«Екібастұз қ. 9-шы шағын ауданында 9 қабатты алты үйдің құрылысы. 10 кВ электрмен жабдықтау желілері»
жұмыс жобасы бойынша

23.12.2019 ж. № EPVL-0155/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SOMET» ЖШС,
Қызылорда қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қ. 9-шы шағын ауданында 9 қабатты алты үйдің құрылысы. 10 кВ электрмен жабдықтау желілері» 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-0155/19 от 23.12.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «SOMET»,

город Кызылорда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ»** 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 шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №28.11/1946 от 28 ноября 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ» между ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, улица Энергетиков, 62.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SOMET», государственная лицензия №18012798 от 27 июня 2018 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 октября 2019 года на разработку рабочего проекта «Строительство шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ», утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000318 от 06 декабря 2019 года (кадастровый номер 14-219-070-679), выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ66VUA00151763 от 10 декабря 2019 года рабочего проекта «Строительство шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Вира-Проект ПВ» в 2019 году;

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 25 ноября 2019 года

Технические условия:

выданные ТОО «Горэлектросеть» №6/59ю от 12 апреля 2018 года на присоединение потребителя к электрическим сетям ТОО «Горэлектросеть».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №24-8/1-07/1925 от 27 ноября 2019 года, выданное ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

письмо-согласование №1655/6 от 13 ноября 2019 года, выданное ТОО «Горэлектросеть»;

письмо ГКП «Горводоканал» №1.9-8561 от 22 ноября 2019 года о согласовании плана трассы кабельной линии 10кВ;

письмо-согласование №ПС-24-11-4931 от 18 ноября 2019 года, выданное ТОО «Экибастузтеплоэнерго»;

согласование ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза», ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. Пояснительная записка.
Том 3. Инженерные изыскания.
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Том 5. Сметная документация.
Том 6. Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования. Прайс-листы.
Том 7. Проект организации строительства (ПОС).
Рабочие чертежи:
60-19-ЭС. Электроснабжение.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - устройство внешнего электроснабжения объекта.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок работ расположен в пределах Павлодарской области, г. Экибастуза. Проектируемые кабельные линии, прокладываются по территории действующих ПС 35/10 «Центральная», ПС 35/10 «Западная» и далее вдоль основных улиц г.Экибастуза: Абая, Торайгырова, Московская, Сатпаева.

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 строительства объекта, приняты на основании фондовых материалов, ранее выполненных инженерно-геологических изысканий вблизи, проектируемого объекта.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Тип рельефа эрозионно-денудационный.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен двумя геолого-генетическим комплексом:

отложения современного возраста (насыпной грунт);

делювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (дресвяный грунт).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведено ниже:

ИГЭ-1 0,0 - 0,7 м Насыпной грунт: щебень и дресва с суглинистым заполнителем до 20%, грунт переотложенный, слежавшийся, в кровле слоя мощностью 5,0см асфальт.

ИГЭ-2 0,7 - 5,0 м Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем 36,2%, заполнитель твердый, ниже уровня грунтовых вод мягкопластичный, содержание фракций: щебня 26,9%, дресвы - 36,9%. Щебень и дресва средневыветрелые, средней прочности. Грунт маловлажный, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой.

На исследуемой территории подземные воды вскрыты и установлены скважиной на глубине 3,6 м (абсолютная отметка 196,8 м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые, приурочены к дресвяному грунту.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,96 м.

По степени трудности разработки грунтов вручную и одноковшовым экскаватором дресвяный грунт относится к IV строительной группе.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №6/59ю от 12 апреля 2018 года, выданных ТОО «Горэлектросеть» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В рамках рабочего проекта, предусмотрено строительство двух кабельных линий напряжением 10 кВ от существующих ПС 35/10 кВ «Западная», ПС 35/10 кВ «Центральная», находящихся на балансе ТОО «Горэлектросеть» г. Экибастуз, до проектируемого, в рамках отдельного рабочего проекта распределительного пункта РП-

10 кВ (далее по тексту РП-10 кВ), совмещенного с трансформаторной подстанцией.

Электроснабжение РП-10 кВ, предусмотрено двумя кабельными линиями 10 кВ, прокладываемыми в земле в траншее, на глубине минус 0,7 м от планировочной отметки земли. Применен кабель марки ААБл-10, сечением 3х120 мм^2.

Длина кабельной трассы (траншеи) общая - 4 150 м, длина кабеля - 4 600 м.

Кабельные линии, прокладываются в траншее с соблюдением минимально допустимых расстояний, до параллельно проложенных существующих инженерных коммуникаций согласно ПУЭ РК, на глубине минус 0,7 м от планировочной отметки земли по песчаной подсыпке толщиной 15 см, с засыпкой сверху по всей длине слоем песка или мелкой просеянной землей толщиной 15 см и с защитой красным кирпичом в один слой. В местах пересечения кабельных линий с инженерными коммуникациями, прокладка предусмотрена в траншее в полиэтиленовой трубе типа ПНД диаметром 110 мм на глубине минус 1,0 м от планировочной отметки земли. При прохождении КЛ-10 кВ вдоль деревьев, во избежание повреждения, кабель прокладывается на расстоянии не менее 2 м от стволов деревьев, при меньшем расстоянии кабель прокладывается в трубе путем подкопа. При пересечении КЛ-10 кВ улиц Абая, Торайгырова и т.д. переход через автодороги осуществляется методом прокола, прокол выполняется способом горизонтального бурения с устройством футляра из стальной прямошовной электросварной трубы диаметром 125 мм на глубине минус 1,0 м, от планировочной отметки земли.

Прокладка кабелей в траншеи предусматривается с технологическим запасом по длине (2%), достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самого кабеля.

Прохождение кабельных трасс по территории и внутри помещений существующий подстанций и предусматривается по существующим кабельным трассам.

В связи с большой концентрацией подземных инженерных коммуникаций и электрических сетей в районе строительства, на отдельных участках кабельной трассы рабочим проектом предусмотрена разработка грунта ручным способом.

Силовое электрооборудование

Согласно технических условий на электроснабжение №6/59ю от 12.04.2018 г., выданных ТОО «Горэлектросеть» г.Экибастуз, для подключения РП-10 кВ, в данном рабочем проекте, предусмотрена установка дополнительных ячеек 10 кВ марки КСО-2-10. На ПС 35/10 «Центральная», установка дополнительной ячейки КСО-2-10 в существующее КТПН-10 кВ модульного типа, предполагается комплектно с блок-модулем, на ПС 35/10 кВ «Западная» установка дополнительной ячейки предусмотрена в существующем РУ-10 кВ.

Защитное заземление

Все вновь устанавливаемое электротехническое оборудование, нормально не находящееся под напряжением, необходимо присоединить к существующему контуру заземления не менее чем в двух местах.

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 «SOMET» 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.

Период строительства:

В процессе поведения строительно-монтажных работ возможно образование следующих видов отходов:

твердые бытовые (коммунальные) отходы – от деятельности строителей;

отходы и лом черных металлов;

остатки и огарки сварочных электродов;

древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок).

Твердые бытовые (коммунальные) отходы

Твердые бытовые (коммунальные) отходы будут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала. По данным проектной организации, на период строительно-монтажных работ, будет привлечено 10 человек.Срок проведения СМР – 1,5 месяца (апрель-май2020 г.).

Объем образования ТБО составит: 0,09375 тонн,

Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO 060) Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта. Вывоз твердых бытовых отходов с территории объекта строительства будет осуществляться специализированным автотранспортом.

Отходы и лом черных металлов

Данный вид отходов будет образовываться при монтаже металлических труб, для прокладки кабеля и прочими элементами из черных металлов.

Согласно ресурсным сметам, количество монтируемых металлических изделий составит 504 метра, из них 1% принимаем, как отходы металлов –0,278 тонн.

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз отходов и лома черных металлов будет осуществляться на специализированное предприятие по переплавке металлолома.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 – Другие отходы и лом черных металлов).

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами.

Объем образования остатков и огарков сварочных электродов 0,000114 тонн,

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории проведения строительно-монтажных работ.

Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированное предприятие.

Огарки сварочных электродов являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 - Изгарь и остатки содержащие металлы или металлические соединения, не включенные в другие позиции).

Древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок)

Данный вид отходов будет образовываться на площадке строительно-монтажных работ на всех этапах работ.

Объем образования отходов составит: 0,00484 тонн,

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз древесных отходов будет осуществлен фирмой – подрядчиком согласно договору со специализированным предприятием по приему отходов на полигон промышленных отходов.

Отходы являются твердыми, пожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GL010 – Отходы и обломки древесины, агломерированные или неагломерированные в бревна, брикеты, гранулы или иные подобные формы).

Тара из-под лакокрасочных материалов

Тара из-под лакокрасочных материалов будет образовываться в процессе лакокрасочных работ.

Количество применяемых ЛКМ марок ПФ-115 (МКЭ-4), лак битумный БТ-123, по данным рабочего проекта составит 4,556 кг соответственно.

Лак будет приобретен в металлических емкостях по 1 литру. Вес одной пустой емкости равен 300 грамм.

Объем отходов тары из-под лакокрасочных материалов составит (металлическая тара с засохшей краской) 0,001367тонн,

Тара из-под лакокрасочных материалов хранится в специально-отведенном месте на территории СМР, по мере накопления будет вывезена совместно с производственными отходами.

Тара из-под лакокрасочных материалов относится к янтарному списку отходов – А (AD070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков).

Все отходы, образующиеся во время проведения строительно-монтажных работ, по мере накопления в полном объеме вывозятся силами подрядной организации.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительно-монтажных работ (1,5 месяца)			
Всего	0,378071	-	0,378071
в т.ч. отходов производства	0,284321	-	0,284321

отходов потребления	0,09375	-	0,09375
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от монтажников	0,09375	-	0,09375
Отходы и лом черных металлов	0,278	-	0,278
Огарки сварочных электродов	0,000114	-	0,000114
Древесные отходы	0,00484	-	0,00484
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,001367	-	0,001367

Водоснабжение и водоотведение

На период строительства:

Вода на питьевые нужды рабочих предусматривается привозная, из существующих централизованных сетей.

Общий расход воды на период СМР составит 6,3м3.

Канализация представлена биотуалетами.

Атмосферный воздух

Период строительства:

При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, автокраны, грузовые автомашины, бульдозеры. Также предусматриваются покрасочные и сварочные работы, битумные работы, работа ДЭС

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

Таблица №2

Производство,цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2 кв. 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,003080	0,000365	0,003080	0,000365	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,003080	0,000365	0,003080	0,000365	
Всего по предприятию:		-	-	0,003080	0,000365	0,003080	0,000365	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000356	0,000019	0,000356	0,000019	Период СМР

Производство,цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2 кв. 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по предприятию:		-	-	0,000356	0,000019	0,000356	0,000019	
Всего по предприятию:		-	-	0,000356	0,000019	0,000356	0,000019	
0184 - Свинец и его неорганические соединения								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000012	0,000002	0,000012	0,000002	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000012	0,000002	0,000012	0,000002	
Всего по предприятию:		-	-	0,000012	0,000002	0,000012	0,000002	
0168 - Олово оксид (в пересчете на олово)								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000006	0,000001	0,000006	0,000001	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000006	0,000001	0,000006	0,000001	
Всего по предприятию:		-	-	0,000006	0,000001	0,000006	0,000001	
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,013733	0,079683	0,013733	0,079683	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,013733	0,079683	0,013733	0,079683	
Всего по предприятию:		-	-	0,013733	0,079683	0,013733	0,079683	
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,003719	0,012948	0,003719	0,012948	Период СМР
Итого по предприят		-	-	0,003719	0,012948	0,003719	0,012948	

Производство,цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2 кв. 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ию:								
Всего по предприятию:		-	-	0,003719	0,012948	0,003719	0,012948	
0328 - Углерод								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,001167	0,006935	0,001167	0,006935	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,001167	0,006935	0,001167	0,006935	
Всего по предприятию:		-	-	0,001167	0,006935	0,001167	0,006935	
0330 - Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,004461	0,010403	0,004461	0,010403	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,004461	0,010403	0,004461	0,010403	
Всего по предприятию:		-	-	0,004461	0,010403	0,004461	0,010403	
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,013750	0,069602	0,013750	0,069602	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,013750	0,069602	0,013750	0,069602	
Всего по предприятию:		-	-	0,013750	0,069602	0,013750	0,069602	
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,003804	0,001456	0,003804	0,001456	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,003804	0,001456	0,003804	0,001456	
Всего по		-	-	0,003804	0,001456	0,003804	0,001456	

Производство,цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2 кв. 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предприятию:								
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	
Всего по предприятию:		-	-	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	
1325 - Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000250	0,001387	0,000250	0,001387	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000250	0,001387	0,000250	0,001387	
Всего по предприятию:		-	-	0,000250	0,001387	0,000250	0,001387	
2752 - Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,002823	0,001301	0,002823	0,001301	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,002823	0,001301	0,002823	0,001301	
Всего по предприятию:		-	-	0,002823	0,001301	0,002823	0,001301	
2754 - Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,006000	0,034678	0,006000	0,034678	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,006000	0,034678	0,006000	0,034678	
Всего по предприятию:		-	-	0,006000	0,034678	0,006000	0,034678	

Производство,цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2 кв. 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908 - Пыль неорганическая SiO270-20%								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,024051	0,036554	0,024051	0,036554	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,024051	0,036554	0,024051	0,036554	
Всего по предприятию:		-	-	0,024051	0,036554	0,024051	0,036554	
Итого на период СМР:		-	-	0,07721202	0,2553341	0,07721202	0,2553341	

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 предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало реализации рабочего проекта планируется во втором квартале 2020 года, согласно письму заказчика №24-8/1-07/1891 от 25 ноября 2019 года.

Продолжительность строительства - 1,5 месяца.

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 «АВС-4» (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в ценах 2019 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 8.04-08-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018.

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 строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 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 шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел ЭС</u>

1. Предоставлены правоустанавливающие документы на земельный участок под КЛ.
2. Предоставлено АПЗ.
3. Представлен проверочный расчет кабеля 10 кВ.

4. Предоставлено согласование рабочего проекта с Заказчиком.

Раздел СД

5. Выполнены сметы в формате KENML.
6. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
7. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

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	Общая протяженность кабельных линий	м	4600	4600
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе:	млн.тенге	79,937	79,937
	СМР	млн.тенге	50,865	50,865
	оборудование	млн.тенге	14,256	14,256
	прочие затраты	млн.тенге	14,816	14,816
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. (ПИР)	млн.тенге	3,822	3,822
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе:	млн.тенге	76,116	76,116
	СМР	млн.тенге	50,865	50,865
	оборудование	млн.тенге	14,256	14,256
	прочие затраты	млн.тенге	10,995	10,995
3	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность кабельных линий – 4600 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе: – 79,937 млн.тенге
СМР – 50,865 млн.тенге
оборудование – 14,256 млн.тенге
прочие затраты – 14,816 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 28 ноября 2019 года № 28.11/1946.

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, «Екібастұз қ. 9-шы шағын ауданында 9 қабатты алты үйдің құрылысы. 10 кВ электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Кабель желілерінің жалпы ұзындығы – 4600 м
2019-2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 79,937 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 50,865 млн.теңге
жабдықтар – 14,256 млн.теңге
басқа шығындар – 14,816 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 1,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 28 қарашадағы №28.11/1946 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің 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

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Мусаев А.Ю.

Эксперт

Номер: KZ20VDD00134751

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 акимата города Экибастуза" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, дом № 62,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: строительство шести 9-ти этажных домов в 9-ом микрорайоне г. Экибастуза. Сети электроснабжения 10 кВ

Местонахождение производственного объекта:

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

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.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 19.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,07721202	0,2553341
Площадка строительства КЛ- 10 кВ	0,07721202	0,2553341
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,002823	0,001301
Сера диоксид	0,004461	0,010403
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,006	0,034678
Формальдегид	0,00025	0,001387
Углерод оксид	0,01375	0,069602
Углерод	0,001167	0,006935
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)	0,024051	0,036554
Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000001
Азота (IV) диоксид	0,013733	0,079683
Азот (II) оксид	0,003719	0,012948
Железо (II, III) оксиды	0,00308	0,000365
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000006	0,000001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000356	0,000019
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,003804	0,001456
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 лимиты эмиссий в окружающую среду.
2.Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.
3.Своевременно производить очистку территории от мусора.