«Мойылды ауылының ЖТҚ шағынауданы үшін электр жабдықтау желілерінің және жүйелерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

05.03.2020 ж. № EPVL-0012/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ

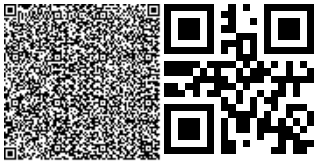
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстандық жобалау-зерттеу институты
«КАЗАХСТАНПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Мойылды ауылының ЖТҚ шағынауданы үшін электр жабдықтау желілерінің және жүйелерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0012/20 от 05.03.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды»

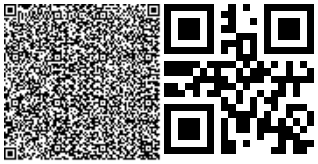
ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», город Павлодар

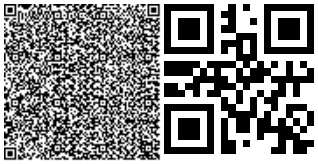
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № EPVL-08.01/2020 от 10 февраля 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды» между ГУ «Отдел строительства города Павлодара» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Кривенко, 25.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», государственная лицензия №14003241 от 24 февраля 2014 года (I категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 апреля 2019 года на разработку рабочего проекта «Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

решение акима села Мойылды №43 от 12 сентября 2019 года «О предоставлении земельного участка на праве временного безвозмездного землепользования сроком на 3 (три) года ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ29VUA00104705 от 16 сентября 2019 года рабочего проекта «Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2019 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2019 году;

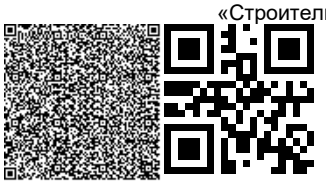
перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства города Павлодара» от 30 января 2020 года.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-ОППРВ-2019-02072 от 10 ноября 2019 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

согласование АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 30 января 2020 года.



5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 028-19-П. Паспорт проекта.
Том 2. 028-19-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 028-19-СМ. Сметная документация.
Том 4. 028-19-ПОС. Проект организации строительства.
Том 5. 028-19-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Альбом 1. 028-19-ЭС 001. Электроснабжение. ЛЭП 6 кВ.
028-19-ЭС 002. Электроснабжение. ЛЭП 0,4 кВ. Наружное электроосвещение.
028-19-ЭС.КЖ. Конструкции железобетонные.
Альбом 2. 028-19-ГПиТ 001. Генеральный план и транспорт.
Альбом 3. 028-19-ЭС 003. Сети электроснабжения 6кВ.
Альбом 4. 028-19-ЭВС 001. Вторичная коммутация.

Прилагаемые документы

028-19-ГЛ. Технический отчет на инженерно-геологические изыскания.
028-19-ГД. Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель и назначение проекта - обеспечение электроснабжением жилых домов и объектов социально - бытового назначения поселка ИЖС села Мойылды.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Павлодар, село Мойылды.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2019 году.

В геоморфологическом отношении проектируемая территория относится к останцам неогеновой озерно-аллювиальной равнины.

В геологическом строении исследованной территории в пределах разведанной глубины принимают участие отложения трех генетических комплексов:

современные отложения;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возрастов;

озерно-аллювиальные отложения неогена Павлодарской свиты.

С учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида грунтов на исследованной территории было выделено восемь инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 - 0,0-0,3 (1,0) м. Насыпной грунт - техногенно-перемещенный, переотложенный грунт. В лаборатории не изучался. В связи с наличием на изучаемой площадки дорог и хозяйственных построек мощность слоя может достигать около 2,0-2,5 м.

ИГЭ-2 - 0,0-0,2 (0,5) м. Почвенно-растительный слой. В лаборатории не изучался.

ИГЭ-3 - 0,1 (1,0) - 2,2 (7,5) м. Супесь коричневая, от твердой до текучей.

ИГЭ-3а - 2,7 (4,9) - 3,2 (8,0) м. Суглинок серый и коричневый, от твердого до текучепластичного.

ИГЭ-4 - 2,5 (9,2) - 3,5 (10,0) м. Песок коричневый и зеленовато-серый, мелкий, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного.

ИГЭ-4а - 2,2(7,2) - 5,0 (12,7) м. Песок коричневый, средней крупности, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного.

ИГЭ-4б - 4,2(4,5) - 8,0 (10,0) м. Песок серый, крупный, средней плотности, водонасыщенный.

ИГЭ-5 - 3,8(12,7) - 7,2(15,0) м. Глина от полутвёрдой до мягкопластичной.

Гидрогеологические условия территории представлены одним водоносным горизонтом грунтового типа. Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,5-5,0 м (абсолютная отметка 112,1-124,6 м).

Вода обладает неагрессивными свойствами (кроме скважины №806 - слабоагрессивными свойствами) к бетонам марки W4 на портландцементе. Степень агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании - неагрессивная.

Грунты до глубины 2,5 м не обладают агрессивной степенью воздействия, на бетоны марок по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178

(СП РК 2.01-101-2013, приложение Б таблица Б.1). На арматуру в железобетонных конструкциях, для бетонов марок W4-W6 по водонепроницаемости грунты, по содержанию хлоридов, обладают от неагрессивной до среднеагрессивной степени воздействия (СП РК 2.01-101-2013, приложение Б таблица Б.2). Коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали от низкой до средней.

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2018 годы составляет для:

супесей, песков мелких - средняя 2,08 м, максимальная 2,27 м;

суглинков и глин - средняя 1,71 м, максимальная 1,87 м;

песков средней крупности - средняя 2,26 м, максимальная 2,26 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование, топографической съемки участка и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Под строительство КТП предусмотрено 17 участков с размерами в плане:

10,0х14,0 м - КТП №9, №12, №15, №18, №19, №20, №21, №23, №24;

24,0х32,0 м - КТП №10;

16,0х20,0 м - КТП №11;

13,0х14,0 м - КТП №13, №14, №16, №22;

11,0х12,0 м - КТП №17;

11,0х15,0м - КТП №25.

Перед началом установки КТП необходимо выполнить планировку участка. По периметру выполнить сетчатое ограждение. Покрытие площадки под КТП - грунтовое.

Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

6.2.2 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Конструктивные решения фундаментов и ограждения КТП

Фундаменты под модульное здание - блоки фундаментные по ГОСТ 13579-78 на растворе М100.

Отмостка - бетонная шириной 800 мм, по дет. 53, сер. 2.110-1, вып. 1 (без бортового камня).

Ограждение КТП-9 - КТП-25 предусмотрено из металлических столбов и панелей ограждения.

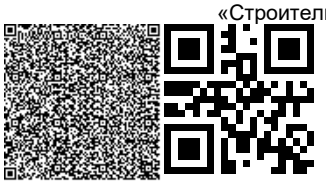
Защита строительных конструкций

Все металлические конструкции ограждения покрываются двумя слоями эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75) по слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81). Степень очистки - II по ГОСТ 9.402-2004.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-ОППРВ-2019-02072 от 10 ноября 2019 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.



Сети электроснабжения 6кВ

Потребители относятся к I, II и III категории электроснабжения.

Источником питания служит ПС «Каустик» 110/6кВ. Точками подключения являются 6СШ-6кВ ячейка №66 и 7СШ-6кВ ячейка №76.

Проектом предусматривается:

восстановление ячеек 6кВ №66 и №76 на ПС «Каустик»;

строительство ЛЭП-6кВ от ПС «Каустик» 110/6кВ до ЦРП Мойылды 6кВ;

установка вводных ячеек 6кВ на ЦРП Мойылды.

Линия 6кВ проектируется воздушно-кабельной.

Воздушная линия 6кВ в связи с большой протяженностью трассы и расчетным сечением провода марки АС-185 мм² проектируется на унифицированных железобетонных опорах ВЛ-35кВ по серии 3.407.1-164. Для всех анкерных опор и промежуточных, попадающих в зону затопления, предусмотрена установка ригелей типа АР-5. Поддерживающие и натяжные подвески комплектуются двумя изоляторами типа ПСД70Е. Согласно ПУЭ защита проводов от вибрации не предусмотрена. Габариты проводов до земли приняты согласно ПУЭ. Заземление опор выполнено согласно ПУЭ.

Кабельная линия 6кВ выполняется силовым кабелем с алюминиевыми жилами марки ААБл-6кВ.

Выходы из ПС и вводы на ЦРП проектируются кабельными.

Кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. В местах пересечения кабельной линии 6кВ с существующими сетями инженерных коммуникаций и под основными проездами проектом предусмотрена укладка кабелей в трубах ПНД. Кабель, прокладываемый по опорам, защитить металлической трубой на уровне 2 м от земли. По всей трассе кабель в траншее защитить керамическим кирпичом. Прокладка кабелей в траншеях выполняется согласно серии А5-92.

В соответствии с «Правилами охраны высоковольтных линий» земельная площадь, занимаемая под опоры ВЛ-6кВ, подлежит отчуждению. Кроме того, устанавливается охранная зона вдоль линии шириной по 10 м в каждую сторону от крайних проводов.

Габариты проводов до земли приняты согласно ПУЭ и соответствуют биологическим нормам.

Трасса ВЛ не пересекает разведанных месторождений полезных ископаемых и заповедных зон, поэтому в проекте не предусматриваются природоохранные мероприятия.

Передача электроэнергии на расстоянии является безотходным производством.

Рекультивация земель проектом не предусматривается, так как при строительстве ВЛ-6кВ плодородный слой почвы не нарушается.

Меры электробезопасности

Все опоры ВЛ-6кВ подлежат заземлению согласно типовой серии 3.407-150.

Броню кабелей присоединить с обеих сторон к системам заземления электрооборудования.

Вторичная коммутация

В данном проекте произведена реконструкция в части РЗиА.

На ПС «Каустик 110/6/6» в ячейках 61,77,76,77 выполнена защита на сумму токов.

На ЦРП «Мойылды» установлено дополнительно 2 ячейки №1, 25 для увеличения мощности потребителя. Диспетчерское наименование ячеек №4,22 - Ввод №1, ячеек №1, 25 - Ввод №2. Защита вводов №1 и 2 выполнена на сумму токов в ячейках №4,22. В ячейках №1, 25 Micom P123 не выполняет функции защиты.

В рамках данного проекта, в схеме трансформаторов напряжения секций шин на терминалах защит организованы цепи автоматической частотной разгрузки (АЧР), ЧАПВ. На терминалах защиты и управления, ранее установленные в ячейках отходящих

присоединений РУ-6 кВ предусматриваются: АЧР с контролем скорости изменения частоты, ЧАПВ. Для реализации АЧР-1, АЧР-2, ЧАПВ в ячейках трансформаторов напряжения и отходящих линий необходимо установить дополнительное оборудование и произвести монтаж согласно принципиальных схем. Выполнена защита от дуговых замыканий на основе устройств быстродействующей селективной световой дуговой защиты БССДЗ. Устройство БССДЗ предназначено для исключения или минимизации разрушений, возникающих от воздействия дуговых коротких замыканий в ячейках РУ-6 кВ.

Электроснабжение ЛЭП-6кВ

Источником питания служит существующий распределительный пункт ЦРП-6кВ. Подключение проектируемых линий осуществляется от резервных ячеек ЦРП.

В данном проекте учитываются только вновь проектируемые потребители.

В проекте выполняется:

проектирование ЛЭП 6 кВ;

установка комплектных трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ.

Потребители проектируемой части села относятся к I, II, и III категории электроснабжения.

Типы опор ВЛ 6 кВ приняты согласно климатических условий: район по ветру - III; район по гололёду - II.

ВЛ 6 кВ выполняется неизолированными сталеалюминиевыми проводами сечением 3х95 мм^2. Протяженность воздушных линий составляет 3,54 км.

Проектируемые кабельные линии 6кВ выполняются бронированными кабелями с бумажной изоляцией сечением 3х185 мм^2. Кабели прокладываются в траншеях на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Кабель 6кВ в траншее по всей длине предусмотрено защитить керамическим кирпичом. Под дорогами кабели прокладываются в жестких двустенных трубах типа ПНД 110 на глубине 1 м от полотна дороги. Кабель, прокладываемый по опорам, защитить металлической трубой на уровне 2м от земли.

Протяженность трасс кабельных линий составляет 8,82 км.

Прокладка кабелей выполняется согласно типовой серии А5-92.

Проектируемые комплектные трансформаторные подстанции приняты блочно-модульного исполнения проходного типа с кабельными выводами на стороне 6 кВ и 0,4 кВ.

Распределительный пункт оснащается заводом-изготовителем системами отопления, освещения, вентиляции, заземления, молниезащиты и пожарной сигнализации, необходимыми для нормального функционирования пункта. Оборудование, аппараты, кабельные изделия для подключения этих систем поставляются комплектно с основным электротехническим оборудованием.

РУ-6кВ укомплектовано камерами КСО2-10 с вакуумными выключателями типа ВВ-АЕ-12 с номинальным током отключения 20 кА.

Силовые трансформаторы 6/0,4 кВ - масляные типа ТМГ мощностью 160 кВА и 250 кВА.

РУ-0,4кВ двухтрансформаторных КТП выполнено двухсекционным с двумя вводами от РУ 6 кВ с устройством АВР. РУ-0,4 кВ укомплектовано панелями типа ЩО70 с автоматическими выключателями типа ВА57. На панелях устанавливаются счетчики «Матрица» модель NP73E.3-14-1 с модулем GSM.

Под трансформаторные подстанции предусмотрены фундаменты.

Меры электробезопасности

Проектом предусмотрены устройства заземления трансформаторных подстанции. Контур заземления проектируемых КТП состоит из вертикальных и горизонтальных заземлителей, выполненных из круглой стали диаметром 16 мм и полосовой стали сечением 40х4 мм соответственно. Молниезащита распределительных пунктов

осуществляется присоединением металлической кровли к внешнему контуру заземления.

Все опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению. Опоры ВЛ 6 кВ заземляются согласно типовой серии 3.407-150.

Броню кабелей присоединить с обеих сторон к системам заземления электрооборудования.

Электроснабжение ЛЭП-0,4кВ. Наружное освещение

Проектом предусмотрено:

устройство воздушных и кабельных линий 0,4кВ для электроснабжения участков ИЖС;

устройство сетей наружного освещения.

Потребители электроэнергии жилой застройки относятся к III категории по надёжности электроснабжения. Линия 0,4кВ проектируется воздушно-кабельной. Воздушная линия 0,4кВ выполняется самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Опоры ВЛ 0,4 кВ выбраны на основании «Пособия по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSNO». Проектом предусмотрено устройство котлованов под все виды опор буровым способом. Закрепление опор в грунтах предусмотрено согласно рекомендациям, принятым в типовых сериях. Габариты проводов до земли приняты согласно ПУЭ.

Выходы из КТП на опоры проектируются кабельными. Кабельные линии 0,4кВ выполняются бронированным кабелем с бумажной изоляцией марки ААБ2Л-1кВ.

Кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

В местах пересечения кабельной линии 0,4кВ с существующими сетями инженерных коммуникаций и под основными проездами проектом предусмотрена укладка кабелей в трубах ПНД 110 диаметром 110 мм. Кабель, прокладываемый по опорам, защитить металлической трубой на уровне 2 м от земли. Прокладка кабелей в траншеях выполняется согласно серии А5-92.

Наружное электроосвещение проектируется самонесущим изолированным проводом марки СИП-4. Провода освещения прокладываются совместно с проводами электроснабжения 0,4 кВ на двухцепных железобетонных опорах 0,4 кВ. Кабельные - прокладываются совместно с кабелями электроснабжения 0,4 кВ и проектируются аналогично.

Проектом предусмотрена установка консольных светильников марки «Керемет» со светодиодными лампами.

Режим работы сети наружного освещения - автоматический, от фоторелейных устройств панелей управления наружным освещением, которые монтируются в проектируемых КТП. Включение наружного освещения происходит автоматически при снижении уровня естественной освещенности ниже 20 лк, а отключение - автоматически при ее повышении выше 10 лк.

Меры электробезопасности

Заземлитель опор выполняется из круглой стали диаметром 16 мм.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить. Броню кабелей присоединить с обеих сторон к системам заземления электрооборудования.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного

режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски);
- огарки сварочных электродов,
- промасленная ветошь;
- остатки упаковочных материалов.

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности рабочих. ТБО в основном своем составе являются отходами потребления.

Количество отходов составит: 1,35 тонн,

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GO060.

Временное хранение твердых бытовых отходов будет осуществляться в мусоросборниках (контейнерах для мусора), расположенных на отведенной площадке проектируемого объекта и вывозится подрядной организацией на сельскую свалку.

Загрязненные упаковочные материалы. Представляют собой использованные железные банки из-под краски от лакокрасочных работ.

Объем отходов рассчитан, исходя из количества и веса использованных пустых

банок из-под краски, и составляет: 0,049 т/год.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа, остатки краски, оксиды кремния.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

Код: AD070.

Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в мешки и вывозиться на специализированное предприятие по разовым накладным.

Огарки сварочных электродов. Образуются в результате проведения сварочных работ.

Норма образования отхода составляет: 0,0145 т/год.

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - невозгораемые, нерастворимые в воде. Из химических веществ содержат кремний и марганец, входящий в состав наплавленного металла.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GA090.

Временное хранение данного вида отходов будет осуществляться в ящиках. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче в специализированные предприятия по приемке и переработке металлолома.

Промасленная ветошь. Образуется в результате протирки рук рабочих.

Количество отходов составит: 0,0329 тонн

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионно неопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат нефтепродукты, текстиль, влагу.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

Код: AD060.

Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в специальный контейнер и вывозиться на специализированное предприятие.

Остатки упаковочных материалов

Сварочные электроды упакованы в картонные пачки весом 5 кг (с учетом тары). При использовании электродов образуются отходы картона.

Количество отходов составит: 0,0193 т/год.

По агрегатному состоянию твердые, по физическому – нерастворимы в воде, пожароопасные, взрывобезопасные, некоррозионноопасные, по химическому – не обладают реакционной способностью.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GI014.

Данный вид отходов будет собираться в специальный контейнер и вывозиться на специализированное предприятие.

Нормативы размещения отходов на период СМР представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

1	2	3	4
Всего	1,4657	-	1,4657
в т. ч. отходов производства	0,1157	-	0,1157
отходов потребления	1,35	-	1,35
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски)	0,049	-	0,049
Промасленная ветошь	0,0329	-	0,0329
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,35	-	1,35
Огарки сварочных электродов	0,0145	-	0,0145
Остатки упаковочных материалов	0,0193	-	0,0193
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Водопотребление

Источник хозпитьевого водоснабжения на период строительства – привозная вода питьевого качества.

Потребность в воде составит: 164,7 м³/год,

Дополнительно для строительных нужд будет использовано согласно сметной документации к проекту 1200,8921482 м3 технической воды, которая расходуется безвозвратно.

На период эксплуатации водопотребление не требуется.

На период строительства хозбытовые сточные воды от рабочих будут отводиться в биотуалет.

На период эксплуатации водоотведение не требуется.

Атмосферный воздух

Период СМР

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- земляные работы;
- строительная техника;
- лакокрасочные работы;
- сварочные работы;
- шлифовальный станок (болгарка);
- обмазка битумом;
- сверлильный станок;
- газовый резак;
- перевозка грунта самосвалами;
- паяльные работы;
- буровые работы.

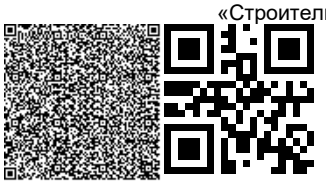
Данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов.

В атмосферный воздух выбрасывается 25 загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе производился с помощью программы ПК «Эра-2.5».

В качестве расчетного был выбран прямоугольник 1000 х 1000 с шагом сетки 100 метров.

Координаты источников выбросов загрязняющих веществ даны в условной системе



координат.

Расчет выполнен для теплого периода года.

Максимальные значения концентраций всех загрязняющих веществ, выбрасываемых источником загрязнения атмосферы на период строительства не превышают предельно допустимой концентрации.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство цех, участок цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР (6 месяцев)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,076	0,0103	0,076	0,0103	Период СМР
Итого:		-	-	0,076	0,0103	0,076	0,0103	
Неорганизованные источники								
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0056	0,00083	0,0056	0,00083	Период СМР
Итого:		-	-	0,0056	0,00083	0,0056	0,00083	
Неорганизованные источники								
0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0017	0,000006	0,0017	0,000006	Период СМР
Итого:		-	-	0,0017	0,000006	0,0017	0,000006	
Неорганизованные источники								
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0028	0,00001	0,0028	0,00001	Период СМР
Итого:		-	-	0,0028	0,00001	0,0028	0,00001	
Неорганизованные источники								
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0272	0,0021	0,0272	0,0021	Период СМР
Итого:		-	-	0,0272	0,0021	0,0272	0,0021	
Неорганизованные источники								
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0045	0,00032	0,0045	0,00032	Период СМР
Итого:		-	-	0,0045	0,00032	0,0045	0,00032	
Неорганизованные источники								
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0507	0,0026	0,0507	0,0026	Период СМР
Итого:		-	-	0,0507	0,0026	0,0507	0,0026	

Неорганизованные источники								
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0022	0,0001	0,0022	0,0001	Период СМР
Итого:		-	-	0,0022	0,0001	0,0022	0,0001	
Неорганизованные источники								
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0092	0,0003	0,0092	0,0003	Период СМР
Итого:		-	-	0,0092	0,0003	0,0092	0,0003	
Неорганизованные источники								
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2742	0,048	0,2742	0,048	Период СМР
Итого:		-	-	0,2742	0,048	0,2742	0,048	
Неорганизованные источники								
0621 Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,4206	1,3117	0,4206	1,3117	Период СМР
Итого:		-	-	0,4206	1,3117	0,4206	1,3117	
Неорганизованные источники								
1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0426	0,0012	0,0426	0,0012	Период СМР
Итого:		-	-	0,0426	0,0012	0,0426	0,0012	
Неорганизованные источники								
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,08	0,2538	0,08	0,2538	Период СМР
Итого:		-	-	0,08	0,2538	0,08	0,2538	
Неорганизованные источники								
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2234	0,5514	0,2234	0,5514	Период СМР
Итого:		-	-	0,2234	0,5514	0,2234	0,5514	
Неорганизованные источники								
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2778	0,0458	0,2778	0,0458	Период СМР
Итого:		-	-	0,2778	0,0458	0,2778	0,0458	
Неорганизованные источники								
2732 Керосин (654*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2778	0,2601	0,2778	0,2601	Период СМР
Итого:		-	-	0,2778	0,2601	0,2778	0,2601	
Неорганизованные источники								
2752 Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,3782	0,0388	0,3782	0,0388	Период СМР
Итого:		-	-	0,3782	0,0388	0,3782	0,0388	
Неорганизованные источники								
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);								

Растворитель РПК-265П) (10)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0023	0,000173	0,0023	0,000173	Период СМР
Итого:		-	-	0,0023	0,000173	0,0023	0,000173	
Неорганизованные источники								
2902 Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0054	0,00082	0,0054	0,00082	Период СМР
Итого:		-	-	0,0054	0,00082	0,0054	0,00082	
Неорганизованные источники								
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)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0312	1,1729	0,0312	1,1729	Период СМР
Итого:		-	-	0,0312	1,1729	0,0312	1,1729	
Неорганизованные источники								
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,001	0,003404	0,001	0,003404	Период СМР
Итого:		-	-	0,001	0,003404	0,001	0,003404	
Неорганизованные источники								
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	Период СМР
Итого:		-	-	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	2,1976	3,70516	2,1976	3,70516	
Всего по предприятию:		-	-	2,1976	3,705163	2,1976	3,705163	

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

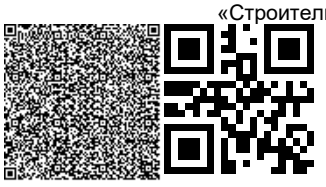
Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.



Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрен.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало строительно-монтажных работ планируется в апреле 2020 года, согласно письма заказчика №1-15-05-233 от 04 февраля 2020 года.

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.1 от 20 января 2020 года) по выпуску сметной документации в ценах 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

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

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

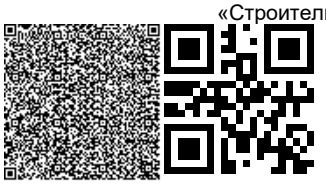
Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года, протокол №33:

на 2019 год - 2525 тенге;

на 2020 год - 2651 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.



7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел КР

028-19-ЭС.КЖ

1. Лист 1.1. Откорректирована ведомость основных комплектов чертежей.
2. Актуализированы ГОСТы.
3. Лист 3. Приведены в соответствие размеры отверстий на плане с примечанием п. 10.
4. Лист 7. На плане подписан тип перемычек над отверстиями.
5. Лист 14. Откорректированы ссылки на лестницы модульного здания и ремонтные площадки.

Раздел ЭС

028-19-ЭС 003

6. Предоставлено согласование проекта с ПРЭК.
7. Лист 1. Выполнены согласования со смежными разделами (боковой штамп первого листа) в соответствии с ГОСТ 21.101-97 форма 3.
8. Лист 2. Откорректированы обозначения элементов со спецификацией.
9. Приведены в порядок планы (размеры, привязки и т.д.).

028-19-ЭС 002

10. Лист 1. В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК.
11. Предоставлено согласование проекта с ПРЭК.
12. Спецификация оборудования откорректирована в соответствии с ГОСТ 21.110-2013.
13. ВМ 01 на листе 2, 3 откорректирована нумерация.
14. Откорректирован в листе 5 класс напряжения ВЛ, а также удельное сопротивление грунта.

028-19-ЭС 001

15. Предоставлено согласование проекта с ПРЭК.
16. Лист 1. В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК.
17. На листе 8 «Монтаж опор» класс напряжения ВЛ приведен в соответствие с проектируемым классом напряжением в проекте.
18. Откорректировано на листе 9 удельное сопротивление грунта для опор ВЛ-6кВ.

Раздел СД

028-19-СМ:

19. Выполнены сметы в формате KENML.
20. Пересчитана смета в редакции SANA20.1.
21. Откорректировано Казсодержание согласно редакции SANA20.1.
22. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность воздушной линии электропередач 6кВ (от ПС «Каустик» до ЦРП Мойылды)	км	6,54	6,54
2	Протяженность кабельной линии электропередач 6кВ (от ПС «Каустик» до ЦРП Мойылды)	км	0,585	0,585
3	Протяженность воздушной линии электропередач 6 кВ (по поселку)	км	3,542	3,542
4	Протяженность кабельной линии электропередач 6 кВ (по поселку)	км	8,75	8,75
5	Протяженность воздушной линии электропередач 0,4 кВ (по поселку)	км	20,1	20,1
6	Протяженность кабельной линии электропередач 0,4 кВ (по поселку)	км	2,362	2,362
7	Наружное освещение ВЛ-0,4кВ	км	24,0	24,0
8	Наружное освещение КЛ-0,4кВ	км	2,238	2,238
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	1 458,155 702,210 530,026 225,919	1 456,832 702,210 530,026 224,596
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	19,710
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	1 458,155 702,210 530,026 225,919	1 437,123 702,210 530,026 204,887
10	Продолжительность строительства	мес.	6	6

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды» соответствует

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

Протяженность воздушной линии электропередач 6кВ (от ПС «Каустик» до ЦРП Мойылды)	– 6,54 км
Протяженность кабельной линии электропередач 6кВ (от ПС «Каустик» до ЦРП Мойылды)	– 0,585 км
Протяженность воздушной линии электропередач 6 кВ (по поселку)	– 3,542 км
Протяженность кабельной линии электропередач 6 кВ (по поселку)	– 8,75 км
Протяженность воздушной линии электропередач 0,4 кВ (по поселку)	– 20,1 км
Протяженность кабельной линии электропередач 0,4 кВ (по поселку)	– 2,362 км
Наружное освещение ВЛ-0,4кВ	– 24,0 км
Наружное освещение КЛ-0,4кВ	– 2,238 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 гг., в том числе:	– 1 456,832 млн.тенге
СМР	– 702,210 млн.тенге
оборудование	– 530,026 млн.тенге
прочие затраты	– 224,596 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 10 февраля 2020 года №EPVL-08.01/2020.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Мойылды ауылының ЖТҚ шағынауданы үшін электр жабдықтау желілерінің және жүйелерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Электр жеткізу желісінің ұзындығы 6 кВ («Каустик» қосалқы станциясынан Мойылда орталық тарату орталығына дейін)	– 6,54 шақырым
6 кВ кабельдік электр желісінің ұзындығы («Каустик» қосалқы станциясынан Мойылда орталық тарату орталығына дейін)	– 0,585 шақырым
Электр жеткізу желісінің ұзындығы 6 кВ (ауылда)	– 3,542 шақырым
Кабельдің ұзындығы 6 кВ (ауылда)	– 8,75 шақырым
Электр жеткізу желісінің ұзындығы 0,4 кВ (ауылда)	– 20,1 шақырым
0,4 кВ электр желісінің ұзындығы (ауылда)	– 2,362 шақырым
ВЛ-0,4кВ сыртқы жарықтандыру	– 24,0 шақырым

Сыртқы жарықтандыру КЛ-0,4кВ – 2,238 шақырым
2019-2020 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 1 456,832 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 702,210 млн.теңге
жабдықтар – 530,026 млн.теңге
басқа шығындар – 224,596 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай

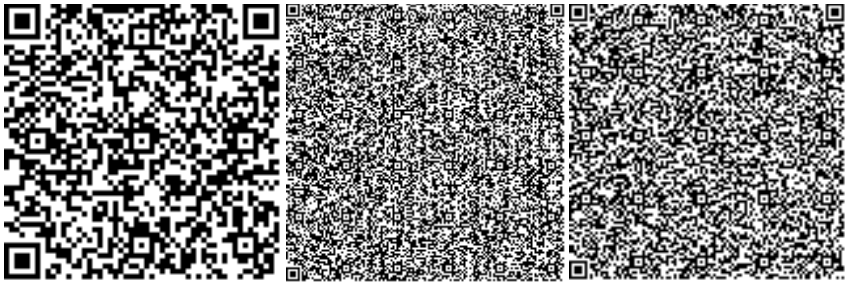
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 10 ақпандағы №EPVL-08.01/2020 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

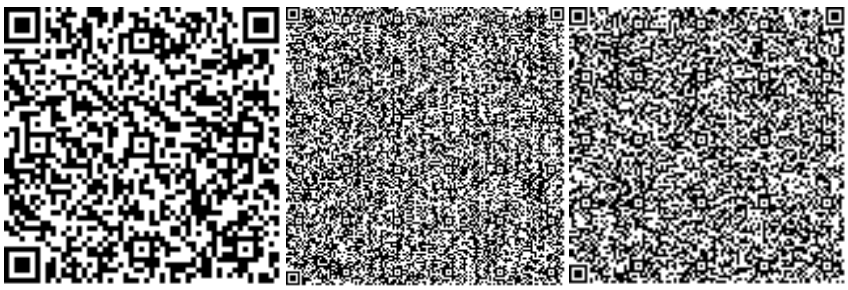
Зимарев Е.Н.

Директор

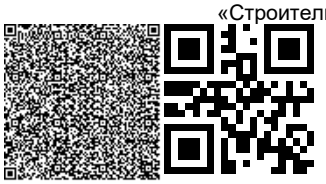


Кабдышев Б.К.

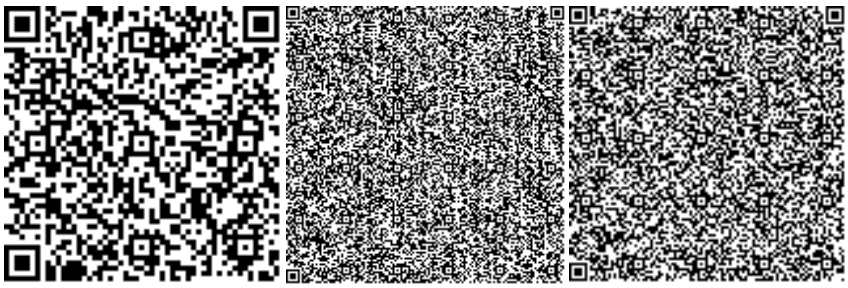
Эксперт



Григорьев А.С.

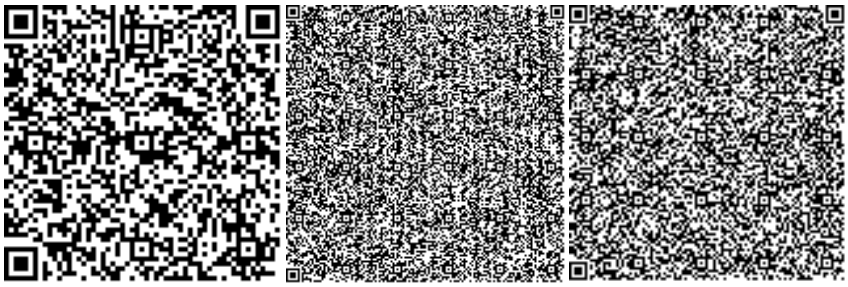


Эксперт



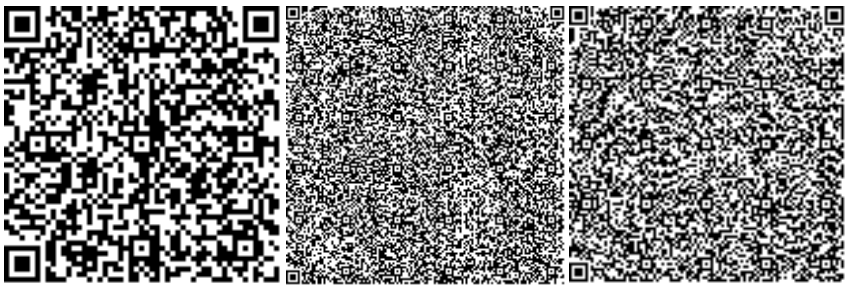
Демченко Д.А.

Эксперт



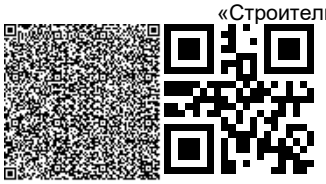
Кенжебаев Е.К.

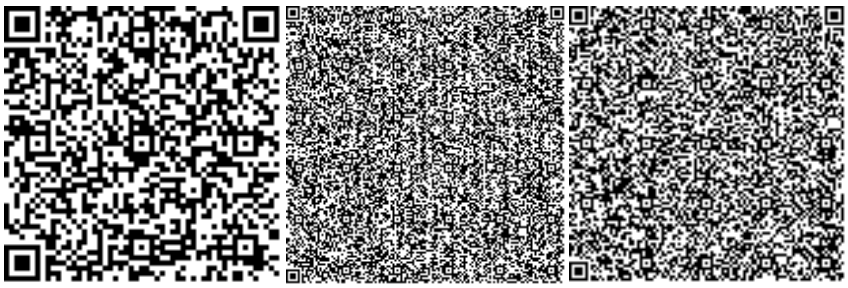
Эксперт

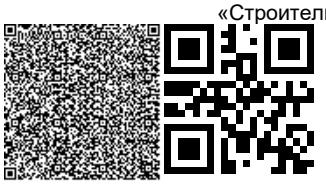


Мусаев А.Ю.

Эксперт







Номер: KZ75VDD00139969

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, дом № 25

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140013382

Наименование производственного объекта: Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

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.

И.о. руководителя управления Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 28.02.2020 г.

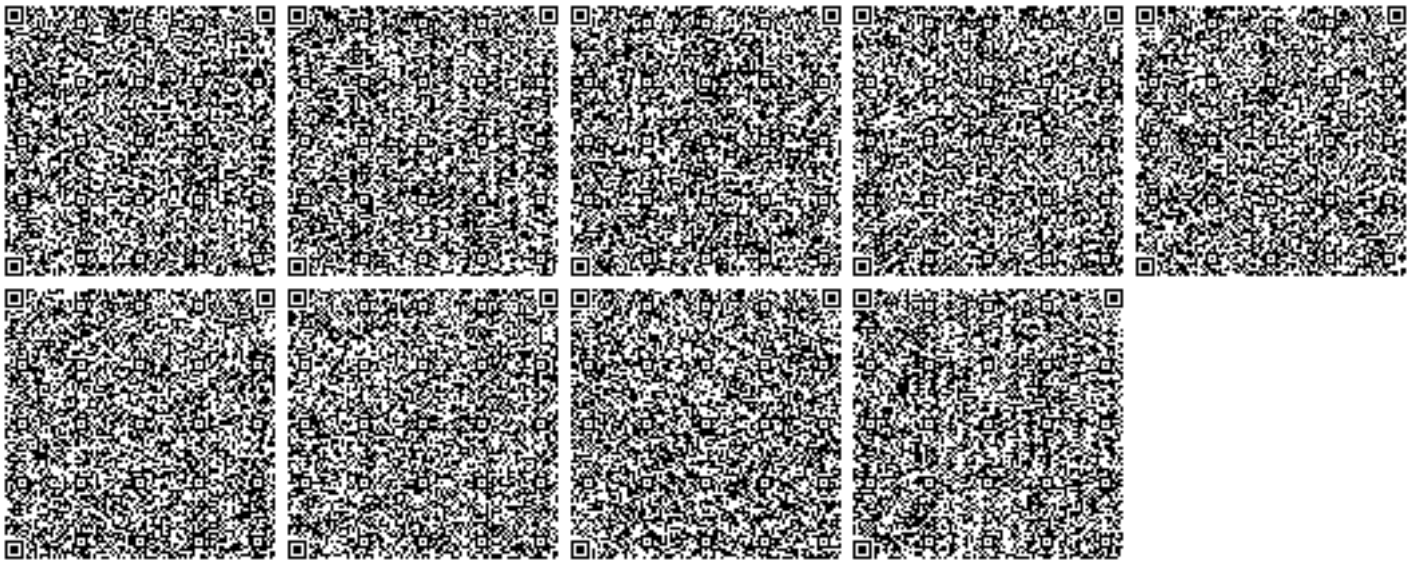
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,1976	3,705163
Строительство сетей и систем электроснабжения для мкр. ИЖС села Мойылды	2,1976	3,705163
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0032	0,0005
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,001	0,003404
Пропан-2-он	0,2234	0,5514
Метилбензол	0,4206	1,3117
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0017	0,000006
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0312	1,1729
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0092	0,0003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0022	0,0001
Углерод оксид	0,0507	0,0026
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0028	0,00001
Уайт-спирит	0,3782	0,0388
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0023	0,000173
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,2778	0,0458
Азота (IV) диоксид	0,0272	0,0021
2-Этоксиэтанол	0,0426	0,0012
Азот (II) оксид	0,0045	0,00032
Бутилацетат	0,08	0,2538
Керосин	0,2778	0,2601
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0056	0,00083
Железо (II, III) оксиды	0,076	0,0103
Взвешенные частицы	0,0054	0,00082
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,2742	0,048
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		

Лимиты на размещение отходов производства и потребления
Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ, установленные настоящим Разрешением.
2. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.