«Ақсу қаласы Қарабай ауылы Жағалау 90 көшесінде орналасқан жол бойындағы сервис нысандарына электр беру желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

20.11.2019 ж. № EPVL-0133/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«KazAsiaInvest» ЖШС

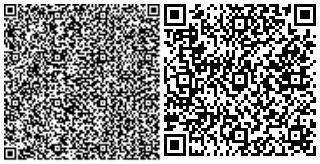
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарский Проектный И.Ц.» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақсу қаласы Қарабай ауылы Жағалау 90 көшесінде орналасқан жол бойындағы сервис нысандарына электр беру желілерін салу» 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-0133/19 от 20.11.2019 г.

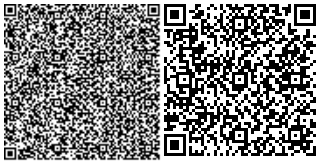
по рабочему проекту

«Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «KazAsiaInvest»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.»,
город Павлодар

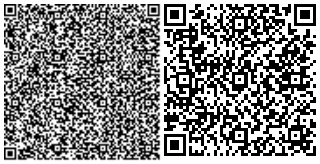
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90»** 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 линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №15.10/1949 от 15 октября 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90» между ТОО «KazAsiaInvest» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «KazAsiaInvest».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Аксу, улица Камзина, дом 11-8.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.», государственная лицензия №14015527 от 15 октября 2014 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19 июля 2019 года на разработку рабочего проекта «Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90», утвержденное директором ТОО «KazAsiaInvest»;

распоряжение акима Алгабасского сельского округа №1-05/112ө от 02 сентября 2019 года «О предоставлении государственному учреждению «Отдел строительства города Аксу» права постоянного землепользования на земельный участок для строительства, размещения и обслуживания сети электроснабжения;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001149 от 26 августа 2019 года (кадастровый номер 14-215-070-257), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Аксу»;

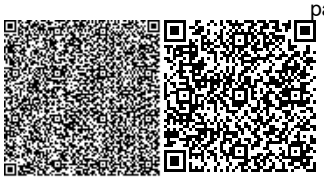
архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ28VUA00122765 от 17 октября 2019 года рабочего проекта «Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Геодезия - ПВ» в 2019 году

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-ОППРЗ-2019-01729 от 18 сентября 2019 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций



Письмо №09-26-05/1576 от 14 октября 2019 года о согласовании проектных решений на пересечение трассы ВЛ 10кВ с ВЛ 500кВ Л-5017, выданное филиалом АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Северные межсистемные электрические сети».

Согласование рабочего проекта с АО «Павлодарская распределительная электрическая компания»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ОПЗ «Общая пояснительная записка».
Том 2. ПП «Паспорт проекта».
Том 3. СМД «Сметная документация».
Том 4. ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду».
Альбом 1: ЭС «Электроснабжение».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: объект строительства расположен по улице Жагалау 90, с. Карабай, город Аксу, Павлодарской области.

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.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-ОППРЗ-2019-01729 от 18 сентября 2019 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Электроснабжение

Потребитель III категории.

В зоне эксплуатации ВЛ принят III район по загрязненности атмосферы.

Типы проектируемых опор выбраны при II районе по гололеду и III по ветру. Проект выполнен с применением рациональных типовых конструкций опор. Все опоры, согласно ПУЭ, подлежат заземлению. На проектируемой ВЛ-10 кВ приняты провода марки АС-95. Опоры ВЛ-10 кВ приняты по типовому проекту 3.407.1-143. Расчетные пролеты определены согласно климатическим условиям и не превышают 65 м.

Все опоры ВЛ-10 кВ подлежат заземлению с сопротивлением не менее 10 Ом.

В зоне прохождения проектируемой ВЛ-10 кВ существующие инженерные сети обойти по месту.

Общая протяженность ВЛ-10 кВ составляет 6954 м.

В соответствии с «Правилами охраны высоковольтных линий» земельная площадь, занимаемая под опоры ВЛ-10 кВ, подлежит отчуждению. Кроме того устанавливается охранная зона вдоль ВЛ-10 кВ шириной по 10 метров в каждую сторону от крайних проводов; в стесненных условиях охранную зону уменьшить до 5 метров.

В соответствии со строительными нормами проектом определена площадь земель, подлежащая отчуждению под опоры ВЛ-10 кВ для постоянного и краткосрочного, связанного с периодом строительства линий, пользования. Рекультивация земель проектом не предусматривается, так как при строительстве ВЛ-10 кВ плодородный слой почвы не нарушается.

Оформление отчуждения земель под опоры по трассам производится заказчиком.

Проектом предусматривается рытье котлованов под все виды опор буровым способом. Закрепление опор в грунтах предусмотрено согласно рекомендациям, принятым в альбомах типовых конструкций.

Проектом предусмотрена установка 14 комплектных КТПБ-10/04. Предусмотрено устройство контура повторного заземления КТПБ с сопротивлением не менее 4 Ом, выполненного стальной полосой 40х4 мм и присоединенными к ней вертикальными заземлителями из круглой стали диаметром 16 мм, проложенными в траншее на глубине

0,7 м от планировочных отметок земли. После монтажа контура заземления произвести замеры сопротивления и, в случае превышения нормируемого сопротивления, вбить дополнительные электроды.

Проектом предусмотрены кабельные вставки при пересечении проектируемой линии 10 кВ с существующими ВЛ-110 кВ и ВЛ-500 кВ. Кабель прокладывается на глубине 1 м от планировочных отметок земли. Кабель в траншее защищается керамическим кирпичом по всей длине. При прокладке по опоре кабель защищается стальной трубой диаметром 80 мм на высоту 2,5 м.

Проектом предусмотрен выход кабеля 10 кВ от проектируемой ПС-110/10кВ до концевой опоры ВЛ-10 кВ в кабельном канале и траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

При переходе кабельных линий в воздушные на проектируемых опорах устанавливаются мачтовые муфты и вентильные разрядники. Кабельные линии выполнены так, чтобы при монтаже и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего кабели укладываются с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей. Кабельная линия маркируется, т.е. снабжается бирками с обозначением марки, напряжения, сечения и номера линии.

Прокладку кабеля и его подключение осуществить в присутствии представителя энергоснабжающей организации и заинтересованных сторон.

Согласно ТУ, здания и сооружения придорожного комплекса получают электропитание от подстанции «Потанино» 110 /10 кВ, точка подключения - ячейка №8 на I секции вновь смонтированного КРУ-10 кВ в блочно-модульном здании. Ячейка оборудована вакуумным выключателем VF12-S-10-25-630, номинальный ток - 630 А, ток отключения - 25 кА; блоком микропроцессорных защит DRP-121-Л-20/3; амперметром Э42700 и электронным счётчиком Мир С-03.0,5Т-EBN-RR-1Т-Н. В здании КРУ предусмотрено и помещение ОПУ, проложены все вторичные цепи, сигнализация, счётчик коммерческого учёта соединен со шкафом АСКУЭ.

Ячейка КРУ-10 кВ №8 - с кабельным выходом, концевая опора №1 с разъединителем и мачтовой муфтой установлена на прилегающей к подстанции территории.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

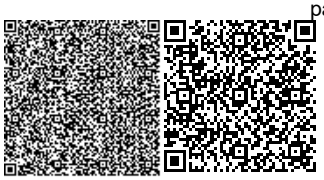
Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому 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 АО ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период СМР, 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 период проведения работ по строительству воздушной линии электропередач будет образовываться строительный мусор от деятельности строительной бригады.

Объем строительных отходов при использовании кирпича составит: 0,14 т.

Временное накопление отходов производить не планируется. Отходы по мере образования будут складироваться в кузов грузового транспорта и сдаваться в специализированную организацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат бетон.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Так же при проведении строительных работ будут образовываться древесные отходы.

Объем древесных отходов при использовании лесоматериала составит: 0,00003 т.

Временное накопление отходов производить не планируется. Крупные отходы по мере образования будут сразу складироваться в кузов грузового транспорта, более мелкий мусор будет собираться в мешки и далее складироваться в кузов грузового автотранспорта и передаваться специализированной организации на утилизацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

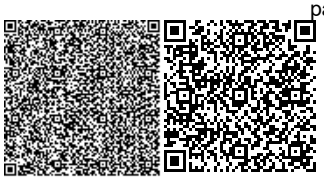
По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат целлюлозу.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Так же при проведении работ будут образовываться металлические отходы.

Общий вес металлических отходов составит 0,04608 тонн.

Данный вид отхода не планируется накапливать на территории работ, по мере образования, металлические отходы будут складироваться сразу в кузов грузового транспорта и далее вывозиться для сдачи на металлолом.



По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат различные металлические соединения.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

При строительстве ВЛ будут образовываться пластиковые отходы.

Объем пластиковых отходов при использовании полиэтиленовых труб составит: 0,002 т.

Временное накопление отходов будет производиться в мешке. По окончании строительства отход будет передаваться специализированной организации на утилизацию предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат пластиковые полимеры – полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

От деятельности строительной бригады будут образовываться твердые бытовые отходы.

Объем образования бытовых отходов составит: 1,5 тонн

Накопление твердых бытовых отходов будет производиться в специальном мусоросборном контейнере, установленном на территории временной стоянки. Вывоз отходов будет осуществляться по договору со специализированным предприятием.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат углеводороды (целлюлоза, полимеры, органические вещества), оксиды кремния, алюминия.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

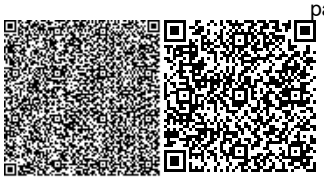
Так же в период работ будут проводиться сварочные работы, в связи с этим будут образовываться огарки от электродов.

Объем образования огарков электродов составит: 0,0004 тонны

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов будут сданы на металлолом по окончании работ организацией-подрядчиком, выполняющей строительно-монтажные работы.

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - невозгораемые, нерастворимые в воде. Состав отхода: железо – 96-97 %, обмазка, содержащая титан – 2-3 %, прочие – 1 %.

Данный вид отходов относится к зеленому списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.



При проведении лакокрасочных работ будет образовываться пустая тара из-под ЛКМ. Все ЛКМ будут поступать по мере необходимости в специальной таре. После использования ЛКМ, тара будет собираться и передаваться специализированной организации для утилизации.

Объем образования тары из-под ЛКМ составит: 0,013 тонн

По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому – не растворимы в воде, непожароопасны, невзрывоопасны. Токсичных веществ не содержат.

Данный вид отходов относится к янтарному списку, согласно приказу № 188-0 от 07.08.2008 г. «О внесении изменений и дополнений» к классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Для обтирки рук рабочих строительной бригады после ЛКМ работ будет использоваться ветошь. При этом будет образовываться загрязненная ветошь.

Объем образования загрязненной ветоши составит: 0,003 тонны

Сбор и накопление загрязненной ветоши будет производиться в специальных металлических контейнерах. По окончании работ по строительству будет предусмотрена передача загрязненной ветоши специализированным предприятиям для утилизации.

Данный вид отходов относится к янтарному списку, согласно классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК № 169-п от 31.05.2007 г.

Период эксплуатации:

В процессе эксплуатации воздушной линии электропередач образование каких-либо видов отходов происходить не будет.

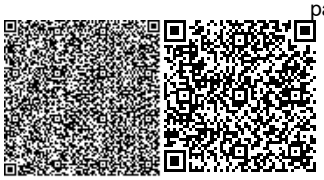
Нормативы размещения отходов представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
На период строительства – 2020 год			
Всего:	1,70451 тонна	-	1,70451 тонна
В т.ч. отходов производства	0,20451 тонна	-	0,20451 тонна
отходов потребления	1,5 тонн	-	1,5 тонн
Янтарный уровень опасности			
Пустая тара из-под ЛКМ	0,013 тонн	-	0,013 тонн
Загрязненная ветошь	0,003 тонны	-	0,003 тонны
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,14 тонн	-	0,14 тонн
Древесные отходы	0,00003 тонны	-	0,00003 тонны
Металлические отходы	0,04608 тонн	-	0,04608 тонн
Пластмассовые отходы	0,002 тонны	-	0,002 тонны
Твердые бытовые отходы	1,5 тонн	-	1,5 тонн
Огарки электродов	0,0004 тонны	-	0,0004 тонны
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

На период строительства:



На период строительных работ водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды рабочих строительной бригады будет привозное. Питьевая вода будет доставляться в пластиковых канистрах объемом по 5 литров в начале рабочей смены. По окончании рабочей смены пустые канистры будут забираться.

Объем водопотребления строительной бригадой: 132,0 м3

Объем стоков ориентировочно принимается равным водопотреблению.

На период проведения работ для нужд рабочих строительной бригады будет установлен переносной туалет. Стоки из переносного туалета по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю, планируется вывозить специализированным транспортом в места, разрешенные санитарно-эпидемиологической службой.

Вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с местным коммунальным предприятием.

На период эксплуатации:

На период эксплуатации воздушной линии электропередач согласно рабочему проекту водоснабжение не требуется.

Атмосферный воздух

Период строительства:

В период строительства будет происходить временное загрязнение окружающей среды выбросами машин и механизмов, работающих на площадке, а так же при сварочных, лакокрасочных и других работах.

Согласно сметным данным, при работах планируется использовать следующую строительную технику, работающую на дизельном топливе:

Трактор на пневмоколесном ходу с мощностью двигателя 59 кВт;

Машины бурильные на базе трактора с мощностью двигателя 85 кВ;

Кран на автомобильном ходу (10 т) с мощностью двигателя 55 кВт;

Автомобиль бортовой (5 т) с мощностью двигателя 87 кВт;

Автомобиль бортовой (8 т) с мощностью двигателя 96 кВт.

Согласно сметным данным, планируется использовать передвижной сварочный пост штучными электродами. Расход электродов марки Э-42А составит 23,6 кг.

Для выполнения лакокрасочных работ планируется использовать следующие материалы:

Лак БТ-577 в объеме 0,0108 тонн;

Краску масляную МА-015 (цветная) в объеме 0,0443 тонны;

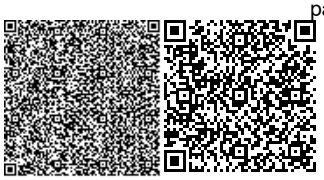
Уайт-спирит в объеме 0,0016 тонн.

При установке опоры линии электропередач будут проводиться буровые работы. Согласно сметным данным, время работы буровой установки составит 176,8 часов.

Согласно сметным данным, объем земельных работ составит 583,42 м3. Плотность грунта (суглинков) в среднем составляет 1,8 т/м3. Таким образом, вес пересыпаемой породы составит 1050,2 тонны.

Для работы строительного электрического оборудования будут использоваться переносные компрессоры, работающие на дизельном топливе мощностью 13,2 кВт. Расход ГСМ для подобных компрессоров не превышает 5,7 л/час. Согласно сметным данным, время работы передвижных компрессоров составит 37,7 часов. Расход топлива составит 214,9 литров или 165,3 кг.

Расчет загрязнения воздушного бассейна выбросами при строительстве линии электропередач выполнен программой УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 3.00. В связи с отсутствием наблюдательных пунктов КОФ РГП «Казгидромет» в районе работ (г. Аксу, с. Карабай), ориентировочные фоновые концентрации взяты согласно табл. 9.15 РД



52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» как для города с численностью населения менее 10 тыс. человек.

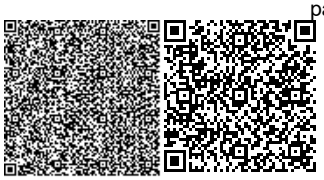
Согласно проведенным расчетам рассеивания, значения максимальных приземных концентраций ЗВ на период строительства линии электропередач не будут превышать значений 1 ПДК, установленных Минздравом РК на гарнице с ближайшей жилой зоной. Таким образом, расчетные значения выбросов можно принять в качестве нормативов ПДВ.

Период эксплуатации:

В период эксплуатации линии электропередач какие-либо источники Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов ЗВ						Год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		Существующее положение	3 мес. – 2020 год			ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Компрессоры передвижные	0001	-	-	0,088	0,0127	0,088	0,0127	2020
(0304) Азот (II) оксид								
Компрессоры передвижные	0001	-	-	0,0143	0,0016	0,0143	0,0016	2020
(0328) Углерод (сажа)								
Компрессоры передвижные	0001	-	-	0,0061	0,001	0,0061	0,001	2020
(0330) Сера диоксид (ангидрид сернистый)								
Компрессоры передвижные	0001	-	-	0,0122	0,0016	0,0122	0,0016	2020
(0337) Углерод оксид								
Компрессоры передвижные	0001	-	-	0,0306	0,0032	0,0306	0,0032	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (акролеин)								
Компрессоры передвижные	0001	-	-	0,0015	0,0002	0,0015	0,0002	2020
(1325) Формальдегид								
Компрессоры передвижные	0001	-	-	0,0015	0,0002	0,0015	0,0002	2020
(2754) Алканы C_{12}-C_{19}								
Компрессоры передвижные	0001	-	-	0,0147	0,0019	0,0147	0,0019	2020
В том числе факелы:								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованны	-	-		0,1689	0,0224	0,1689	0,0224	-



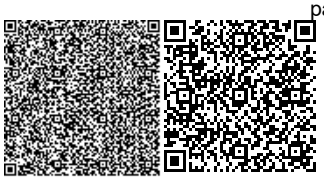
м:								
Неорганизованные источники:								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Пост сварки штучными электродами	6002	-	-	0,0015	0,0003	0,0015	0,0003	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Пост сварки штучными электродами	6002	-	-	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	2020
(0301) Азота (IV) диоксид								
Пост сварки штучными электродами	6002	-	-	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	2020
(0337) Углерод оксид								
Пост сварки штучными электродами	6002	-	-	0,0018	0,0003	0,0018	0,0003	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Пост сварки штучными электродами	6002	-	-	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	2020
(0344) Фториды неорганические, плохо растворимые								
Пост сварки штучными электродами	6002	-	-	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	2020
(0616) Ксилол								
ЛКМ работы	6003	-	-	0,005	0,0039	0,005	0,0039	2020
(2752) Уайт-спирит								
ЛКМ работы	6003	-	-	0,0082	0,0098	0,0082	0,0098	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20 %								
Пост сварки штучными электродами	6002	-	-	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	2020
Буровые работы	6004	-	-	0,0021	0,0034	0,0021	0,0034	2020
Земельные работы				0,0018	0,0006	0,0018	0,0006	2020
Итого по неорганизованным:	-	-	-	0,0215	0,01849	0,0215	0,01849	-
Всего по предприятию	-	-	-	0,1904	0,04089	0,1904	0,04089	-

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

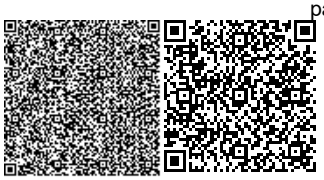
проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные 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);

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало реализации рабочего проекта планируется во втором квартале 2020 года, согласно письму заказчика №22 от 11 октября 2019 года

Продолжительность строительства - 3 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 «SANA-2015» (версия 19.4 от 01 октября 2019 года) 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.

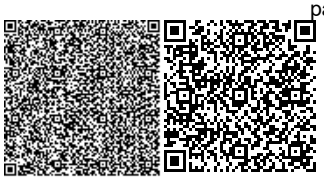
В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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 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 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.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1. В Основных показателях проекта указана проектируемая мощность.
2. В предоставленном альбоме выполнены планы сетей электроснабжения.
3. Лист 3. Даны привязки выхода кабеля с ячейки №8, указаны протяженности участков КЛ-10 кВ.
4. В основной надписи выполнена подпись разработчика.
5. СО. В Спецификации выполнен заказ проектируемой КТПН. Откорректировано заказываемое количество кабеля сечением 3х70 мм². Откорректирован заказ мачтовой муфты, согласно проектным решениям.

Раздел СД

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

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность ВЛ-10 кВ	м	6954	6954
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе:	млн.тенге	38,337	36,819
	СМР	млн.тенге	30,932	29,940
	оборудование	млн.тенге	0,449	0,449
	прочие затраты	млн.тенге	6,956	6,430
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	1,300
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе:	млн.тенге	-	35,519
	СМР	млн.тенге	-	29,940
	оборудование	млн.тенге	-	0,449
	прочие затраты	млн.тенге	-	5,130
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3

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

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность ВЛ-10кВ – 6954 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе: – 36,819 млн.тенге

СМР – 29,940 млн.тенге

оборудование – 0,449 млн.тенге

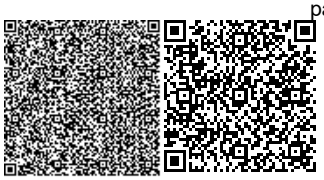
прочие затраты – 6,430 млн.тенге

Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «KazAsiaInvest» в соответствии с условиями договора от 15 октября 2019 года №15.10/1949.

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, «Ақсу қаласы Қарабай ауылы Жағалау 90 көшесінде орналасқан жол бойындағы сервис нысандарына электр беру желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ-10кВ жалпы ұзақтығы	– 6954 м
2019-2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 36.819 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 29.940 млн.теңге
жабдықтар	– 0,449 млн.теңге
басқа шығындар	– 6,430 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

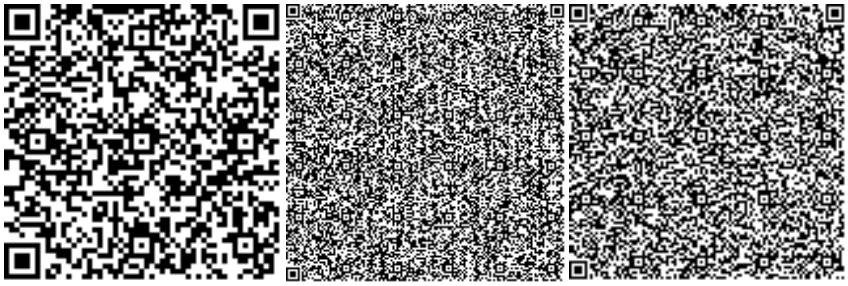
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 15 қазандағы №15.10/1949 шарттың тәртібіне сәйкес «KazAsiaInvest» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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.

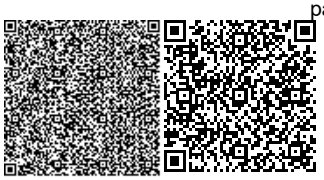
Зимарев Е.Н.

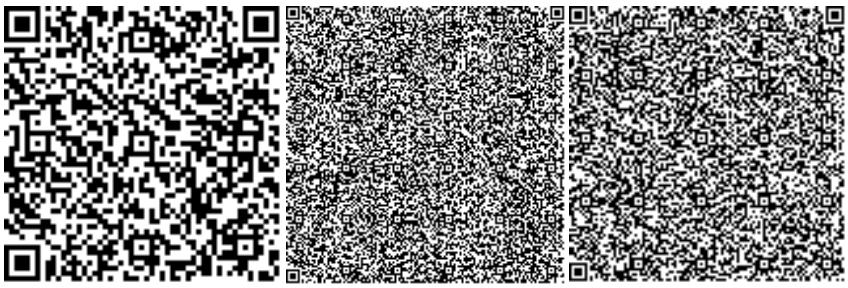
Директор



Кабдышев Б.К.

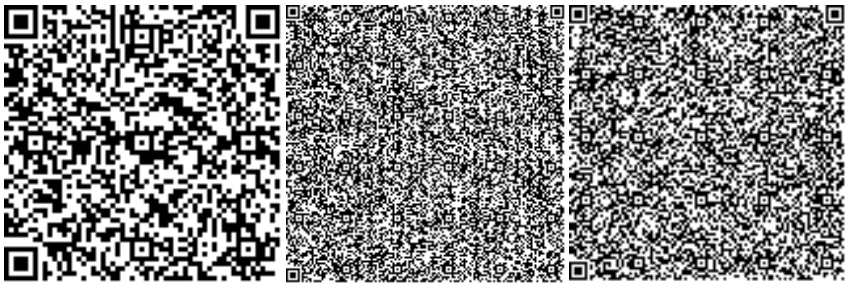
Эксперт





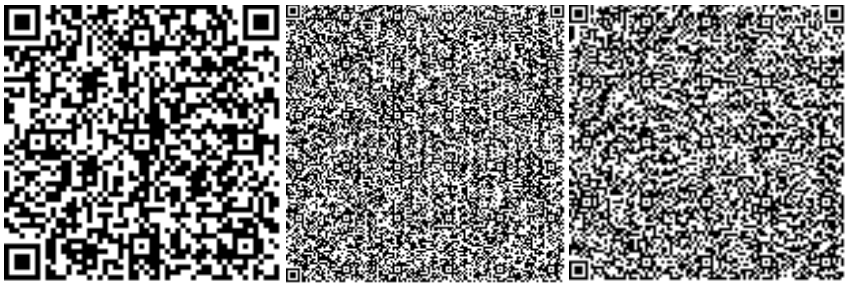
Демченко Д.А.

Эксперт



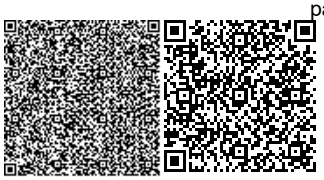
Кенжебаев Е.К.

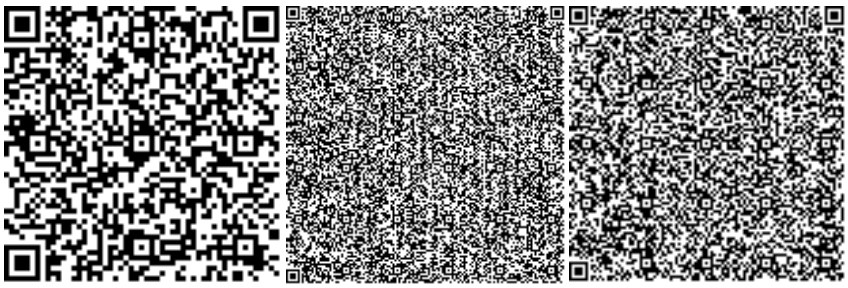
Эксперт

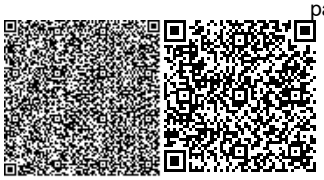


Мусаев А.Ю.

Эксперт







Номер: KZ96VDD00131443

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 "KazAsiaInvest" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Камзина, дом № 11,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170740005188

Наименование производственного объекта: Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Аксу Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

И.о. руководителя управления Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

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

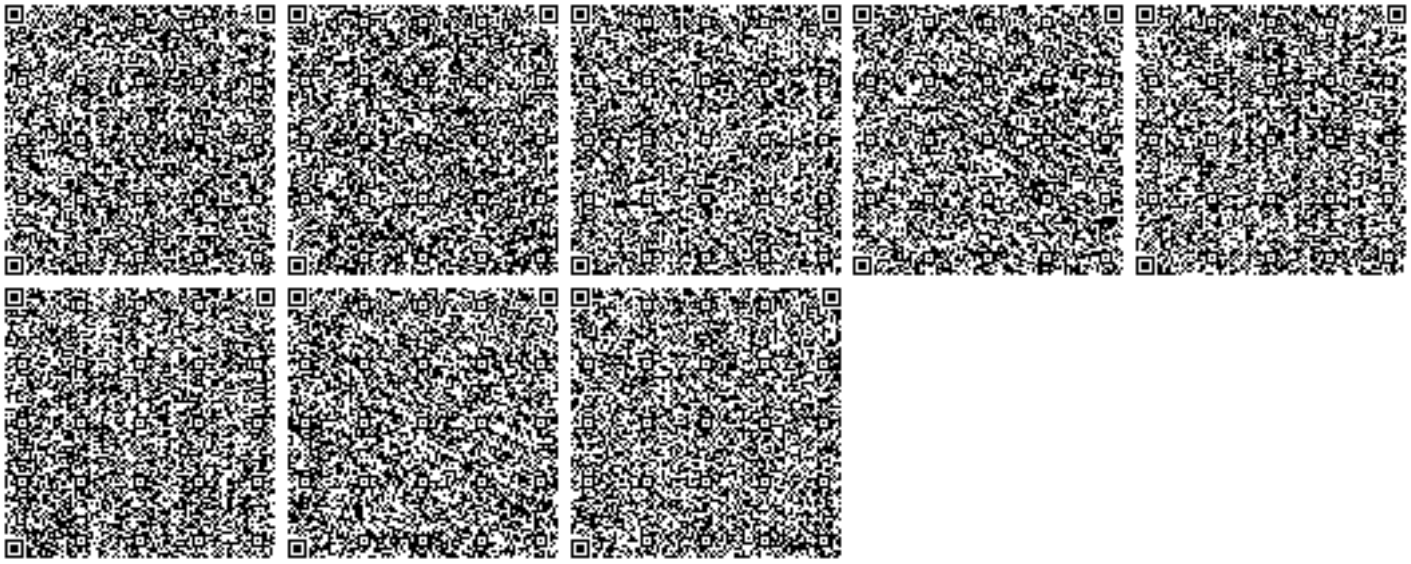
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 14.11.2019 г.

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:	0,1904	0,04089
Строительство линий электропередач к объектам придорожного сервиса, расположенного по адресу: г. Аксу, с. Карабай, ул. Жагалау 90	0,1904	0,04089
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0061	0,001
Уайт-спирит	0,0082	0,0098
Сера диоксид	0,0122	0,0016
Углерод оксид	0,0324	0,0035
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,00002
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005	0,00008
Формальдегид	0,0015	0,0002
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)	0,0041	0,00403
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0147	0,0019
Азота (IV) диоксид	0,0882	0,01274
Азот (II) оксид	0,0143	0,0016
Железо (II, III) оксиды	0,0015	0,0003
Проп-2-ен-1-аль	0,0015	0,0002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	0,00002
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,005	0,0039
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.Соблюдение экологического законодательства.
2.Своевременная сдача экологической отчетности.
3. Своевременная очистка территории и санитарно-защитной зоны предприятия от ТБО и производственных отходов.