«Алматы қаласы, Алатау ауданы, «Шаңырақ-5» (Саялы-3) шағын ауданы мекен-жайы бойынша орналасқан, алаңішілік инженерлік желілері бар көпқабатты тұрғын үй кешенінің құрылысы» (сыртқы электрмен жабдықтау желілері)»
жұмыс жобасы бойынша
28.11.2017ж. № QSE-0256/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Құрылыс басқармасы» КММ,
Алматы қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астанатехстройэксперт» ЖШС,
Астана қ.

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Алатау ауданы, «Шаңырақ-5» (Саялы-3) шағын ауданы мекен-жайы бойынша орналасқан, алаңішілік инженерлік желілері бар көпқабатты тұрғын үй кешенінің құрылысы» (сыртқы электрмен жабдықтау желілері)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Qazstroyexpertiza» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ QSE-0256/17 от 28.11.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы» (наружные сети электроснабжения)»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление строительства города Алматы»,
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астанатехстройэксперт»,
г. Астана

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы» (наружные сети электроснабжения)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Qazstroyexpertiza».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы» (наружные сети электроснабжения)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором проекта от 11 октября 2017 года № QSE-0104 между ТОО «Qazstroyexpertiza» и КГУ «Управление строительства города Алматы».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Управление строительства города Алматы», город Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Астанатехстройэксперт» (государственная лицензия ГСЛ № 13003021 от 28 февраля 2013 года и приложении к лицензии от 28 февраля 2013 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проектная деятельность I категория), город Астана.

ГИП – Сейтен А.М. (приказ от 17 ноября 2016 года №42- П).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: по программе 373 017 032 431 (целевые трансферты) из республиканского бюджета и 373 017 015 431 из местного бюджета.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 8 ноября 2016 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата города Алматы от 29 марта 2017 года № 1/1-364 о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок Коммунальному государственному учреждению «Управление строительства города Алматы» в Алатауском районе, с сроком три года на земельный участок площадью 3,3378 га.;

постановление акимата города Алматы от 29 марта 2017 года № 1/1-365 о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок Коммунальному государственному учреждению «Управление строительства города Алматы» в Алатауском районе, с сроком три года на земельный участок площадью 0,2311 га.;

акт на право временного возмездного земелепользования на земельный участок сроком до 29 марта 2020 года общей площадью 3.3378 га (кадастровый номер 20-321-031-052), с планом земельного участка М1:5000, от 5 апреля 2017 года № 184, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственныя корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы;

акт на право временного возмездного земелепользования на земельный участок сроком до 29 марта 2020 года общей площадью 0.2311 га (кадастровый номер 20-321-031-053), с планом земельного участка М1:1000, от 5 апреля 2017 года № 185, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственныя корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы;

договор на разработку ПСД от 11 апреля 2016 года № 4-П заключенный между КГУ «Управление строительства города Алматы» (Заказчик) и ТОО «Астанатехстройэксперт» (Подрядчик).

архитектурно – планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 1239 от 5 июня 2017 года, утвержденное заместителем руководителя УАиГ города Алматы;

письмо КГУ «Управление строительства города Алматы» от 29 сентября 2017 года № 01-04/1755Ш о рассмотрении рабочего проекта, об источнике финансирования и начале строительно-монтажных работ;

эскизный проект, согласованный главным архитектором г. Алматы;

топографическая съемка в масштабе 1:500 от 15 ноября 2016 года, выполненная ТОО «ГеоКадKZ» (государственная лицензия ГСЛ № 08311 от 2 марта 2011 года и приложение к лицензии от 2 марта 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы», выполненный ТОО «Казахский геотехнический институт изысканий» (государственная лицензия ГСЛ №000009 от 21 октября 1994 года и приложение к лицензии от 6 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) г. Алматы 2016 г.

Технические условия:

АО «Алатау Жарық Компаниясы» от 10 апреля 2017 года № 25.1-1502 на электроснабжение (срок действия один год).

5.2 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Графические материалы, в составе:

Альбом 2.1. Наружные сети электроснабжения 10 и 0,4 кВ.

Альбом 2.2. Трансформаторная подстанция КТПН 2х630/10/0,4 кВА.

Том 3. Проект организации строительства.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 5. Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью проектирования является строительство наружных электрических сетей для МЖК «Саялы-3», расположенного по адресу: город Алматы, Алатауский район, западнее микрорайона «Шанырак-5».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, характеристика участка строительства

Участок проектирования расположен западнее мкр. «Шанырак -5» в Алатауском районе г. Алматы.

В геоморфологическом отношении участок площадки расположен в пределах двух геоморфологических единиц. Восточную часть территории строительства представляет междуречный эрозионный останец среднечетвертичной равнины. Абсолютные отметки находятся в пределах 736,0-744,0 м. Западная часть территории – размытая нижняя предгорная ступень, сильно снивелированная процессами денудации (сработанная часть Боралдайского поднятия). Абсолютные отметки находятся в пределах 744,0-758,3 м.

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район	– III В;
нормативный вес снегового покрова	– 70 кг/м2;
нормативный скоростной напор ветра	– 38 кг/м2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*)	– минус 23°С;
абсолютная максимальная температура воздуха	– плюс 43°С;
средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	– 45%;
преобладающее направление ветра за июнь-август	– Ю.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Казахский геотехнический институт изысканий» (государственная лицензия ГСЛ №000009 от 21 октября 1994 года и приложение к лицензии от 6 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) от 2 июня 2017 года.

В геоморфологическом отношении участок площадки расположен в пределах двух геоморфологических единиц. Восточную часть территории строительства представляет междуречный эрозионный останец среднечетвертичной равнины. Абсолютные отметки находятся в пределах 736,0-744,0 м. Западная часть территории – размытая нижняя предгорная ступень, сильно снивелированная процессами денудации (сработанная часть Боралдайского поднятия). Абсолютные отметки находятся в пределах 744,0-758,3 м.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения среднечетвертичного и нижнечетвертичного возрастов (apQI), представленные толщей лессовидных суглинков, с прослоями песков различной крупности в нижней части разреза, перекрытой почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом.

Насыпной грунт отмечается местами и представлен суглинком с включением корней растений, мощностью 0,1-0,3 м.

Почвенно-растительный слой представлен гумусированным суглинками с корнями растений, мощностью 0,1-0,5 м.

Суглинки, залегающие под почвенно-растительным слоем, бурого цвета, лессовидные, макропористые, преимущественно твердой консистенции, просадочные, с глубины 19,0 -21,8 м – непросадочные. В районе дудка-скважины №72292 суглинки просадочные залегают до глубины более 25,0м.

Лессовидные грунты обладают большой фильтрационной способностью, особенно в вертикальном направлении. Инфильтрация вглубь массива происходит очень интенсивно, с большим градиентом напора, что приводит к водонасыщению суглинков на большую глубину и их размоканию. Обычно в верхних слоях под гидравлическим напором происходит размыв грунта и перенос частиц не только на поверхности земли, но и внутри толщи - так называемая механическая суффозия. Суффозия, в свою очередь, приводит к

образованию псевдокарста - образованию явных и скрытых пустот внутри массива грунта в виде полостей и коридоров.

Грунтовые воды в период изысканий (июнь2017г) выработками глубиной25,0м не вскрыты. Однако, возможно повышение влажности грунтов за счет замачивания их сверху из внешних источников или постепенного накапливания влаги в грунте вследствие инфильтрации поверхностных вод, а также экранирования поверхности при строительном освоении территории. Территория потенциально неподтопляемая.

По данным инженерно-геологических исследований на участке изысканий выделены 4 инженерно-геологических элемента со следующими физико-механическими свойствами:

ИГЭ-1– насыпной слой ρн=1,48т/м3; ρII=1,46т/м3 ρI=1,45т/м3. Мощность слоя составила 0,3– 0,6 м.

ИГЭ-2 – почвенно-растительный слой ρн=1,20т/м3; ρII=1,19т/м3 ρI=1,18т/м3. Мощность слоя составила 11,7– 23,2м;

ИГЭ-3 – суглинок просадочный в пределах равнины ρн=1,56т/м3; ρII=1,55т/м3; ρI=1,54т/м3; CII=7кПа; CI=6кПа; φII=17°; φI=16°; E=2,9 МПа.

ИГЭ-4 – суглинки непросадочные, с коэффициентом водонасыщения менее 0,8 ρн=1,91т/м3; ρII=1,585т/м3; ρI=1,81т/м3; CII=25кПа; CI=19кПа; φII=18°; φI=17°; E=9,5 МПа.

ИГЭ-3а – суглинки просадочные, с коэффициентом водонасыщения менее 0,8 ρн=1,48т/м3; ρII=1,46т/м3; ρI=1,45т/м3; CII=9кПа; CI=4кПа; φII=11°; φI=10°; E=1,5 МПа.

ИГЭ-4а – суглинки непросадочные, с коэффициентом водонасыщения менее 0,8 ρн=2,01т/м3; ρII=1,98т/м3; ρI=1,95т/м3; CII=16кПа; CI=10кПа; φII=22°; φI=20°; E=17,4 МПа.

ИГЭ-5 – песок пылеватый, с коэффициентом водонасыщения менее 0,8 ρн=1,92т/м3; ρII=1,90т/м3; ρI=1,88т/м3; CII=2кПа; CI=1кПа; φII=26°; φI=23°; E=11 МПа.

ИГЭ-6 – песок средней крупности, с коэффициентом водонасыщения менее 0,8 ρн=1,94т/м3; ρII=1,92т/м3; ρI=1,9т/м3; CII=1кПа; CI=1кПа; φII=35°; φI=32°; E=30 МПа.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали до глубины18,0 по лабораторным данным (приложения 8,9) с учетом ГОСТ 9.602 - 2005: а) по методу удельного электрического сопротивления в основном – высокая, реже – средняя; б) по методу средней плотности катодного тока- высокая, реже- средняя.

К свинцовой оболочке кабеля – средняя; к алюминиевой оболочке кабеля высокая, в единичном случае – средняя.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов(по ГОСТ10178 и ГОСТ22266) для бетонов маркиW4 на портландцементе на глубину до 21,0м – от неагрессивной до сильноагрессивной, на сульфатостойких цементах– неагрессивная, в единичном случае– слабоагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ22266) – от неагрессивной до средне агрессивной.

По ГОСТ25100-2011 и приложению 7 - грунты от незасоленных до слабозасоленных, с содержанием сухого остатка от 0,054% до 1,092%.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по данным СП РК 2.04-01-2010 и СП РК 5.01-102-2013 составляет – 119см. Максимальное проникновение 0 градусов в грунт – 195 см.

Сейсмичность района строительства равна 9-ти баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах площадки строительства жилого комплекса в мкр. «Саялы-3» в г. Алматы – III (третья). Уточненное значение сейсмичности площадки строительства, определенное по комплексу методов равно10 (десяти) баллам.

Группы грунтов для ручной разработки и одноковшовым экскаватором:

- почвенно-растительный слой - 1;
- суглинки твердые и полутвердые - 2.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения 10/0,4 кВ

Электроснабжение объекта выполнено согласно ТУ №25.1-3264 от 29 июня 2017 года, выданных АО «Алатау Жарык Компаниясы».

Точка подключения - РУ-10кВ проектируемой РП-10/0,4 кВ (ТУ №25.1-1502 от 10.04.2017г.) и РУ-0,4 кВ проектируемых РП-10/0,4 кВ и ТП-10/0,4 кВ.

Проектом предусмотрено:

- прокладка КЛ-10 кВ выполнена кабелями марки ПвПу 3х(1х400/70) мм^2;
- прокладка оптического кабеля ОКГ-0,22-8П;
- прокладка КЛ-0,4 кВ - выполнена кабелем АПвБбШнг расчетного сечения;

Переходы КЛ-10кВ через проезжие части выполнены в жестких двустенных полиэтиленовых трубах ∅110 мм.

Прокладка КЛ-0,4кВ выполнена в траншее в жестких двустенных полиэтиленовых трубах ∅110 мм.

Глубина заложения кабеля 0,7м от планировочной отметки земли.

Заземление

На вводе в здание выполнить соединение металлических оболочек и брони силовых кабелей с главной заземляющей шиной медным гибким проводом марки МГ.

Основные технические показатели

протяженность трассы кабельных линий КЛ-10кВ - 614 м;
протяженность трассы кабельных линий КЛ-0,4кВ - 2738 м.

Трансформаторная подстанция

Рабочим проектом предусматривается установка комплектной двух трансформаторных подстанции модульного типа, мощностью 630кВА типа КТПН-10/0,4 кВ (БМЗ).

Комплектная двух трансформаторная подстанция типа КТПН-10/0,4 кВ (БМЗ) состоит из трех отдельных отделений;

- РУ-10кВ распределительного устройства высокого напряжения РУВН-10 кВ с камерами серии КСО-3М, КСО 2-10.

Трансформатор - 1(2) отсека силового трансформатора с силовыми трансформаторами типа ТСЛ мощностью 630кВА.

- РУ- 0,4 кВ распределительного устройства низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с панелями ЩО-70 с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линий, шкафа АВР, установки прибора учета электроэнергии типа Меркурий 230.

Сопротивление растеканию тока З.У. в любое время года не должно превышать 4.0 Ом.

Полоса заземления прокладывается на глубине 0,7 м от планировочной поверхности земли. Верхняя часть электрода забивается на глубину 0,7м., от поверхности земли.

КТПН-10/0,4 кВ (БМЗ) имеет кабельный ввод, вывод на стороне 10 кВ и на стороне 0,4 кВ проложенного в трубе, для механической защиты.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан, в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительно-монтажные работы во взрыво- пожароопасной зоне, связанные с применением огня (сварка, резка и т.д.) проводить при наличии наряда-допуска (письменного разрешения), утвержденного руководителем (главным инженером) и согласованного с пожарной охраной, при условии проведения необходимых мероприятий по пожарной безопасности. Наряд-допуск выписывается в двух экземплярах. Один экземпляр хранится в пожарной охране объекта, другой у руководителя строительно-монтажных работ.

Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности возлагается на руководителя производства. Для организации подготовки объекта и проведения огневых работ приказом по предприятию назначается ответственное лицо. При подготовке к огневым работам ответственное лицо определяет объем работ, опасную зону, разрабатывает проект организации работ и оформляет наряд-допуск. Наряд-допуск на огневые работы выписывается в двух экземплярах, согласовывается с пожарной охраной и утверждается руководителем или главным инженером предприятия. Один экземпляр наряда-допуска вручается непосредственно руководителю огневых работ, а другой хранится в течение года на объекте. Ответственное лицо (представитель ИТР предприятия) обязан контролировать соблюдение правил пожарной безопасности подрядной организацией.

Производственные территории должны быть оборудованы средствами пожаротушения согласно ППБС РК 02-95.

У въезда на строительную площадку установить щиты с планами пожарной защиты с нанесением на них указателей строящихся и вспомогательных зданий и сооружений, въездами, подъездами, мест нахождения водоисточников, средств пожаротушения и связи. Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов должен быть обеспечен свободный подъезд. Временные инвентарные здания должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15м.

Для сбора использованных обтирочных материалов необходимо установить металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. По окончанию смены ящики должны удаляться.

Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна хранится в подвешенном состоянии в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующей символикой. Противопожарный щит разместить радом с каждым строящимся объектом, таким образом, чтобы к щиту был свободный доступ. В холодный период огнетушители убрать в теплое помещение.

Принятая временная система пожаротушения на весь период строительства должны обеспечивать необходимую потребность воды. Средства пожаротушения окрасить в красный цвет в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

Запрещается использовать строительную технику, не оборудованную искрогасителями заводского изготовления.

Особенности обеспечения пожаро- и взрывобезопасности при проведении демонтажа, и монтажа на каждом объекте должны быть более подробно рассмотрены при разработке рабочей документации и конкретизированы в ППР.

Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом, необходимо монтировать одновременно с возведением объекта. Противопожарный водопровод должен вводиться в действие к началу отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации - к моменту пуско-наладочных работ.

Пожарные гидранты должны находится в исправном состоянии, а в зимнее время утеплены и очищены от снега и льда. При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого, необходимо извещать об этом подразделения пожарной охраны. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается.

До начала строительства должны быть выделены специальные утепленные помещения для размещения пожарной охраны и пожарной техники.

Котлы для растопления битумов и смол должны быть исправными. Запрещается установка котлов в чердачных помещениях и на покрытиях. Каждый котел должен быть снабжен плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов.

Загруженный в котел наполнитель должен быть сухим. Котел необходимо устанавливать наклонно, так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из негорючего материала.

После окончания работ топки котлов должны быть потушены и залиты водой. Место варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком емкостью 0,25 м3, лопатами и огнетушителями.

Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающейся крышкой или насосом по стальному трубопроводу.

Не разрешается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителем.

При проведении огневых работ запрещается:

– приступать к работе при неисправной аппаратуре;

– производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;

– использовать одежду и рукавицы со следами масел, нефти, нефтепродуктов;

– допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и инструктажа по технике безопасности;

– допускать соприкосновения электрических проводов с баллонами со сжатыми сжиженными газами;

– производить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и отделкой помещений с применением горючих материалов;

– использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией.

При проведении газосварочных работ запрещается:

– отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

– допускать соприкосновения кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а так же промасленной одеждой и ветошью;

– работать от одного водяного затвора двум сварщикам;

– загружать карбид кальция в мокрые или не исправные загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более половины их объема при работе генератора «вода на карбид»;

– производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимно заменять шланги при работе;

– пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ - 40м;

– перекручивать, заламывать или зажимать газопроводящие шланги;

– переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

– форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

– применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

При проведении электросварочных работ обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполнить изолированным проводом, по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электродержателю и в необходимых местах защищены от воздействия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электродержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, закрепленных болтами с шайбами.

Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока.

При смене электродов их остатки (огарки) помещать в специальный ящик, установленный у места сварочной работы.

Электросварочный аппарат на время проведения работ заземлить, также должен быть заземлен зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

Над переносными и передвижными электросварными установками, используемыми на открытом воздухе, должны быть сооружены навесы из негорючих материалов для защиты от атмосферных осадков.

Чистка сварочного агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком.

Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках. Подача окрасочных материалов производится в готовом виде, централизовано. Количество лакокрасочных материалов на рабочем месте не должно превышать сменной потребности. Тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и хранится на специально отведенных площадках. Пролитые

лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями не разрешается. В местах применения окрасочных составов, образующих взрывоопасные пары, электропроводка и электрооборудование должны быть обесточены или выполнены во взрывобезопасном исполнении, работа с использованием огня в этих помещениях и объемах не допускается. Помещения и рабочие зоны, в которых работают с горючими веществами, выделяющими взрывопожароопасные пары, должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией.

Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов не дающих искр.

Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию. Помещения и рабочие зоны, в которых работают с горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя и кошма на 100м2.

Ответственный за проведение огневых работ обязан:

– организовать выполнения мероприятий по безопасному проведению работ;

– провести инструктаж исполнителей огневых работ;

– проверить наличие удостоверений у работников, исправность и комплектность инструмента и средств защиты;

– обеспечить контроль воздуха рабочей зоны на весь период огневых и сварочных работ;

– обеспечить место проведения работ пожарным автомобилем пенного тушения; первичными средствами пожаротушения; работающих средствами индивидуальной защиты (противогаз, спасательные пояса, защитные очки или щитки);

– руководить работами и контролировать их выполнение;

– не допускать применение спецодежды со следами бензина, керосина, масел.

– Исполнители огневых работ (подрядная организация) обязаны:

– иметь при себе квалификационное удостоверение и талоны по технике безопасности и пожарной безопасности;

– получить инструкции по безопасному проведению огневых работ, расписаться в журнале и в наряде-допуске;

– ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;

– приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение работ;

– выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;

– соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;

– уметь пользоваться средствами пожаротушения;

– в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к его ликвидации;

– по окончанию работ место их проведения проверить и очистить от раскаленных огарков, окалины, тлеющих отложений и других горючих веществ;

– ответственный за проведение огневых работ обязан обеспечить наблюдение в течение 3-х часов за местом проведения работ после их окончания.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) к рабочему проекту «Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы» (наружные инженерные сети электроснабжения)».

Материалы разработаны: ИП Табигат Гладкова-Килкариди, лицензия №02395Р от 23.05.2016 г., выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

Заказчик материалов проекта: Коммунальное государственное учреждение «Управление строительства города Алматы».

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрено строительство наружных инженерные сети электроснабжения к многоэтажному жилому комплексу, расположенному по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы.

Ближайшая жилая зона расположена от проектируемой площадки строительства в северо-восточном направлении на расстоянии 282 метра, в южном на расстоянии - 585 метров, на севере граничит с участком полигон Кок Кайнар.

Целевое назначение земельного участка соответствует намечаемой деятельности.

Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

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

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Период строительства

На площадке в период строительства выявлено 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых один - организованный.

Земляные работы (ИЗА №6001) - проектом строительства предусматривается снятие и погрузка ПСП, разработка и возврат грунтов. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20% и пыль неорганическая содержащая двуокись кремния более 70%.

На площадке используется передвижной сварочный аппарат (ИЗА №6002). Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO2 70-20, фториды неорг. плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

На промышленной площадке будет проводиться сварка полиэтиленовых труб (ИЗА №6003). Годовое время работы оборудования 120 ч.

Автотранспорт (ИЗА №6004) – ненормируемый источник, в атмосферу выделяется пыль неорганическая (2908) и продукты сгорания дизельного топлива в двигателе бульдозера: углеводороды, оксид углерода, оксиды азота, сернистый ангидрид, сажа, бенз(а)пирен.

Для окраски поверхностей используется эмаль грунтовка, лак, растворитель. Покраска производится кисточкой, валиком (ИЗА №6005). При использовании лакокрасочных материалов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, циклогексанон, фенол.

Также на площадке проводятся асфальтирование проездов (ИЗА №6006).

В соответствии с санитарными правилами, источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 1.0 долей ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения.

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы производились с помощью программы ЭРА версия 2.0, с учетом величин фонового загрязнения, что позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В период строительства объекта результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере не показали превышений ни по индивидуальным веществам, ни группам суммаций однонаправленного действия.

Проектируемый объект в период строительства окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

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

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		2018 год период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3			4	5	6	7
Неорганизованные источники								
Строительная площадка								
(0123) Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо) /274/	6002	-	-	0.0000832	0.00000674	0.0000832	0.00000674	период СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ /327/	6002	-	-	0.00000961	0.000000779	0.00000961	0.000000779	период СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) /584/	6003	-	-	0.000000817	0.000000882	0.000000817	0.000000882	период СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-,м-, п-изомеров) /203/	6005	-	-	0.4555	0.00007436	0.4555	0.00007436	период СМР
(0621) Метилбензол	6005	-	-	0.0166	0.00000624	0.0166	0.00000624	период СМР
(0827) Хлорэтилен(Винилхлорид, Этиленхлорид) /646/	6003	-	-	0.000000354	0.000000382	0.000000354	0.000000382	период СМР
(1078) Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	6005	-	-	0.00808	0.00000044	0.00808	0.00000044	период СМР
(1110) 2-(Изобутокси)	6005	-	-	0.467	0.00002546	0.467	0.00002546	период

этанол (2-(1-Метилпропокси)этанол ,Моноизобутиловый эфир этиленгликоля) (283)								СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	6005	-	-	0.098	0.0000368	0.098	0.0000368	период СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6005	-	-	0.1152	0.0000433	0.1152	0.0000433	период СМР
(2752) Уайт-спирит /1294/	6005	-	-	0.0143	0.000001344	0.0143	0.000001344	период СМР
2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6006	-	-	0.0722	1.966	0.0722	1.966	период СМР
((2908) 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) /494/	6001	-	-	0.1382	0.2818	0.1382	0.2818	период СМР
Итого по неорганизованным:		**-**	**-**	**1.385173981**	**2.247996727**	**1.385173981**	**2.247996727**	
Всего:		**-**	**-**	**1.385173981**	**2.247996727**	**1.385173981**	**2.247996727**	

Период эксплуатации

В период эксплуатации сетей электроснабжения источников загрязнения нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

Период строительства

На период строительных работ на проектируемом объекте водоснабжение и водоотведение не предусмотрено, для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду питьевого качества. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Период эксплуатации

В период эксплуатации предусмотрено подключение объекта к центральным сетям водоснабжения и канализации.

Оценка воздействия на почвенный покров

Перед началом строительных работ будет произведено снятие плодородного слоя почвы и срезка земляного слоя для временного складирования с дальнейшим использованием при обратной засыпке.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на почвы не прогнозируется.

Оценка воздействия на недра

На период проведения строительных работ воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

Период строительства

При проведении строительных и монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления. Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	50.7429	-	50.7429
в т.ч. отходов производства	50.0032	-	50.0032
отходов потребления	0.739726	-	0.739726
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.00016	-	0.00016
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.739726	-	0,739726
Инертный строительный мусор (GG170)	50.0	-	50.0
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.00000675	-	0.00000675
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

В процессе эксплуатации сетей электроснабжения отходы не образуются.

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.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Территория площадки расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

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

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительных работ 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.

Согласно статьи 69 Экологического Кодекса Республики Казахстан, необходимо оформить разрешение на эмиссии в окружающую среду.

Вывод

ТОО «Qazstroyexpertiza», рассмотрев проект «Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы» (наружные сети электроснабжения)» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного, проект согласовывается.

6.5 Организация строительства

Раздел «Проект организации строительства» разработан на основании задание на проектирование.

Строительный генеральный план разработан на основной период строительства с указанием постоянных зданий и сооружений, мест размещений временных, в том числе мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, постоянных и временных дорог для транспортирования конструкций, материалов и изделий, мест установки кранов, опасных зон действия машин и механизмов и опасных зон вблизи строящихся зданий, мест подключения временных инженерных коммуникаций (сетей) к действующим сетям с указанием источников обеспечения стройплощадки электроэнергией, водой, теплом, паром, складских площадок, грузоподъемных кранов и других основных строительных машин, ограждения строительной площадки и опасных зон, мест установки мачт освещения.

На строительной площадке организованы склады для временного хранения строительных конструкций и материалов с зонами открытого складирования и складирования под навесами с соблюдением норм и техники безопасности.

Бытовые помещения приняты инвентарные передвижные вагончики-бытовки.

Площадка строительства ограждена по границе участка забором высотой 1,8 м.

Организовано освещение стройплощадки, подразделяющееся на аварийное, рабочее, эвакуационное и охранное. Электроснабжение строительной площадки осуществляется путем установки временной комплектной трансформаторной подстанции с подключением к ближайшему распределительному устройству городских сетей.

Нормативный срок продолжительности строительства определен по СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, глава 9 «Непроизводственное строительство», раздел 2 «Коммунальное хозяйство» и составляет 2,0 месяца, без подготовительного периода.

Начало реализации строительства объекта принято рабочим проектом март 2018 года на основании письма заказчика от 14 ноября 2017 года №01-04/2069Ш.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана, в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных норм и расценок.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС -4 (редакция 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2017 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения. Выпуск 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, ЭСН РК 8.05-01-2015, изменения и дополнения. Выпуск 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. 2017 год. ССЦ РК 8.04-08-2017. Выпуск 1-2;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2017 год ССЦ РК 8.04-09-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2017 год СЦЭМ РК 8.04-11-2017. Выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства. 2017 год СЦПГ РК 8.04-12-2017. Выпуск 1;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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 2017, 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол № 7).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект «Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы» (наружные сети электроснабжения)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Qazstroyexpertiza» в рабочий проект «Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе г. Алматы» (наружные сети электроснабжения)» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети электроснабжения</u>

1. План трассы КЛ-10/0,4кВ согласован со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

Охрана окружающей среды

2. Откорректировано содержание представленного проекта, согласно действующих нормативных требований (п. 26 раздела 4 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п и статья 36 главы 6 Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212).

3. В разделе 4 представлен водный баланс (пп. 2 п. 26 раздела 4 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п).

4. В разделе 3 представленные объемы сыпучих строительных материалов и расходы материалов откорректированы в соответствии с проектными данными.

5. В представленном проекте представлена оценка экологического риска и оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование, учитывая величины ставок платежей, утвержденных решением маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области», (пп. 10 п. 26 раздела 4 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п, ст. 101 Экологического кодекса РК).

6. В представленном проекте ОВОС добавлен раздел, касающийся оценки физических воздействий как в период строительства, так и в период эксплуатации (оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий, характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения) (пп. 5 пункта 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п).

7. В разделе 5 указаны проводимые мероприятия по рекультивации, предусмотренные рабочим проектом реконструкции, а также количество снимаемого плодородного слоя, условия его временного хранения, объемы возвращаемого при рекультивации и т.п. (пп. 6 п. 26 раздела 4 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п).

Сметная документация

8. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Сводный и сметный расчеты

9. Стоимость экспертизы приведена в соответствие с договором.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые	
	Вид строительства		новое		
1	Протяженность кабельных линий КЛ-10 кВ	м	614,0	614,0	-

2	Протяженность кабельных линий КЛ-0,4 кВ	м	2738,0	2738,0	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тг.	162,657 56,489 82,815 23,353	161,600 55,578 82,815 23,207	-1,057 -0,911 - -0,146
4	Из них 2017 год (ПИР и экспертиза) 2018 год	млн. тг.		1,047 160,553	
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в ценах через индексы изменения месячного расчетного показателя, установленные на текущий и прогнозный 2017, 2018 год, согласно изменениям и дополнениям в Законе Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 1,057 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, проектно-изыскательских работ, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство многоэтажного жилого комплекса с внутриплощадочными инженерными сетями, расположенного по адресу микрорайон «Шанырак-5» (Саялы-3) в Алатауском районе города Алматы» (наружные сети электроснабжения)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность кабельных линий КЛ-10 кВ - 614,0 м;
протяженность кабельных линий КЛ-0,4 кВ - 2738,0 м.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 года, всего, - 161,600 млн. тенге;
в том числе: СМР - 55,578 млн. тенге;
оборудование - 82,815 млн. тенге;
прочие затраты - 23,207 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 2,0 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление строительства города Алматы», в соответствии с условиями договора от 11 октября 2017 года № QSE-0104.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Алматы қаласы, Алатау ауданы, «Шаңырақ-5» (Саялы-3) шағын ауданы мекен-жайы бойынша орналасқан, алаңішілік инженерлік желілері бар көпқабатты тұрғын үй кешенінің құрылысы» (сыртқы электрмен жабдықтау желілері)» жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

КЛ-10 кВ кабельдік желісі ұзындығы	- 614,0 м;
КЛ-0,4 кВ кабельдік желісі ұзындығы	- 2738,0 м.
2017, 2018 жылғы ағымдағы бағамен құрылыстың	
жалпы сметалық құны, барлығы,	- 161,600 млн. тг.;
соның ішінде: ҚМЖ	- 55,578 млн. тг.;
жабықтар	- 82.815 млн. тг.;
өзге шығындар	- 23,207 млн. тг.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 11 қазандағы № QSE-0104 шартының талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Құрылыс басқармасы» КММ кепілдік береді.

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

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

Бурумбаева Р.Х.

Директор

Баймашева Ш.М.

Эксперт

Ибышев К.М.

Эксперт

Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела