«ШҚО, Аягөз ауданы, Аягөз қаласында көше жарығын орнату»
жұмыс жобасы бойынша
09.07.2021 ж. № ЭППВ-0127/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Аягөз ауданы Аягөз қаласы әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТурМерСтрой company» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Аягөз ауданы, Аягөз қаласында 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-0127/21 от 09.07.2021 г.

по рабочему проекту

«Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ТурМерСтрой company»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, 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 г. Аягоз, Аягозский район, ВКО» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями трехстороннего договора №ЭППВ-0105 от 28.06.2021г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ», ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района» и ТОО «ТурМерСтрой company».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района».

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 27 апреля 2021 года на разработку рабочего проекта «Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО», утвержденное руководителем ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ38VUA00441036 от 04 июня 2021 года рабочего проекта «Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО», улица Жана коше, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Аягозского района»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ03VUA00441084 от 04 июня 2021 года рабочего проекта «Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО» улица Сейфуллина, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Аягозского района»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ31VUA00441162 от 04 июня 2021 года рабочего проекта «Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО», улицы Сулейменова – Габбасова, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Аягозского района»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ18VUA00441202 от 04 июня 2021 года рабочего проекта «Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО», улицы Терешкова – Школьная, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Аягозского района»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ24VUA00441385 от 04 июня 2021 года рабочего проекта «Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО», улица Шокимулы, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Аягозского района»;

- акт выбора земельного участка для устройств наружных освещений по ул. Сейфуллина в городе Аягоз, Аягозского района, ВКО, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района», площадь земельного участка на 0,020 га;

- акт выбора земельного участка для устройств наружных освещений по ул. С.Сулейменова-Габбасова в городе Аягоз, Аягозского района, ВКО, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта автомобильных дорог,

строительства и жилищной инспекции Аягозского района», площадь земельного участка на 0,020 га;

- акт выбора земельного участка для устройств наружных освещений по ул. Терешкова-Школьная в городе Аягоз, Аягозского района, ВКО, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района», площадь земельного участка на 0,020 га;

- акт выбора земельного участка для устройств наружных освещений по ул. Шокимулы в городе Аягоз, Аягозского района, ВКО, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района», площадь земельного участка на 0,020 га;

- распоряжение акима города Аягоз №246-Д от 20 мая 2021г. о предоставлении ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района» права постоянного землепользования для устройства линии уличного освещения;

- ситуационная схема наружного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО, выполненная ТОО «Архитектура F»;

- письмо заказчика №04-15/667 от 25 июня 2021 года о проведении экспертизы, согласовании рабочего проекта, о начале и сроках строительства;

- письмо заказчика о финансировании проекта №04-15/668 от 25 июня 2021 года.

Технические условия:

- технические условия №02-20/2585 от 17 июня 2021г. на присоединение электроустановок уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Сейфуллина, выданные АО «Объединенная Энергосервисная Компания»;

- технические условия №02-20/1277 от 06 апреля 2021г. на присоединение электроустановок уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Сулейменова-Габбасова, выданные АО «Объединенная Энергосервисная Компания»;

- технические условия №02-20/1276 от 06 апреля 2021г. на присоединение электроустановок уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Шокимулы, выданные АО «Объединенная Энергосервисная Компания»;

- технические условия №03-02/287 от 12 мая 2021 г. на присоединение электроустановок уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Терешкова, выданные ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства, строительства», согласованные с АО «Объединенная Энергосервисная Компания»;

- технические условия №03-02/286 от 12 мая 2021г. на присоединение электроустановок уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Школьная, выданные ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства, строительства», согласованные с АО «Объединенная Энергосервисная Компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО» согласован с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Рабочие чертежи.

Раздел ЭН – Наружное электроосвещение.

Том 4. Сметная документация.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - установка уличного освещения по улицам Сейфуллина, Сулейменова, Габбасова, Терешкова, Школьная, Шокимулы в г. Аягоз, Аягозского района, ВКО.

Назначение объекта строительства – уличное освещение.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Аягоз, улицы: Сейфуллина, Сулейменова, Габбасова, Терешкова, Школьная, Шокимулы.

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 III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

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

- расчетная температура наружного воздуха -38°С;
- вес снегового покрова -100 кгс/м^2;
- скоростной напор ветра -38 кгс/м^2;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность района –не сейсмичен;

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.

В геоморфологическом отношении трасса строительства находится в пределах II - надпойменной террасы реки Аягоз. Поверхность террасы слабоволнистая, северная граница села окаймляется мелкосопочником. Абсолютные отметки природного рельефа на участке изменяются в пределах 660,67 -670,70м.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Категория надежности электроснабжения – III.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и система

Электроосвещение

Рабочий проект: «Устройство уличного освещения в г.Аягоз, Аягозского района, ВКО» разработан на основании технических условий и задания на проектирование. Проектируемый объект располагается в г. Аягоз, Аягозского 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 улицы Шокимулы согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №02-20/1276 от 06.04.2021 выданные АО «Объединенная ЭнергоСервисная Компания» предусмотрено от КТП-46. Шкаф учета установить на фасаде здания, в ШУ установить вводной авт. выключатель с управлением вне шкафа на 16А, с учетом выполнения равномерного распределения нагрузок по фазам. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц.

Электроснабжение и управление наружным освещением ул. Сулейменова-Габбасова согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №02-20/1277 от 06.04.2021 выданные АО «Объединенная ЭнергоСервисная Компания» предусмотрено от ТП-9. Шкаф учета установить на фасаде здания, в ШУ установить вводной авт. выключатель с управлением вне шкафа на 16А, с учетом выполнения равномерного распределения нагрузок по фазам. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц.

Электроснабжение и управление наружным освещением ул. Школьная согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №03-20/286 от 12.05.2021 выданные ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района» предусмотрено от КТПН-1226. Шкаф учета установить возле КТПН-1226, в ШУ установить вводной авт. выключатель с управлением вне шкафа на 16А, с учетом выполнения равномерного распределения нагрузок по фазам. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц.

Электроснабжение и управление наружным освещением ул. Терешкова согласно

техническим условиям на постоянное электроснабжение №03-20/287 от 12.05.2021 выданные ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района» предусмотрено от КТПН-1227. Шкаф учета установить возле КТПН-1227, в ШУ установить вводной авт. выключатель с управлением вне шкафа на 16А, с учетом выполнения равномерного распределения нагрузок по фазам. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц.

Электроснабжение и управление наружным освещением ул. Сейфуллина согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №02-20/2585 от 17.06.2021 выданные АО «Объединенная ЭнергоСервисная Компания» предусмотрено от ТП-73. Шкаф учета установить на фасаде здания, в ШУ установить вводной авт. выключатель с управлением вне шкафа на 16А, с учетом выполнения равномерного распределения нагрузок по фазам. В шкафах управления наружным освещением предусмотрено реле времени для включения и отключения освещения улиц.

Сеть уличного освещения принята 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 стальные граненные конические фланцевые стойки типа СТВ 8-4 68/158 высотой 8000 мм, диаметр 68-158 мм. Стальные граненные конические фланцевые стойки в сечении имеют восьмигранник, изготавливаются при помощи восьми последовательных гибов с одним продольным сварным швом.

Стойки освещения предназначены для применения в I-V ветровом и I-V гололедном районах.

В зависимости от температуры наружного воздуха, стойки освещения допускается эксплуатировать в районах с расчетной температурой наиболее холодной пятидневки до -45°С, определяемой СП РК 2.04-01-2017 «СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ».

Стойки освещения могут быть применены в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно. Стойки освещения предназначены для применения в средах различной степени агрессивности с учетом антикоррозионного покрытия в соответствии с требованиями СНиП.

Для обеспечения 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.

Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015 г. и СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

№п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
	«Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО», выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими в энергетике нормами и правилами согласно техническим условиям..		
1	Категория надежности электроснабжения		III

2	Напряжение сети	В	380
3	Ул.Шокимулы		
	Установленная мощность	кВт	3,3
	Коэффициент мощности cos φ		0,93
	Максимальная потеря напряжения	%	2,2
	Протяженность трассы	м	1105
	Расчетный ток	А	5,4
	Общее количество устанавливаемых светильников	шт	33
4	Ул.Сулейменова-Габбасова		
	Установленная мощность	кВт	3,2
	Коэффициент мощности cos φ		0,93
	Максимальная потеря напряжения	%	1
	Протяженность трассы	м	1050
	Расчетный ток	А	5,2
	Общее количество устанавливаемых светильников	шт	32
5	Ул.Терешкова		
	Установленная мощность	кВт	2,3
	Коэффициент мощности cos φ		0,93
	Максимальная потеря напряжения	%	0,4
	Протяженность трассы	м	762
	Расчетный ток	А	7,82
	Общее количество устанавливаемых светильников	шт	50
6	Ул.Школьная		
	Установленная мощность	кВт	2,7
	Коэффициент мощности cos φ		0,93
	Максимальная потеря напряжения	%	0,5
	Протяженность трассы	м	888
	Расчетный ток	А	4,4
	Общее количество устанавливаемых светильников	шт	50
7	Ул.Сейфуллина		
	Установленная мощность	кВт	1,5
	Коэффициент мощности cos φ		0,93
	Максимальная потеря напряжения	%	0,5
	Протяженность трассы	м	710,5
	Расчетный ток	А	2,5
	Общее количество устанавливаемых светильников	шт	15
8	Общая протяженность трассы	км	4515,5

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.

Для производства строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности предусмотреть:

-использование технологически совершенного оборудования;

-размещение оборудования, обеспечивающее его безопасное обслуживание;

-выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ РК величиной сопротивления, соответствующей требованиям СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства»;

-применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

-использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия при эксплуатации;

-высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

При монтаже проводов вблизи действующих линий электропередачи необходимо выполнить мероприятия по предупреждению перехлестывания монтируемых проводов.

При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности…» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор.

Все работы выполняются с использованием строительных механизмов в соответствии с табелем машин и механизмов строительной организации.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, выдаваемые администрацией, и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

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

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.

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

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 1

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	существующее положение		Период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
(0123)Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.000000001	0.0001658	0.000000001	0.0001658	2021
(0128)Кальций оксид (Негашеная известь)			0.01262	0.000837	0.01262	0.000837	2021
(0143)Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0,0000000001	0.00001916	0,0000000001	0.00001916	2021
(0616)Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)			0.01667	0.01010407	0.01667	0.01010407	2021
(0621)Метилбензол (349)			0.000722	0.00001404	0.000722	0.00001404	2021
(1119)2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)			0.00426	0.0000828	0.00426	0.0000828	2021
(1401)Пропан-2-он (Ацетон)			0.00501	0.0000974	0.00501	0.0000974	2021
(2704)Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/			0.0125	0.000359	0.0125	0.000359	2021
(2732)Керосин			0.0125	0.000972	0.0125	0.000972	2021
(2752)Уайт-спирит (1294*)			0.0278	0.0081156613	0.0278	0.0081156613	2021
(2754)Углеводороды предельные С12-19 /в			0.003178	0.00004576	0.003178	0.00004576	2021

пересчете на С/							
			0.0577	0.00453	0.0577	0.00453	2021
Итого:			0.060878	0.00457576	0.060878	0.00457576	
(2908)Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль			0.001108	0.001577	0.001108	0.001577	2021
			0.002216	0.001314	0.002216	0.001314	2021
			0.011477	0.0008642	0.011477	0.0008642	2021
Итого:			0.014801	0.0037552	0.014801	0.0037552	
Итого по неорганизованным			0.167761001	0.0290978913	0.167761001	0.0290978913	
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:

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

ТБО от работников

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Строительные отходы

Для строительных отходов, которые будут образовываться в процессе работ, предусмотрены специальные металлические контейнеры, которые по мере накопления будут вывозиться на.спец.предприятие.

Тара (металлические бочки из-под краски)

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спец.организацию.

Ветошь.

Образуется в процессе обтирания деталей и рук персонала. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, некоррозионноопасные. Отходы промасленной ветоши будут передаваться специализированному предприятию.

Огарки сварочных электродов.

Отходы представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спец.организации.

Отходы, образуемые при эксплуатации:

В связи с отсутствием источников выбросов в период эксплуатации, данный пункт не разрабатывался.

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			
-	-	-	-
Прочие отходы			
-	-	-	-

Водопотребление. Водоотведение

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода и использование биотуалета, стоки которого по мере накопления будут передаваться спец.предприятию по договору.

Водоотведение будет осуществляться во временный биотуалет.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозбытовых сточных вод в разрешенное место;
- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;
- регулярная уборка территории от мусора;

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

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 г.Аягоз, Аягозского 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 г.Аягоз, Аягозского 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. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, 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 по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

Нормативная продолжительность строительства составляет 3,0 месяца. Согласно письму заказчика №04-15/667 от 25 июня 2021 года, начало строительства планируется в июле 2021 г.

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.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 21.2Д от 23.04.21 г.), по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2021 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НҚ;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НҚ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.;приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), в размере - 0 %.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); в размере -– %

- непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29:

В текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район 16.00 – Восточно-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Устройство уличного освещения в г.Аягоз, Аягозского района, ВКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

- откорректирована согласно рабочему проекту.

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.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе:	млн. тенге	50,425	49,257	-1,168
	СМР	млн. тенге	42,493	41,494	-0,999
	Оборудование	млн. тенге	0,648	0,648	0
	прочие затраты	млн. тенге	7,284	7,115	-0,169
2	Напряжение	В	380	380	
3	Протяженность ВЛ-0,4 кВ	м	4515,5	4515,5	
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее уменьшение сметной стоимости строительства составило 1,168 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Устройство уличного освещения в г. Аягоз, Аягозский район, ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 г. – 49,257 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 41,494 млн. тенге;
Оборудование: - 0,648 млн. тенге;
прочие затраты – 7,115 млн. тенге;
продолжительность работ – 3 мес.

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

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

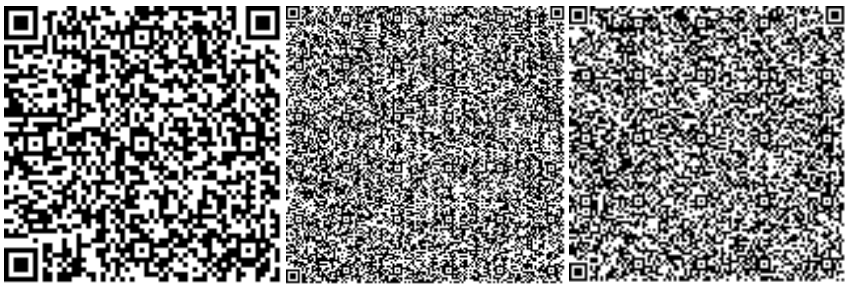
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района».

Серикбаева А.А.

Директор

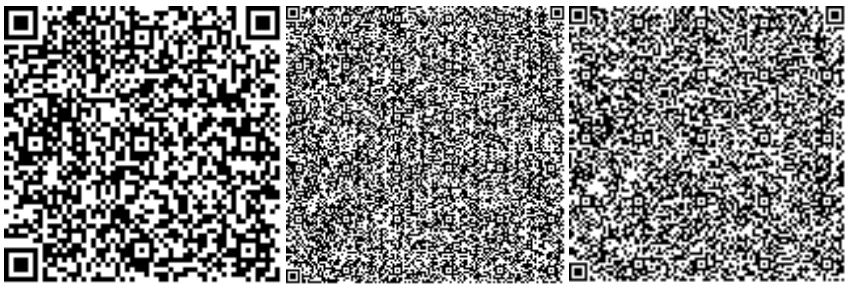
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Ордабаев А.К.

Эксперт

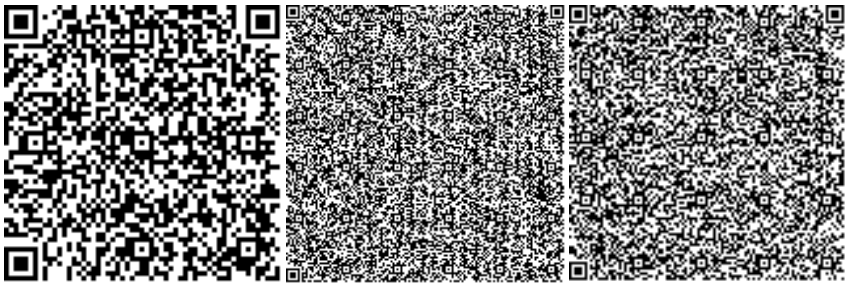
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Бектемирова Г.Е.

Эксперт

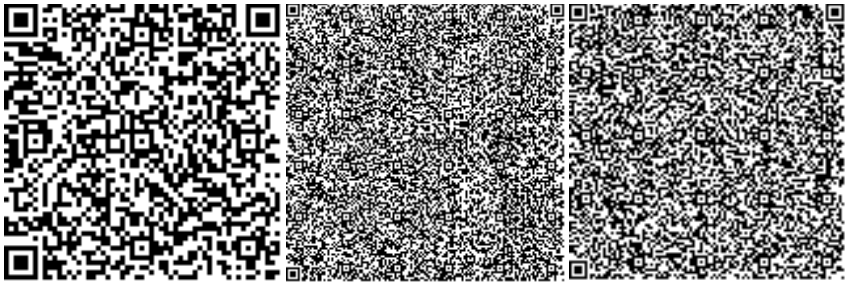
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Уахитова Г.А.

Эксперт

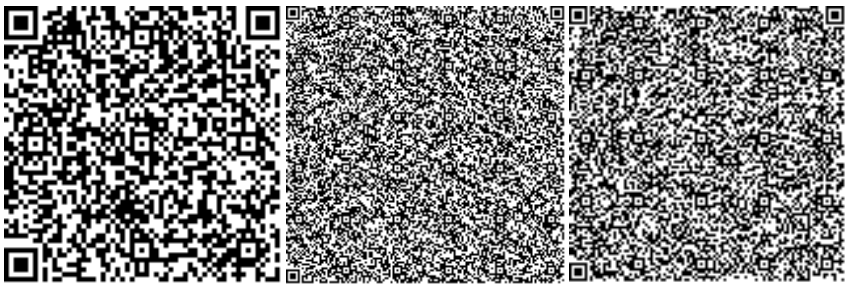
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ54VDD00169059

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" 070200, Республика Казахстан, Восточно -Казахстанская область, Аягозский район, Аягоз г.а., г.Аягоз, улица Аканаева, здание № 63

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981040002269

Наименование производственного объекта: Устройство уличного освещения в г.Аягоз Аягозского района, ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Аягозский район, Аягоз г.а., г.Аягоз -

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 обоснованные 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 отдела	Анфилофьева Наталья Владимировна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

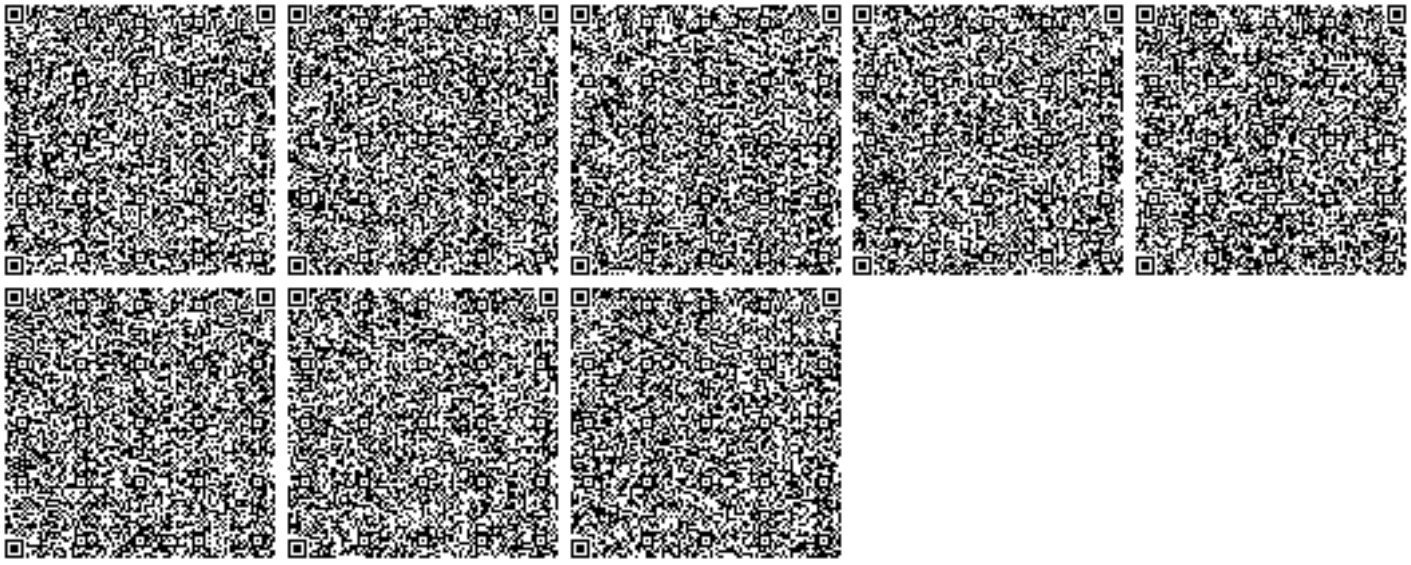
Дата выдачи: 30.06.2021 г.

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:	0,1677610011	0,0290978913
Устройство уличного освещения в г.Аягоз Аягозского района, ВКО	0,1677610011	0,0290978913
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,014801	0,0037552
Пропан-2-он	0,00501	0,0000974
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000001	0,00001916
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,060878	0,00457576
Уайт-спирит	0,0278	0,0081156613
Толуол	0,000722	0,00001404
Железо (II, III) оксиды	0,000000001	0,0001658
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125	0,000359
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,0000828
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01667	0,01010407
Керосин	0,0125	0,000972
Кальций оксид	0,01262	0,000837
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.