«Павлодар қаласының Ломов көшесін Ворушин көшесінен ЖЭО-1 дейін сыртқы жарықтандыруды орнату»
жұмыс жобасы бойынша
10.10.2018 ж. № EPVL-0122/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

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

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласының Ломов көшесін Ворушин көшесінен ЖЭО-1 дейін сыртқы жарықтандыруды орнату» 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-0122/18 от 10.10.2018 г.

по рабочему проекту

«Устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

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

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар»** 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 «Устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 041240000819/180238/00 от 20 сентября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар» между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Кривенко, 25.

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

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30 мая 2018 года на разработку рабочего проекта «Устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №395/7 от 06 апреля 2015 года «О внесении изменения в постановление акимата города Павлодара от 21 июня 2011 года №1372/20 «О закреплении за государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» городских улиц, автодорог»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2018 году;

техническое заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненное ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2018 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» от 07 августа 2018 года.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №1234-18-ГПЭС от 29 июня 2018 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 26 июля 2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

140-18-ПЗ. Общая пояснительная записка.

140-18-П. Паспорт проекта.
140-18-ПОС. Проект организации строительства.
140-18-СМ. Сметная документация.
140-18-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
140-18-ЭН. Наружное электроосвещение.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в городе Павлодар 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 37˚С.
Расчетная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в июне-июле месяцах 2018 года.

В геоморфологическом отношении проектируемая линия электроснабжения расположена на второй надпойменной террасе р. Иртыш.

Геологический разрез до глубины 5,0 м представлен следующими номенклатурными видами грунтов:

ИГЭ-1*0,0 - 0,5 (0,8) м - Насыпной грунт, супесь со строительным и бытовым мусором. В связи с множеством подземных коммуникаций и с разной глубиной их заложения, мощность слоя может достигать 3,0-3,5 м;

ИГЭ-3 0,5 (0,8) - 2,6 (5,0) м - Супесь коричневая, карбонатизированная, с прослойками песка, твердая, ниже УГВ - текучая;

ИГЭ-3а 2,6 (3,8) - 5,0 м - Песок коричневый, мелкий, средней плотности, с прослоями суглинка, маловлажный, иже уровня грунтовых вод водонасыщенный.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием I от поверхности водоносного горизонта типа грунтовых вод. Грунтовые воды до разведанной глубины 5,0 м вскрыты не всеми скважинами. Глубина залегания уровня вскрытых грунтовых вод составляет 3,5 - 4,5 м. Основное питание водоносный горизонт получает за счет инфильтрации атмосферных осадков и техногенных утечек из водонесущих коммуникаций. Сезонный подъем уровня плюс 0,5 (0,7) м.

Ввиду глубокого залегания уровня грунтовых вод они не будут оказывать влияние на линии электроснабжения.

По данным отобранных из закопушек водных вытяжек, грунты до глубины 1,0 м обладают слабоагрессивной степенью воздействия на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 на портландцементе по ГОСТ 10178-85. На арматуру в железобетонных конструкциях, для бетонов марок W4-W6 по водонепроницаемости грунты по содержанию хлоридов обладают слабоагрессивной степенью воздействия.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля - высокая, к алюминиевой оболочке кабеля - от низкой до высокой.

Максимальная глубина сезонного промерзания, согласно расчетам по СП РК 5.01-102-2013 (п.4.4.3):

для супесей и песков мелких - средняя глубина 2,11 м, максимальная глубина 2,45 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружное электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №1234-18-ГПЭС от 29 июня 2018 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Категория электроснабжения - III.

Напряжение электросети - 380/220В.

Общая протяженности сети освещения - 8,295 км.

В качестве точки подключения к электрическим сетям определена существующая городская трансформаторная подстанция №1162.

Проектом предусмотрено:

установка распределительной панели марки ЩО-70 в РУ-0,4кВ ТП №1162;

установка шкафа управления наружным освещением на подставке;

установка опор наружного освещения;

прокладка кабельных линий.

Распределительная панель принимается марки ЩО-70-01-С У3 и устанавливается на существующих конструкциях в РУ-0,4кВ ТП №1162.

Шкаф управления наружным освещением принимается марки И710С IP54 и устанавливается на подставке, которая монтируется около ТП №1162.

Нормируемая освещенность составляет - 15Лк.

Наружное освещение выполняется светодиодными консольными светильниками марки «Керемет-160», которые монтируются на металлических граненных опорах марки СТВ-10,0-3,0. Опоры устанавливаются на фундаментах марки ЗФ-3 00.000.

Сети наружного электроосвещения по ул. Ломова проектируются кабельными. Кабельные линии выполняются силовыми кабелями марки АВВГнг и АВБбШв.

Все кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Проектом предусматривается устройство песчаной постели под кабель, засыпка кабеля мелкозернистым песком. В местах пересечения с существующими сетями инженерных коммуникаций, под основными проездами и на участках кабелей между опорами, кабель прокладывается в ПНД трубах.

Режим работы сети наружного освещения - автоматический, от фоторелейного устройства шкафа наружного освещения. Включение наружного освещения происходит автоматически при снижении уровня естественной освещенности ниже 20 лк, а отключение - автоматически при ее повышении выше 10 лк.

При проектировании установок наружного освещения выбор опор и световых

приборов выполнен с учетом архитектурно-планировочных особенностей освещаемой зоны и ее восприятия в дневное, вечернее и ночное время.

Прокладка кабелей выполняется согласно типовой серии А5-92.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

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

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

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

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», имеющий лицензию 01503Р от 14.09.2012 г. Министерства охраны окружающей среды РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей средыв соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период строительства и эксплуатации, 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 соответствие с п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории

Отходы производства и потребления.

Период строительно-монтажных работ

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

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

Строительные отходы. Образуются при проведении строительных работ при разборке асфальтобетона и щебеночного основания.

В соответствии с ведомостью объемов работ количество строительных отходов составит 153 тонны.

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

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GG170.

Временное хранение отходов будет осуществляться в контейнерах на площадке строительства. Ежедневный вывоз отходов будет производиться подрядной организацией на специализированное предприятие.

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

Количество отходов составит: 0,265 тонн,

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

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GO060.

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

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

Объем отходов составляет: 0,0161 т.

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

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа, остатки краски, оксиды кремния.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс A).

Код: AD070.

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

Промасленная ветошь. Образуется в результате протирки рук рабочих.

Количество отходов составит: 0,0635 т.

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

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

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс A).

Код: AD060.

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

Огарки сварочных электродов. Образуются в результате проведения сварочных работ.

Количество отходов составит: 0,00002 т/год.

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

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GA090.

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

Нормативы образования отходов на период строительно-монтажных работ сведен в таблицы 1

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
При строительстве			
Всего	153,34462	-	153,34462
в т. ч. отходов производства	153,07962	-	153,07962
отходов потребления	0,265	-	0,265
Янтарный список отходов			
Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски)	0,0161	-	0,0161
Промасленная ветошь	0,0635	-	0,0635
Зеленый список отходов			
Строительные отходы	153	-	153
ТБО	0,265	-	0,265
Огарки сварочных электродов	0,00002	-	0,00002

Период эксплуатации

Лампы светодиодные отработанные. Образуются при выходе из строя светодиодных ламп, в процессе освещения улицы.

Количество отходов составит: 0,0151 т/год.

По агрегатному состоянию отходы – при неповрежденном корпусе твердые; по физическим свойствам – непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные, без повреждения корпуса водонерастворимые.

По химическим свойствам – без повреждения корпуса не обладают реакционной способностью.

Уровень опасности отходов – зеленый список (индекс G).

Код: GC020.

Отработанные лампы будет собираться в картонные коробки. По мере накопления отходы будут подлежать сдаче на демеркуризацию в специализированное предприятие.

Нормативы образования отходов на период эксплуатации сведен в таблицу 2

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
При строительстве			
Всего	0,0151	-	0,0151
в т. ч. отходов производства	0,0151	-	0,0151
отходов потребления	-	-	-
Янтарный список отходов			
-	-	-	-

Зеленый список отходов			
Лампы светодиодные отработанные	0,0151	-	0,0151

Атмосферный воздух

Период строительно-монтажных работ

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- земляные работы;
- строительная техника;
- лакокрасочные работы;
- обмазка битумом;
- перевозка грунта самосвалами;
- сварочные работы;
- газовый резак;
- паяльные работы;
- укладка асфальтобетона;
- сверлильный станок;
- буровые работы.

Данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов.

В атмосферный воздух выбрасывается 22 загрязняющих вещества.

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

В качестве расчетного был выбран прямоугольник 1000 х 1000 с шагом сетки 100 метров.

Координаты источников выбросов загрязняющих веществ даны в условной системе координат.

Расчет выполнен для теплого периода года.

В связи с большой протяженностью участка строительства, расчет рассеивания выполнен только на участке от перекрестка улиц Ворушина и Ломова (примерно 700 м), т. к. работы будут вестись вдоль жилой зоны.

При анализе проведенного расчета не выявлено превышения приземных концентраций по всем загрязняющим веществам на границе СЗЗ, приземные концентрации не превышают 1 ПДК.

Нормативы ПДВ на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение на 2018 год		Период СМР (3,5 месяца)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001	-	-	0,0208	0,000022	0,0208	0,000022	Перио

строительс тва								д СМР
Итого:		-	-	0,0208	0,000022	0,0208	0,000022	
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительс тва	6001	-	-	0,00035	0,0000013	0,00035	0,0000013	Перио д СМР
Итого:		-	-	0,00035	0,0000013	0,00035	0,0000013	
0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительс тва	6001	-	-	0,0003	0,00001	0,0003	0,00001	Перио д СМР
Итого:		-	-	0,0003	0,00001	0,0003	0,00001	
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительс тва	6001	-	-	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	Перио д СМР
Итого:		-	-	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительс тва	6001	-	-	0,01094	0,0000059	0,01094	0,0000059	Перио д СМР
Итого:		-	-	0,01094	0,0000059	0,01094	0,0000059	
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительс тва	6001	-	-	0,00183	0,00000098	0,00183	0,00000098	Перио д СМР
Итого:		-	-	0,00183	0,00000098	0,00183	0,00000098	
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительс тва	6001	-	-	0,0142	0,000009	0,0142	0,000009	Перио д СМР
Итого:		-	-	0,0142	0,000009	0,0142	0,000009	
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительс тва	6001	-	-	0,00002	0,0000002	0,00002	0,0000002	Перио д СМР
Итого:		-	-	0,00002	0,0000002	0,00002	0,0000002	
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительс тва	6001	-	-	0,0001	0,000001	0,0001	0,000001	Перио д СМР
Итого:		-	-	0,0001	0,000001	0,0001	0,000001	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								

Площадка строительства	6001	-	-	0,0321	0,00016	0,0321	0,00016	Период СМР
Итого:		-	-	0,0321	0,00016	0,0321	0,00016	
0621 Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0066	0,000023	0,0066	0,000023	Период СМР
Итого:		-	-	0,0066	0,000023	0,0066	0,000023	
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0013	0,000005	0,0013	0,000005	Период СМР
Итого:		-	-	0,0013	0,000005	0,0013	0,000005	
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0028	0,000011	0,0028	0,000011	Период СМР
Итого:		-	-	0,0028	0,000011	0,0028	0,000011	
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2778	0,0138	0,2778	0,0138	Период СМР
Итого:		-	-	0,2778	0,0138	0,2778	0,0138	
2752 Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0237	0,00008	0,0237	0,00008	Период СМР
Итого:		-	-	0,0237	0,00008	0,0237	0,00008	
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0461	0,001606	0,0461	0,001606	Период СМР
Итого:		-	-	0,0461	0,001606	0,0461	0,001606	
2902 Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0002	0,000006	0,0002	0,000006	Период СМР
Итого:		-	-	0,0002	0,000006	0,0002	0,000006	
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,02814	0,1895004	0,02814	0,1895004	Период СМР
Итого:		-	-	0,02814	0,1895004	0,02814	0,1895004	
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)								

Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,002	0,00085	0,002	0,00085	Период СМР
Итого:		-	-	0,002	0,00085	0,002	0,00085	
Итого по организованным источникам:		-	-					
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,46988	0,20611178	0,46988	0,20611178	
Всего по предприятию:		-	-	0,46988	0,20611178	0,46988	0,20611178	

Период эксплуатации

На период эксплуатации выбросы ЗВ в атмосферу отсутствуют.

Водоснабжение и канализация

Период строительно-монтажных работ

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

Объем потребности в воде составит: 32,1 м³,

Дополнительно для строительных нужд будет использоваться техническая вода в объеме 112,182424 м3, которая будет закупаться подрядчиком у специализированной организации и расходоваться безвозвратно.

На период строительства хозбытовые сточные воды от рабочих будут отводиться в биотуалет.

На период эксплуатации водоотведение не требуется.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта расход воды не предполагается, сброс воды не предусмотрен.

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 ра

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 правилам и гигиеническим нормам

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 производства работ необходимо осуществить технологическую подготовку согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

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

Начало строительства планируется в мае 2019 года, согласно письма заказчика №022491517 от 10 октября 2018 года.

Продолжительность строительства - 3,5 месяца

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 18.3 от 02 июля 2018 года) по выпуску сметной документации в ценах 2018 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (2018 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (2018 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*.

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

Общая сметная стоимость строительства на весь период строительства определена в ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 31 августа 2016 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7):

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 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. Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1. Указан в пояснении уровень освещенности улицы.
2. Приложена принципиальная электрическая схема питания сети наружного освещения по фазам с указанием потери напряжения в каждой линии.
3. В пояснении указано где проектируется учет электроэнергии на наружное освещение.

Раздел СД

4. В сводном сметном расчете учтен в полном объеме ПИР.
5. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая протяженность сети освещения	км	8,295	8,295
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., в том числе:	млн.тенге	136,409	136,756
	СМР	млн.тенге	113,284	113,284
	оборудование	млн.тенге	1,511	1,511
	прочие затраты	млн.тенге	21,614	21,961
	из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	2,233	2,580

	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	134,176 113,284 1,511 19,381	134,176 113,284 1,511 19,381
3	Продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

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 «Устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сети освещения – 8,295 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., – 136,756 млн.тенге
в том числе:
СМР – 113,284 млн.тенге
оборудование – 1,511 млн.тенге
прочие затраты – 21,961 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 20 сентября 2018 года №041240000819/180238/00.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласының Ломов көшесін Ворушин көшесінен ЖЭО-1 дейін сыртқы жарықтандыруды орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жарықтандыру желісінің ұзақтығы – 8,295 шақырым
2018-2019 жылдары ағымдағы және болжамды
бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 136,756 млн.теңге
соның ішінде:
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 113,284 млн.теңге
жабдықтар – 1,511 млн.теңге
басқа шығындар – 21,961 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 3,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 20 қыркүйектегі №041240000819/180238/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Зимарев Е.Н.

Директор

Демченко Д.А.

Эксперт

Сосновская О.В.

Эксперт

Постникова И.В.

Эксперт

Номер: KZ34VDD00101325

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица КРИВЕНКО, дом № 25.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240000819

Наименование производственного объекта: Устройство наружного освещения ул. Ломова от ул. Ворушина до ТЭЦ-1 в г. Павлодар

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и 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:** 08.10.2018 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:	0,46988	0,20611178
площадка строительства	0,46988	0,20611178
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,02814	0,1895004
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,002	0,00085
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0003	0,00001
Пропан-2-он	0,0028	0,000011
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0006	0,00002
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001	0,000001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002	0,0000002
Уайт-спирит	0,0237	0,00008
Углерод оксид	0,0142	0,000009
Метилбензол	0,0066	0,000023
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0461	0,001606
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,2778	0,0138
Азот (II) оксид	0,00183	0,00000098
Азота (IV) диоксид	0,01094	0,0000059
Бутилацетат	0,0013	0,000005
Железо (II, III) оксиды	0,0208	0,000022
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00035	0,0000013
Взвешенные частицы	0,0002	0,000006
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0321	0,00016
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.