«Павлодар қаласындағы ұзақтығы 8,765 км КЖ-10 кВ құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
15.12.2019 ж. № ҚСО-0067/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар Электржелістік
Тарату Компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ҒӨФ ЖШС,
Павлодар қаласы

ҚСО

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласындағы ұзақтығы 8,765 км КЖ-10 кВ құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ҚСО-0067/19 от 15.12.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км»

ЗАКАЗЧИК:

АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ», город Павлодар

ҚСО

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км»** выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №ҚСО-0043 от 28 октября 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ», государственная лицензия №13004232 от 13 марта 2013 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 14 октября 2019 года на разработку рабочего проекта «Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км», утвержденное генеральным директором АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

постановление акимата города Павлодара №1766/27 от 29 декабря 2012 года «О предоставлении права временного землепользования на земельные участки акционерному обществу «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

постановление акимата города Павлодара №565/1 от 17 мая 2019 года «О предоставлении права временного землепользования на земельные участки акционерному обществу «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001095 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-459), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001096 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-460), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001097 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-458), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001098 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-462), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001099 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-461), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001111 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-466), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001113 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-468), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001116 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-467), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001117 от 20 марта 2019 года (кадастровый номер 14-218-195-471), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ93VUA00048166 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ76VUA00048084 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ14VUA00048133 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ18VUA00048158 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ81VUA00048091 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ28VUA00048075 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ70VUA00048095 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ24VUA00048147 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ73VUA00048138 от 24 августа 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в октябре 2019 года;

технические отчеты на инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «КазИГИС» в октябре 2019 года.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №260-17-ГПЭС от 08 февраля 2017 года (продлены до 08 февраля 2021 года), на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №165-18-ГПЭС от 01 февраля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-43-2019-01446 от 09 августа 2019 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №162-18-ГПЭС от 01 февраля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №160-18-ГПЭС от 01 февраля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №164-18-ГПЭС от 01 февраля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №161-18-ГПЭС от 01 февраля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №166-18-ГПЭС от 01 февраля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №167-18-ГПЭС от 01 февраля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 03 октября 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Том 1.1. 35-19-ПП. Паспорт проекта.

Книга 2. Том 2.1. 35-19-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2.2. 35-19-Ч. Чертежи.

Том 2.3. 35-19-ПОС. Проект организации строительства.

Книга 3. Том 3.1. 35-19-СМ. Сметная документация.

Инженерно-геодезические изыскания.

Инженерно-геологические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является повышение надежности системы передачи и распределения электроэнергии.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ находится на территории города Павлодара, Павлодарской области.

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 площадках строительства выполнены ТОО «КазИГИС» в октябре 2019 года.

ПС «Северная городская» - ТП-223

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка относится к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш.

В пределах разведанной глубины 2,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено два инженерно - геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1. Насыпной грунт - супесь черная, со строительным мусором до 20%, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Супесь твердая, просадочная до глубины 3,0 м, ниже - непросадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,76 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 12МПа, угол внутреннего трения при естественной влажности - 29 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 10кПа.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий до разведанной глубины не вскрыты.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля, к бетону на портландцементе неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

ПС «Южная городская» - ТП-945

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р. Иртыш. Рельеф ровный.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

техногенные отложения современного возраста (насыпной грунт);

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (песок средней крупности).

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

ИГЭ-1. 0,0-0,5(0,7)м. Насыпной грунт - супесь, с примесью строительного и бытового мусора до 5%, слежавшийся.

ИГЭ-2. 0,5(0,7)-2,0 м.Супесь коричневая, карбонатизированная, твердая, с прослоями песка мелкого мощностью до 2,0 см. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,85 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 11МПа, угол внутреннего трения при замачивании - 28 градусов, сила сцепления при водонасыщении - 12кПа.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 2,0 м.

Супеси обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля, к бетону на портландцементе - неагрессивные.

Супесь твердая (ИГЭ-2) обладает просадочными свойствами до глубины 2,0 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

ПС «Западная» - ТП-555

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка относится к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш.

В пределах разведанной глубины 2,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

техногенные отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;

аллювиальные отложения современного возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено три инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1. Насыпной грунт - в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Супесь твердая, просадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,75 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 12МПа, угол внутреннего трения при естественной влажности - 29 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 10кПа.

ИГЭ-3. Глина полутвердая. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,00 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 5МПа, угол внутреннего трения при естественной влажности - 20 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 69кПа.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий не вскрыты до глубины 2,0 м.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля, к бетону на портландцементе неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

ТП-84 - ТП-223

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка относится к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш.

В пределах разведанной глубины 2,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено два инженерно - геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1. Насыпной грунт - супесь черная, со строительным мусором до 20%, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Супесь твердая, просадочная до глубины 3,0 м, ниже - непросадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,76 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 12МПа, угол внутреннего трения при естественной влажности - 29 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 10кПа.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий до разведанной глубины не вскрыты.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля, к бетону на портландцементе неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

ТП-450 - ТП-713

В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен ко II надпойменной террасе р. Иртыш, рельеф ровный с небольшим уклоном на юго-запад.

В пределах разведанной глубины 2,0 м по генетическим признакам в толще выделяются следующие комплексы отложений:

техногенные отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунтов на исследованной площадке выделено два инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1. Насыпной грунт - супесь со щебнем, темно-коричневая, грунт неслежавшийся.

ИГЭ-2. Супесь твердая, просадочная на глубину до 2,0 м. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,72 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 12МПа, угол внутреннего трения при естественной влажности - 28 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 10кПа.

Гидрогеологические условия участка изысканий характеризуются отсутствием грунтовых вод до глубины 2,0 м.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой оболочке кабеля - низкой, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой, к бетону на портландцементе - слабоагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

ТП-84 - ТП-85

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка относится к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш.

В пределах разведанной глубины 2,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено два инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1. Насыпной грунт - супесь черная, со строительным мусором до 20%, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Супесь твердая, просадочная до глубины 3,0 м, ниже - непросадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,76 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 12МПа, угол внутреннего трения при естественной влажности - 29 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 10кПа.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий до разведанной глубины не вскрыты.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля, к бетону на портландцементе неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

ТП-43 - ТП-222

По геоморфологическим признакам, участок строительства приурочен к поверхности II надпойменной террасы р. Иртыш. Поверхность площадки спланирована.

В пределах разведанной глубины 2,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

техногенные отложения современного возраста (насыпной грунт);

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь).

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

ИГЭ-1. 0,0 - 0,7(0,9) м. Насыпной грунт - супесь темно-серая, твердая, переотложенная, с включением бытового мусора до 3%; грунт слежавшийся.

ИГЭ-2. 0,7 (0,9) - 2,0 м. Супесь коричневая, твердая, карбонатизированная, с прослоями песка мощностью 0,1-0,2 см. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,80 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 11МПа, угол внутреннего трения при естественной влажности - 28 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 12кПа.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 2,0 м.

Грунты обладают низкой коррозийной активностью к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

ТП-300 - ТП-462

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р.Иртыш. Рельеф площадки ровный.

В пределах разведанной глубины 2,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

современные техногенные отложения (насыпной грунт);

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь).

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

ИГЭ-1. 0,0-1,0(1,2) м. Насыпной грунт - супесь тёмно-коричневая, слежавшаяся.

ИГЭ-2. 1,0(1,2) -2,0 м. Супесь коричневая, твердая, с прослоями песка средней крупности мощностью до 0,5 см. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,93 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 12МПа, угол внутреннего трения при замачивании - 28 градусов, сила сцепления при водонасыщении - 12кПа.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий до разведанной глубины не вскрыты.

Супеси обладают низкой коррозийной активностью к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

Супесь не обладает просадочными свойствами.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

ТП-1 - ТП 462

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р.Иртыш. Рельеф площадки ровный.

В пределах разведанной глубины 2,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

современные техногенные отложения (насыпной грунт);

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь).

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

ИГЭ-1. 0,0-1,1 м. Насыпной грунт - супесь тёмно-коричневая, слежавшаяся.

ИГЭ-2. 1,1-2,0 м. Супесь коричневая, твердая, с прослоями песка средней крупности мощностью до 0,5 см. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,93 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 11МПа, угол внутреннего трения при замачивании - 28 градусов, сила сцепления при водонасыщении - 12кПа.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 2,0 м.

Супеси обладают низкой коррозийной активностью к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

Супесь не обладает просадочными свойствами.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

ПС «Северная городская» - ТП-223

Согласно ТУ №166-18-ГПЭС от 01.02.2018 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ПС «Северная городская» до ТП-223.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 240 мм^2 и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 1,05 км.

ПС «Южная городская» - ТП-945

Согласно ТУ №167-18-ГПЭС от 01.02.2018 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ПС «Южная городская» до ТП-945.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 150 мм^2 и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 1,76 км.

ПС «Западная городская» - ТП-555

Согласно ТУ №260-78-ГПЭС от 08.02.2018 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ПС «Западная городская» до ТП-555.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 150 мм^2 и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 1,48 км.

ТП-84 - ТП-223

Согласно ТУ №160-18-ГПЭС от 01.02.2018 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ТП-84 до ТП-223.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 150 мм² и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 0,2 км.

ТП-450 - ТП-713

Согласно ТУ №161-18-ГПЭС от 01.02.2018 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ТП-450 до ТП-713.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 120 мм² и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 1,040 км.

ТП-84 - ТП-85

Согласно ТУ №162-18-ГПЭС от 01.02.2018 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ТП-84 до ТП-85.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 120 мм² и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 0,38 км.

ТП-43 - ТП-222

Согласно ТУ №43-2019-01446 от 09.08.2019 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ТП-43 до ТП-222.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 120 мм² и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 1,69 км.

ТП-300 - ТП-462

Согласно ТУ №164-18-ГПЭС от 01.02.2018 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ТП-300 до ТП-462.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 120 мм² и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 0,55 км.

ТП-1 - ТП-462

Согласно ТУ №165-18-ГПЭС от 01.02.2018 г., выданные АО «ПРЭК» и технического задания в проекте выполнена реконструкция трассы кабельной линии от ТП-1 до ТП-462.

Кабельная линия выполнена кабелем марки АСБ сечением 120 мм² и проложена в траншее типа Т1. Пересечения кабельных линий с другими коммуникациями, а также переходы через автодороги выполнены в двустенных пластиковых трубах. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно п.432 ПУЭ РК.

Протяженность трассы - 0,615 км.

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

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км», разработано ТОО «ТЕХЭКО» (Лицензия МООС РК №01007Р от 03.07.2007 г.).

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая деятельность относится к 4 категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства является один источник, из которых 1 неорганизованный:

Источник №6001

Работа автотранспорта;

Погрузочно-разгрузочные работы;

Покрасочные работы;

Сварочные работы;

Газовая резка металла;

Паяльные работы;

Асфальтобетонные работы;

Дизельный генератор;

Компрессоры передвижные;

Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400А, с дизельным двигателем.

В связи с отсутствием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в период эксплуатации объектов в границах проектирования, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации не устанавливаются.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства приведены в таблице №1.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
		Существующее положение		2020 г. (1,5 месяца)		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,003080	0,000729	0,003080	0,000729	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,003080	0,000729	0,003080	0,000729	
Всего по предприятию:		-	-	0,003080	0,000729	0,003080	0,000729	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000356	0,000073	0,000356	0,000073	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000356	0,000073	0,000356	0,000073	
Всего по предприятию:		-	-	0,000356	0,000073	0,000356	0,000073	
0184 - Свинец и его неорганические соединения								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000014	0,000007	0,000014	0,000007	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000014	0,000007	0,000014	0,000007	
Всего по предприятию:		-	-	0,000014	0,000007	0,000014	0,000007	
0168 - Олово оксид (в пересчете на олово)								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000008	0,000004	0,000008	0,000004	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000008	0,000004	0,000008	0,000004	
Всего по предприятию:		-	-	0,000008	0,000004	0,000008	0,000004	
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,013733	0,245584	0,013733	0,245584	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,013733	0,245584	0,013733	0,245584	
Всего по предприятию:		-	-	0,013733	0,245584	0,013733	0,245584	
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,003719	0,039907	0,003719	0,039907	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,003719	0,039907	0,003719	0,039907	
Всего по предприятию:		-	-	0,003719	0,039907	0,003719	0,039907	

Производство, цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
		Существующее положение		2020 г. (1,5 месяца)		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328 - Углерод								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,001167	0,021390	0,001167	0,021390	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,001167	0,021390	0,001167	0,021390	
Всего по предприятию:		-	-	0,001167	0,021390	0,001167	0,021390	
0330 - Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,004461	0,032085	0,004461	0,032085	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,004461	0,032085	0,004461	0,032085	
Всего по предприятию:		-	-	0,004461	0,032085	0,004461	0,032085	
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,013750	0,214395	0,013750	0,214395	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,013750	0,214395	0,013750	0,214395	
Всего по предприятию:		-	-	0,013750	0,214395	0,013750	0,214395	
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,012661	0,006949	0,012661	0,006949	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,012661	0,006949	0,012661	0,006949	
Всего по предприятию:		-	-	0,012661	0,006949	0,012661	0,006949	
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,00000002	0,0000004	0,00000002	0,0000004	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,00000002	0,0000004	0,00000002	0,0000004	
Всего по предприятию:		-	-	0,00000002	0,0000004	0,00000002	0,0000004	
1325 - Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000250	0,004278	0,000250	0,004278	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000250	0,004278	0,000250	0,004278	
Всего по предприятию:		-	-	0,000250	0,004278	0,000250	0,004278	

2752 - Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,017506	0,007357	0,017506	0,007357	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,017506	0,007357	0,017506	0,007357	
Всего по предприятию:		-	-	0,017506	0,007357	0,017506	0,007357	
2754 - Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,006000	0,107306	0,006000	0,107306	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,006000	0,107306	0,006000	0,107306	
Всего по предприятию:		-	-	0,006000	0,107306	0,006000	0,107306	
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,003700	0,051862	0,003700	0,051862	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,003700	0,051862	0,003700	0,051862	
Всего по предприятию:		-	-	0,003700	0,051862	0,003700	0,051862	
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20%								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,002399	0,008635	0,002399	0,008635	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,002399	0,008635	0,002399	0,008635	
Всего по предприятию:		-	-	0,002399	0,008635	0,002399	0,008635	
Итого на период СМР:		-	-	0,08280402	0,7405614	0,08280402	0,7405614	

Анализ результатов расчета рассеивания

Расчет рассеивания на период строительства проектируемого объекта не проводился.

Расчет рассеивания на период эксплуатации проектируемого объекта не проводился, в виду отсутствия источников загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

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

Канализация представлена централизованными сетями.

В период эксплуатации объекта, водоснабжение и водоотведение не предполагается.

Воздействие на водные ресурсы можно оценить как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Снятие почвенно-плодородного слоя не предусматривается проектом.

На период эксплуатации образование каких-либо видов отходов не предполагается.

Отходы на период строительства представлены отходами производства и потребления.

Данные по видам и количеству отходов, образующихся в процессе строительства, приведены в таблице №2.

Таблица №2

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительно-монтажных работ (1,5 месяца)			
Всего	60,230974	-	60,230974
в т.ч. отходов производства	59,724674	-	59,724674
отходов потребления	0,5063	-	0,5063
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,007353	-	0,007353
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от монтажников (GO060)	0,5063	-	0,5063
Мусор строительный (GG 170)	59,712	-	59,712
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0,000537	-	0,000537
Древесные отходы (GL010)	0,004784	-	0,004784

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Растительный и животный мир

На период производства строительно-монтажных работ - на площадке строительства, влияние на растительный и животный мир полностью отсутствует. В период эксплуатации - полностью отсутствует.

Недра

Воздействие проектируемого объекта на недра отсутствует.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

При нормальном режиме проведения строительно-монтажных работ, вероятность возникновения аварийных ситуаций исключается.

На период строительства контроль за выбросами осуществляется экологической службой предприятия. Метод проведения контроля - расчетный.

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

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объект V класса опасности.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадку для складирования железобетонных изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Продолжительность строительства - 1,5 месяца.

Планируемый срок реализации рабочего проекта - 2020 год (согласно письма заказчика №ПС-21-15-5517 от 09 октября 2019 года).

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2019.3) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2019 года.

При составлении смет использованы:

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 элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

средства на непредвиденные работы и затраты 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);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №34 от 29 августа 2017 года с учетом изменений от 03 апреля 2018 года №14).

В текущих ценах 2019 года МРП составляет 2525 тенге. В прогнозных ценах 2020 года МРП составляет 2651 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел ЭС</u>

1. Лист 1. Откорректированы «Общие указания» проекта.
2. Выполнены проектные решения по заземлению брони кабеля.
3. Даны привязки ввода/вывода питающего кабеля в здания.
4. На протяжении всей трассы КЛ-0,4кВ указаны длины участков, углы поворота.
5. Прокладка сигнальной ленты выполнена согласно требованиям п.432 ПУЭ РК.

<u>Раздел СД</u>

6. Откорректированы стоимости экспертизы и ПИР.
7. Выполнена разбивка по годам, согласно письма заказчика.
8. Сметная документация пересчитана в прогнозных ценах 2020 года.
9. Представлено письмо на перевозку мусора.
10. В локальных сметах учтено разравнивание лишнего грунта.
11. Локальная смета 2-1-8, позиции 22 и 23 - приведены в соответствие.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не 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	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность КЛ-10 кВ	км	8,765	8,765
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 166,157 131,642 34,515	 175,880 139,290 36,590
	В том числе сметная стоимость строительства по годам:			
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. (ПИР, экспертиза)	 млн.тенге	 -	 13,073
4	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 - - -	 162,806 139,290 23,517
5	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность КЛ-10 кВ – 8,765 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., – 175,880 млн.тенге
в том числе СМР – 139,290 млн.тенге
прочие затраты – 36,590 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» в соответствии с условиями договора от 28 октября 2019 года №ҚСО-0043.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласындағы ұзақтығы 8,765 км КЖ-10 кВ құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

КЖ-10 кВ ұзақтығы	– 8,765 шақырым
2019-2020 жылдары ағымдағы және болжамды	
бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 175,880 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 139,290 млн.теңге
басқа шығындар	– 36,590 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 1,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 28 қазандағы №ҚСО-0043 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Курмангазина З.А.

Директор

Нургазинов А.С.

Заместитель директора

Тополь А.Л.

Эксперт

Альгожин А.А.

Эксперт

Сорокин В.С.

Эксперт

Вышарь В.П.

Эксперт

Гусев В.В.

Эксперт

Номер: KZ87VDD00134321

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:

Акционерное общество "Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания" (монопол.) 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Промышленная зона Центральная, дом № 2014,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980240000752

Наименование производственного объекта: Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км

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:** 13.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,08280402	0,7405614
Строительство КЛ-10 кВ в г. Павлодар, протяженностью 8,765 км	0,08280402	0,7405614
в т.ч. по ингредиентам:		
Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000004
Формальдегид	0,00025	0,004278
Углерод оксид	0,01375	0,214395
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,012661	0,006949
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)	0,0037	0,051862
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,002399	0,008635
Уайт-спирит	0,017506	0,007357
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,006	0,107306
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000014	0,000007
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000008	0,000004
Железо (II, III) оксиды	0,00308	0,000729
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000356	0,000073
Углерод	0,001167	0,02139
Сера диоксид	0,004461	0,032085
Азота (IV) диоксид	0,013733	0,245584
Азот (II) оксид	0,003719	0,039907
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.