«Қарқаралы қаласы, Бөкейхан көшесіндегі (4 пәтерлі) 2 үйлердің ИКИ құрылысы (электрмен жабдықтау желілері)**»**
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2020 ж. № ҚСҚKAZ-0035/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарқаралы ауданының құрылыс бөлім» ММ,
Қарағанды облысы, Қарқаралы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт «Гражданпроект» ЖШС,
Қарағанды қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарқаралы қаласы, Бөкейхан көшесіндегі (4 пәтерлі) 2 үйлердің ИКИ құрылысы (электрмен жабдықтау желілері)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0035/20 от 24.12.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск (сети электроснабжения)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Каркаралинского района»,
город Каркаралинск Карагандинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт «Гражданпроект»,
город Караганда

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск (сети электроснабжения)»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск (сети электроснабжения)».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 74 от 10 ноября 2020 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и ГУ «Отдел строительства Каркаралинского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Каркаралинского района», город Каркаралинск Карагандинской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт «Гражданпроект» (государственная лицензия на проектную деятельность № 13003998 от 30 января 2013 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категории), г. Караганда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 июля 2020 года, утверждённое заказчиком;

постановление акимата Каркаралинского района от 24 июля 2020 года № 244 «О внесении изменений в постановление акимата Каркаралинского района от 26 декабря 2019 года № 414 «Об утверждении районного бюджета на 2020-2022 годы»;

распоряжение акима города Каркаралинск от 01 октября 2020 года № 190 о предоставлении ГУ «Отдел строительства Каркаралинского района» земельного участка для строительства 2-х домов (4-х квартирных) по адресу: Карагандинская область, Каркаралинский район, город Каркаралинск, улица Бокейханова, 40А, общей площадью 0,2100 га;

землеутроительный проект земельного участка, расположенного по адресу: Карагандинская область, Каркаралинский район, город Каркаралинск, улица Бокейханова, 40А, общей площадью 0,1300 га, утвержденный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Каркаралинского района» в 2020 году;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 03 августа 2020 года № 8, утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Каркаралинского района»;

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

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу их измерения;

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение к лицензии от 20 августа 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет о результатах инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение к

лицензии от 20 августа 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо заказчика от 10 ноября 2020 года № 470 об источнике финансирования и начале строительства объекта;

письмо заказчика от 13 ноября 2020 года № 477 об отсутствии на территории пересекаемых существующих инженерных сетей;

письмо заказчика от 16 октября 2020 года № 421 о том, что объект не попадает в водоохранную зону;

письмо заказчика от 01 октября 2020 года № 389 о том, что территория объекта свободен от зеленых насаждений.

Технические условия:

ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания» от 09 сентября 2020 года № 003813 на электроснабжение (срок действия – до 01 марта 2021 года).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга. Том 1. Общая пояснительная записка. Шифр 1176-2195-ПЗ.
Книга. Паспорт рабочего проекта. Шифр 1176/2195.
Том 2. Альбом 1. Генеральный план. Шифр 1176-2195-0-ГП.
Том 2. Альбом 2. Электроснабжение и наружное освещение. Шифр 1176-2195-ЭС.
Том 2. Альбом 3. Внешние сети электроснабжения. Шифр 1176-2195-ВЭС.
Том 2. Альбом 4. Фундаменты под КТПМ. Шифр 1176-2195-6-КЖ.
Том 3. Книга 1. Сметная документация. Шифр 1176-2195.
Книги с прайс-листами (основной и альтернативный варианты).
Том 4. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Шифр 1176-2195.
Том 5. Книга 1. Проект организации строительства. Шифр 238/2020.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение электроснабжением 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка проектируемых домов расположена по улице А. Бокейханова 40А, рядом с административными и жилыми домами г. Каркаралинск, рельеф площадки ровный спланированный и характеризуется абсолютными отметками поверхности земли скв.1 Н=848,85, скв. 4 абсолютная отметка 848,07. Общий уклон направлен в юго-восточном направлении. Превышение максимальной отметки над минимальной составляет – 0,80 м.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон	- IВ;
нормативный вес снегового покрова	- 120 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 48 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,98	- минус 35,4°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 28,9°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для:	
суглинки и глины	- 1,61 м;

супеси и пески пылеватые	- 1,96 м;
пески крупные и средней крупности	- 2,10 м;
крупнообмолочных	- 2,38 м;
средняя глубина проникновения "0" в грунт	- 1,93 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении на исследуемой площадке принимают участие элювиальные образования юры и отложения неогена, покрытые с дневной поверхности четвертичными отложениями.

Почвенно-растительный слой мощностью до 0,1 м сохранился местами, где поверхность земли не тронута техногенной деятельностью человека т.е. на скв. 4.

Насыпные грунты – представлены щебнем, дресвой, глинистыми грунтами твердой консистенции с включением строительного мусора (обломки бетона и битого кирпича) и корнями деревьев и растений. Мощность насыпных грунтов 0,3-0,8 м.

Глинистые грунты - представлены суглинками и глинами желтого и коричнево-бурого цветов, от сухого до маловлажного, полутвердой консистенции, карбонатизированные, с включением дресвы и щебня до 10-20 %, вскрыты они на глубинах от 0-2,70 м. Максимально вскрытая мощность их – 2,70 м.

Глины – вскрыты скважинами на глубине от 2-2,2 м, мощность глин составляет от 0,8 до 1,0 м. По полевому описанию глины пестроцветные (серые, желтые, зеленые), ожелезненные, омарганцованные с включением гравия и гальки до 10-20%.

Дресвяные грунты (кора выветривания гранитов) – дресва представлена обломками гранитов пониженной прочности, слабо и сильно выветрелыми, по полевому описанию дресвяные грунты зеленовато-бурые, ожелезненные, с супесчаным заполнителем до 30-35% не пройдены на полную мощность.

Гидрогеологические условия на изученном участке благоприятные, грунтовые воды до глубины 8,00 м не вскрыты.

При отсутствии утечек из водонесущих коммуникаций образование техногенного горизонта не ожидается.

По данным замеров удельного электрического сопротивления грунты до глубины 1,0 м обладают высокой и средней коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет ρ= 7,5-43,9 Ом.м (табл. 1 ГОСТ 9.602-89), по отношению к свинцу и алюминию грунты обладают средней и высокой коррозионной активностью.

Согласно табл.4 СНиП РК 2.01-101-2013 по содержанию сульфатов SO4= 540,0-13560,0 мг/кг грунты на изучаемой площадке слабо и средне-агрессивные по отношению к портландцементам и сульфатостойким цементам.

По содержанию хлоридов Cl= 40,0-910,0 мг/кг грунты слабоагрессивные по отношению к портландцементам, шлакопортландцементам и сульфатостойким цементам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел ГП разрабатывается отдельным рабочим проектом и в рабочий проект «Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск (сети электроснабжения)» представлен для ознакомления.

На основании выше изложенного раздел ГП исключен из рабочего проекта.

Данное заключение без получения положительного заключения раздела ГП считается недействительным.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности зданий – II.

Конструктивные решения проектируемых сооружений с наружными инженерными коммуникациями, приняты с учетом обеспечения технологических потребностей, надежности и прочности строительных конструкций и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Основные конструктивные элементы:

КТПМ-100-10/0,4 кВ

Конструкции и материалы приняты следующие:

фундамент – из сборных фундаментных бетонных блоков (ФБС) по ГОСТ 13579-2018 из бетона класса В7,5, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 на сульфатостойком портландцементе с укладкой на растворе М100.

Антикоррозийная защита

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

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

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

6.2.3 Инженерное обеспечение сети и системы

Электротехнические решения

Внеплощадочные сети электроснабжения

Рабочий проект электроснабжения объекта «Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск (сети электроснабжения)» выполнен на основании технических условий, выданных ТОО «Карагандинской-РЭК» за № 003813 от 09 сентября 2020 года, а также задания на проектирование.

Согласно техническим условиям, рабочим проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции с одним трансформатором мощностью 100 кВА, с воздушным вводом 10 кВ и кабельным выходом 0,4 кВ, тупикового типа (КТПМ).

Питание трансформаторной подстанции предусмотрено на напряжении 10 кВ отпайкой от существующей опоры № 83 с установкой новой опоры № 83а.

Отпайка от существующей опоры № 83 ВЛ-10 кВ выполнена с переносом и заменой существующей опоры на опору типа ОА10-1. В связи с переносом опоры № 83, рабочим проектом предусмотрен демонтаж и монтаж провода АС-35 между опорами № 83 и № 82 существующей ВЛ-10 кВ. На проектируемой опоре № 83 выполняется установка узла АР-1 с разъединителем типа РЛНД1-10/200УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10УХЛ1.

Проектируемая ВЛ-10 кВ выполнена проводом АС-35, подвешиваемым на железобетонных опорах. Железобетонные опоры приняты по типовой серии 3.407.1-143.

Защита от перенапряжений осуществляется вентильными разрядниками РВО-10 установленными на шинах 10 кВ трансформаторной подстанции (входящими в комплект поставки КТП).

Выбор провода произведен по условию механической прочности с проверкой по длительно-допустимому току нагрузки и допустимые потери напряжения.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком электрической энергии типа «МИР С-07 (3-57,7/100)», установленным в пункте коммерческого учета типа ПКУЭ-10У1.

Автоматическая передача данных с прибора учета на диспетчерский пункт осуществляется по существующим GSM сетям при помощи GPRS модема встроенного в пункт учета электроэнергии.

На проектируемой опоре № 83а установлен реклоузер 10 кВ с коммутационным модулем и шкафом управления. Монтаж реклоузера выполнен на опоре типа ОА10-1.

Рабочим проектом предусмотрен перенос электрических сетей 0,4 кВ, попадающих в зону строительства. Перенос ВЛ-0,4 кВ выполнен проводом СИП-4, подвешиваемым на железобетонных опорах. Перенос опоры освещения № 1а, попадающей в зону строительства выполнен кабельной линией. Кабельная линия освещения выполнена кабелем марки АВБбШв, прокладываемым в земле (в траншее) согласно серии А5-92. При прохождении под асфальтом кабель проложен в жесткой гладкой трубе из ПНД диаметром 110 мм. Прокладка кабелей в траншее и пересечения с инженерными коммуникациями выполнены по т.п. А5-92.

Заземление комплектной трансформаторной подстанции выполнено в виде контура, состоящего из 24 электродов (уголок 50х50х5 мм), соединенных между собой круглой сталью диаметром 16 мм. Общее сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 4 Ом. Заземление КТПМ выполнено для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом.

Заземление опор ВЛ-10 кВ в виде горизонтального заземлителя из круглой стали диаметром 10 мм, соединенного с заземляющим выпуском опоры путем сварки. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 10 Ом.

Основные технические показатели:

протяженность трассы ВЛ-10 кВ - 79 м.

Электроснабжение и наружное освещение

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Напряжение сети 380 В, система с глухозаземленной нейтралью.

Питание жилых домов выполнено от щита 0,4 кВ проектируемой КТПМ.

Питающие линии выполнены кабелями марки АВБбШв, прокладываемыми в земле (траншее) на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Прокладка кабелей, пересечения с инженерными сооружениями и ввод кабелей в КТПМ выполнена согласно типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях».

Выбор кабелей произведен по длительно-допустимому току нагрузки и проверен по допустимой потере напряжения и по срабатыванию аппарата защиты при однофазном коротком замыкании.

Учет электроэнергии выполняется приборами учета, установленными в ВРУ жилых домов.

Наружное освещение выполнено консольными светильниками со светодиодными лампами мощностью 160 Вт, устанавливаемыми на опорах освещения. Подключение всех светильников осуществляется по системе чередования фаз А-В-С. Освещенность принята согласно СН РК 4.04-04-2013 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Питание сети освещения предусматривается от проектируемой КТПМ с установкой ящика ЯУО 9602 для подключения и управления освещением. Питающая линия освещения выполнена кабелем марки АВБбШв, прокладываемым в земле (в траншее) согласно серии А5-92. В местах пересечений с другими подземными инженерными коммуникациями и при прохождении под асфальтом кабель проложить в жесткой гладкой трубе из ПНД диаметром 110 мм. Прокладка кабелей в траншее и пересечения с инженерными коммуникациями выполнены по т.п. А5-92. Ответвления к светильникам выполнены кабелем марки АВВГ 3х2,5 мм^2, без разрезания жил магистрального кабеля при помощи ответвительных сжимов «орешки» У731М.

Выбор кабеля произведен по длительно-допустимому току нагрузки с проверкой на допустимую потерю напряжения и срабатывания аппарата защиты при однофазном коротком замыкании.

Учет электроэнергии выполняется электронным счетчиком, устанавливаемым в панели в ящике управления освещением.

Управление освещением принято автоматическое при помощи фотореле, устанавливаемого в ящике ЯУО и ручное. Фотодатчик ящика управления освещением установить таким образом, чтобы на него не попадали прямые солнечные лучи или световой поток от посторонних источников света.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с ПУЭ РК.

Система заземления принята TN-C-S. В соответствие с требованиями ПУЭ РК металлические опоры осветительной сети и металлические корпуса светильников присоединить к защитному РЕ проводнику.

Основные технические показатели:

протяженность трассы КЛ-0,4 кВ - 102 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

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

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

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск (сети электроснабжения)» выполнен специалистами ТОО «Институт Гражданпроект».

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 35 м в северном направлении, 61 м в восточном направлении, 24 м в южном направлении, 20 м в западном направлении от проектируемых сетей электроснабжения. На расстоянии 35 м в северном направлении от сетей электроснабжения расположена школа.

Ближайший водный объект – река Каркаралинка, от площадки проектирования расположена в 147 м в северном направлении.

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

Воздействие на атмосферный воздух

На период СМР, предусмотрены следующие источники выбросов ЗВ:

данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов.

Источник 6001 Разработка грунта экскаватором

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

Источник 6002 Разработка грунта бульдозером

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

Источник Буровые работы

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

Источник 6004 Сварочные работы. Электроды Э42

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

Источник 6005 Сварочные работы. Проволока С 08Г2С

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%.

Источник 6006 Лакокрасочные работы. Эмаль ПФ-115

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы, ксилол, уайт-спирит.

Источник 6007 Выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением ЭП-140

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: ксилол, ацетон, этилцеллозольв.

Источник 6008 Лакокрасочные работы. Лак БТ-577

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит.

Источник 6009 Лакокрасочные работы. Уайт-спирит

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: уайт-спирит.

Источник 6010 Гидроизоляция

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные C_{12}-C_{19}.

Источник 6011 Пайка припоями

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

Источник 6012 Гашение извести

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: Кальций оксид.

Источник 6013 Передвижная компрессорная установка ЗИФ-55

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

Источники 6014-6016 Выбросы при работе автотранспорта

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

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

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ не предусмотрены.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		Период строительства (1 месяц)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6004			0.00283	0.00017	0.00283	0.00017	2021
	6005			0.0013	0.000001	0.0013	0.000001	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6004			0.00033	0.00002	0.00033	0.00002	2021
	6005			0.00014	0.0000005	0.00014	0.0000005	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительные работы	6011			0.000305	0.00000011	0.000305	0.00000011	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительные работы	6011			0.00017	0.00000006	0.00017	0.00000006	2021

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	6012			0.000053	0.000000032	0.000053	0.000000032	2021
	6013			0.17067	0.0192	0.17067	0.0192	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	6013			0.02773	0.00312	0.02773	0.00312	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительные работы	6013			0.01111	0.0012	0.01111	0.0012	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительные работы	6013			0.02667	0.003	0.02667	0.003	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	6013			0.13778	0.0156	0.13778	0.0156	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6006			0.05	0.00121	0.05	0.00121	2021
	6007			0.087687	0.000032	0.087687	0.000032	2021
	6008			0.08036	0.000904	0.08036	0.000904	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительные работы	6007			0.003641	0.000003	0.003641	0.000003	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительные работы	6013			0.0000003	0.00000003	0.0000003	0.00000003	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительные работы	6007			0.021468	0.06013	0.021468	0.06013	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительные работы	6013			0.00267	0.0003	0.00267	0.0003	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительные работы	6007			0.090148	0.000015	0.090148	0.000015	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6006			0.05	0.00121	0.05	0.00121	2021
	6008			0.05964	0.000671	0.05964	0.000671	2021
	6009			0.111111	0.000137	0.111111	0.000137	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6010			0.0776	0.0032601	0.0776	0.0032601	2021
	6013			0.06444	0.0072	0.06444	0.0072	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001			0.0054	0.00006	0.0054	0.00006	2021
	6002			0.0307	0.000014	0.0307	0.000014	2021
	6003			0.121	0.01176	0.121	0.01176	2021
	6005			0.00003	0.00000012	0.00003	0.00000012	2021
Итого по неорганизованным источникам:				1.2349833	0.129217952	1.2349833	0.129217952	

Всего по предприятию:			1.2349833	0.129217952	1.2349833	0.129217952	

Поверхностные и подземные воды

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

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

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

Ближайший водный объект – река от площадки проектирования расположена в 147 м в северном направлении. Имеется согласование РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» № KZ89VRC00009132 от 30 ноября 2020 года.

Имеется протокол общественных слушаний (к разделу ОВОС ПСД «Строительство 4-х квартирных, 2-х домов по ул. А. Бокейханова 40Б в г. Каркаралинск») от 18 ноября 2020 года.

Теплоснабжение

На период СМР временные постройки не обеспечены теплоснабжением.

Электроснабжение

На период СМР работа оборудования предусмотрена от передвижного компрессора.

Земельные ресурсы

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

Оценка воздействия на недра

При проведении строительства воздействие на недра не происходит.

В зоне проведения работ минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

Отходы производства и потребления

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

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период СМР приведены в таблице 2.

Таблица 2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,1182199		0,1182199
в т.ч. отходов производства	0,0012199		0,0012199
отходов потребления	0,117		0,117

Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	0,117		0,117
Огарки сварочных электродов	0,000174		0,000174
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,00083		0,00083
Промасленная ветошь	0,0002159		0,0002159
Красный уровень опасности			
Не образуется			

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

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

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Растительный и животный мир

Согласно письму ГУ «Отдел строительства Каркаралинского района» № 389 от 01 октября 2020 года, участок свободен от зеленых насаждений и сооружений.

Благоустройство рабочим проектом не предусмотрено.

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

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

Социально-экономическая среда

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

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

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

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по предотвращение загрязнения окружающей среды.

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

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

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ55VDD00157207 от 24 декабря 2020 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено обеспечение инженерными сетями электроснабжения двух 4-х квартирых домов по ул. Бокейханова в г. Каркаралинск. На отведенном участке размещены два 2-х этажных 4-х квартирных жилых дома. Кроме того, рабочим проектом предусмотрены детская площадка с площадкой для тихого отдыха, площадка для временной стоянки автомобилей и площадка для мусоросборников. Въезд на территорию жилых домов осуществляется со стороны улицы Бокейханова. Ширина проездов принята 6,0 метров, покрытие принято из асфальтобетона по щебеночному основанию с песчаной подготовкой. Площадки и дорожки в зоне отдыха предусмотрено выполнить из брусчатки. Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Сток поверхностных вод от зданий с проездов и площадок осуществляется в лотки проездов и по ним за пределы участка.

Электропитание жилых домов выполнено от щита 0,4 кВ проектируемой КТПМ. Питающие линии выполнены кабелями, прокладываемыми в земле (траншее) на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Учет электроэнергии выполняется приборами учета, установленными в ВРУ жилых домов. Наружное освещение выполнено консольными светильниками со светодиодными лампами мощностью 160 Вт, устанавливаемыми на опорах освещения. Рабочим проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции с одним трансформатором мощностью 100 кВА, с воздушным вводом 10 кВ и кабельным выходом 0,4 кВ, тупикового типа (КТПМ). Питание трансформаторной подстанции предусмотрено на напряжении 10 кВ отпайкой от существующей опоры № 83 с установкой новой опоры № 83а. Отпайка от существующей опоры № 83 ВЛ-10 кВ выполнена с переносом и заменой существующей опоры на опору типа ОА10-1.В связи с переносом опоры № 83, рабочим проектом предусмотрен демонтаж и монтаж провода между опорами № 83 и № 82 существующей ВЛ-10 кВ. На проектируемой опоре № 83 выполняется установка узла АР-1 с разъединителем с приводом. Проектируемая ВЛ-10 кВ выполнена проводом, подвешиваемым на железобетонных опорах. Железобетонные опоры приняты по типовой серии. Проектом предусмотрен перенос электрических сетей 0.4 кВ, попадающих в зону строительства. Перенос опоры освещения № 1а, попадающей в зону строительства выполнен кабельной линией.

Продолжительность строительства – 1 месяц. Общее количество работающих – 19 человек.

На строительной площадке рабочие, в обязательном порядке, должны быть оснащены спец. одеждой (в том числе рукавицами), спецобувью, респираторами и противогазами (средствами индивидуальной защиты). Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Водоснабжение- существующая сеть. Водоотведение - установка биотуалетов. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения (комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды). На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работающие обеспечиваются горячим питанием.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются 16 неорганизованных источников. Учитывая результаты и анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы, расчетные величины выбросов вредных веществ в атмосферу можно принять как нормативные предельно допустимые выбросы.

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера и не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237, данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

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

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26 июня 2017 года) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 1 мес.

Строительство запланировано на май 2021 года согласно письму от заказчика от 10 ноября 2020 года № 470.

Основные технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 1 мес.;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год – 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря

2018 года № 251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

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

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 21 декбаря 2020 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение №1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

2020 год – 2 778 тенге.

2021 год – 2 917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск (сети электроснабжения)» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети электроснабжения</u>

1. Даны пояснения в общих указаниях по заземлению опор.
2. Представлена ведомость объемов работ.
3. РЛНД на 400 А заменен на РЛНД-200.
4. Рабочий проект согласован со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

<u>Внутриплощадочные сети электроснабжения</u>

5. Откорректировано сечение кабеля 4х50 мм2, для жилых домов № 1, № 2.
6. В спецификации оборудования учтены концевые кабельные муфты.

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

7. Проект, ЗЭП, исходные данные утверждены Заказчиком.
8. Проект, ЗЭП и заявку на эмиссии приведены в соответствие отредактированным разделам РП.
9. Расчет выбросов ЗВ откорректирован в соответствии с действующей методикой.
10. Расчеты откорректированы.
11. При расчете выбросов от битумного котла откорректировано.
12. Расчет выбросов ист. 6012 откорректирован.
13. Нормативы выбросов установлены на период.
14. Откорректировано расстояние до поверхностного водоема.

15. Расчет водопотребления откорректирован.

Представлено согласование БВУ.

Даны пояснения по согласованию жилых домов.

Сметная документация

16. На основании требований Нормативного документа (с изменениями и дополнениями от 30 июля 2020 года) в локальных сметах не указано сведения о поставщиках материалов и оборудования.

17. Сводный и сметный расчеты согласовано заказчиком, локальные сметы подписаны исполнителем.

7.2 Оценка принятых решений

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

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

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

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

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

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	м	79	79
2.	Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	м	102	102
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	16,569 6,463 6,880 3,226	16,569 6,463 6,880 3,226
4.	в том числе по годам: 2020 2021	млн. тенге	0,974 15,595	0,974 15,595
5.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул. Бокейханова в г. Каркаралинск (сети электроснабжения)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность трассы ВЛ-10 кВ	- 79 м;
протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	- 102 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, всего,	- 16,569 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 6,463 млн.тенге;
оборудование	- 6,880 млн.тенге;
прочие затраты	- 3,226 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Каркаралинского района» в соответствии с условиями договора № 74 от 10 ноября 2020 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Қарқаралы қаласы, Бөкейхан көшесіндегі (4 пәтерлі) 2 үйлердің ИКИ құрылысы (электрмен жабдықтау желілері)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ВЛ-10 кВ трассасының ұзындығы	- 79 м;
КЛ-0,4 кВ трассасының ұзындығы	- 102 м;
2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 16,569 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 6,463 млн.теңге;
жабдықтар	- 6,880 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 3,226 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 1 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 10 қарашадағы № 74 шартының талаптарына сәйкес «Қарқаралы ауданының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

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

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы

сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Рахметов М.Б.

Директор

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Рахметова Н.К.

Ведущий специалист

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ибышев К.М.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Насырбаева Э.Ф.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Нигматуллин Н.К.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Жумабаева А.К.

Ведущий специалист

ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ55VDD00157207

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Каркаралинского района" 100800, Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, г.Каркаралинск, улица А.Бокейханова, дом № 55

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180440033687

Наименование производственного объекта: РП "Строительство ИКИ 2-х домов (4-х квартирных) ул.Бокейханова в г.Каркаралинск (сети электроснабжения)"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Каркаралинский район, г.Каркаралинск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 24.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,2349833	0,129217952
Строительство сетей электроснабжения по ул.Бокейханова	1,2349833	0,129217952
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00017	0,00000006
Сера диоксид	0,02667	0,003
Пропан-2-он	0,090148	0,000015
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)	0,15713	0,01183412
Уайт-спирит	0,220751	0,002018
Формальдегид	0,00267	0,0003
Этоксиэтан	0,021468	0,06013
Углерод	0,01111	0,0012
Углерод оксид	0,13778	0,0156
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,14204	0,0104601
Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00000003
Азот (II) оксид	0,02773	0,00312
Азота (IV) диоксид	0,170723	0,019200032
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,218047	0,002146
Метилбензол	0,003641	0,000003
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000305	0,00000011
Железо (II, III) оксиды	0,00413	0,000171
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00047	0,0000205
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии