«ШҚО, Зайсан ауданы, Айнабұлақ ауылындағы сыртқы жарықтандыру желілерін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
16.04.2021 ж. № ЭППВ-0055/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Айнабұлақ ауылдық округ әкімінің аппараты» ММ

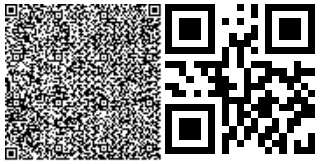
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«RB Engineering group» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Зайсан ауданы, Айнабұлақ ауылындағы сыртқы жарықтандыру желілерін күрделі жөндеу» 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-0055/21 от 16.04.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Аппарат акима Айнабулакского сельского округа»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «RB Engineering group»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский 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».

1НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №ЭППВ-0040 от 13.04.2021 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и Государственное учреждение «Аппарат акима Айнабулакского сельского округа».

2ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Айнабулакского сельского округа» Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, с.Айнабулак.

3ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RB Engineering Group», государственная лицензия №20015806 от 22 октября 2020 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

ГИП – Нуржакипов Д.Т.

СУБПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ТОО «КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС», государственная лицензия №17020697 от 07 декабря 2017 года (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.

4ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (по программе 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»).

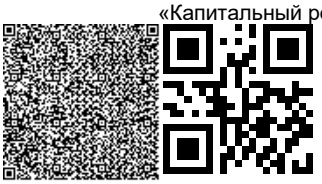
5ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО», утвержденное руководителем ГУ «Аппарат акима Айнабулакского сельского округа»;
- дефектный акт, утвержденный заказчиком;
- заключение о техническом состоянии конструкций и инженерных систем «Наружные сети освещения в с. Айнабулак, Зайсанского района, ВКО» №18 от 14.04.2021г., выполненное ТОО «RB Engineering Group», свидетельство об аккредитации № KZ07VWC00003767 от 27.01.2021 года;
- распоряжение акима Айнабулакского сельского округа Зайсанского района Восточно-Казахстанской области №39-өнқ от 13 апреля 2021 года «О предоставлении земельного участка в постоянное землепользование ГУ «Аппарат акима Айнабулакского сельского округа»;
- топографическая съемка;
- письмо заказчика №123 от 09 апреля 2021 года о проведении экспертизы и согласовании проекта;
- письмо заказчика №121 от 09 апреля 2021 года об источнике финансировании;
- письмо заказчика №61 от 02 марта 2021 года о начале строительства;

Технические условия:

- технические условия № 02-20/801 от 02 марта 2021 года на присоединение электроустановок сети уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.Айнабулак, ул. Степногорск, выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания»;
- технические условия № 02-20/806 от 02 марта 2021 года на присоединение электроустановок сети уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.Айнабулак, ул. Сасбаева, выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная



энергетическая компания»;

- технические условия № 02-20/805 от 02 марта 2021 года на присоединение электроустановок сети уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.Айнабулак, ул. Копенова, выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания»;

- технические условия № 02-20/802 от 02 марта 2021 года на присоединение электроустановок сети уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.Айнабулак, ул. Чайзаданова, выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания»;

- технические условия № 02-20/804 от 02 марта 2021 года на присоединение электроустановок сети уличного освещения, расположенного по адресу: ВКО, Зайсанский район, с.Айнабулак, выданные АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО» согласован с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка.
Книга 2. ОВОС- Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга 3. Паспорт проекта.
Книга 4. Энергетический паспорт.
Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 1 – Наружное электроосвещение.
Том 3. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является – капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО.

Назначение объекта строительства - иные сооружения системы электроснабжения.

5.5 Существующее положение

Обследуемый объект – «Наружные сети освещения в с. Айнабулак, Зайсанского района, ВКО».

Обследуемым сетям наружного освещения подлежат 5 улиц с одной полосой движения: ул. Чайзаданова, ул. Копенова, ул. Степногорская, ул. Сасбаева и улица при въезде в село.

Обследовались следующие конструкции: фундаменты, опора и линия электроосвещения.

Фундаменты

Фундаменты под опоры выполнены из монолитного железобетона с закладными элементами ЗФ. В ходе обследования были обнаружены:

- трещины, шириной раскрытия более 5 мм.
- разрушение бетона.

Техническое состояние фундаментов соответствует к IV категории –предаварийное состояние конструкции.

Опоры

Опоры наружного освещения выполнены металлическими.

В ходе осмотра было выявлено, что основными дефектами опор являются:

- разрушение защитного слоя;
- ослабление болтовых и заклепочных соединений.
- коррозия металлических элементов.

Техническое состояние конструкций металлических опор соответствует к III категории – аварийное состояние конструкции.

Линия освещения

Система электроосвещения выполнена из кронштейна и светильника. Линия воздушная. В ходе обследовательских работ было выявлено, что линия освещения находится в неудовлетворительном состоянии.

Техническое обследование «Наружных сетей освещения в с. Айнабулак, Зайсанского района, ВКО» выявило ряд дефектов и повреждений конструкций и коммуникаций.

На основании результатов освидетельствования можно заключить:

Техническое состояние фундаментов относится к IV категории (предаварийное состояние конструкции). Для надежной эксплуатации необходимо выполнить полную замену конструкций фундамента.

Техническое состояние опор относится к III категории (аварийное состояние конструкции). Для надежной эксплуатации опор необходимо выполнить полную замену опор.

Физический износ линии освещения составляет более 60% (полная потеря эластичности изоляции проводов, неисправность светильников, неисправность системы). Для дальнейшей эксплуатации необходимо выполнить полную замену систем электроосвещения.

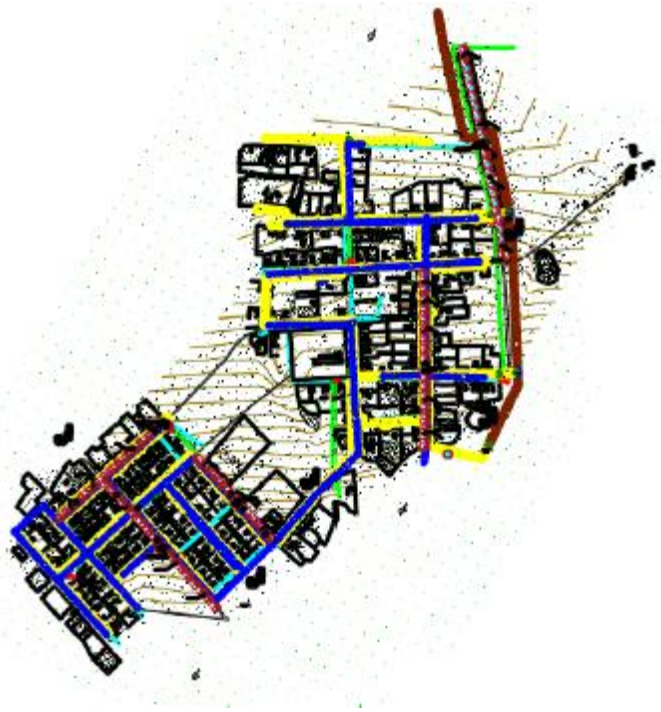
6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, с.Айнабулак.

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 IВ, который характеризуется резко-континентальным климатом с холодной зимой и сравнительно жарким летом.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - -39°С

Вес снегового покрова – 1,5 кПа

Скоростной напор ветра – 0,38 кПа

Преобладающее направление ветров - ветры восточного и северного направлений

Сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается капитальный ремонт существующего уличного освещения по существующим опорам ВЛ-0,4кВ.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Светотехнические решения

Проект выполнен на основании задания заказчика и Технических условий. Данный проект предусматривает электроосвещение дорог.

К освещению принято 5 улиц с одной полосой движения,ширина которых:

1) ул. (въезд в поселок) - 6,8м
2) ул.Чайзаданова - 4,32 м
3) ул.Копенова - 3,8м
4) ул.Степногорская - 5,8м

5) ул.Сасбаева - 4,7м

Категория по освещению - Б.

Нормируемая средняя яркость составляет не менее 0,8 кд/м кв;

средняя горизонтальная освещенность - 11,9 лк.

Освещение осуществляется светодиодными светильниками Prometey - 80 мощностью 80 Вт установленных на металлических опорах.

Данная модификация светильника имеет широкую боковую кривую силу света, которая дает равномерное распределение яркости дорожного покрытия.

Опоры установлены в одностороннем порядке вдоль дорог с пролетом 30,32 м.

В результате расчета, принятые проектные решения обеспечивают нормируемые качественные показатели освещения.

Расчеты выполнены в программе «LightinNight». При расчете выполнены условия нормируемых качественных показателей электроосвещения:

- L_{min}/L_{cp} более 0,4;
- L_{min}/L_{max} более 0,6;
- $E_{max}/E_{средн.}$ не более 3:1.

Электротехнические решения

Электроснабжение наружного освещения выполнено согласно техническим условиям ул. (въезд в поселок) - 02-20/804 от 02.03.2021г, ул.Чайзаданова - 02-20/802 от 02.03.2021г, ул.Копенова - 02-20/805 от 02.03.2021г, ул.Степногорская - 02-20/801 от 02.03.2021г, ул.Сасбаева - 02-20/806 от 02.03.2021г, выданных АО «ВК РЭК».

По степени надежности электроснабжение наружного электроосвещения относится к III-ей категории. Электроосвещение выполняется:

ул. (въезд в поселок)-от РУ-04 кВт Л-1 КТП-4-12-56.

ул. Чайзаданова - от опоры №9 существующей ВЛ-04 кВт Л-2 КТП-4-12-214.

ул. Копенова - от опоры №27 существующей ВЛ-04 кВт Л-2 КТП-4-12-196.

ул. Степногорская - от опоры №3 существующей ВЛ-04 кВт Л-3 КТП-4-12-196.

ул. Сасбаева - от опоры №2 существующей ВЛ-04 кВт Л-2 КТП-4-12-195.

Учет электроэнергии осуществляется в щите учета ЩУ (1ЩУ,2ЩУ,3ЩУ,4ЩУ,5ЩУ) установить на стойке (№1,2,3,4,5) отдельно от опоры №9,27,3,2 и КТП-4-12-56) на КТП электронным однофазным счетчиком коммерческого учета ОРМАН СО-Э711 ТХ Р PLC IP П RS 220V 10(60)А Код CU кл.т. 1,0/2,0

Управление освещением предусматривается от ящика управления освещением ЯУО (1ЯУО,2ЯУО,3ЯУО,4ЯУО,5ЯУО) типа ЯУО9601-3474-54У3 IP54.

Проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Для питания светильников применено напряжение ~220 В.

К светильникам проложен провод ПВС-3х2,5мм^2. Светильники наружного освещения присоединены к ВЛИ-0,4 кВ с соответствующим чередованием фаз.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Прокладка воздушной линии электроосвещения ВЛИ-0,4 кВ выполнена согласно типовому проекту «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы «ENSTO».

Электромонтажные работы выполнять согласно действующих ПУЭ РК, ПТЭ и ПТБ.

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Напряжение электросетей	В	220
2	Категория электроснабжения		III
3	Расчетная мощность	кВт	5
4	Расчетный ток	А	16,42А
5	Коэффициент мощности		0,96
6	Количество светильников 80 Вт	шт	87
7	Длина ВЛИ-0,4 кВ	м	2800

№п/п	Улицы	Разрешенная мощность кВт	Напряжение в точке подключение кВ
1	ул.(въезд в поселок)	5	0,22
2	ул.Чайзаданова	5	0,22
3	ул.Копенова	5	0,22
4	ул.Степногорская	5	0,22
5	ул.Сасбаева	5	0,22

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.

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 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;

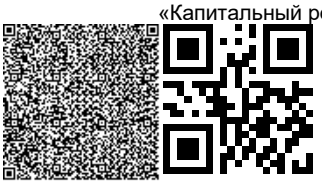
-применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

-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

В настоящем проекте Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами при капитальном ремонте наружных сетей освещения в с. Айнабулак, Зайсанский район, ВКО.

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период капитального ремонта

На период капитального ремонта все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными и временными.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при капитальном ремонте будут являться:

1. Сварочные работы;
2. Газорезка;
3. Покрасочные работы;
4. Автотранспорт (включая компрессоры).

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

В период эксплуатации организованные стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха на площадке проведения работ отсутствуют.

На период проведения строительных работ в атмосферу от источников загрязнения неорганизованно выбрасывается 5 нормируемых загрязняющих веществ, перечень которых представлен в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение		на период строительства июнь 2021 г (3 мес)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001			0,0000416	0,00001886	0,0000416	0,00001886	2021
	6002			0,02025	0,01458	0,02025	0,01458	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001			0,00000481	0,00000218	0,00000481	0,00000218	2021
	6002			0,0003056	0,00022	0,0003056	0,00022	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002			0,00867	0,00624	0,00867	0,00624	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002			0,001408	0,001014	0,001408	0,001014	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6002			0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003			0,002118	0,0017161	0,002118	0,0017161	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003			0,0006872	0,00166042	0,0006872	0,00166042	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0,0001517	0,000281	0,0001517	0,000281	2021
Итого по неорганизованным источникам:				**0,04738691**	**0,03563256**	**0,04738691**	**0,03563256**	
Всего по предприятию:				**0,04738691**	**0,03563256**	**0,04738691**	**0,03563256**	

Отходы, образуемые при капитальном ремонте:

В процессе проведения ремонтных работ предполагается образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые отходы;
- строительный мусор;
- огарки сварочных электродов;
- тара из-под лакокрасочных материалов;

Строительные работы осуществляются в течение 3 месяцев, количество строителей – 10 человек.

ТБО от работников

Коммунально-бытовые отходы образуются при капитальном ремонте объекта, а

также при уборке территории, с временным складированием в мусорных контейнерах на специально предусмотренной площадке, с дальнейшим вывозом с территории площадки на договорной основе подрядной организацией.

Строительные отходы

В части образования отходов установлено, что в период строительных работ, образующиеся промышленные отходы, собираются в специальные контейнеры, с последующим использованием для собственных нужд, или вывозятся на свалку по договору. Временное хранение производится в специально отведенных местах, в металлических контейнерах, что исключает загрязнение окружающей среды.

Огарки сварочных электродов

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Отходы лакокрасочных материалов – собираются в специальные контейнеры. Не реже одного раза в полгода передаются сторонней специализированной организации.

В период эксплуатации.

В период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

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

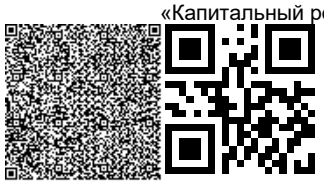
Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**70,1857927**	**-**	**70,1857927**
В т.ч. отходов производства	**70,0007927**	**-**	**70,0007927**
Отходов потребления	**0,185**	**-**	**0,185**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,185	-	0,185
Строительные отходы	70	-	70
Огарки сварочных электродов	0,0000189	-	0,0000189
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0007738	-	0,0007738

Водопотребление. Водоотведение

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На технические нужды вода будет привозная автовозом.

На период капитального ремонта хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хоз-бытовых сточных вод в период капитального ремонта, согласно договора со специализированной организацией.

В период эксплуатации объекта водоснабжения объекта не требуется, бытовые стоки не образуются. Сброс коммунальных вод в природные водоемы и водотоки, а также на рельеф местности отсутствует.



Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Объект не расположен в водоохранной зоне, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется.

Расстояние до водного источника р. Айнабулак – 892 м.

Сброса воды не будет осуществляться в реку. Запрещается допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты при строительстве.

Для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время проведения ремонтных работ необходимо соблюдение технологии, содержание ремонтных машин в исправном состоянии, содержание территории в надлежащем санитарном состоянии.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод направлены на предотвращение проникновения вредных и вообще загрязняющих веществ в их горизонты и их дальнейшего распространения.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод при проведении строительных работ включают:

- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- недопущение слива ГСМ на строительных площадках;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации включают:

- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- соблюдение зон санитарной охраны.

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.

Механические нарушения возникают в результате проведения строительно-монтажных работ, а также движения и маневрирования автотранспорта и спецтехники. Степень повреждения зависит от типа производимых работ. При маневрировании автотехники уничтожается только наземная ее часть.

Работы по капитальному ремонту, предусмотренные рабочим проектом, осуществляются в пределах существующей площадки, территория которой уже антропогенно изменена. Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). В связи с достаточной освоенностью района расположения объекта, места гнездования и пути миграции животных на данной территории отсутствуют. 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.

Предполагаемая деятельность не окажет влияния на состав животного мира, его популяции и миграции. Какого – либо ухудшения условий обитания этих видов при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется.

Технологические процессы при ремонтных работах сопровождаются незначительным и кратковременным выделением загрязняющих веществ в атмосферу. Негативное воздействие на растительность и животный мир будет минимальным.

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

Негативное воздействие при реконструкции на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха) является незначительным и находится в допустимых пределах и, таким образом, не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

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 «Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

Необходимость проведения общественных слушаний регламентируется статьей 57-2 Экологического кодекса Республики Казахстан и «Перечнем видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания» (утвержден приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 240).

Проектируемый объект, по объемам загрязнения окружающей среды, используемому оборудованию и материалам, не является объектом повышенной экологической опасности, поэтому учет мнения общественности не проводился.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период ремонтных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов не классифицируются.

На площадке проектируемого объекта потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника в процессе производства ремонтных работ.

Влияние данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер.

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.

В соответствии с расчетом продолжительности строительства, выполненного в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03–102-2014 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 3,0 месяца.

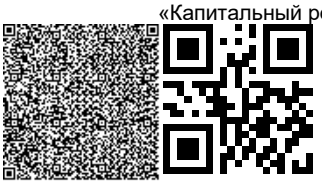
Согласно письму заказчика №61 от 02 марта 2021 года определен срок начала строительства – 2 квартал 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

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.

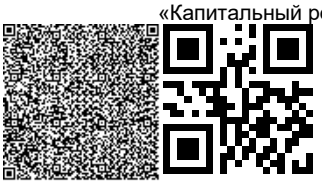


Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной 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 ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 21.1.1 от 01.03.2021 г.) в ценах 1 квартала 2021 года, введенных с 05.01.21 г.

Сметная стоимость строительства объекта определена 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-нк);
- 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-нк);
- 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-нк);
- 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-нќ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нќ;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. 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-НЌ. 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), табл.1 п. 22, в размере – 1,92 % (2,4х0,8).

- 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); для темп, зоны IV, табл.3 п. IV.4ж, (с коэффициентом 1,1) (прил. п.13б), в размере – 3,19 %.

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций и 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:

Месячный расчетный показатель на 2021 год составляет 2917 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, 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

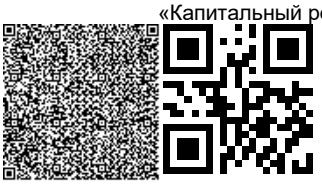
В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

1. Предоставлена пояснительная записка к сметной документации.
2. Предоставлено Казахстанское содержание.
3. Сводный сметный расчет. Откорректирована стоимость экспертизы.
4. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.
5. Сметная документация представлена в действующей версии сметной программы 21.1.1 от 01.03.2021 года и 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

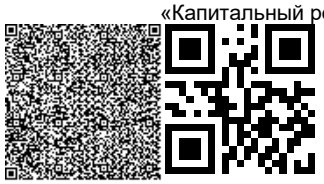
п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая протяженность ВЛ-0,4кВ	м	2800	2800	
2	Количество светильников 80Вт	шт	87	87	
3	Напряжение электросетей	В	220	220	
4	Расчетная мощность	кВт	5	5	
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 гг., в том числе:	млн. тенге	32,273	31,692	-0,581
	СМР	млн. тенге	26,625	26,165	-0,460
	прочие затраты	млн. тенге	5,648	5,527	-0,121
6	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее уменьшение сметной стоимости капитального ремонта составило 0,581 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский 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. – 31,692 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 26,165 млн. тенге;
прочие затраты – 5,527 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.

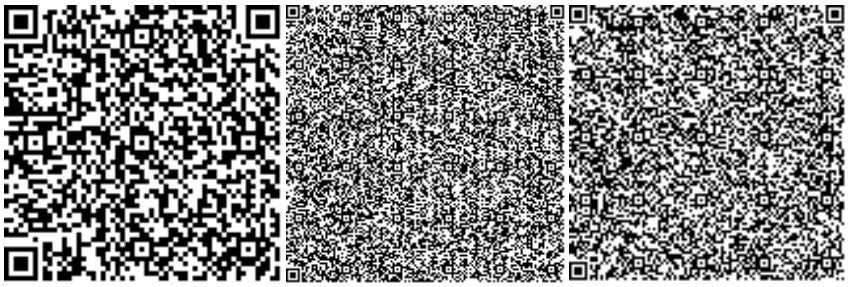
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ГУ «Аппарат акима Айнабулакского сельского округа».

Серикбаева А.А.

Директор

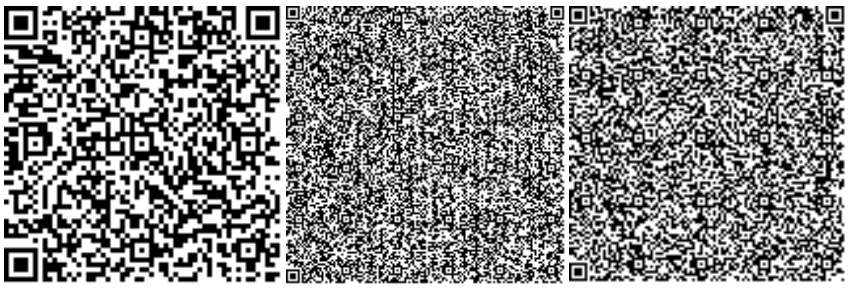
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Уахитова Г.А.

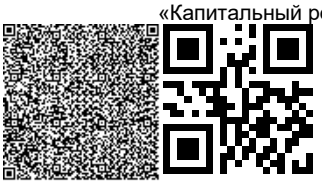
Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

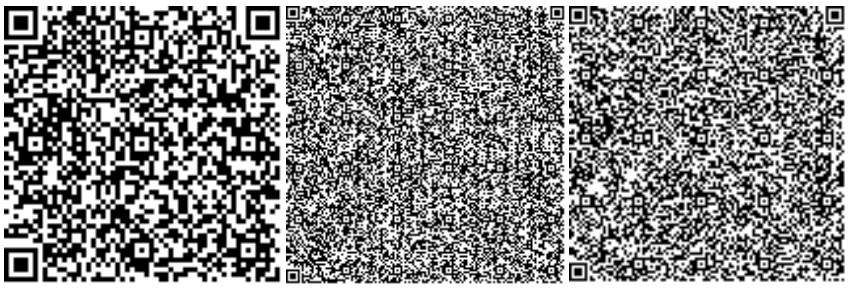


Ордабаев А.К.

Эксперт



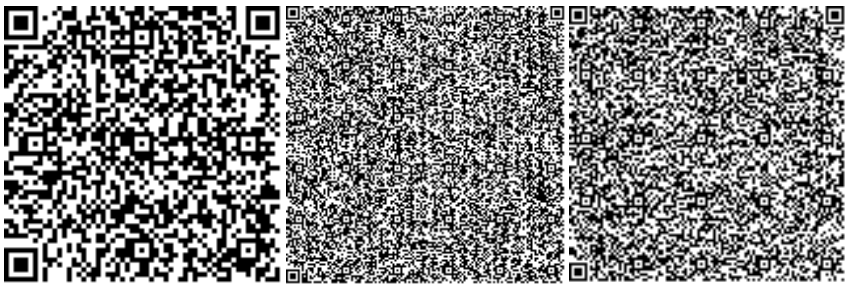
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Бектемирова Г.Е.

Эксперт

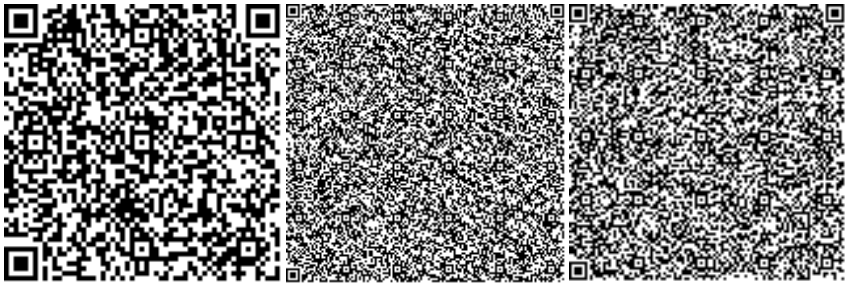
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



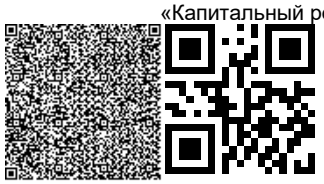
Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ38VDD00164206

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 Айнабулакского сельского округа" 070702, Республика Казахстан, Восточно -Казахстанская область, Зайсанский район, Айнабулакский с.о, улица А.Даникова, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940840000251

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Айнабулакский с.о, с.Айнабулак -

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

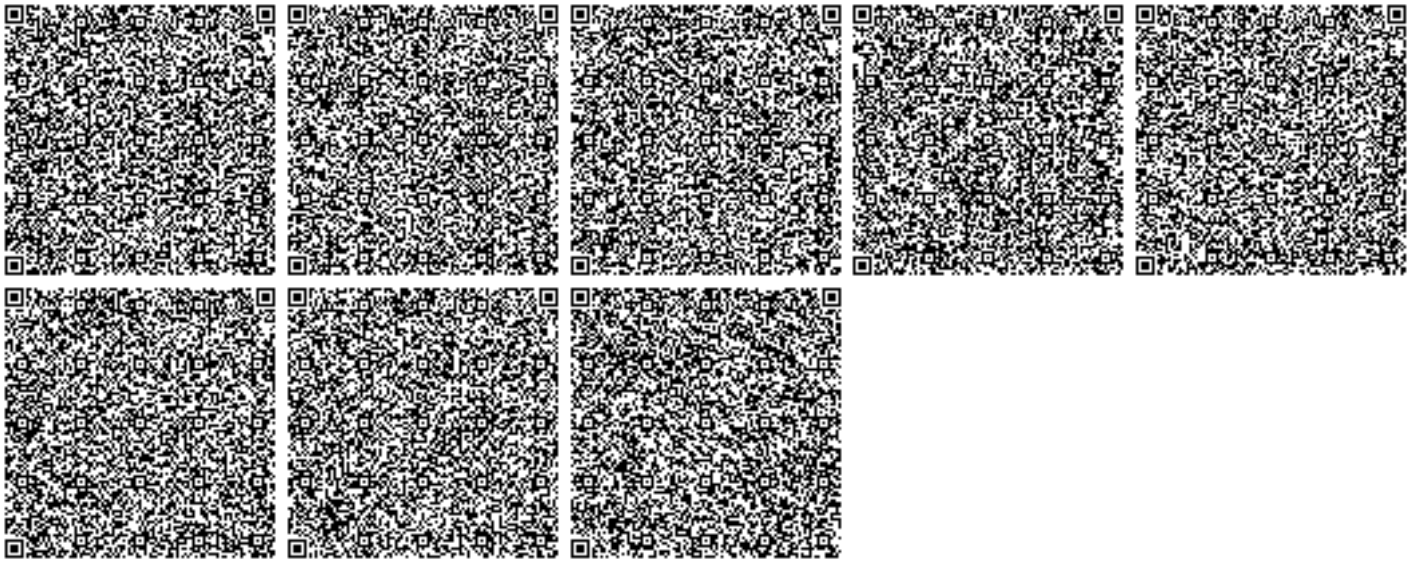
Дата выдачи: 15.04.2021 г.

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:	0,04738691	0,03563256
Капитальный ремонт наружных сетей освещения в с.Айнабулак, Зайсанский район, ВКО	0,04738691	0,03563256
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)	0,0001517	0,000281
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031041	0,00022218
Углерод оксид	0,01375	0,0099
Уайт-спирит	0,0006872	0,00166042
Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00624
Азот (II) оксид	0,001408	0,001014
Железо (II, III) оксиды	0,0202916	0,01459886
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,002118	0,0017161
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.