«ШҚО, Жарма ауданы, Әуезов кентінде көше жарығын орнату»

жұмыс жобасы бойынша

09.08.2021 ж. № ЭППВ-0148/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шығыс Қазақстан облысы, Жарма ауданы
«Ауезов кенті әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТурМерСтрой company» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Жарма ауданы, Әуезов кентінде көше жарығын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0148/21 от 09.08.2021 г.

по рабочему проекту

«Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ Восточно-Казахстанская область,
Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ТурМерСтрой company»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями трехстороннего договора №ЭППВ-0118 от 14.07.2021. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ», ГУ Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова» и ТОО «ТурМерСтрой company».

2 ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТурМерСтрой company», государственная лицензия ГСЛ №13020957 от 29 января 2013 года (III категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

ГИП – Тураров М.Е.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 12 июля 2021 года на разработку рабочего проекта «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО», утвержденное руководителем ГУ Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ48VUA00466367 от 08 июля 2021 года рабочего проекта «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района»;

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,002 га, №258 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-040-351), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,0075 га, №259 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-040-352), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,0175 га, №260 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-040-353), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,004 га, №261 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-039-483), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,0025 га, №262 от 03 июня

2021 года (кадастровый номер 05-243-040-354), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,0025 га, №263 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-040-355), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,0025 га, №264 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-040-356), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,0125 га, №265 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-040-357), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,0025 га, №266 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-040-358), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

- Земельно-кадастровый план земельного участка на 0,0025 га, №267 от 03 июня 2021 года (кадастровый номер 05-243-040-359), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №61 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-040-358 площадью 0,0025 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №62 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-040-359 площадью 0,0025 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №63 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-040-357 площадью 0,0125 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №64 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-040-356 площадью 0,0025 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат

акима поселка Ауэзова» №65 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-040-355 площадью 0,0025 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №66 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-040-354 площадью 0,0025 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №67 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-039-483 площадью 0,004 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №68 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-040-353 площадью 0,0175 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №69 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению улиц на землях кадастровый номер №05-243-040-352 площадью 0,0075 га;

- распоряжение ГУ Восточно-Казахстанской области, Жарминского района «Аппарат акима поселка Ауэзова» №70 от 08 июня 2021г. о представлении ГУ «Аппарат акима поселка Ауэзова» права временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для ведения работ по освещению мини-парка М. Ауэзова на землях кадастровый номер №05-243-040-351 площадью 0,002 га;

- письмо заказчика №549 от 12 июля 2021 года о финансировании проекта;

- письмо заказчика №550 от 12 июля 2021 года о проведении экспертизы и согласовании рабочего проекта, о начале и сроках строительства.

- гарантийное письмо заказчика №628 от 09 августа 2021 г. о получении экологических разрешительных документов до начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

- технические условия №050 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, ул. Коммунистическая, выданная ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №051 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, ул. Спортивная выданная, ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №058 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, переулок Акимат – спорт площадка, выданная ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №052 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, переулок Больница-

Горная выданная, ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №053 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, переулок Мира-Горная, выданная ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №059 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, переулок Социалистическая-Геологическая, выданная ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №056 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, ул. Социалистическая-Геологическая, выданная ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №054 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, проезд ТП-15-детсад, выданная ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №055 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, кв «А» двухэтажные дома, выданная ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

- технические условия №057 от 22 июня 2021г. на присоединение объекта к электрическим сетям ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие», расположенного по адресу: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов, парк М. Ауэзова, выданная ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО» не требует согласования и заключений заинтересованных организаций.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Рабочие чертежи.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - установка уличного освещения поселке Ауэзов, Жарминского района, ВКО.

Назначение объекта строительства – обеспечение уличным освещением.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Жарминский район, п. Ауэзов.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IB.

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха –минус 39^0С;
- скоростной напор ветра –0,38 кПа;
- вес снегового покрова –1,50 кПа;
- сейсмичность района строительства – 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Проект вертикальной планировки участка разработан исходя из условий максимального сохранения существующего рельефа. Рельеф участка носит явно выраженный техногенный равнинный характер. Площадка существующая, настоящим проектом существенных изменений в существующей вертикальной планировки не предусматривается. Абсолютные отметки поверхности на участках территории, колеблются от 396.47 до 408,73.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и система

Электроосвещение

Рабочий проект: «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО» разработан на основании технического задания и задания на проектирование.

Проектируемый объект располагается в п. Ауэзов, Жарминского района, Восточно-Казахстанская область.

Категория надежности электроснабжения III.

Нормы освещенности для проезжей части улиц и дорог категории В 1 принят в соответствии со СН РК 2.04-01-2011, СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение" и составляет не менее 15 лк.

Проектом предусматривается:

- установка металлических опор освещения;
- монтаж провода СИП-2А на опорах;
- установка светодиодных светильников на проектируемые опоры;

Электроснабжение и управление наружным освещением ул. Коммунистическая согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №050 от 22.06.2021 г. выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от ТП-10. Шкаф учета установить на фасаде здания, в ШУ установить вводной авт. выключатель с управлением вне шкафа на не более 32А, с учетом выполнения равномерного распределения нагрузок по фазам. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 5 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением ул.Спортивная согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №051 от 22.06.2021 г. выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от существующей линии ул. освещения от ТП-12. Разрешённая к использованию мощность 0.8 кВт, уровень напряжения 0.23 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением Переулок 1 (от здания Акимата до спортивной площадки ул. Варепа) согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №058 от 08.07.2021 г. выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от существующей линии ул. освещения Первомайской от ТП-14. Разрешённая к использованию мощность 1 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением Переулок 2 (от здания амбулатории до поворота ул. Горная) согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №052 от 22.06.2021 г. выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от существующей линии ул. освещения Горной от ТП-11. Разрешённая к использованию мощность 0.8 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением Переулок 3 (от ул. Мира до ул. Горная) согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №053 от 22.06.2021 г. выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от существующей линии ул. освещения Горной от ТП-11. Разрешённая к использованию мощность 0.8 кВт, уровень напряжения 0.23 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением Переулок 4 (от ул. Социалистическая до ул. Геологическая) согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №059 от 22.06.2021 г. выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от проектируемой линии освещения ул. Коммунистическая к ТП-10. Разрешённая к использованию мощность 2 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением Переулок 5 (от ул. Социалистическая до пересечения въездной дороги с объездной согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №056 от 22.06.2021 г. выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от ТП-4 с опоры №13 В.Л. 0,4кв ул. Горной. Шкаф учета установить на опоре освещения, в ШУ установить вводной авт. выключатель с управлением вне шкафа на не более 63А, с учетом выполнения равномерного распределения нагрузок по фазам. В шкафах управления

наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 5 кВт, уровень напряжения 0.4 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением Переулок 6 (между зданием детского сада и домом №33) согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №054 от 22.06.2021г., выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от существующей линии уличного освещения от ТП-15. Разрешённая к использованию мощность 0.8 кВт, уровень напряжения 0.23 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением Участок Квартал "А" перед двухэтажными зданиями согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №055 от 22.06.2021г., выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от прибора учета существующей линии ул. освещения установленного на кв «А», дом №9 от ТП-11. В шкафу учета установить реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 0.8 кВт, уровень напряжения 0.23 кВ.

Электроснабжение и управление наружным освещением Участок Мини парк им. Ауэзова согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №057 от 22.06.2021 г. выданные ТОО "Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие", предусмотрено от прибора учета существующей линии ул. освещения парка от ТП-12. В шкафу учета установить реле времени для включения и отключения освещения улиц. Разрешённая к использованию мощность 0.8 кВт, уровень напряжения 0.23 кВ.

Сеть уличного освещения запроектирована самонесущим изолированным проводом марки СИП-2А состоящим из нулевого и трех фазных проводников, имеющих изоляцию из трудносгораемого светостабилизированного синтетического материала, стойкого к ультрафиолетовому излучению и воздействию озона.

Проектом приняты опоры освещения металлические трубчатые прямостоечные. Для производства опор используются электросварные прямошовные трубы из стали, обеспечивающие конструкции повышенную прочность.

Для защиты металлоконструкции от агрессивного воздействия внешней среды, опоры наружного освещения красить специальной антикоррозионной эмалью.

Для обеспечивания устойчивости опор необходимо строго соблюдать технологию их закрепления в грунте (особо тщательно выполнять послойное уплотнение грунта при обратной засыпке, соблюдать величину заглубления; в местах низкой несущей способности следует бетонировать пазухи котлованов).

Для сбережения электроснабжения, а также в простоте обслуживания, в проекте применены светодиодные светильники.

Заземление и защитные меры безопасности выполняются в соответствии с ПУЭ РК 2015 г., раздел 1.7, СН РК 4.04-07-2013"Электротехнические устройства".

Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015 г. и СН РК 4.04-07-2013, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование территории	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Категория надежности электроснабжения		III	
2.	Напряжение сети	В	380/220	
3.	Коэффициент мощности cos φ		0,93	
4.	Опора освещение	шт	112	
5.	Общая протяженность трассы	м	3673	

6.	Расчетная мощность ул. Коммунистическая	кВт	2.5	
7.	Расчетная мощность ул. Спортивная	кВт	0,5	
8.	Расчетная мощность Переулок 1 (от здания Акимата до спортивной площадки ул. Варепа)	кВт	0,8	
9.	Расчетная мощность Переулок 2 (от здания амбулатории до поворота ул. Горная)	кВт	0,5	
10.	Расчетная мощность Переулок 3 (от ул. Мира до ул. Горная)	кВт	0,5	
11.	Расчетная мощность Переулок 4 (от ул. Социалистическая до ул. Геологическая)	кВт	1,5	
12.	Расчетная мощность Переулок 5 (от ул. Социалистическая до пересечения въездной дороги с объездной)	кВт	3,5	
13.	Расчетная мощность Переулок 6 (между зданием детского сада и домом №33)	кВт	0,5	
14.	Расчетная мощность Участок Квартал "А" перед двухэтажными зданиями	кВт	0,5	
15.	Расчетная мощность Участок Мини парк им. Ауэзова	кВт	0,4	
16.	Продолжительность строительства	месяцев	2	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (2 стадия) к проекту «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО» разработан проектной группой ТОО «ЭКО-САД».

Атмосферный воздух

На период строительства объекта, образовываются временные неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе строительства будут использованы различные строительные растворы (бетонный и цементный раствор). Работы по приготовлению строительных смесей на участках не предусматриваются.

Приготовление смесей будет осуществляться на централизованном бетонно-растворном узле. Доставка на площадку – специальным транспортом. Выбросы вредных веществ отсутствуют.

Выбросы осуществляются от выемки и засыпки грунта, пересыпки строительных материалов, сварочных, покрасочных, битумных, гидроизоляционных. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик. Общее число источников образования и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с учетом передвижных источников автотранспорта выделяется 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 9 – неорганизованных, организованных – 0.

В процессе строительных работ в атмосферу выбрасывается 18 наименований загрязняющих веществ.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 1

Производство цех, участок	**Номер источника выброса**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				
Код и наименование загрязняющего вещества		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Строительная площадка	6008	0.000000001	0.0001658	0.000000001	0.0001658	СМР
Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)						
Строительная площадка	6003	0.01262	0.000837	0.01262	0.000837	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Строительная площадка	6006	0,0000000001	0.00001916	0,0000000001	0.00001916	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)						
Строительная площадка	6008	0.01667	0.01010407	0.01667	0.01010407	СМР
(0621) Метилбензол (349)						
Строительная площадка	6008	0.000722	0.00001404	0.000722	0.00001404	СМР
(1119)2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)						
Строительная площадка	6001	0.00426	0.0000828	0.00426	0.0000828	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Строительная площадка	6007	0.00501	0.0000974	0.00501	0.0000974	СМР
(2704)Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/						
Строительная площадка	6004	0.0125	0.000359	0.0125	0.000359	СМР
(2732)Керосин						

Строительная площадка	6004	0.0125	0.000972	0.0125	0.000972	СМР
Уайт-спирит (2752)						
Строительная площадка	6007	0.0278	0.0081156613	0.0278	0.0081156613	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
	6009	0.003178	0.00004576	0.003178	0.00004576	СМР
Строительная площадка	6010	0.0577	0.00453	0.0577	0.00453	СМР
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
	6004	0.001108	0.001577	0.001108	0.001577	СМР
	6002	0.002216	0.001314	0.002216	0.001314	СМР
Строительная площадка	6003	0.011477	0.0008642	0.011477	0.0008642	СМР
Всего по предприятию:		**0.167761001**	**0.0290978913**	**0.167761001**	**0.0290978913**	

Отходы производства и потребления

В период строительства рассматриваемого объекта будут образовываться производственные отходы и отходы потребления:

1. строительный мусор;
2. твердо-бытовые отходы (ТБО);
3. тара металлическая из-под ЛКМ;
4. огарки сварочных электродов.
5. промасленная ветошь.

Строительный мусор

Строительный мусор представляет собой остатки асфальтобетона, железобетон штукатурки, кирпича. Агрегатное состояние – твердые вещества, слабо растворяются в воде, пожаро и взрывобезопасен, некоррозионноопасные.

Строительный мусор складируется на отведенной площадке в специальных контейнерах, предназначенных для строительных отходов и по мере накопления строительный мусор вывозится с дальнейшей передачей спец. предприятиям.

Уровень опасности отхода - (GG 170 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Объем образования строительного мусора составит – 1,5 т/период

Твердые бытовые отходы

Твердые бытовые отходы собираются в металлические контейнеры. Вывоз отходов производится мусоровозами по мере накопления, но не реже чем 1 раз в неделю на полигон ТБО.

Уровень опасности отхода - (GO 060 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования ТБО составляет – 0,225 т/период

Тара металлическая из-под ЛКМ

Тара из-под ЛКМ образуется при покраске сооружений, изделий. Тара из-под ЛКМ складируется в металлический контейнер и по окончанию строительно-монтажных работ передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

Уровень опасности отхода - (AD 070 янтарный уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования тары металлическая из-под ЛКМ составляет – 0,00032 т/период.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов складируются в металлические контейнеры и по мере накопления вывозятся с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию.

Уровень опасности отхода - (GA 090 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования огарки сварочных электродов составляет – 0,00017 тонн/период.

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь хранится в специальном металлическом контейнере, и по мере накопления будет передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

Уровень опасности отходов – AD 060 (янтарный)

Норматив образования промасленной ветоши будет составлять – 0,00033 т/период.

В период эксплуатации данные по источникам загрязнения не разрабатывались.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**1,72582**	**-**	**1,72582**
В т.ч. отходов производства	**1,50082**	**-**	**1,50082**
Отходов потребления	**0,225**	**-**	**0,225**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,00032		0,00032
Ветошь промасленная	0,00033		0,00033
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,225	-	0,225
Строительные отходы	1,5	-	1,5
Огарки сварочных электродов	0,00017	-	0,00017
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водопотребление. Водоотведение

В административном отношении объект строительства расположен в Восточно-Казахстанской области, Жарминский р-н, п.Ауэзов.

В период проведения работ вода на питьевые нужды используется привозная. Питьевая вода бутилированная, соответствует по всем показателям СанПиН 2.1.4.553-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Водоотведение на строительной площадке предусматривается за счет установки биотуалетов (договор со специализированной организацией). По мере заполнения биотуалетов, сточные воды вывозятся спец. автотранспортом по договору специализированными организациями. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении строительно-монтажных работ не производится.

В период эксплуатации проектируемого объекта водоснабжение не требуется.

Забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Проектируемый объект не входит в водоохранную зону. Воздействие на подземные и поверхностные воды со стороны их загрязнения не происходит.

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока, подземных вод, возможное в результате захламления и загрязнения прилегающей территории отходами, планируется организация и соблюдение следующих мер:

- организация мест сбора отходов производства и потребления;
- установка контейнеров для сбора отходов на гидроизолированные поверхности (асфальтобетон) или поддоны;
- укрытие контейнеров крышками или их установка под навесом;
- своевременная уборка территории;
- организация мест складирования сырья и материалов в инвентарных вагончиках, контейнерах или на поверхностях с укрытием полиэтиленом.
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;
- на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;
- по завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции.

Параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения,

проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации

объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Продолжительность проведения строительства определена согласно нормативной трудоёмкости и составляет 2,0 месяца.

Начало строительства планируется в августе 2021 г. согласно письма заказчика №550 от 12 июля 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год -100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.2 Оценка принятых 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, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся 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.

Примечание: Данный рабочий проект «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО» рассматривался ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» без сметной документации, согласно письму заказчика №550 от 12 июля 2021 г.

8 ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Устройство уличного освещения в п. Ауэзов, Жарминского района, ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

№ п/п	Наименование территории	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Категория надежности электроснабжения		III	
2.	Напряжение сети	В	380/220	
3.	Коэффициент мощности cos φ		0,93	
4.	Опора освещения	шт	112	
5.	Общая протяженность трассы	м	3673	
6.	Продолжительность строительства	месяцев	2	

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

3. Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию, согласно протокола №03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

4. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12

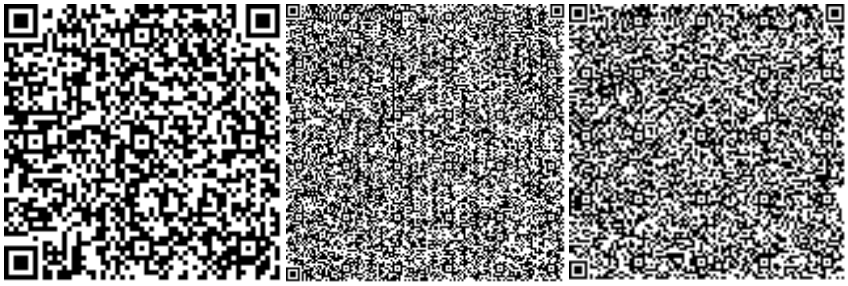
при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

6.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ГУ ВКО, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова».

Серикбаева А.А.

Директор

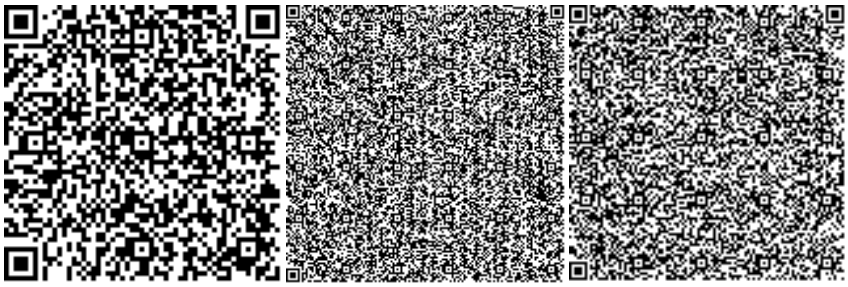
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Бектемирова Г.Е.

Эксперт

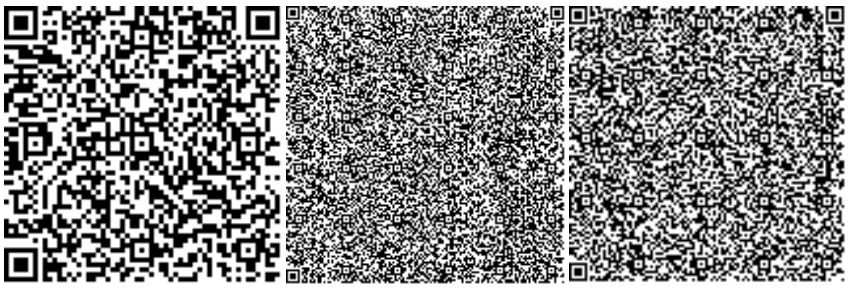
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Уахитова Г.А.

Эксперт

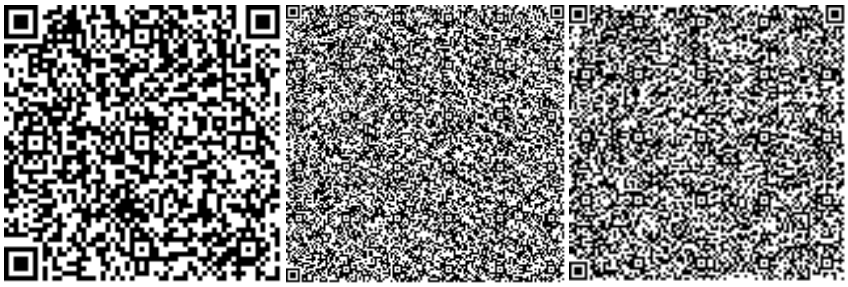
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД