«Павлодар қаласында «Цитадель» ЖШС өнеркәсіптік базасына ВЛ-6кВ желісінің құрылысы» жұмыс жобасын түзету»
жұмыс жобасы бойынша

07.04.2020 ж. № EPVL-0024/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Цитадель» фирмасы ЖШС

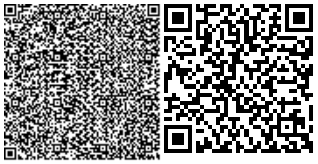
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстандық жобалау-зерттеу институты
«КАЗАХСТАНПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласында «Цитадель» ЖШС өнеркәсіптік базасына ВЛ-6кВ желісінің құрылысы» жұмыс жобасын түзету» 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-0024/20 от 07.04.2020 г.

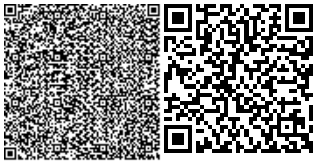
по рабочему проекту

«Корректировка рабочего проекта «Строительства линии ВЛ-6кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО фирма «Цитадель»

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

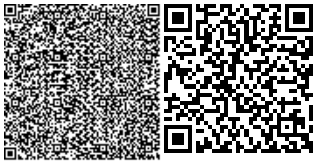
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Корректировка рабочего проекта «Строительства линии ВЛ-6кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре»** 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 «Корректировка рабочего проекта «Строительства линии ВЛ-6кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №06.03 от 17 марта 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Корректировка рабочего проекта «Строительства линии ВЛ-6кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре» между ТОО фирма «Цитадель» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО фирма «Цитадель».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Ак.Чокина, 143.

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

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО фирма «Цитадель».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 06 сентября 2019 года на разработку рабочего проекта «Корректировка рабочего проекта «Строительства линии ВЛ-6кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре», утвержденное директором ТОО фирма «Цитадель»;

постановление акимата города Павлодара 373/11 от 03 апреля 2017 года «О предоставлении права временного землепользования на земельный участок товариществу с ограниченной ответственностью фирме «Цитадель»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000346 от 15 марта 2017 года (кадастровый номер 14-218-195-391), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ25VUA00021551 от 30 июня 2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

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

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

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-33-2020-00109 от 03 февраля 2020 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 136-19-П. Паспорт проекта.

Том 2. 136-19-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 136-19-ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. 136-19- ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Альбом 1. 136-19-ЭС 001. Электроснабжение. ЛЭП 6 кВ.

Прилагаемые материалы

136-19- ГЛ. Технический отчет на инженерно-геологические изыскания.
136-19- ГД. Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель и назначение проекта - обеспечение электроснабжением промышленной базы ТОО «Цитадель» в г.Павлодаре.

Корректировка проекта вызвана изменением технических условий на электроснабжение, что повлекло за собой изменения объемов работ.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Павлодар, Северный промрайон.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

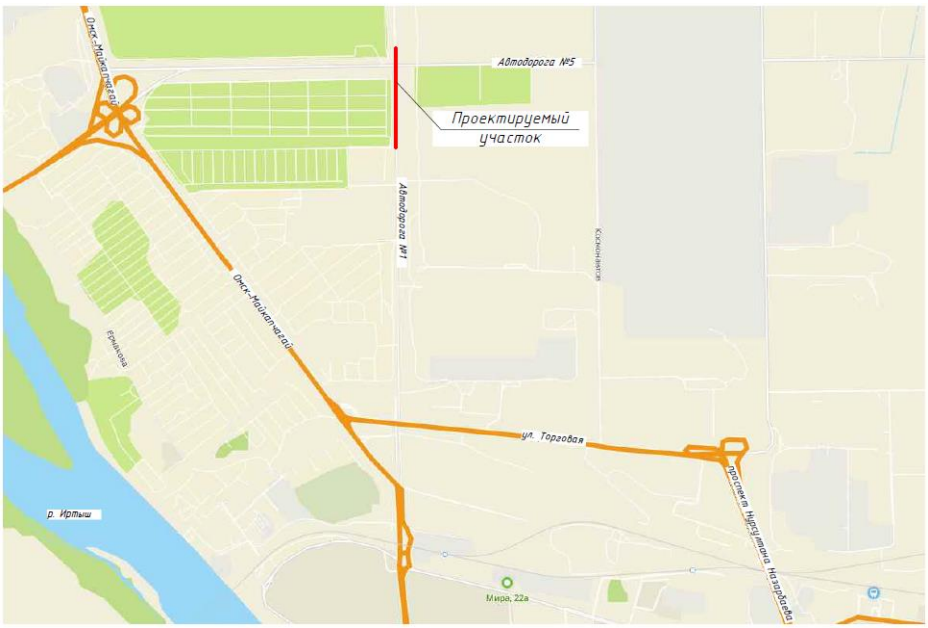


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

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

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.

Зона влажности - сухая.
Район площадки строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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

В геоморфологическом отношении изучаемая территория приурочена ко второй надпойменной террасы р. Иртыш. Рельеф участка работ ровный, частично спланированный.

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

техногенные отложения современного возраста - это насыпной грунт, представлен супесью со строительным мусором;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возрастов - представлены супесью с прослоями песка и суглинка, твердой. Вскрытая мощность составляет 4,4-4,6 м.

Геологическое строение исследованной площадки представлено дисперсными природными грунтами. Всего выделено 2 ИГЭ (инженерно-геологических элемента). Геологический разрез до глубины 5,0 м представлен следующими номенклатурными видами грунтов:

ИГЭ-1* - 0,0-0,4 (0,6) м Насыпной грунт - супесь со строительным мусором, слежавшийся. В лаборатории не изучался;

ИГЭ-3 - 0,4 (0,6) - 5,0 м Супесь светло-желтая, карбонатизированная с прослойками песка, с глубины 3,6 м с прослоями суглинка, твердая.

Грунтовые воды до разведанной глубины 5,0 м (в октябре месяце 2019 года) не вскрыты.

Грунты до глубины 2,5 м обладают неагрессивной степенью воздействия на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 на портландцементе по ГОСТ 10178 (СП РК 2.01-101-2013, приложение Б таблица Б.1).

На арматуру в железобетонных конструкциях, для бетонов марок W4-W6 по водонепроницаемости грунты, по содержанию хлоридов, неагрессивны (СП РК 2.01-101-2013, приложение Б таблица Б.2).

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2019 годы (согласно СП 5.01-102-2013 п.4.4.3) составляет для супеси - средняя 2,11 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-33-2020-00109 от 03 февраля 2020 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Рабочим проектом предусмотрено:

устройство воздушных и кабельных линий 6кВ;

установка разъединителей.

Прибор учета электрической энергии принят как существующий и соответствует требованиям ТУ.

Проектом предусмотрено строительство ЛЭП-6кВ. Линия проектируется воздушно-

кабельной до существующей трансформаторной подстанции. Воздушная линия проектируется одноцепной и выполняется неизолированным проводом марки АС-70 на железобетонных опорах марки СВ105-3,5.

Габариты проводов до земли приняты согласно ПУЭ. Проектом предусмотрено устройство котлованов под все виды опор буровым способом. Закрепление опор в грунтах предусмотрено согласно рекомендациям, принятым в типовых сериях. Заземление опор выполнено согласно ПУЭ. Для соблюдения габарита пересечения проектируемой ВЛ-6кВ с автомобильной дорогой рабочим проектом предусмотрена установка надставок ТС-1 на опорах №2 и №3.

Кабельная линия 6кВ выполняется кабелем марки ААБл-10кВ. Кабель укладывается в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Весь кабель, прокладываемый по опорам, защитить металлической трубой диаметром 63 мм на высоту 2 м от уровня земли. Проектом предусмотрено устройство песчаной постели под кабель, засыпка кабеля мелкозернистым песком, укладка асбестоцементных труб в местах пересечений с существующими сетями инженерных коммуникаций, укладка керамического кирпича в траншее.

Прокладку кабелей выполнить согласно типовой серии А5-92.

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующим СНиП и ПУЭ.

Все опоры ВЛ 10 кВ подлежат заземлению.

Протяженность воздушной линии кабелем АС-70 1х70 мм^2 - 2150 м.

Протяженность кабельной линии электропередач кабелем ААБл-10кВ 3х70 мм^2 - 235 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

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

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

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

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

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

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

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

Продолжительность строительства: 1 месяц.

Начало строительства – апрель 2020 года.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

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

Строительные отходы. Образуются при проведении строительных работ.

Общее количество строительных отходов составит 0,0456 + 0,0308 = 0,0764 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые. По физическим свойствам – нерастворимы в воде, пожароопасны, некорозионноопасны, невзрывоопасны, по химическим – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, полимеры, соединения железа, меди.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GG170.

Временное хранение отходов будет осуществляться в контейнерах на площадке строительства. Вывоз отходов с территории проектируемого объекта будет производиться подрядной организацией на специализированное предприятие.

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

Количество отходов составит: 0,0625 тонн,

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

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GO060.

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

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

Объем отходов рассчитан, исходя из количества и веса использованных пустых банок из-под краски, и составляет: 0,008 т/год.

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

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат

оксиды железа, остатки краски, оксиды кремния.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

Код: AD070.

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

Огарки сварочных электродов. Образуются в результате проведения сварочных работ.

Объем образования отхода составляет: 0,0005 т/год.

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

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GA090.

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

Промасленная ветошь. Образуется в результате протирки рук рабочих.

Объем образования отхода составляет 0,000508 т/год

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

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

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

Код: AD060.

Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в специальный контейнер и вывозиться на специализированные предприятия по разовым накладным.

Остатки упаковочных материалов

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

Объем образуемых отходов будет составлять: 0,0007 т/год.

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

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GI014.

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

Нормативы размещения отходов на период СМР представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,148608	-	0,148608

в т. ч. отходов производства	0,086108	-	0,086108
отходов потребления	0,0625	-	0,0625
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски)	0,008	-	0,008
Промасленная ветошь	0,000508	-	0,000508
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	0,0764		0,0764
ТБО	0,0625	-	0,0625
Огарки сварочных электродов	0,0005	-	0,0005
Остатки упаковочных материалов	0,0007	-	0,0007
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Период эксплуатации

Образование отходов не предусмотрено.

Водоснабжение и водоотведение

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

Потребность в воде составит: 7,5 м³,

Дополнительно для строительных нужд будет использовано 2,1 м3 технической воды, которая будет закупаться подрядчиком и расходоваться безвозвратно.

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет.

Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации не требуется.

Атмосферный воздух

Период СМР

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- выемочно-погрузочные работы;
- строительная техника;
- лакокрасочные работы;
- сварочные работы;
- буровые работы;
- паяльные работы.

Данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов.

В атмосферный воздух выбрасывается 17 загрязняющих веществ.

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

При проведении расчета рассеивания учтены значения фоновых концентраций (Приложение Е).

В качестве расчетного был выбран прямоугольник 1500 х 1500 с шагом сетки 150 метров.

Координаты источников выбросов загрязняющих веществ даны в условной системе координат.

Расчет выполнен для теплого периода года.

Единый файл расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведен в первом экземпляре в приложении Д.

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

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

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР (1 месяц)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0053	0,00034	0,0053	0,00034	Период СМР
Итого:		-	-	0,0053	0,00034	0,0053	0,00034	
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0005	0,000034	0,0005	0,000034	Период СМР
Итого:		-	-	0,0005	0,000034	0,0005	0,000034	
0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00001	0,00000005	0,00001	0,00000005	Период СМР
Итого:		-	-	0,00001	0,00000005	0,00001	0,00000005	
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00003	0,0000001	0,00003	0,0000001	Период СМР
Итого:		-	-	0,00003	0,0000001	0,00003	0,0000001	
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0029	0,000059	0,0029	0,000059	Период СМР
Итого:		-	-	0,0029	0,000059	0,0029	0,000059	
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								

Площадка строительства	6001	-	-	0,0005	0,000008	0,0005	0,000008	Период СМР
Итого:		-	-	0,0005	0,000008	0,0005	0,000008	
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0037	0,0004	0,0037	0,0004	Период СМР
Итого:		-	-	0,0037	0,0004	0,0037	0,0004	
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	Период СМР
Итого:		-	-	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0009	0,0001	0,0009	0,0001	Период СМР
Итого:		-	-	0,0009	0,0001	0,0009	0,0001	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,163	0,001	0,163	0,001	Период СМР
Итого:		-	-	0,163	0,001	0,163	0,001	
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0119	0,00004	0,0119	0,00004	Период СМР
Итого:		-	-	0,0119	0,00004	0,0119	0,00004	
2752 Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2068	0,001	0,2068	0,001	Период СМР
Итого:		-	-	0,2068	0,001	0,2068	0,001	
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0276	0,01915	0,0276	0,01915	Период СМР
Итого:		-	-	0,0276	0,01915	0,0276	0,01915	
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,42334	0,02215115	0,42334	0,02215115	
Всего по		-	-	0,42334	0,02215115	0,42334	0,02215115	

предприятию:							

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 строительно-монтажных работ планируется в апреле 2020 года, согласно письма заказчика №63 от 11 февраля 2020 года.

Продолжительность строительства - 1 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании задания на проектирование.

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 «Корректировка рабочего проекта «Строительства линии ВЛ-6кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1. ОПЗ и Общие указания л.2. комплекта чертежей марки ЭС дополнены информацией относительно выполнения заземления проектируемых опор.

2. ЭС. В спецификацию оборудования добавлены материалы и объемы работ по устройству заземления опор.

3. Таблица основные показатели рабочего проекта дополнена информацией по общей протяженности проектируемой ЛЭП, отдельно указана протяженность участков в воздушном и кабельном исполнениях.

4. Лист 3. На плане подписан тип траншеи (добавлен поперечный разрез траншеи), на котором подписана марка кабеля, кирпич и т.д.

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 технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность воздушной линии	м	2150	2150
2	Протяженность кабельной линии	м	235	235
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Корректировка рабочего проекта «Строительства линии ВЛ-6кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность воздушной линии – 2150 м
Протяженность кабельной линии – 235 м
Продолжительность строительства – 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО фирма «Цитадель» в соответствии с условиями договора от 17 марта 2020 года №06.03.

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 қаласында «Цитадель» ЖШС өнеркәсіптік базасына ВЛ-6кВ желісінің құрылысы» жұмыс жобасын түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Әуе желісінің ұзындығы – 2150 м
Кабель желісінің ұзындығы – 235 м
Құрылыстың ұзақтығы – 1 ай

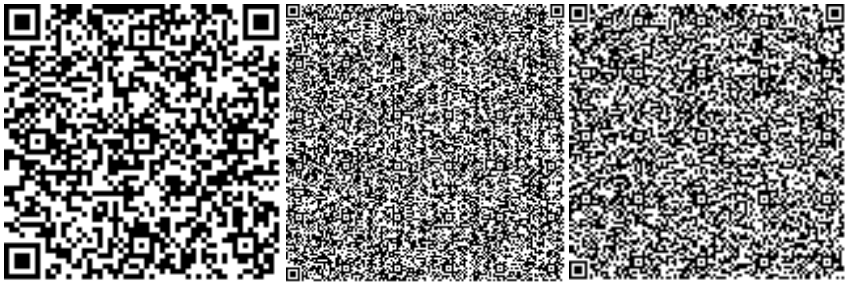
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 17 наурыздағы №06.03 шарттың тәртібіне сәйкес «Цитадель» фирмасы ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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.

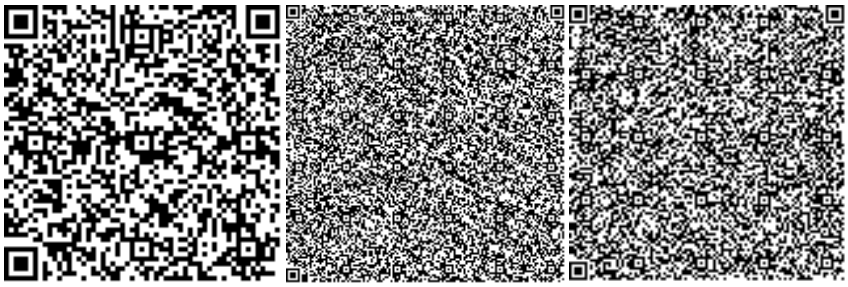
Зимарев Е.Н.

Директор



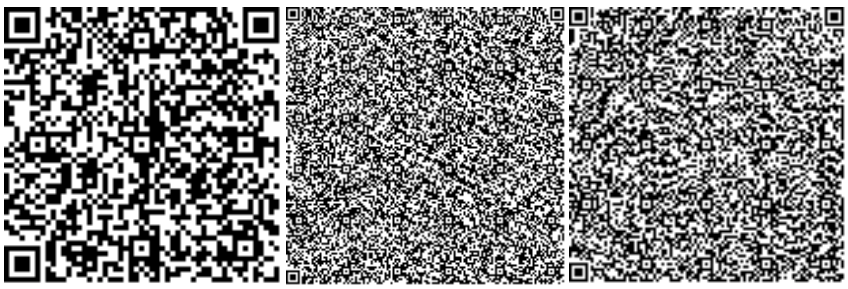
Демченко Д.А.

Эксперт



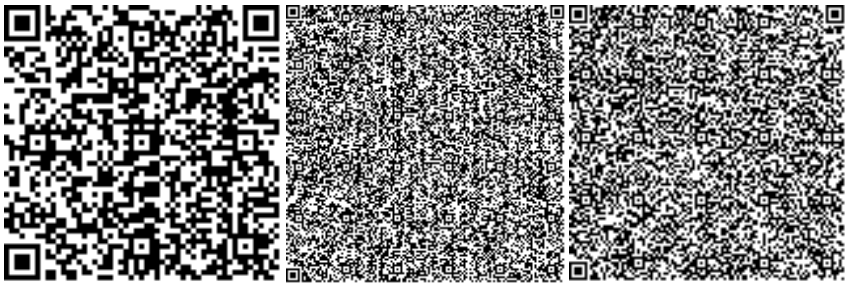
Кенжебаев Е.К.

Эксперт



Свинцов М.С.

Эксперт



Номер: KZ44VDD00141885

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 фирма "ЦИТАДЕЛЬ" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Академика Чокина, дом № 143, 113

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940140001353

Наименование производственного объекта: Строительства линии ВЛ-6 кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

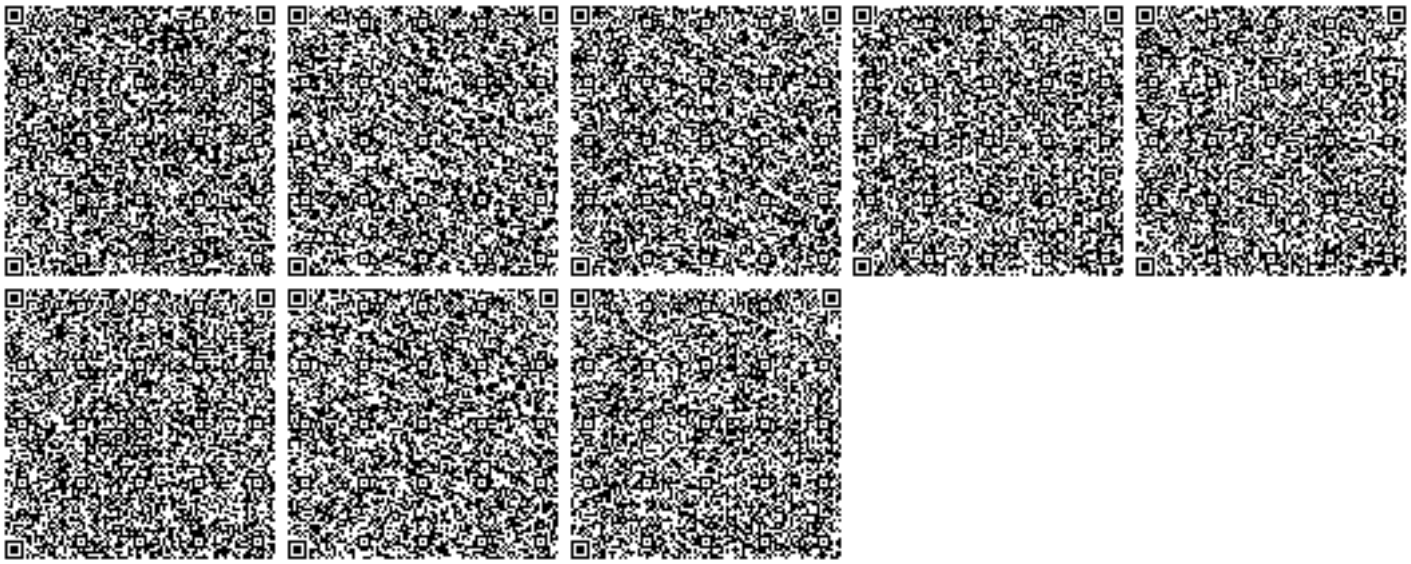
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 06.04.2020 г.

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:	0.42334	0.02215115
Строительства линии ВЛ-6 кВ к промышленной базе ТОО «Цитадель» в г. Павлодаре	0.42334	0.02215115
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.2068	0.001
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.00003	0.0000001
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)	0.0276	0.01915
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0002	0.00002
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0009	0.0001
Углерод оксид	0.0037	0.0004
Олово оксид (в пересчете на олово)	0.00001	0.00000005
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0119	0.00004
Азота (IV) диоксид	0.0029	0.000059
Азот (II) оксид	0.0005	0.000008
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0005	0.000034
Железо (II, III) оксиды	0.0053	0.00034
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.163	0.001
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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