«Павлодар қ. «СЕВЕРХИММАШ» ЖШС
өндірістік базасын электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
05.03.2021 ж. № FE-0017/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Северхиммаш» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SOMET» ЖШС,
Қызылорда қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қ. «СЕВЕРХИММАШ» ЖШС өндірістік базасын электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Fast expert» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ FE-0017/21 от 05.03.2021 г.

по рабочему проекту

«Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г.Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Северхиммаш»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «SOMET»,
город Кызылорда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г.Павлодар»** выдано ТОО «Fast expert».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Fast expert».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г.Павлодар», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FE-02.02/0007 от 02 февраля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г.Павлодар» между ТОО «Северхиммаш» и ТОО «Fast expert».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Северхиммаш».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, г.Павлодар, Промышленная зона Центральная, строение 1716.

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: собственные средства ТОО «Северхиммаш».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 ноября 2020 года на разработку рабочего проекта «Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г.Павлодар», утвержденное директором ТОО «Северхиммаш»;

акт на право временного возмездного землепользования №0247781 от 31 мая 2012 года (кадастровый номер 14-218-053-524), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ60VUA00346162 от 18 января 2021 года рабочего проекта «Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г.Павлодар», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО фирма «Геодезия-ПВ» в 2020 году;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых по прайс-листам (коммерческим предложениям), утвержденный директором ТОО «Северхиммаш».

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-29-2020-01970 от 20 октября 2020 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. Инженерные изыскания.

Том 4. Заявление об экологических последствиях намечаемой хозяйственной деятельности.

Том 5. Сметная документация.

Том 6. Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования. Прайс-листы.

Том 7. Проект организации строительства (ПОС).

Рабочие чертежи:

32-20-ЭС. Наружные сети электроснабжения.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта - выполнить внешнее электроснабжение объекта.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок работ расположен в пределах Павлодарской области, г.Павлодара. Устройство проектируемой ЛЭП-10 кВ в восточном направлении от ПС «Транспортная» до улицы Коммунальная, далее на юг по улице Коммунальная до улицы Транспортная. С улицы Транспортная на север в переулок до ТП№28 на площадке, расположенной в свою очередь по адресу г. Павлодар, ул.Коммунальная 25.

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.

С учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида грунтов на исследованной территории было выделено пять инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Совокупность значений характеристик грунтов в пределах каждого выделенного элемента анализировалась с целью исключения значений резко отличающихся от большинства значений статистического ряда. Все выделенные элементы относятся к классу природных дисперсных грунтов. Ниже приводятся данные по физико-механическим свойствам грунта по каждому выделенному ИГЭ.

ИГЭ-1 – Насыпной грунт - техногенно-перемещённый (переотложенный) грунт, представленный супесью с бытовым и строительным мусором (в лаборатории не исследовался, так как подлежит удалению).

ИГЭ-3 – Супесь коричневая, с прослоями песка, от твердой до текучей.

ИГЭ-4 – Глина от зеленовато-коричневой до зеленовато-серой, ожелезненная, омарганцованная, с прослоями песка и суглинка, твердая - полутвердая.

ИГЭ -4а – Суглинок зеленовато-серый, слюдистый, с включением мергеля и прослоями песка, от полутвердого до мягкопластичного.

ИГЭ-5 – Песок желтовато-коричневый, средней крупности, средней плотности, с прослоями глины и суглинка, водонасыщенный.

По результатам анализов водной вытяжки, проведена оценка степени агрессивного воздействия грунтов до глубины 1,4м. Грунты обладают неагрессивной степенью воздействия на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 на портландцементе по ГОСТ 10178.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электротехническая часть рабочего проекта выполнена на основании задания на проектирование, выданного ТОО «Северхиммаш», техническими условиями №ТУ-29-2020-01970 от 20.10.2020 г., выданными АО «ПРЭК», в соответствии с ПУЭ РК, а также СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

В соответствии с техническими условиями ТУ-29-2020-01970 от 20.10.2020 г., выданными АО «ПРЭК», в рамках рабочего проекта, предусмотрено строительство ЛЭП-10 кВ от ПС «Транспортная» существующее КРУН-10 кВ, с установкой дополнительной ячейки КРН-IV-10 (производство Alageum Electric), до существующей КТП-1000-10/0,4 кВ №28, расположенной на территории ТОО «Северхиммаш». ЛЭП-10 кВ предусмотрена в кабельном исполнении, с прокладкой кабеля в земле в траншее. Кабельная линия, прокладывается в траншее с соблюдением минимально допустимых расстояний, до параллельно проложенных существующих инженерных коммуникаций согласно ПУЭ РК, на глубине - 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 предусматривается в траншее в полиэтиленовой трубе типа ПНД диаметром 110 мм на глубине - 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. Прокладка кабелей в траншее предусматривается с технологическим запасом по длине (2%), достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самого кабеля.

Применен кабель марки ААБл-10, сечением 3х70 мм^2.

Общая протяженность КЛ-10 кВ – 2105 м.

Силовое электрооборудование

Для подключения проектируемой ЛЭП к существующему КРУН-10 кВ ПС «Транспортная», предусмотрена установка дополнительной ячейки типа КРН-IV-10, производство Allageum Electric Республика Казахстан. Ячейка укомплектована выключателем Siemens 800А; 12кА, блоком защит тпа MiCOM-P116, прибором учета типа Меркурий 234 ARTM-00 PBR.R. 5(10)А. 3*57.7/100 (2-RS485). Проектируемая ячейка устанавливается в один ряд с существующими ячейками КРН- IV-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

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

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

Срок проведения СМР – 1,0 месяц (II квартал2021 г.).

Отходы производства и потребления.
Период СМР

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

- твердые бытовые (коммунальные) отходы – от деятельности строителей;
- отходы полиэтилена;
- остатки и огарки сварочных электродов;
- тара из-под лакокрасочных материалов.

Твердые бытовые (коммунальные) отходы

Твердые бытовые (коммунальные) отходы будут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала.

Объем образования ТБО составит: 0,05625 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 полиэтилена

При проведении СМР будет использована труба гофрированная двухслойная полиэтиленовая для прокладки кабелей DN/OD 160 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014–801,5 метра.

Объем образования составит: 0,076 тонн,

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

Вывоз отходов полиэтилена будет осуществляться на специализированное предприятие для последующей утилизации.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, нетоксичными и относятся к зеленому списку отходов – G (GH011 – Отходы, обрывки и лом пластмассы полимеров этилена).

Огарки сварочных электродов

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

Объем образования остатков и огарков сварочных электродов составит 0,00002 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).

Тара из-под лакокрасочных материалов

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

Количество отходов тары из-под лакокрасочных материалов составит 0,0009тонн,

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
Всего	**0,13317**	-	**0,13317**
в т.ч. отходов производства	0,07692	-	0,07692
отходов потребления	0,05625	-	0,05625
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от монтажников	0,05625	-	0,05625
Отходы полиэтилена	0,076	-	0,076
Огарки сварочных электродов	0,00002	-	0,00002
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0009	-	0,0009

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства

На период строительно-монтажных работ по рабочему проекту «Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г. Павлодар» будет затрачена вода в объеме 3,78 м3 на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды персонала. Объем сточных вод будет соответствовать объему потребляемой воды на хозяйственно-бытовые нужды.

Атмосферный воздух

Период строительства

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ являются Неорганизованный источник 6001-Территория объекта строительства.

- Работа строительной техники
- Погрузочно-разгрузочные работы инертных материалов
- Покрасочные работы. Грунтовка поверхностей
- Сварочные работы
- Территория объекта строительства. Работа шлифовальной машинки
- Территория объекта строительства. Работа сварочного агрегата
- Территория объекта строительства. Работа ДЭС. Выхлопные газы
- Территория объетк строительства. Сварка ПВХ труб
- Территория объекта строительства. Паяльные работы.

По результатам проведенной оценки целесообразности расчет приземных концентраций по всем загрязняющим веществам нецелесообразен.

По всем загрязняющим веществам максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами рассматриваемых источников в приземном слое при неблагоприятных метеоусловиях, не превышают ПДК ни по одному веществу и группе суммации.

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

Таблица №2

Производство, цех, участок	Номер источн	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			Год дости
		Сущест	II кв. 2021 г.	ПДВ	

Код и наименование загрязняющего вещества	ика	вующее положение						жения 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								
Территория СМР	6001	-	-	0,010400	0,000177	0,010400	0,000177	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,010400	0,000177	0,010400	0,000177	
Всего по предприятию:		-	-	0,010400	0,000177	0,010400	0,000177	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000356	0,000002	0,000356	0,000002	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000356	0,000002	0,000356	0,000002	
Всего по предприятию:		-	-	0,000356	0,000002	0,000356	0,000002	
0168 - Олово оксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	
Всего по предприятию:		-	-	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	
0184 - Свинец и его неорг. соединения								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000015	0,000002	0,000015	0,000002	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000015	0,000002	0,000015	0,000002	
Всего по предприятию:		-	-	0,000015	0,000002	0,000015	0,000002	
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,019685	0,002525	0,019685	0,002525	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,019685	0,002525	0,019685	0,002525	
Всего по предприятию:		-	-	0,019685	0,002525	0,019685	0,002525	
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,003199	0,000410	0,003199	0,000410	2021
Итого по		-	-	0,003199	0,000410	0,003199	0,000410	

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II кв. 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предприятию:								
Всего по предприятию:		-	-	0,003199	0,000410	0,003199	0,000410	
0328 - Углерод								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,001672	0,000220	0,001672	0,000220	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,001672	0,000220	0,001672	0,000220	
Всего по предприятию:		-	-	0,001672	0,000220	0,001672	0,000220	
0330 - Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,002628	0,000330	0,002628	0,000330	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,002628	0,000330	0,002628	0,000330	
Всего по предприятию:		-	-	0,002628	0,000330	0,002628	0,000330	
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,017201	0,0022022	0,017201	0,0022022	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,017201	0,0022022	0,017201	0,0022022	
Всего по предприятию:		-	-	0,017201	0,0022022	0,017201	0,0022022	
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,003413	0,001539	0,003413	0,001539	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,003413	0,001539	0,003413	0,001539	
Всего по предприятию:		-	-	0,003413	0,001539	0,003413	0,001539	
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,00000003	0,000000004	0,00000003	0,000000004	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,00000003	0,000000004	0,00000003	0,000000004	
Всего по предприятию:		-	-	0,00000003	0,000000004	0,00000003	0,000000004	

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		II кв. 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0827 - Хлорэтилен								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	
Всего по предприятию:		-	-	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	
1325 - Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,000359	0,000044	0,000359	0,000044	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,000359	0,000044	0,000359	0,000044	
Всего по предприятию:		-	-	0,000359	0,000044	0,000359	0,000044	
2752 - Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,003413	0,001368	0,003413	0,001368	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,003413	0,001368	0,003413	0,001368	
Всего по предприятию:		-	-	0,003413	0,001368	0,003413	0,001368	
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,002261	0,008387	0,002261	0,008387	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,002261	0,008387	0,002261	0,008387	
Всего по предприятию:		-	-	0,002261	0,008387	0,002261	0,008387	
2930 - Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Территория СМР	6001	-	-	0,003200	0,000050	0,003200	0,000050	2021
Итого по предприятию:		-	-	0,003200	0,000050	0,003200	0,000050	
Всего по предприятию:		-	-	0,003200	0,000050	0,003200	0,000050	
Итого на период СМР:		-	-	0,06780943	0,017257304	0,06780943	0,017257304	

Растительный и животный мир.

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 также 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 работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Начало реализации рабочего проекта планируется во втором квартале 2021 года, согласно письму заказчика №98-20 от 16 декабря 2020 года.

Продолжительность строительства - 1 месяц.

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 2021.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 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 8.04-08-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 (2021 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020 (2021 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2917 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 «Fast expert» в рабочий проект «Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г.Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1. Л.1.1. Тип сигнальной ленты приведен в соответствие типу ленты, указанной в СО.
2. Л.1.3. Откорректирована кабельная трасса в соответствие с проектом.
3. Приведены ссылки на актуальную нормативно-техническую документацию.

Раздел СД

4. Подписан и утвержден печатью сводный сметный расчет руководителем проектной организации, подписан исполнителем и главным инженером проекта.
5. Подписан и утвержден печатью сметный расчет руководителем проектной организации, подписан исполнителем и главным инженером проекта.
6. Подписано главным инженером проекта «Приложение К. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования».

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 КЛ-10 кВ	м	2105	2105
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	29,177 17,563 5,500 6,115	28,478 17,227 5,238 6,014
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 г. (ПИР)	млн.тенге	-	1,880
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. (экспертиза)	млн.тенге	-	0,341
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	2,221	-
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	26,956 17,563 5,500 3,894	26,257 17,227 5,238 3,793
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжение производственной базы ТОО «СЕВЕРХИММАШ» г.Павлодар» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность КЛ-10 кВ – 2105 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020-2021 гг., в том числе: – 28,478 млн.тенге
СМР – 17,227 млн.тенге
оборудование – 5,238 млн.тенге
прочие затраты – 6,014 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Северхиммаш» в соответствии с условиями договора от 02 февраля 2021 года №FE-02.02/0007.

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, «Павлодар қ. «СЕВЕРХИММАШ» ЖШС өндірістік базасын электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

КЖ-10кВ жалпы ұзақтығы	–	2105 м
2020-2021 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	–	28,478 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	–	17,227 млн.теңге
жабдықтар	–	5,238 млн.теңге
басқа шығындар	–	6,014 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	–	1 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 02 ақпандағы №FE-02.02/0007 шарттың тәртібіне сәйкес «Северхиммаш» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

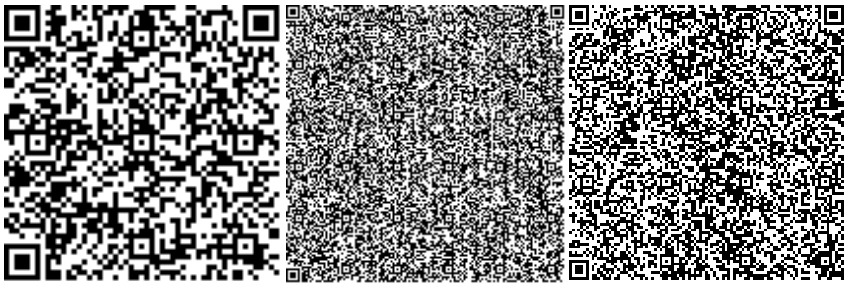
3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

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

Мусаев А.Ю.

Директор

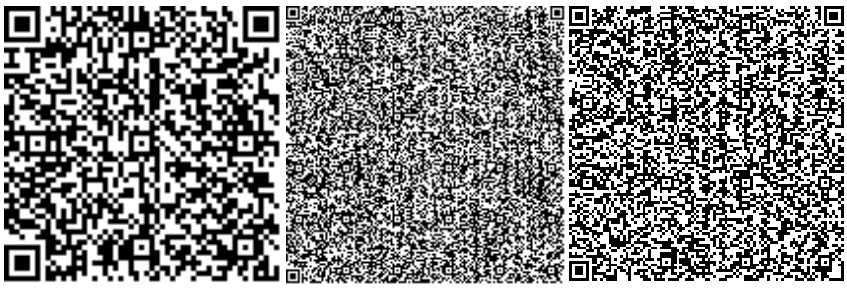
ТОО «Fast expert»



Кабдышев Б.К.

Эксперт

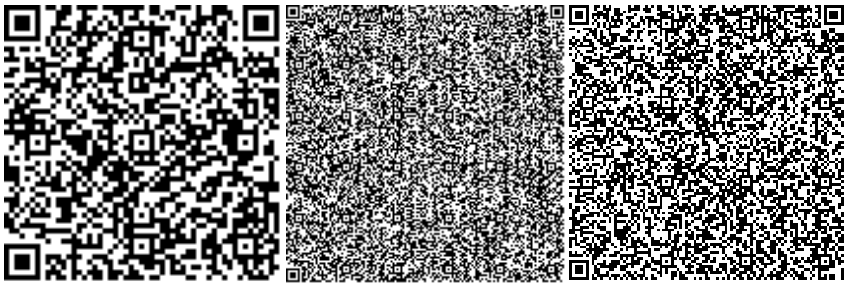
ТОО «Fast expert»



Свинцов М.С.

Эксперт

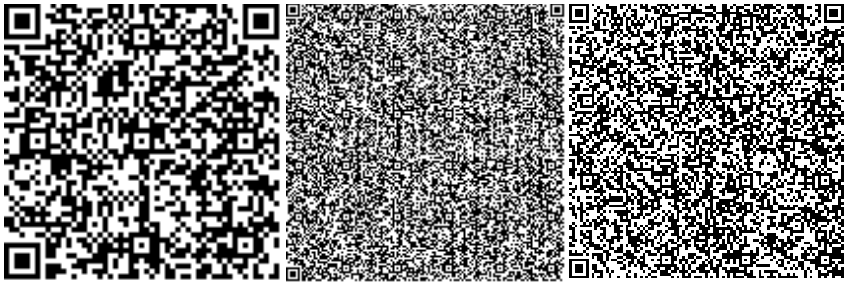
ТОО «Fast expert»



Кенжебаев Е.К.

Эксперт

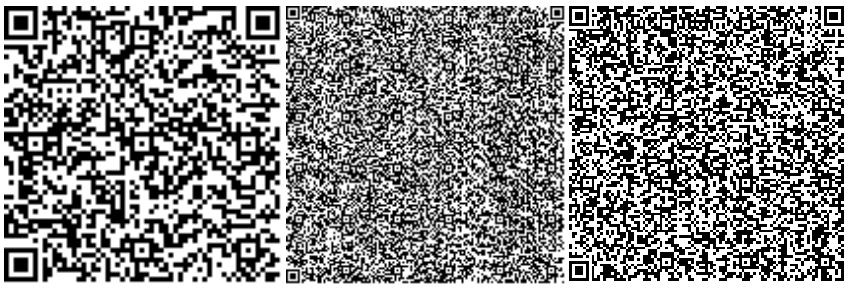
ТОО «Fast expert»



Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «Fast expert»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ79VDD00161722

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Северхиммаш" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Промышленная зона Центральная, дом № 1716

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170840018202

Наименование производственного объекта: Электроснабжение производственной базы ТОО "СЕВЕРХИМАШ" г.Павлодар

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и 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 Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

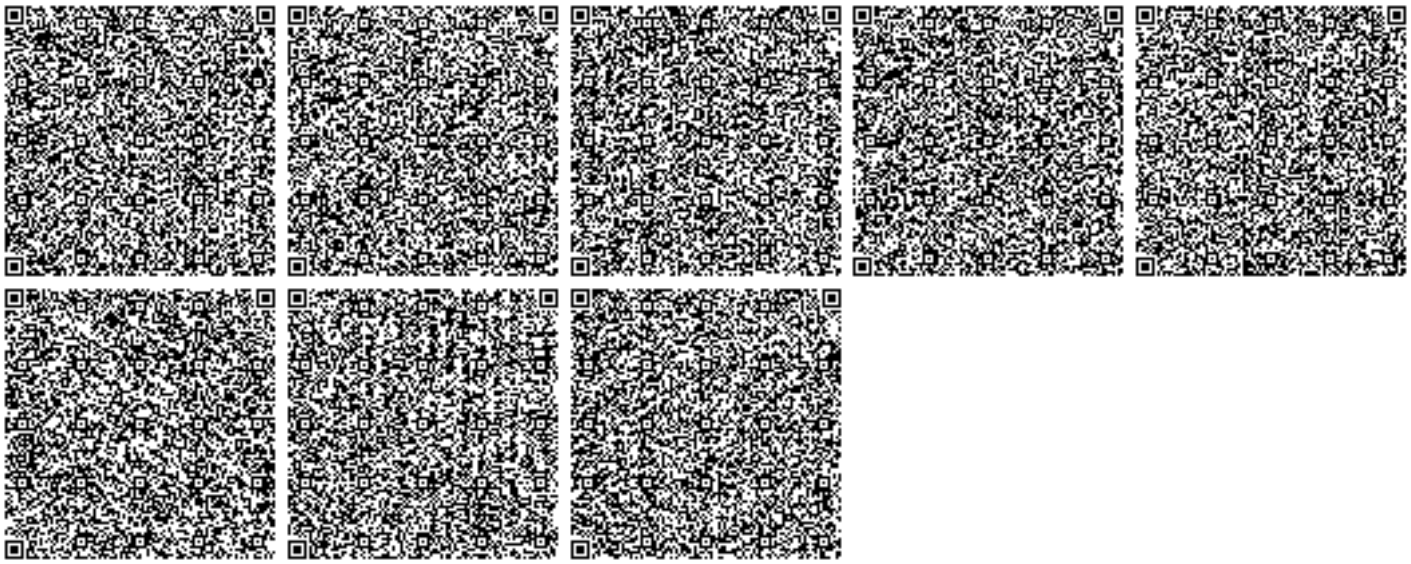
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 02.03.2021 г.

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:	0,06780943	0,017257304
Электроснабжение производственной базы ТОО "СЕВЕРХИМАШ" г.Павлодар	0,06780943	0,017257304
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,000359	0,000044
Углерод оксид	0,017201	0,0022022
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)	0,002261	0,008387
Хлорэтилен	0,0000004	0,0000001
Сера диоксид	0,002628	0,00033
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000015	0,000002
Углерод	0,001672	0,00022
Уайт-спирит	0,003413	0,001368
Бенз/а/пирен	0,00000003	0,000000004
Железо (II, III) оксиды	0,0104	0,000177
Азот (II) оксид	0,003199	0,00041
Азота (IV) диоксид	0,019685	0,002525
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000007	0,000001
Пыль абразивная	0,0032	0,00005
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,003413	0,001539
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000356	0,000002
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.