увеличение сметной стоимости на 13,181 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

площадь земельного участка ТП-1 – ТП-11 (каждой) - 0,0035 га;
площадь застройки ТП-1 – ТП-11 (каждой) - 8,25 $м^2$;
площадь покрытий ТП-1 – ТП-11 (каждой) - 27,0 $м^2$;
площадь земельного участка РП-1 - 0,0128 га;
площадь застройки РП-1 - 72,36 $м^2$;
площадь покрытий РП-1 - 64,0 $м^2$;
протяженность кабельных линий КЛ-10 кВ - 25835 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020-2021 годов, всего, - 1028,845 млн.тенге;
в том числе: СМР - 738,233 млн.тенге;
оборудование - 132,772 млн.тенге;
прочие затраты - 157,840 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства - 6 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» в соответствии с условиями договора № 555 от 03 ноября 2020 года.

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

строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Ақтөбе қаласы «Шығыс-1» тұрғын алабын электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ТП-1 – ТП-11 (әрбір) жер телімінің ауданы	- 0,0035 га;
ТП-1 – ТП-11 (әрбір) құрылыс салу алаңы	- 8,25 м^2;
ТП-1 – ТП-11 (әрбір) төсемінің алаңы	- 27,0 м^2;
РП-1 жер телімінің ауданы	- 0,0128 га;
РП-1 құрылыс салу алаңы	- 72,36 м^2;
РП-1 төсемінің алаңы	- 64,0 м^2;
КЛ-10 кВ кабель желілердің ұзындығы	- 25835 м;
2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 1028,845 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 738,233 млн.теңге;
жабдықтар	- 132,772 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 157,840 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 6 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 03 қарашадағы № 555 шартының талаптарына сәйкес «Ақтөбе қалалық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік береді.

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

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

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

Рахметов М.Б.

Директор

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Рахметова Н.К.

Ведущий специалист

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ибышев К.М.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Насырбаева Э.Ф.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Нигматуллин Н.К.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Жумабаева А.К.

Ведущий специалист

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ28VDD00157984

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской 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 Актобе" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Проспект Санкибай Батыра, дом № 10

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190240037042

Наименование производственного объекта: Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. ,

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

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 30.12.2020 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:	0,79739004380	5,2447459362
Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Шыгыс-1» г. Актобе (при строительстве)	0,79739004380	5,2447459362
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000405
Сера диоксид	0,00471607778	0,001488
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)	0,6854882	5,056107512
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000001782
Пропан-2-он	0,00002504	0,0000901
Формальдегид	0,00062083333	0,00012
Хлорэтилен	0,00000758	0,0000273
Углерод оксид	0,0302035	0,007453
Уайт-спирит	0,00444	0,03962
Углерод	0,00289722222	0,0006
Метилбензол	0,00000361	0,000013
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0152056	0,0041
Бенз/а/пирен	0,00000005381	0,000000011
Азота (IV) диоксид	0,03414904444	0,0070408
2-Этоксиэтанол	0,0000213	0,0000767
Азот (II) оксид	0,00554922222	0,00114413
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00000586	0,0000211
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000741	0,000267
Железо (II, III) оксиды	0,000642	0,00231
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00735	0,072659
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00598	0,0516077
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.