«Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында Жамбыл – Крылов - Горький – Б. Петров көшелері бойынша көп қабатты тұрғын үй кешені аумағын абаттандыру және инженерлік инфрақұрылым салу». (Электрмен жабдықтау желілері)
жұмыс жобасы бойынша

31.07.2019 ж. № 12-0174/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Петропавл қаласы әкімдігінің
құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі»
коммуналдық мемлекеттік мекемесі,
Петропавл қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Үлгілік және тәжірибелік жобалаудың ғылыми-зерттеу институты
(Тұрғын үй институты)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Нұр-Сұлтан қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында Жамбыл – Крылов - Горький – Б. Петров көшелері бойынша көп қабатты тұрғын үй кешені аумағын абаттандыру және инженерлік инфрақұрылым салу». (Электрмен жабдықтау желілері) жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытындыны «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0174/19 от 31.07.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство территории многоэтажного жилого комплекса по ул. Жамбыла–Крылова-Горького-Б. Петрова в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области». (Сети электроснабжения)

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
«Отдел строительства, архитектуры
и градостроительства акимата города Петропавловска»,
город Петропавловск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт типового
и экспериментального проектирования (Институт жилища)»,
город Нур-Султан

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство территории многоэтажного жилого комплекса по ул. Жамбыла–Крылова-Горького-Б. Петрова в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области». (Сети электроснабжения)** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство территории многоэтажного жилого комплекса по ул. Жамбыла – Крылова - Горького - Б. Петрова в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области». (Сети электроснабжения).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24 мая 2019 года № 050240007370/190083/00 (66).

Ранее выдано положительное заключение филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» № 12-0427/17 от 23 августа 2017 года по рабочему проекту «Строительство многоэтажного градостроительного жилого комплекса по улице Жамбыла – Крылова – Горького - Б. Петрова. 12-ти этажный жилой дом в г. Петропавловск СКО (без наружных инженерных сетей) (1 очередь)».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», город Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт типового и экспериментального проектирования (Институт жилища)», город Нур-Султан (государственная лицензия I категории от 30 января 2013 года № 13019779, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектно-производственное объединение – «Готика», город Петропавловск (государственная лицензия II категории от 29 марта 2007 года ГСЛ № 000263, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 21 февраля 2019 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 09 июля 2019 года;

постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области от 10 апреля 2018 года № 530 о предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельные участки;

постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области от 15 января 2019 года № 55 о внесении изменений в постановление акимата города Петропавловска от 26 июня 2013 года № 1184 «Об установлении лимитов штатной численности и утверждении структуры аппарата акима города и исполнительных органов города Петропавловска»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 03 мая 2019 года № 16.3.1-15/344, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска»;

эскизный проект, согласованный КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

транспортные схемы, утвержденные заказчиком в июле 2019 года;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный КГУ «Отдел

строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» 12 июля 2019 года;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 29 марта 2007 года ГСЛ № 000263, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка (М 1:500), выполненная в 2019 году ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика»;

заключение об инженерно-геологических изысканиях арх. № 1340, выполненный ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 09 августа 2001 года 16-ГСЛ № 006320 выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

протокол дозиметрического контроля от 13 июня 2017 года № 032, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Северо-Казахстанской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) от 13 июня 2017 года № 032, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Северо-Казахстанской области;

Письма КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»:

от 15 апреля 2019 года № 16.11.1-20/77 об источнике финансирования строительства, о начале реализации рабочего проекта;

от 28 мая 2019 года № 16.11.1-20/781 о том, что проектирование КЛ-10 кВ до 2БКТП-1600-10/0,4 кВ разрабатывается отдельным проектом;

от 09 июля 2019 года № 16.11.1-20/866 об отсутствии собственников недвижимости (третьих лиц), чьи интересы затрагиваются строительством объекта;

от 09 июля 2019 года № 16.11.1-20/867 касательно вывоза техногенного грунта и строительного мусора;

Письма:

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 27 июня 2019 года № 16.5.3-1/5931 о том, что на проектируемом участке вырубка зеленых насаждений не предусматривается;

Технические условия:

АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» от 29 апреля 2019 года № Г/2019-0058 на электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» в 2019 году - согласование плана благоустройства;

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» - от 31 июля 2019 года № 16.5.4-1/1899 - согласование подключения светофора по ул. Жамбыла угол ул. Б. Петрова в г. Петропавловске.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт рабочего проекта.
Том I. Общая пояснительная записка.
Том II. Смета.
Том III. Чертежи:
Альбом Генеральный план.
Альбом 1. Наружные сети электроснабжения.
Альбом 2. Архитектурно-строительные чертежи (фундаменты и ограждение).
Альбом 2БКТП.
Том IV - Проект организации строительства.
Проект оценки воздействия на окружающую среду.
Инженерно-технические расчеты.
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Строительство сетей электроснабжения предусмотрено с целью обеспечения электроэнергией многоэтажного жилого комплекса по ул. Жамбыла–Крылова-Горького-Б. Петрова в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в южной застроенной части г. Петропавловска, в границах улиц Жамбыла - Б. Петрова - Горького – Крылова.

Площадка частично занята частной застройкой с подворьями, покрыта травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, изрыта, присутствуют навалы строительного мусора, подземные и надземные сооружения и коммуникации.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

Природно-климатические условия площадки строительства:

Рабочий проект разработан для площадки строительства со следующими природно-климатическими условиями:

климатический район строительства	- 1, подрайон - 1В;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 34,8ºС;
нормативное значение веса снегового покрова	- 0,7 кПа;
нормативное значение ветрового давления	- 0,3 кПа;
господствующее направление ветров	- юго-западное;
нормативная глубина промерзания глинистых грунтов	- 1,9 м.

Рис.1 - Ситуационная схема

1 – 16 этажный жилой дом (2 очередь)
2 – 16 этажный жилой дом (3 очередь)
1а – 12 этажный жилой дом (1 очередь)
3 - магазин (существующий)

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно данным заключения об инженерно-геологических условиях №1340, выполненного ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в 2019 году, район изысканий относится к I категории строительной сложности.

Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности. Площадка плоская, после сноса частных строений спланирована, с отметками буровых скважин 123,64 – 124,38 м.

В геологическом строении площадки принимают участие отложения неогенового возраста миоцен N_1, представленные глиной.

С поверхности повсеместно распространен техногенный глинистый грунт черного цвета, состоящий из прослоев почвенно-растительного грунта с повышенным содержанием гумуса, с включением строительного и бытового мусора, неслежавшийся, рыхлый, неоднородный по составу.

Мощность техногенного грунта 0,50–1,00 м.

Техногенный грунт имеет малую несущую способность под нагрузкой (R_o = 80-90 КПа) и не пригоден в качестве естественного основания под фундаменты.

1 ИГЭ. С глубины 0,50 – 1,00 м до глубины 3,00 м распространена глина неогенового возраста миоцен, жирная, серого с прослоями светло-коричневого цвета; от твердой до тугопластичной консистенции (JL <0 - 0,40), средней сжимаемости (а = 0,40 – 0,43 $МПа^{-1}$), непросадочные и ненабухающие при замачивании водой. Мощность слоя глины 2,00-2,50 м (ρ"=1,68 г/$см^3$; φ"=14 °; Е=11 МПа; С"=30 кПа).

В данном районе грунтовые воды носят спорадический характер. В крупных порах глин всегда содержится влага, а также в скоплениях кремнисто-известковистых включений содержаться небольшие линзы грунтовой воды спорадического распространения, которые являются источником постоянной подпитки грунтовых вод верхнего горизонта. В связи с малым коэффициентом фильтрации уровень вод в таких грунтах устанавливается медленно в течение нескольких дней.

По степени подтопляемости территория в виду ограниченности стока и близкого залегания водоупора склонна к подтоплению атмосферными осадками и талыми водами. Следует предположить появление верховодки на площадке строительства и создание техногенного уровня в верхних слоях грунта на глубине 0,80-1,50 м от поверхности земли.

По химическому составу грунтовые воды хлоридно–сульфатно-натриево-кальциевые.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная.

Жидкая среда по отношению ко всем бетонам нормальной плотности марки W4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 слабоагрессивная.

Грунты оснований обладают высокой коррозийной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля.

Удельное электрическое сопротивление грунтов на глубине 1,50 м составляет 7-17 Ом. м, на глубине 2,00 м составляет 1,26-24,0 Ом. м, на глубине 3,00 м 6-15-23 Ом. м. Металлическим конструкциям требуется защитное покрытие и катодная поляризация.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты на площадке изысканий рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы: техногенный грунт - группа 1 (п. 9в), глины - группа 4 (8д).

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство сетей электроснабжения к многоэтажному жилому комплексу по ул. Жамбыла–Крылова-Горького-Б. Петрова в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план градостроительного комплекса разработан на топографической съемке в масштабе 1:500, выполненной ТОО «ППО Готика» в 2019 году. Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

Участок площадью 1,8064 га отведен для строительства постановлением акимата г. Петропавловска Северо-Казахстанской области № 530 от 10.04.2018 г.

На земельном участке расположены два 16-этажных и один 12-этажный жилые дома и блок-модульная трансформаторная подстанция, ДГУ Р 110 (2 шт.) и ДГУ Р 65-5 (2 шт.) в соответствии с эскизным проектом, согласованным главным архитектором города Петропавловска.

Прокладка инженерных сетей выполнена в соответствии с заданием на проектирование с учетом требований СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.

Чертежи по благоустройству, теплоснабжению, наружному водопроводу и наружной канализации, на экспертизу не представлялись и в данном проекте не рассматривались.

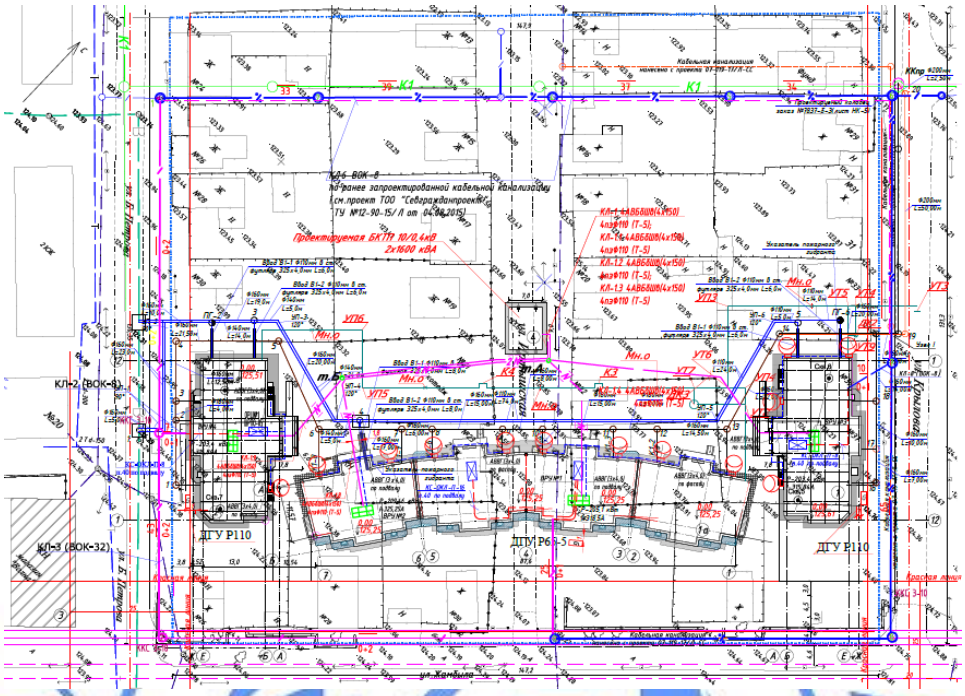

Рис. 2 – Схема инженерных сетей

6.2.2 Конструктивные решения

Степень огнестойкости - IIIа.

Рабочим проектом предусмотрено: строительство фундамента под блок-модульную двухтрансформаторную подстанцию (БКТП), ограждение БКТП, фундамент под дизель-генератор.

Блочно-модульное здание БКТП поставляется из конструкций типа «сэндвич». Оболочка блок-модулей представляет собой каркасную сварную конструкцию. Стены и крыша выполнены из панелей типа «сэндвич» с наполнителем из негорючего базальтового волокна различной толщины от 50 до 100 мм.

Блочно-модульное здание устанавливается на бетонные блоки фундаментов с помощью болтов. Размер фундамента в осях 6,75 х 7,0м, высота фундамента 1,8м. Бетонные блоки по ГОСТ 13579-78* на шлакопортландцементе, марки по водонепроницаемости W6, по щебеночной подготовке толщиной 200мм по уплотненному грунту дна котлована.

Основанием фундамента является глина с расчетными характеристиками: ρ"=1,68 г/см^3; φ"=14°; Е=11 МПа; С"=30 кПа.

С четырех сторон здания предусмотрены крыльца, монолитные из бетона класса В12,5 по уплотненному щебням грунту. Плита толщиной 150мм, армированная сеткой из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82, покрытие ступеней и площадок – мозаичный бетон класса В20 толщиной 30 мм.

Стены крылец - бетонные блоки по ГОСТ 13579-78* на шлакопортландцементе. Для ворот так же предусмотрены крыльца с полозьями для монтажа трансформаторов.

Вокруг трансформаторной подстанции по периметру с размерами 10,75 х 11,00 м установлено ограждение высотой 2500мм из металлической сетки по ГОСТ 23279-2012 и по столбам из квадратных труб 80х4 по ГОСТ 8639-82.

Фундамент под столбы ограждения - буронабивные сваи диаметром 300мм из бетона класса В15 на шлакопортландцементе, марки по водонепроницаемости W6, на глубину 1,5 метра. Предусмотрены ворота с двух сторон шириной 1600мм.

Фундамент под дизель-генератор – монолитная железобетонная плита размером 3,3 х 1,8м толщиной 200мм, из бетона класса В15 марки по водонепроницаемости W6, по щебеночной подготовке толщиной 300мм по уплотненному грунту. Армирование плиты сетками в двух уровнях из арматуры класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозийные гидроизоляционные мероприятия приняты согласно СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-102-2014 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Все металлоконструкции и закладные детали окрашены эмалью ПФ 115 за 2 раза толщиной 55мкм по ГОСТ 6465-75 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Окраска стоек ограждения производится полимерной порошковой краской. Для обеспечения долговечной эксплуатации секций ограждения готовые сетчатые панели ограждения подвергаются гальванизации горячим цинком.

Бетонные и железобетонные конструкции фундаментов, располагаемые ниже уровня земли, для защиты от проникновения влаги, выполнены из бетона по влагонепроницаемости марки W6 на шлакопортландцементе.

Для защиты железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, предусмотрена обмазочная гидроизоляция горячей битумной мастикой за два раза по ГОСТ 30693-2000 по холодной битумной грунтовке.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение многоэтажного жилого комплекса предусмотрено в соответствии с техническими условиями от 29 апреля 2019 года за № Г/2019-0058, выданными АО «Северо-Казахстанская РЭК».

По степени надежности электроснабжения потребители многоэтажного жилого комплекса относятся ко II категории, кроме особой группы (пожарные насосы, системы подпора воздуха, дымоудаления, пожарной сигнализации и оповещения о пожаре, лифты), которая относится к I категории.

Источник внешнего электроснабжения объекта - ПС 110/10 кВ «Жас- Оркен».

Сеть электроснабжения объекта на напряжении 10 кВ предусмотрено выполнить отдельным проектом.

Для электроснабжения жилого комплекса предусмотрено строительство блочной двухтрансформаторной подстанции 10/0,4 кВ типа 2БКТП-1600 мощностью 2х1600 кВА.

Для электроснабжения электроприемников I категории предусматривается дополнительное питание от независимого источника - автономных дизельных электростанций ДГУ Р65-5 мощностью 60 кВт и ДГУ Р110 мощностью 88 кВт.

Электроснабжение каждого ВРУ жилого дома предусмотрено по двум кабельным линиям подключенным с разных секций шин 0,4 кВ 2БКТП-1600.

Для КЛ-0,4 кВ приняты кабели АВБбШв-1кВ (4х150) в две нити на каждый ввод. Кабели 0,4кВ прокладываются в земле, в траншеях по серии А5-92 , на песчаной подсыпке толщиной 10 см в трубах. Проложенные кабели предусмотрено засыпать слоем песка толщиной 10 см.

Общая длина траншей составляет 472 м, общая длина кабелей – 2196 м.

Для учета потребляемой электроэнергии в жилых домах предусмотрена установка счетчиков марки ДАЛА CAP4У-Э721 TX PLC IP П RS Код NT 5(7,5)А 220/380В на ВРУ жилых домов (учтены в проекте жилых домов).

Наружное освещение территории предусмотрено прожекторами типа LEADER UMA 150 с газоразрядными лампами МГЛ мощностью 150 Вт, устанавливаемыми на наружных стенах жилых домов со стороны дворового фасада на высоте уровня пола третьего этажа. Наружное освещение запитывается от ВРУ жилых домов кабелем марки АВВГ сеч. 3х4,0 мм2. Управление наружным освещением предусмотрено от фотореле жилых домов.

Проектом предусмотрен демонтаж линий 0,4 кВ, попадающих в зону застройки с переподключением абонентов. Предусмотрено переподключение существующего светофора кабелем ВБбШв-3х4 мм2, прокладываемым в земле в траншее в ПНД трубе диаметром 63 мм. Протяженность кабеля составляет 0,2 км.

Для 2БКТП -1600 предусмотрено автоматическое пожаротушение в камерах силовых трансформаторов, в соответствии с п. 5.25 табл. 12 СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре». Для автоматического пожаротушения предусмотрена установка в камерах силовых трансформаторов автономных модулей порошкового пожаротушения типа МПП(Н)-6(н)-И-ГЭ-У2 и сигнально-пусковых устройств УСПАА-1.

Для 2БКТП-1600 и ДГУ предусмотрены заземляющие контуры, выполняемые из стальных электродов из угловой стали 50х50х5 мм, соединенных между собой стальной полосой 40х4 мм. Сопротивление заземляющих контуров принято не более 4,0 Ом.

Основные технические показатели:

расчетная мощность объекта - 1050 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для 2БКТП -1600 предусмотрено автоматическое пожаротушение в камерах силовых трансформаторов, в соответствии с п. 5.25 табл. 12 СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Для 2БКТП-1600 и ДГУ предусмотрены заземляющие контуры, выполняемые из стальных электродов из угловой стали 50х50х5 мм, соединенных между собой стальной полосой 40х4 мм. Сопротивление заземляющих контуров принято не более 4,0 Ом.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду: ТОО «АльянсПроект СК».

Рассматриваемый объект относится к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства.

На период строительства предполагаются следующие виды работ, являющиеся источниками эмиссий в атмосферу: сварочные работы, окрасочные работы, разгрузка строительных материалов, земляные работы, битумные работы.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период строительства		ПДВ		
Код и наименование ЗВ		г/сек	т/период	г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II) оксид								
сварочные работы	6001	-	-	0,00416	0,000484	0,00416	0,000484	период СМР
(0143) Марганец и его соединения								
сварочные работы	6001	-	-	0,000481	0,0000559	0,000481	0,0000559	период СМР
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/								
вспомогательное оборудование	6010	-	-	0,0000066	0,0000001545	0,0000066	0,0000001545	период СМР
(0184) Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/								
вспомогательное оборудование	6010	-	-	0,0000125	0,000000342	0,0000125	0,000000342	период СМР
(0616) Диметилбензол (Ксилол)								
покрасочные работы	6002	-	-	0,1492	0,0120621	0,1492	0,0120621	период СМР
(0621) Толуол								
покрасочные работы	6002	-	-	0,05882	0,00001351	0,05882	0,00001351	период СМР
(1042) Бутан-1-ол								
покрасочные работы	6002	-	-	0,0802	0,00001673	0,0802	0,00001673	период СМР
(1061) Этанол								
покрасочные работы	6002	-	-	0,0257	0,000003614	0,0257	0,000003614	период СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол								
покрасочные работы	6002	-	-	0,044525	0,000037438	0,044525	0,000037438	период СМР
(1210) Бутилацетат								
покрасочные работы	6002	-	-	0,1294	0,0000182	0,1294	0,0000182	период СМР
(1401) Ацетон (Пропан-2-он)								
покрасочные работы	6002	-	-	0,0501	0,0000433	0,0501	0,0000433	период СМР

(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/								
покрасочные работы	6002	-	-	0,278	0,00000132	0,278	0,00000132	период СМР
(2750) Сольвент нафта								
покрасочные работы	6002	-	-	0,0793	0,00002627	0,0793	0,00002627	период СМР
(2752) Уайт-спирит								
покрасочные работы	6002	-	-	0,1023	0,00892917	0,1023	0,00892917	период СМР
(2754) Алканы С12-С19 /в пересчете на углерод/								
битумные работы	6008	-	-	0,0732	0,000648	0,0732	0,000648	период СМР
(2902) Взвешенные вещества								
вспомогательное оборудование	6010	-	-	0,00022	0,000001014	0,00022	0,000001014	период СМР
(2908) Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния								
пересыпка щебня	6003	-	-	0,030652	0,000483	0,030652	0,000483	период СМР
пересыпка щебня	6004	-	-	0,01056	0,00035	0,01056	0,00035	период СМР
пересыпка щебня	6005	-	-	0,18808	0,002583	0,18808	0,002583	период СМР
пересыпка щебня	6006	-	-	0,075708	0,000521	0,075708	0,000521	период СМР
пересыпка асфальтобетона	6007	-	-	0,24325	0,000088	0,24325	0,000088	период СМР
буровые работы	6009	-	-	0,027	0,000602	0,027	0,000602	период СМР
земляные работы	6011	-	-	0,30846	0,00853	0,30846	0,00853	период СМР
земляные работы	6012	-	-	0,169	0,00211	0,169	0,00211	период СМР
Итого:		-	-	1,05271	0,015267	1,05271	0,015267	
Всего по предприятию:		-	-	2,1283351	0,0376080625	2,1283351	0,0376080625	

На период эксплуатации предусмотрена установка аварийных дизельных генераторов (4 ед.). В соответствие требованиям п. 4 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө) аварийные выбросы не нормируются.

Воздействие на воздушный бассейн на период строительства ожидается незначительное.

Водные ресурсы.

Объект расположен на территории города, за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой питьевого качества. Канализация на период строительства предусмотрена в биотуалет.

В период строительно-монтажных работ сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы.

С целью предотвращения загрязнения почвы предусматривается сбор и своевременная передача отходов производства и потребления.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

На период строительства и эксплуатации объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления.

На период строительства предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в таблице 2:

Таблица 2

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	14,35283668	-	14,35283668
в т.ч. отходов производства	14,25420668	-	14,25420668
отходов потребления	0,09863	-	0,09863
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,00648	-	0,00648
Ветошь промасленная (AD060)	0,00000168	-	0,00000168
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,09863	-	0,09863
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,000485	-	0,000485
Мусор строительный (GG170)	14,24724	-	14,24724
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

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

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир.

Участок проведения строительно-монтажных работ расположен на территории города, на участке ранее освоенном и застроенном. Согласно письма КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» исх. №16.5.3-1/5931 от 27.06.2019 г. вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

На территории, редко встречающиеся виды растений, занесенные в Красную книгу, отсутствуют. Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно пункту 34 санитарных правил (далее – СП) № 237 от 20.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» санитарные разрывы для проектируемой ТП 10/0,4кВ, кабелей 0,4 кВ не создаются.

Для ТП 10/0,4кВ, кабелей 0,4 кВ категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определения размера и границы санитарно-защитной зоны не требуется.

Показаны сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на реконструкции, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, что соответствует требованиям пунктов 108-110 СП № 177 от 28.02.2015 г.

Отражены сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123–133, 135 СП № 177 от 28.02.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан 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» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Согласно письму КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» от 15.04.2019 г. №16.11.1-20/77 начало реализации объекта запланировано на сентябрь 2019 г. и продолжительность строительства составит 1 месяц согласно СП РК 1.03-102-2014 («Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»).

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 2019.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

1) ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 год (17 сборников);

2) ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год;

3) СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019 год;

4) СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019 год;

5) СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

6) Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуск 15;

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Петропавловска» от 12 июля 2019 года согласно пункту 24 Государственного норматива 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 в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2019 годы установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы по протоколу №8 от 29 апреля 2019 года.

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 экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство территории многоэтажного жилого комплекса по ул. Жамбыла – Крылова - Горького - Б. Петрова в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области». (Сети электроснабжения) внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Генеральный план»:

Общие

1) представлено письмо КГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска" №16.11.1-20/866 от 09.07.2019 года об отсутствии собственников недвижимости (третьих лиц), чьи интересы затрагиваются строительством объекта;

2) генеральный план согласован с главным архитектором г. Петропавловска;

Альбом Генеральный план

3) в общие данные добавлена информация по градостроительной документации, на основании которой разработаны сети электроснабжения;

4) откорректирован состав проекта. Указано нормируемое расстояние от проектируемых сетей электроснабжения до зданий, сооружений и проездов в соответствии с табл. 17 СП РК 3.01-101-2013;

5) внесены изменения в общую пояснительную записку;

по разделу «Конструктивные решения»:

6) в общих данных раздела дано описание грунтовых условий согласно отчету инженерно-геологических изысканий. 2. АС-2: На разрезах планировочная отметка земли не соответствует отметкам на листе организации рельефа р. «ГП»;

7) в рабочие чертежи были внесены изменения: марка сетки для армирования крылец указана согласно по ГОСТ 23279-2012; состав крылец приведен в соответствие; ширина отмостки принята с учетом пучинистых свойств грунтов; бетонные блоки ниже отметки земли выполнены с учетом слабоагрессивных свойств грунтовых вод; уменьшен диаметр арматуры для связевых сеток бетонных блоков;

8) фундамент под стойки ограждения выполнен из бетона на шлакопортландцементе;

9) фундамент под дизель-генератор заменен на монолитный железобетонный;

по разделу «Электротехнические решения»:

10) на плане трасс (показана трасса кабеля от ДГУ к ВРУ;

11) в спецификации оборудования ЭС.СО дополнительно учтены 2 ДГУ типа Р65;

12) в спецификации оборудования ЭС.СО учтен кабель для ДГУ типа Р110;

13) для 2БКТП -1600 предусмотрено автоматическое пожаротушение в камерах силовых трансформаторов;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

14) расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией по итогам изменений, внесенных в проектно-сметную документацию в ходе проведения экспертизы в соответствие требованиям ст. 27 Экологического Кодекса РК;

15) при использовании расчетных формул, содержащих коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, скорость ветра в соответствие с п. 2.6 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от «18» 04 2008 года) принята согласно справки РГП на ПХВ «Казгидромет» исх. №33-03-1-108/547 от 26.04.2019 г.;

16) дизельные генераторы являются аварийными и нормированию не подлежат согласно требованиям п. 4 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө);

17) указано расстояние от проектируемого объекта (ДГУ) на период эксплуатации до жилой зоны, водного объекта в соответствие требованиям п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п);

18) выполнен учет всех видов отходов на период строительства объекта;

19) указана информация о местах водоотведения в период строительно-монтажных работ в соответствие п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п), с учетом требований ст. 225 Экологического Кодекса РК;

20) предусмотрены мероприятия в период НМУ в соответствие п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п);

21) согласно письму КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» исх. №16.5.3-1/5931 от 27.06.2019 г. вырубка зеленых насаждений не предусматривается;

Заявка на получение разрешения на эмиссии:

22) заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду выполнена в соответствие требованиям Приказа Министра энергетики РК «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» от 20 февраля 2015 года № 115;

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»:

23) для производственных объектов, являющихся источниками физических факторов воздействия на население - на четыре местные электростанции (четыре

дизель-генератора), установлены размеры санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) на основании акустических расчетов, с учетом места расположения источников и характера создаваемого ими шума, в соответствии с требованиями пункта 32 санитарных правил (далее – СП) № 237 от 20.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»;

24) установка четырёх местных электростанций (четыре дизель-генератора) предусмотрена от жилых домов на расстоянии СЗЗ в соответствии с требованиями пункта 19 СП № 237 от 20.03.2015г.;

25) представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 8-10, 12-17 СП № 187 от 23.04.2018г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»;

26) предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, которое должно иметь твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды, что соответствует требованиям пункта 11 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.;

27) представили сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 105, 106, 136, 141 СП № 177 от 28.02.2015г.;

по разделу «Сметная документация»:

28) в сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

в разделе по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации:

29) в раздел МЦ внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

30) стоимости и марки приведены в соответствие с приложенными прайс-листами и спецификациями рабочего проекта;

31) максимально приняты цены на ресурсы по сметно-нормативной базе;

32) представлены сертификаты от производителей, действующие документы о дистрибьюторстве.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями.

Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям пунктов 19, 32, 34 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, пунктам 8-10, 12-17, 27 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018 г. № 187, пунктам 11, 105, 106, 108-110, 123-133, 135, 136, 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 177.

Принятые проектные решения с учетом замечаний по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 3.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Мощность трансформаторной подстанции 10/0,4	кВА	3200	3200
2.	Общая длина кабелей 0,4 кВ	км	2,196	2,196
3.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2019 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	164,956 26,407 112,012 26,537	93,435 24,672 50,290 18,473
4.	В том числе: 2018 год (ПИР) 2019 год	млн. тенге		4,924 88,511
5.	Продолжительность строительства	мес.	2	1

Примечание: уменьшение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие стоимости материалов с учетом дополнений и изменений в нормативной базе.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство территории многоэтажного жилого комплекса по ул. Жамбыла – Крылова - Горького - Б. Петрова в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области». (Сети электроснабжения) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ	- 3200 кВА
Общая длина кабелей 0,4 кВ	- 2,196 км
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2019 годов, всего	- 93,435 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 24,672 млн. тенге
оборудование	- 50,290 млн. тенге
прочие затраты	- 18,473 млн. тенге
Продолжительность строительства	- 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» в соответствии с условиями договора от 24 мая 2019 года № 050240007370/190083/00 (66).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында Жамбыл – Крылов - Горький – Б. Петров көшелері бойынша көп қабатты тұрғын үй кешені аумағын абаттандыру және инженерлік инфрақұрылым салу». (Электрмен жабдықтау желілері) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

10/0,4 кВ транформаторлық қосалқы станциясының қуаты	- 3200 кВА
0,4 кВ кабельдердің жалпы ұзындығы	- 2,196 км

Құрылыстың жалпы сметалық құны 2018-2019 жылдардағы бағалармен, барлығы	- 93,435 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 24,672 млн. теңге
жабдық	- 50,290 млн. теңге
өзге шығындар	- 18,473 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 1 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 24 мамырдағы № 050240007370/190083/00 (66) шарттың талаптарына сәйкес «Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Омарбеков Т.К.

Директор

Вознюк Л.В.

И.о. начальника производственного отдела

Радченко Л.В.

Заместитель директора

Кожабаева Г.Г.

Ведущий специалист

Некрошевич А.А.

Эксперт

Ткаченко В.В.

Эксперт

Пирожникова Л.М.

Эксперт

Галай Е.А.

Эксперт

Бушуева Л.Н.

Эксперт

Ахметова И.Б.

Ведущий специалист

Конопля С.Н.

Эксперт

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Нөмірі: KZ85VDD00123202

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

«Петропавл қаласы әкімдігінің Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі улица Конституции Казахстана, № 23 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050240007370

Өндірістік объектінің атауы: "Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласы Жабаев-Крылов-Горький-Б. Петров көшесі бойындағы көпқабатты тұрғын үй кешенінің аумағын абаттандыру және инженерлік инфрақұрылым құрылысы" ЖЖ. (Электрмен жабдықтау желісі)

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары — Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 19.07.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	2,1283351	0,0376080625
Строительная площадка	2,1283351	0,0376080625
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	1,05271	0,015267
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,0000125	0,000000342
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,0000066	0,0000001545
Пропан-2-он	0,0501	0,0000433
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,0732	0,000648
Этанол	0,0257	0,000003614
Сольвент нафта	0,0793	0,00002627
Уайт-спирит	0,1023	0,00892917
Метилбензол	0,05882	0,00001351
Бутан-1-ол	0,0802	0,00001673
Бутилацетат	0,1294	0,0000182
2-Этоксиэтанол	0,044525	0,000037438
Бензин (мұнай, азкүкіртті)/көміртекке қайта есептегенде/	0,278	0,00000132
Темір (II,III) оксиді	0,00416	0,000484
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000481	0,0000559
взвешенные частицы	0,00022	0,000001014
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,1492	0,0120621
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ85VDD00123202

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» улица Конституции Казахстана, дом № 23,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007370

Наименование производственного объекта: РП "Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство территории многоэтажного жилого комплекса по ул. Жабаева-Крылова -Горького-Б. Петрова в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области". (Сеть электроснабжения)

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 19.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,1283351	0,0376080625
Строительная площадка	2,1283351	0,0376080625
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)	1,05271	0,015267
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000125	0,000000342
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000066	0,0000001545
Пропан-2-он	0,0501	0,0000433
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0732	0,000648
Этанол	0,0257	0,000003614
Сольвент нафта	0,0793	0,00002627
Уайт-спирит	0,1023	0,00892917
Метилбензол	0,05882	0,00001351
Бутан-1-ол	0,0802	0,00001673
Бутилацетат	0,1294	0,0000182
2-Этоксиэтанол	0,044525	0,000037438
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,278	0,00000132
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,000484
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0000559
взвешенные частицы	0,00022	0,000001014
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1492	0,0120621
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.