«Ақтөбе қаласы «Жаңақоныс-5» тұрғын алабын электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2020 ж. № ҚСҚKAZ-0033/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы «Жаңақоныс-5» 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-0033/20 от 24.12.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Жанаконыс-5» г. Актобе**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жобалық шешім»,
город Актобе

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Жанаконыс-5» 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 «Жанаконыс-5» г. Актобе».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 553 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: ТОО «Жобалық шешім» (государственная лицензия на проектную деятельность № 19002211 от 19 декабря 2008 года, приложение к лицензии от 01 февраля 2019 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» акимата Актюбинской области, 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 № KZ89VUA00197715, утвержденное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»;

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

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Жобалық шешім» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 000927 от 19 декабря 2008 года, приложение к лицензии от 27 марта 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Жобалық шешім» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 000927 от 19 декабря 2008 года, приложение к лицензии от 27 марта 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «Жобалық шешім» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 000927 от 19 декабря 2008 года, приложение к лицензии от 27 марта 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо заказчика от 02 ноября 2020 года № 02-03-1/6755 об источнике финансирования строительства объекта;

письмо заказчика от 03 декабря 2020 года № 02-03-1/7600 о начале строительства объекта;

письмо заказчика от 19 ноября 2020 года № 02-03-1/7246 о том, что на территории участка отсутствуют какие-либо инженерные сети.

Технические условия:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» от 03 марта 2020 года № 07-08/ЖКХ-28 на электроснабжение (срок действия – 3 года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

УМГ «Актобе» АО «Интергаз Центральная Азия» - согласование рабочего проекта от 14 мая 2020 года;

АКФ АО «КазТрансКом» - согласование рабочего проекта от 14 мая 2020 года;

АО «Aqtobe su-energy group» - согласование рабочего проекта от 15 мая 2020 года;

Батыс ОТД АО «Казахтелеком» - согласование рабочего проекта от 14 мая 2020 года;

Центр технического обслуживания г. Актобе ВОЛСПроект Строй – согласование рабочего проекта от 08 июля 2020 года;

ТУСМ-14 ОДС-филиала АО «Казахтелеком» - согласование рабочего проекта от 14 мая 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга. Том 1. Общая пояснительная записка. Шифр 238/2020.

Альбом. Том 2. Наружные сети электроснабжения. Шифр 238/2020.

Альбом. Том 3. Металлическое ограждение площадок из сетчатых панелей по металлическим столбам. Шифр 238/2020.

Книга. Том 4. Сметная документация. Шифр 238/2020.

Книга. Том 5. Проект организации строительства. Шифр 238/2020.

Книга. Том 6. Паспорт рабочего проекта. Шифр 238/2020.

Книга. Оценка воздействия на окружающую среду.

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 «Жанаконыс-5» 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 г. Актобе. Исследуемая территория расположена в пределах Актюбинского Приуралья, на надпойменной террасе р. Жинешке.

Поверхность площадки характеризуется отметками 233,25 – 239,21 м. Район исследований не затапливается и расположен в несейсмичной зоне.

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

С целью установления литологического строения исследуемой территории было пройдено 8 скважин глубиной по 3,0 м. Литологическое строение площадки представлено одним разрезом.

С поверхности залегает почвенно-растительный слой мощностью до 0,3 м.

Ниже повсеместно до глубины 3,0 м залегает суглинок темно-коричневый, твердой консистенции. Грунтовые воды на участке исследований до глубины 3,0 м не вскрыты. По данным изысканий прошлых лет грунтовые воды находятся на глубине 15,0 – 17,0 м и на фундаменты зданий и сооружений на площадке отрицательного воздействия не окажут. Таким образом, основанием фундаментов всех сооружений будут служит суглинки твердые до 3,0 м. При нагрузках до 1,5 кг/см^2 – грунты не просадочные, при нагрузках свыше 1,5 кг/см^2 грунты просадочные. По просадочной грунты относятся к первому типу грунтовых условий.

Характеристики ρ_{II}=1,88 г/см^3, c_{II}=30 кПа, φ_{II}=23°, E=10 МПа, R_o=250 кПа.

Суглинки обладают сульфатной агрессивностью по отношению к бетону, следует применение сульфатостойких цементов. По отношению к металлическим конструкциям грунты обладают коррозийной активностью, рекомендуется предусмотреть антикоррозийное покрытие для металлических конструкций.

По степени разработки одноковшовым экскаватором грунты относятся ко второй категории.

6.2 Проектные решения

6.2.1 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:

КТПГ

Конструкции и материалы приняты следующие:

фундамент – из сборных фундаментных бетонных блоков (ФБС) по ГОСТ 13579-2018 из бетона класса В7,5, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком портландцементе с укладкой на растворе М100;

калитка и ограждения – стойки: металлические, из квадратной трубы 80х5 по ГОСТ 8639-82; рама – металлические, из уголков 45х5 по ГОСТ 8509-93; стенка – металлические, из квадратной сетки N50-3,0 мм по ГОСТ 5336-80*, фундамент – монолитные, из бетона класса В7,5, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком портландцементе.

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 55мкм. Перед окраской металлоконструкции необходимо очистить от пыли, ржавчины, окалины и обезжирить. Окраску допускается производить при температуре выше +10°С. Степень очистки 3 по ГОСТ 9.402-80. В местах повреждения окраски антикоррозионная защита должна быть восстановлена.

6.2.2 Инженерное обеспечение сети и системы

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Рабочий проект электроснабжения объекта выполнен на основании технических условий, выданных ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г.Актобе» за № 07-08/ЖКХ-28 от 03 марта 2020 года, а также задания на проектирование.

Согласно ПУЭ РК («Карта районирования Казахстана по скоростям ветра» и «Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда») проектируемый участок электроснабжения относятся к III району по гололеду и к IV району по ветровым нагрузкам.

Электроснабжение осуществляется по III категории надежности.

Согласно заданию на проектирование, выданному заказчиком, рабочим проектом предусматривается внешнее электроснабжение и уличное электроосвещение жилого массива «Жанаконыс-5 г. Актобе.

Рабочим проектом предусматривается:

расширение РУ-10 кВ РП-10 кВ «Жанаконыс-2» путем установки двух линейных камер КСО-292 на 1СШ и II СШ и шинных мостов ШМ2 УЗ;

строительство двух взаимо-резервирующих кабельных линии 10 кВ от существующего РП-10 кВ «Жанаконыс-2» до проектируемых КТПГ;

строительство ограждений, фундаментов и контуров заземления под проектируемые КТПГ;

монтаж КТПГ с подключением их к проектируемым КЛ-10 кВ, КЛ-0,4 кВ и заземляющему устройству;

строительство ВЛИ-0,4 кВ и КЛ-0,4 кВ для электроснабжения и уличного электроосвещения жилого массива «Жанаконыс-5».

Для внешнего электроснабжение жилого массива «Жанаконыс-5» рабочим проектом предусматривается строительство двух взаимо-резервирующих кабельных линий напряжением 10кВ (кабель АСБ 3х95 мм^2). Для подключения рабочим проектом предусматривается установка двух линейных камер 10 кВ, тип КСО-292-8ЭВ-П-630УЗ устанавливаемых дополнительно в РУ-10 кВ РП «Жанаконыс-2». Предусмотренные рабочим проектом камеры подключаются к разным секциям шин РП-10кВ «Жанаконыс-2» с помощью шинных мостов ШМ2 УЗ.

Проектируемые линейные камеры приняты с вакуумными выключателями, комплектом ОПН, с устройствами механической блокировки и набором МП защиты РЗА. Учет активной и реактивной электроэнергии предусмотрен трехфазными многофункциональными счетчиками активной и реактивной энергии A1805RL-P4G-DW-4.

Трасса вновь строящейся ЛЭП выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Проектируемая КЛ-10 кВ 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 и 1 м под автодорогой на слой просеянного фунта или песка. Механическая защита кабельной линии в траншеи выполняется кирпичом, уложенным поверх защитного слоя песка.

В центре нагрузок на площадке жилого массива «Жанаконыс-5» проектом предусматривается установка 7 закрытых комплектных трансформаторных подстанций городского типа КТПГ-10/0,4 кВ.

Учет электрической энергии выполнен многотарифными электронными счетчиками, поставляемыми в комплекте с КТПГ (1 общего учета и один на фидер уличного освещения). Общий учет предусмотрен счетчиками A1805RL-P4G-DW-4 установленными в питающих ячейках РУ-10 кВ РП-10 кВ «Жанаконыс-2».

Проектируемая ВЛИ-0,4 кВ выполнена на железобетонных опорах СВ95-2а и СВ 105-5 по типовой серии ЛЭП 00.12, ЛЭП 98.08, 21.0045 с использованием самонесущего изолированного провода марки СИП-4.

Для предотвращения проколов изоляции во время ремонтных работ на ВЛИ в начале и конце каждой магистрали проектом предусматривается установка зажимов ST 208 для подключения переносного заземления.

Выходы с РУ-0,4кВ проектируемых КТПГ предусмотрен кабелем. Переход СИП в кабель выполнен с помощью концевых муфт, устанавливаемых па первой опоре.

Питающие кабельные сети 0,4 кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защищены трубами.

Для сети наружного освещения проектом предусмотрено два дополнительных провода СИП 4 сечением 25 (35) мм^2 (идут в одном общей жгуте с основным проводом). В проектируемых КТПГ предусмотрена группа учета для наружного освещения. Наружное электроосвещение выполнено светодиодными светильниками GALAD Победа LED-100-LUB1/K50, с установкой на стойках. Управление освещением осуществляется автоматически с фидера уличного освещения проектируемых КТПГ.

Для защиты ВЛИ-0,4кВ от однофазных коротких замыканий на протяженных участках предусмотрена установка мачтовых рубильников SZ 160.4.

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

На концевых опорах, а также не реже чем через 200 метров проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода. Выбор заземляющих устройств производиться в зависимости от удельного сопротивления земли. Конструкции заземлителей подобраны по типовому проекту серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35кВ». Заземляющие устройства опор приняты из одного стального вертикального электрода

диаметром 12 мм длиной 15 метров. Вертикальные заземлители погружать методом вибрирования или засверливания заглубителем ПЗД-12.

При соединении заземлителей из круглой стали длина сварного шва должна быть не менее шести диаметров. Для защиты от коррозии сварные стыки следует покрыть битумным лаком.

Заземление КТПГ

Контуры заземления выполняется вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм, которые забиваются в грунт на глубину 3 м и соединяются полосовой сталью 40х4 мм на сварке. Полосовая сталь уложена на глубину 0,7 м от планировочной отметки земли.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к заземляющему устройству. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Основные технические показатели:

протяженность трассы КЛ-10 кВ - 7360 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» для рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Жанаконыс-5» г. Актобе» выполнен специалистами ТОО «Asia Consult», на основе рабочего проекта, разработанного ТОО «Жобалық шешім».

Ближайшая жилая зона расположена с северо-восточной, восточной стороны на расстоянии более 1 км расположена жилая зона.

Севернее исследуемого участка на расстоянии 530-540 м, протекает р. Жинешке, которая служит левобережным притоком р. Илек, река Илек протекает порядка 7 км восточнее.

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 Экологическому кодексу РК, статья 40, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период СМР, предусмотрены следующие источники выбросов ЗВ:

Данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов.

Источник 0001. Выхлопная труба. Электростанция передвижная. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-С19.

Источник 0002. Выхлопная труба. Компрессоры передвижные. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-С19.

Источник 0003. Выхлопная труба. Агрегаты сварочные передвижные. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-С19.

Источник 0004. Выхлопная труба. Котлы битумные передвижные. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид.

Источник 6001. Машины шлифовальные электрические. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник 6002. Дрели электрические. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы.

Источник 6003. Пересыпка щебня. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6004. Пересыпка песка. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6005. Газовая сварка. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид.

Источник 6006. Припои оловянно-свинцовые. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: свинец и его соединения, олово оксид.

Источник 6007. Нанесение битума. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные С12-С19.

Источник 6008. Сварка электродами. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: марганец и его соединения.

Источник 6009. Покрасочные работы Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: диметилбензол, метилбензол, бутиловый спирт, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит, взвешенные частицы.

Источник 6010. Разработка грунта в отвал экскаваторами. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6011. Доработка грунта вручную. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6012. Засыпка грунта. Источником будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6013. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы. Источником

будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6014. Работа техники. Источником будут выбрасываться 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 нормируется.

Примечание: в связи с тем, что строительные работы носят временный характер, на период строительства не проводится расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в лимит платы.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ не предусмотрены.

Таблица 1

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 СМР(5,29 мес.)		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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	0001	-	-	0.009155556	0.0000344	0.009155556	0.0000344	2021
	0002	-	-	0.084688889	0.0008256	0.084688889	0.0008256	2021
	0003	-	-	0.084688889	0.0005504	0.084688889	0.0005504	2021
	0004	-	-	0.00000455	0.00001822	0.00000455	0.00001822	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	0001	-	-	0.001487778	0.00000559	0.001487778	0.00000559	2021
	0002	-	-	0.013761944	0.00013416	0.013761944	0.00013416	2021
	0003	-	-	0.013761944	0.00008944	0.013761944	0.00008944	2021
	0004	-	-	0.00000074	0.00000296	0.00000074	0.00000296	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Производство:001	0001	-	-	0.000777778	0.000003	0.000777778	0.000003	2021
	0002	-	-	0.007194444	0.000072	0.007194444	0.000072	2021
	0003	-	-	0.007194444	0.000048	0.007194444	0.000048	2021
	0004	-	-	0.00000075	0.000003	0.00000075	0.000003	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производство:001	0001	-	-	0.001222222	0.0000045	0.001222222	0.0000045	2021
	0002	-	-	0.011305556	0.000108	0.011305556	0.000108	2021
	0003	-	-	0.011305556	0.000072	0.011305556	0.000072	2021
	0004	-	-	0.00001764	0.0000706	0.00001764	0.0000706	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	0001	-	-	0.008	0.00003	0.008	0.00003	2021

	0002	-	-	0.074	0.00072	0.074	0.00072	2021
	0003	-	-	0.074	0.00048	0.074	0.00048	2021
	0004	-	-	0.0000417	0.0001668	0.0000417	0.0001668	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Производство:001	0001	-	-	0.000000014	5.5E-11	0.000000014	5.5E-11	2021
	0002	-	-	0.000000134	0.0000000013	0.000000134	0.0000000013	2021
	0003	-	-	0.000000134	0.0000000009	0.000000134	0.0000000009	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Производство:001	0001	-	-	0.000166667	0.0000006	0.000166667	0.0000006	2021
	0002	-	-	0.001541667	0.0000144	0.001541667	0.0000144	2021
	0003	-	-	0.001541667	0.0000096	0.001541667	0.0000096	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Производство:001	0001	-	-	0.004	0.000015	0.004	0.000015	2021
	0002	-	-	0.037	0.00036	0.037	0.00036	2021
	0003	-	-	0.037	0.00024	0.037	0.00024	2021
Итого по организованным источникам:				0.483860662	0.0040782723	0.483860662	0.0040782723	
Неорганизованные источники								
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Производство:001	6008	-	-	0.00025	0.000414	0.00025	0.000414	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Производство:001	6006	-	-	0.0000467	0.00000168	0.0000467	0.00000168	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Производство:001	6006	-	-	0.000085	0.00000306	0.000085	0.00000306	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	6005	-	-	0.000333	0.000228	0.000333	0.000228	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	6005	-	-	0.0000542	0.0000371	0.0000542	0.0000371	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производство:001	6009	-	-	0.01493	0.106561	0.01493	0.106561	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Производство:001	6009	-	-	0.01722	0.000496	0.01722	0.000496	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Производство:001	6009	-	-	0.00609	0.000307	0.00609	0.000307	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Производство:001	6009	-	-	0.00333	0.000096	0.00333	0.000096	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Производство:001	6009	-	-	0.00722	0.000208	0.00722	0.000208	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Производство:001	6009	-	-	0.0278	0.54962981	0.0278	0.54962981	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Производство:001	6007	-	-	0.0081	0.00029	0.0081	0.00029	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Производство:001	6001	-	-	0.0052	0.00001535	0.0052	0.00001535	2021
	6002	-	-	0.00022	0.00002545	0.00022	0.00002545	2021
	6009	-	-	0.00475	0.0569888	0.00475	0.0569888	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Производство:001	6003	-	-	0.00056	0.001008	0.00056	0.001008	2021
	6004	-	-	0.0009956	0.00293888	0.0009956	0.00293888	2021
	6010	-	-	0.0003215	0.001	0.0003215	0.001	2021
	6011	-	-	0.00000972	0.000644	0.00000972	0.000644	2021
	6012	-	-	0.0003585	0.00001	0.0003585	0.00001	2021

	6013	-	-	0.00002335	0.001722	0.00002335	0.001722	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Производство:001	6001	-	-	0.0034	0.00001004	0.0034	0.00001004	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.10129757	0.72263417	0.10129757	0.72263417	
Всего по предприятию:				0.585158232	0.7267124423	0.585158232	0.7267124423	

Поверхностные и подземные воды

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 существующие централизованные сети канализации.

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 электроснабжение от электростанций передвижных.

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 2.

Таблица 2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	0,3393435		0,3393435
в т. ч. отходов производства	0,041781	-	0,041781
отходов потребления	0,2975625	-	0,2975625
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,01397	-	0,01397
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,027016	-	0,027016
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,2975625	-	0,2975625

Огарки сварочных электродов	0,000795	-	0,000795
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

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 акту обследования территории № 02-04-1/7021 от 11 ноября 2020 года, выданного ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Актобе», зеленые насаждения на участке отсутствуют.

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.

Выводы: 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 № KZ35VDD00157082 от 23 декабря 2020 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство электролиний 10 кВ и 0,4 кВ, а также строительство понижающих комплектных трансформаторных подстанции для обеспечения бесперебойной работы электроприемников жилого массива «Жанаконыс-5» г. Актобе. Жилой массив расположен на восточной окраине г. Актобе. Рабочим проектом предусматривается:

расширение РУ-10 кВ РП-10 кВ «Жанаконыс-2» путем установки двух линейных камер КСО-292 на ICШ и IICШ и шинных мостов ШМ2 У3;

строительство двух взаимо-резервирующих кабельных линий 10 кВ от существующего РП-10 кВ «Жанаконыс-2» до проектируемых КТПГ;

строительство ограждений, фундаментов и контуров заземления под проектируемые КТПГ;

монтаж КТПГ с подключением их к проектируемым КЛ-10 кВ, КЛ-0,4 кВ и заземляющему устройству;

строительство ВЛИ-0,4 кВ и КЛ-0,4 кВ для электроснабжения и уличного электроосвещения жилого массива «Жанаконыс-5».

Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 метра от планировочной отметки и 1 метр под автодорогой на слой просеянного грунта или песка. В местах пересечения КЛ с инженерными сетями расстояние в свету должно быть не менее 0,5 м. В центре нагрузок на площадке ж/м «Жанаконыс-5» рабочим проектом предусматривается установка 7 закрытых комплектных трансформаторных подстанций городского типа КТПГ 10/0,4 кВ. Учет эл. энергии выполнен многотарифными эл. счетчиками, поставляемыми в комплекте с КТПГ. Проектируемая ВЛИ-0,4 кВ выполнена на железобетонных опорах. Для предотвращения проколов изоляции во время ремонтных работ на ВЛИ в начале и конце каждой магистрали проектом предусматривается установка зажимов ST 208 для подключения переносного заземления. В проектируемых КТПГ предусмотрена группа учета для наружного освещения. Наружное электроосвещение выполнено светодиодными светильниками. Для защиты ВЛИ-0,4 кВ от однофазных коротких замыканий на протяженных участках предусмотрена установка мачтовых рубильников. На концевых опорах, а также не реже чем через 200 метров проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода. Трансформаторные подстанции КТПГ10/0,4 кВ устанавливаются в центре нагрузок для электроснабжения жилых малоэтажных домов, объектов малого бизнеса, детских садов и школы, а также питания сети уличного электроосвещения. Учет эл. энергии выполнен многотарифными эл. счетчиками, поставляемыми в комплекте с КТПГ (1 общего учета и один на фидер уличного освещения). Проектируемая комплектная трансформаторная подстанция КТПГ10/0,4 кВ тупиковая(проходная), закрытого типа с кабельным вводом 10кВ, трехфазная, вторичное напряжение 400/230 В. Трансформаторная подстанция состоит из трех основных частей:

высоковольтного РУ-10;

распределительного устройства 0,4 кВ;

силового трансформатора.

Для защиты площадок (одно трансформаторной КТПГ – 6 шт. и двух трансформаторной КТПГ – 1 шт.) от доступа посторонних лиц предусмотрено ограждение высотой 1,6 м из металлических панелей по металлическим стойкам с калиткой.

В состав настоящего объекта входят следующие сооружения и объекты строительства:

установка дополнительной линейной ячейки 10 кВ в сущ. РП – 2 шт.;

строительство КЛ-10 кВ протяженностью – 6873 м;

трансформаторной подстанции – 7 шт.;

строительство ВЛИ-0,4 кВ протяженностью – 14659 м;

строительство КЛ-0,4 кВ протяженностью – 313 м;

установка опор ВЛИ-0,4 кВ – 504 шт.;

монтаж светильников наружного освещения – 339 шт.

Общая продолжительность строительства – 5,29 месяцев. Общее количество работающих – 9 человек. На строительной площадке расположены:

контора производителя работ – 1 вагон,

буфет – вагон;

гардеробная;

кладовая для материалов – 1 вагон.

Потребность в жилье отсутствует, в связи с тем, что работники, занятые на производстве, являются жителями города Актобе. Доставка рабочих осуществляющих ремонт будет производиться автотранспортом. На участке производства проектом предусмотрена биотуалет и контейнерная площадка для мусора. Водоснабжение-привозная бутилированная вода. В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работающие обеспечиваются горячим питанием.

В процессе строительства определены 20 источников выброса загрязняющих веществ, из них 4 – организованные и 16 источников – неорганизованные. При выполнении работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 22 наименований. Строительство носит кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» строительные работы не классифицируются и относятся к IV категории воздействия. В связи с тем, что проектируемые работы носят кратковременный периодический характер и не классифицируются, определение СЗЗ не целесообразно. Согласно ст. 71 ЭК РК, виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, 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 июня 2017 года) 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 5,29 мес.

Строительство запланировано на май 2021 года согласно письму от заказчика № 02-03-1/7600 от 3 декабря 2020 года.

Основные технические показатели:
нормативная продолжительность строительства – 5,29 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 «SANA-2015» 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;

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 «Жанаконыс-5» г. Актобе» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети электроснабжения

1. Выполнены привязки КЛ-10кВ от существующих зданий и сооружений.
2. Выполнен поперечный профиль кабельных переходов под дорогой.

Оценка воздействия на окружающую среду

3. В проекте откорректировано описание окружения.
4. В проекте откорректированы ссылки нормативные документы.
5. Представлен ситуационный план.
6. Расчет выбросов ЗВ необходимо проведен в соответствии с действующей методикой.
7. Откорректированы значения плотности и влажности грунта и инертных материалов.
8. В расчете строительные отходы необходимо определить видовой состав и представить расчет образования.
9. Откорректирован расчет ущерба.
10. Норматив необходимо установлены на период СМР.
11. Проект, ЗЭП и Заявку приведен в соответствие откорректированным разделам Рабочего проекта (Смета, ПОС, ОПЗ и т.д.).
12. Проектные материалы необходимо утверждены Заказчиком.

Сметная документация

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

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

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 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность трассы КЛ-10 кВ	м	7360	7360
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	306,645 219,286 35,725 51,634	303,801 216,852 35,725 51,224
3.	в том числе по годам: 2020 2021	млн. тенге	8,850 298,065	8,580 295,221
4.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5,29	5,29

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнеий рабочий проект соответсвуют нормативных правовых актов и государтсвенных нормативов РК. Уменьшение сметной стоимости на 2,844 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 «Жанаконыс-5» г. Актобе» соответствует

требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность трассы КЛ-10 кВ	- 7360 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, всего,	- 303,801 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 216,852 млн.тенге;
оборудование	- 35,725 млн.тенге;
прочие затраты	- 51,224 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 5,29 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 № 553 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 «Жаңақоныс-5» тұрғын алабын электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

КЛ-10 кВ трассасының ұзындығы	- 7360 м;
2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 303,801 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 216,852 млн.теңге;
жабдықтар	- 35,725 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 51,224 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5,29 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 03 қарашадағы № 553 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»

Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Насырбаева Э.Ф.

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: KZ35VDD00157082

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 «Жанаконыс-5» 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:** 23.12.2020 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:	0,58527152174	0,7350585323
Строительство сетей электроснабжения жилого массива «Жанаконыс-5» г.Актобе (при строительстве)	0,58527152174	0,7350585323
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,00226867	0,01566488
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000158	0,0000057
Пыль абразивная	0,0034	0,00001004
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00008699	0,00000313
Пропан-2-он	0,00722	0,000208
Углерод оксид	0,1560417	0,0013968
Формальдегид	0,0032500001	0,0000246
Углерод	0,0151674166	0,000126
Сера диоксид	0,0238509734	0,0002551
Уайт-спирит	0,0278	0,54962981
Бенз/а/пирен	0,00000028164	0,0000000023
Бутан-1-ол	0,00609	0,000307
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0861	0,000905
Азот (II) оксид	0,0290666066	0,00026925
Азота (IV) диоксид	0,1788708834	0,00165662
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00025	0,000414
Метилбензол	0,01722	0,000496
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,106561
Бутилацетат	0,00333	0,000096
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,01017	0,0570296
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.