«Түркістан облысы, Отырар ауданы Талапты ауыл округі, Көкмардан ауылы, М.Сәрсенбаев көшесін жарықтандыру және трансформатор орнату үшін»
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2018 ж. № ГНҚ-0149/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Отырар ауданы әкімдігінің «Талапты ауыл округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қаз Нұр ЖҚИ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Отырар ауданы Талапты ауыл округі, Көкмардан ауылы, М.Сәрсенбаев көшесін жарықтандыру және трансформатор орнату үшін»жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды **«Гео Нұр құрылыс»** ЖШС-мен берілді.

«Гео Нұр құрылыс» ЖСШ-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГНҚ-0149/18 от 25.12.2018 г.
по рабочему проекту
«Строительство наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Талаптинского сельского округа» акимата Отырарского района»

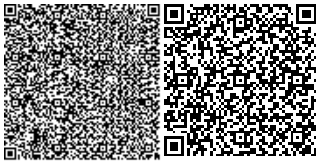
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСИ Каз Нур»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области»** выдано **ТОО «Гео Нұр құрылыс».**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения **ТОО «Гео Нұр құрылыс».**



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области».** Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором №40 от 14 сентября 2018 года между ТОО «Гео Нұр құрылыс» и ГУ «Аппарат акима Талаптинского сельского округа» акимата Отырарского района» на основании письма заказчика № 506 от 25.09.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Талаптинского сельского округа» акимата Отырарского района, Туркестанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСИ Каз Нур». Государственная лицензия ГСЛ №16012292 от 01.08.2016 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии от 01.08.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком «Аким сельского округа Талапты»;
- решение о предоставлении земельного участка № 6 от 02.03.2017 года, ГУ «Аппарат акима Талаптинского сельского округа, Отырарского района, Туркестанской области»;
- письмо о распределении бюджетных средств на 2018-2020 годов №508 от 25.09.2018 года выданная «Аким Талаптинского сельского округа, Отырарского района, Туркестанской области»;
- решение о распределении бюджетных средств на 2018-2020 годов. № 22-106/VI от 22.12.2017 года, выданные «Сессия Отырарского районного маслихата Туркестанской области»;
- акт выбора участка № 77 от 17.02.2017 года, утвержденные ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Отырарского района, Туркестанской области»;
- письмо заявка заказчика на прохождение экспертизы №506 от 25.09.2018 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № 73 от 04.05.2017 года, утвержденные ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Отырарского района, Туркестанской области»;
- ситуационная схема, утвержденная заказчиком;
- письмо о начале строительства № 507 от 25.09.2018 года ГУ «Аким Талаптинского сельского округа, Отырарского района, Туркестанской области»;
- письмо о вывозе твердо-бытовых отходов, № 509 от 25.09.2018 года ГУ «Аким Талаптинского сельского округа, Отырарского района, Туркестанской области»;
- письмо о расстоянии обьектов № 509 от 25.09.2018 года выданная «Аким Талаптинского сельского округа, Отырарского района, Туркестанской области»;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Проектно –строительный институт Каз Нур». Государственная лицензия ГСЛ № 16012292 от 01.08.2016 года. Класс 1. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии от 01.08.2016 года.;
- заключения об инженерно-геологических условиях от 2018 года- выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» (государственная лицензия17-ГСЛ№ 000726 от 06.04.2007 года).

Технические условия:

- на электроснабжение населения № 00-00-01-0804 от 06.03.2017 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» (срок действия – 3 года);

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» Отырарские электрические сети от 17.02.2017 года;

Согласовано с ГУ «Апарат аким Талаптинского сельского округа, Акимата Отырарского района» от 17.02.2017 года;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории №KZ96VDD00106320 от 06 декабря 2018 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области».

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том I. Поянительная записка

Том II. Альбом I. Генеральный план. Электротехническая часть.

Том III. Сметная документация

Том IV. Паспорт проекта

Том VI. «Проект организации строительства»

Брошюра: «Оценка воздействия на окружающую среду»

Брошюра: Прайс-листы (принятые и альтернативные варианты)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство ЛЭП-10кВ и 0.4 кВ направлено на улучшение условий жизни и быта населения наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Природно-климатические условия участка строительства

Климатический подрайон IV-Г.

Скорость ветра максимальная 4,3 м/с.

Скорость ветра при гололеде – 2,5 м/с .

Район по давлению ветра III.

Район по толщине стенки гололеда III.

Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки минут 17^0С.

Среднегодовая продолжительность гроз от 20 до 40 часов.

Согласно заключению об инженерно-геологических изысканиях площадка строительства сложена двумя ИГЭ.

Первый ИГЭ- суглинок макропористый, твердой консистенции, просадочный до глубины 1.0 м

Второй ИГЭ- суглинок, твердой консистенции,непросадочный.

Грунты 1 ИГЭ обладает просадочными свойствами. Возможная величина просадки грунтов 1 ИГЭ от собственного веса при замачивании – не превышает 5 см.

Тип грунтовых условиий территории по просадочности – первый.

Расчетная сопротивление R0 для суглинка 1 ИГЭ рекомендуется принять равным 180 кПа в водонасыщенном состоянии, для грунтов 2 ИГЭ R0 равным 200 кПа (СНиП РК 5.01-01-2002).

Подземные воды до глубины 4.0 м от поверхности земли не вскрыты.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

На территорий центральной котельной развит аккумулятивный рельеф верхнечетвертичного и современного возрастов, которыйобразовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территорий представляет аллювиальную равнину., т.е. вторую надпойменную террасу р.Арысь.

Рельеф обьекта слабовсхолменныйс уклоном на северо-запад. Абсолютные отметки изменяются от 149,1-150,5м.

В пределах территории площадки проектируемого обьекта повсеместно распространены связанные грунты аллювиального четвертичного возраста.

Связанные грунты четвертичного возраста предоставлены суглинками, образуя покровную толщу мощностью 18,0-25,0 м, а связанные грунты плиоценового возраста-водоупорными красными глинами.

Мощность водоупорных красных глин 25 и более метров.

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах площадки центральной котельной выделены два инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинок, светло-коричневый, пористый, полутвердой консистенций, просадочный, мощностью 2,3 м.

С поверхности земли до глубины 0,2 м, на всей протяженности трассы, проектируемой трассы электроснабжения наружного освещения залегает почвенно-растительный слой.

По показателям физических свойств суглинок пористый, от твердой до мягкопластичной консистенции, просадочный. Тип грунтовых условии по просадочности первый. Суммарная просадка от собственного веса составляет 0,5-1,0 см.

Относительная просадочность, начальное просадочное давление, прочностные и деформационные характеристики приведены по архивным данным.

Суглинок характеризуется как насыщенной водой, от мягкопластичной до текучей консистенции, непросадочный.

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты трассы электроснабжения наружного освещения от незасоленных до среднезасоленных, величина сухого остатка колеблется в пределах 0,22 до 2,02%

Зона влажности по СНиП 2.04-03-2002- сухая.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для арматуры железобетонных конструкции- среднеагрессивные. Нормативные содержание 704 мг/кг.

Согласно карте сейсмического районирования согласно (СП РК 2.03-30-2017), сейсмичность района территорий стрроительства составляет ОСЗ-2_{475} шесть баллов, а по ОСЗ-2_{2475}-семь баллов.Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Настоящий проект разработан на основании АПЗ №73 от 05.04.2017 года, решения акимата с/о Талапты Отырарского района №6 от 02.03.2017 года и задания на проектирование согласованного с заказчиком. Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки выполненной ТОО «ПСИ Каз Нур» в 2017 году М1:500, в соответствии с требованиями СП РК 3.01.01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

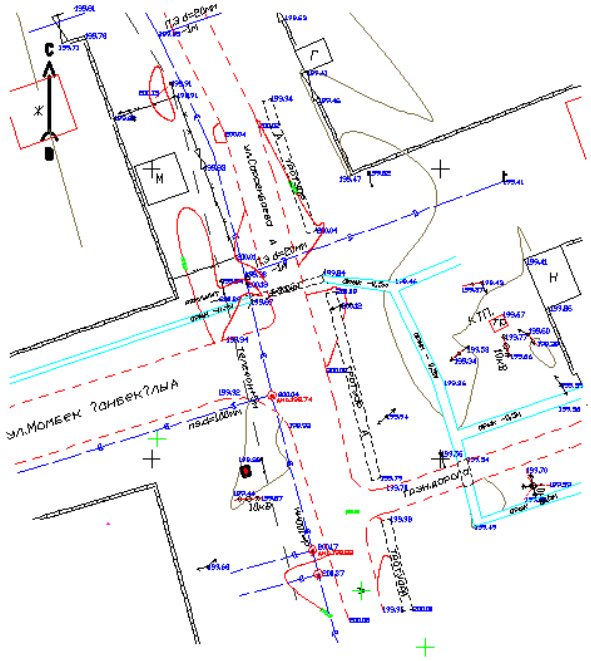
Разделом ГП предусматривается установка трансформатора (КТПН) на 1 специально отведенного участка расположенного за линей застройки улиц. Посадка КТПН выполнена с

учетом возможности беспрепятственного доступа обслуживающего персонала и техники, соблюдения нормативного расстояния до жилых здании и охранной зоны по периметру трансформатора.

Мероприятия по благоустройству и обслуживанию территории

Вся площадка подстанций отсыпается гравийно-песчаной смесью 15 мм.

Ситуационная схема



Строительные решение

Фундаменты под КТПН. Фундаменты под КТПН выполнены из сборных фундаментных блоков. Все подземные конструкций из бетона W4 на сульфатостойком портландцементе. Боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Под фундамент предусмотрен щебень пропитанный битумом до полного насыщения толщиной 100 мм, ниже крупный песок толщиной 200 мм.

6.2.2 Инженерные обеспечение, сети и системы

Электротехническая часть

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, ГП и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а так же технических условий №00-00-01-0804 от 06.03.2017г от 06.03.2017г.

Категория потребителя- третья.

Электроснабжение наружного освещения и установка КТПН по ул.Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области, осуществляется от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН 25/10-0,4кВ. Электроснабжение проектируемой КТПН, согласно ТУ выданных ТОО "Онтустик Жарык Транзит " ТУ №00-00-

01-0804 от 06.03.2017г от 06.03.2017г осуществляется отпайкой от ВЛ-10кВ фидер "Ленина" ПС35/10кВ "Талапты" со строительством одноцепной ВЛ-10кВ СИП-3.

Выбор марок и сечения проводов произведен по их механической прочности с учетом токовых нагрузок и потери напряжения у потребителя, не превышающей 5%. Приняты провода марки СИП-3, сечением 1х50мм².

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Сечение кабелей выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения см л. 2.

Общая протяженность ВЛ-10кВ составляет 5 метров. Для электроснабжения уличного освещения, проектом предусматривается строительство ВЛИ-0,4кВ на стойках в количестве -45шт., с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-2 4х16мм², от опора №1 до №45.

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 1290 метров, расчетные пролеты составляют 30 метров.

Наружное освещение выполняется светодиодными светильниками GALAD Омега LED, мощностью 40Вт.

Учет расхода электроэнергии и управление освещением осуществляется от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН 25/10-0,4кВ. Управление освещением ручное и автоматическое от фотореле.

Средняя горизонтальная освещенность покрытия - 4 лк.

Пересечение существующих ВЛ определить по месту соблюдая правила и нормы СНиПа.

Проектом предусматривается контур заземления КТПН, выполненный сталью круглой Ø10мм. В качестве вертикальных заземлителей применены стальные стержни Ø16мм по 5 метрам.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технические показатели по проекту таблица №1

№	Наименование	Показатель
1	Категория потребителя	3
2	Напряжение электросети, В/Н, кВ	10
3	Напряжение электросети, Н/Н, В	380/220
4	Расчетная мощность, кВт	1,8
5	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 25кВА, к-т.	1
6	Коэффициент мощности	0,98
7	Годовое число часов использования максимальной нагрузки	3500
8	Годовой расход электроэнергии, тыс.кВт.*ч	6,3
9	Общая протяженность ВЛ-10кВ, м	5
10	Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ, м	1290
11	Опора трубчатая высотой 10м, шт	45

Кабели и провода

Выбор марок и сечений изолированных проводов произведён согласно:

- Пособию по проектированию воздушных ЛЭП 0,38-20кВ с самонесущими изолированными и защищёнными проводами.

- «Методическим указаниям по проектированию городских и поселковых электрических сетей РДС РК 4.04-191-2002».

Нагрузка на вводе в одноквартирный жилой дом принята равной 5.1 кВт согласно РДС РК 4.04-191-2002, таблица 5.2.

Сечение кабелей выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения см л. 2.

Общая протяженность ВЛ-10кВ составляет 5 метров. Для электроснабжения уличного освещения, проектом предусматривается строительство ВЛИ-0,4кВ на стойках в количестве -45шт., с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-2 4х16мм², от опора №1 до №45.

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 1290 метров, расчетные пролеты составляют 30 метров.

Изоляция и линейная арматура

Для крепления защищённых проводов к траверсам и другим металлоконструкциям опор предусматриваются:

- изоляторы и спиральные вязки;
- натяжные и поддерживающие зажимы, ответвительные и соединительные зажимы.

Защита от перенапряжений

Заземление

Железобетонные опоры ВЛ-10кВ заземляются согласно ПУЭ РК.

Сопротивление заземляющих устройств в населённой местности приняты согласно (5) ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Заземляющие электроды приняты из круглой стали диаметром 12 и 16 мм. Сопротивление этих заземляющих устройств для ВЛ 10 кВ должно быть не более 15 ОМ.

Согласно требованиям ПУЭ РК на ВЛ 0,38 кВ с глухозаземлённой нейтрально должны выполняться повторные заземления нулевого провода. В населённой местности, кроме того, должны иметь заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Сопротивление этих заземляющих устройств должны быть не более 30 ОМ, а расстояние между ними не более 200м.

Конструктивное выполнение заземляющих устройств предусмотрено по ТП 3.407-150.

Трасса ВЛ

Трасса проектируемой ВЛ выполнена на планах топографической съёмки в масштабе 1:500. Электроснабжение проектируемой КТПН, согласно ТУ выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит» ТУ №00-00-01-0804 от 06.03.2017г от 06.03.2017г осуществляется отпайкой от ВЛ-10кВ фидер «Ленина» ПС35/10кВ «Талапты» со строительством одноцепной ВЛ-10 кВ СИП-3.

Опоры ВЛ

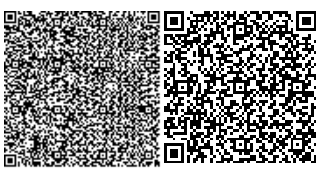
Строительство ВЛ предусмотрено с применением конструкций опор, по действующим типовым проектам и проектам повторного применения ОАО «НТЦ электроэнергетики».

В проекте предусмотрены железобетонные опоры и их заземление в грунт для ВЛ 0,38-10кВ для одноцепных, двухцепных 10кВ, 0,38кВ совместного подвеса 10 и 0,38кВ, согласно пособию по проектированию воздушных линий электропередач напряжением 0,38-20кВ с самонесущими изолированными и защищёнными проводами.

Расстановка всех типов опор по трассе, типы опор, марки, сечение проводов даны в разделе ТОМ 2 на чертежах «План сетей ВЛ-10кВ, ВЛ-0,38кВ».

Энергосбережение

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусматриваются следующие мероприятия:



1) исключены непроизводительные расходы топливно – энергетических ресурсов (В данном случае – электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, Т.У. или паспортных данных по оборудованию.

2) в проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими ГОСТ и ТУ.

3) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке. Исключена возможность человеческих жертв, максимально сохранены зелёные насаждения.

- организован учёт и контроль за расходом потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность.

- сечение проводов ВЛ 10 и 0,38 кВ выбрано по экономической плотности тока и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприёмников.

Охрана окружающей природной среды

Проектируемые объекты сооружаются для передачи и распределения электроэнергии на напряжение 10кВ.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин. В связи с этим проведение воздухо – почво – и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по технике безопасности и противопожарной защите

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых обьектов обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с (5) и (11), требования которых учитывют условия беозопасности труда, предупреждения производственного травматизма, професиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элемент электроустановок с нормируемой (5) величиной сопротивления, и конструкцией, соответсвующей требованиям;
- применение типовых конструкций опор линий электропередачи.

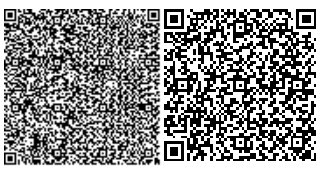
Категорчески запрещена работа кранов и других механизмов под действующим ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

Пожарная безопасность ВЛ и ПС обеспечивается применениям несгораемых конструкций, автоматическим отключение токов к.з., заземлением опор,соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Природные особенности местоположения проектируемого объекта. Электроснабжение наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области. В пределах 500 м и более, от проектируемого объекта водные объекты отсутствуют. В пределах района строительства историко-архитектурные памятники и природные заповедники, охраняемые законом, отсутствуют.

Краткое описание намечаемой деятельности. Электроснабжение наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района,



Туркестанской области осуществляется от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН 25/10-0,4 кВ. Электроснабжение проектируемой КТПН, согласно ТУ выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит» ТУ №00-00-01-0804 от 06.03.2017 года осуществляется отпайкой от ВЛ-10кВ фидер «Ленина» ПС35/10 кВ «Талапты» со строительством одноцепной ВЛ-10кВ СИП-3.

Общая протяжённость проектируемых линий составляет:

- ВЛ 10 кВ – 0,015 км;
- ВЛ 0,38 кВ –1.29 км;
- КТПН 10/0,4 кВ – 1 шт.

6.5 Заключение экологической экспертизы

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «Каз Гранд Эко Проект». На рассмотрение экологической экспертизы представлены: электронная версия проекта с сопровождающими материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда. В период строительства проектируемого объекта, образуются выбросы вредных веществ в атмосферу от следующих источников загрязнения:

Источник № 0001 – Компрессор с ДВС. Будут выделяться следующие вещества: диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды предельные С12-С19, бензапирен, формальдегид.

Источник № 6001, 6002, 6004, 6005 – Передвижные источники (строителные машины и техника). При работе строительных машин и техники будут выделяться: диоксид азота, оксид азота, углерод, керосин, оксид углерода и диоксид серы.

Источник № 6003- Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид.

Источник № 6006 - Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей. Выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, углерод, керосин, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные частицы, диметилбензол, уайт-спирит.

Источник № 6007 - Станки для резки арматуры. Будут выделяться следующие вещества: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник № 6008 – Работа с пропан-бутановой смесью. При работе будут выделяться диоксид азота и оксид азота.

Источник № 6009 – Медницкие работы. При работе будут выделяться олово оксид /в пересчете на олово, свинец и его неорганические соединения.

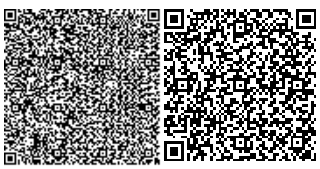
Источник № 6010, 6011, 6012- Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: диметилбензол, уайт-спирит.

По данным рабочего проекта в период строительства было выявлено 12 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ и 1 организованный, от которых в атмосферу выделяется 18 наименований ингредиентов.

Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК.

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2019 год		П Д В		год дос-тиже
Код и наименование загрязняющего	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ

вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.001248	0.00178	0.001248	0.00178	2019
Всего:				0.001248	0.00178	0.001248	0.00178	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.0001442	0.000206	0.0001442	0.000206	2019
Всего:				0.0001442	0.000206	0.0001442	0.000206	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6009			0.0000033	0.000000297	0.0000033	0.000000297	2019
Всего:				0.0000033	0.000000297	0.0000033	0.000000297	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6009			0.0000075	0.000000675	0.0000075	0.000000675	2019
Всего:				0.0000075	0.000000675	0.0000075	0.000000675	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2019
Неорганизованные источники								
	6008			0.002333	0.0000918	0.002333	0.0000918	2019
Всего:				0.004621889	0.0055958	0.004621889	0.0055958	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2019
Неорганизованные источники								
	6008			0.000379	0.00001492	0.000379	0.00001492	2019
Всего:				0.000750944	0.00090932	0.000750944	0.00090932	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
Всего:				0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2019
Всего:				0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2019
Всего:				0.002	0.0048	0.002	0.0048	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6006			0.01875	0.072	0.01875	0.072	2019
	6010			0.01875	0.1102	0.01875	0.1102	2019
	6011			0.0125	0.0379	0.0125	0.0379	2019
	6012			0.01493	0.05481	0.01493	0.05481	2019
Всего:				0.06493	0.27491	0.06493	0.27491	2019



(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000000004	0.0000000088	0.000000004	0.0000000088	2019
Всего:				0.000000004	0.0000000088	0.000000004	0.0000000088	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
Всего:				0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6006			0.01875	0.072	0.01875	0.072	2019
	6010			0.01875	0.1102	0.01875	0.1102	2019
	6011			0.0278	0.03	0.0278	0.03	2019
	6012			0.00746	0.020123	0.00746	0.020123	2019
Всего:				0.07276	0.232323	0.07276	0.232323	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2019
Всего:				0.001	0.0024	0.001	0.0024	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6006			0.01375	0.0528	0.01375	0.0528	2019
	6007			0.011	0.000198	0.011	0.000198	2019
Всего:				0.02475	0.052998	0.02475	0.052998	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6004			0.02082	0.0001825	0.02082	0.0001825	2019
Всего:				0.02082	0.0001825	0.02082	0.0001825	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.0046	0.0000828	0.0046	0.0000828	2019
Всего:				0.0046	0.0000828	0.0046	0.0000828	2019
Всего по предприятию:				0.198177504	0.5774844008	0.198177504	0.5774844008	
Твердые:				0.051767448	0.0557302808	0.051767448	0.0557302808	
Газообразные, жидкие:				0.146410056	0.52175412	0.146410056	0.52175412	

Водные ресурсы. Потребление воды во время проведения строительных работ предполагается на технические и питьевые нужды строительной бригады. В период строительства на хозяйственно-бытовые нужды будет использоваться привозная вода.

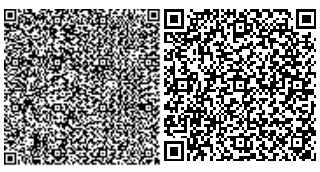
Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих составит 49,5 м^3/период.

Хозяйственно – бытовые сточные воды отводятся во временно установленный на территории площадке строительства биотуалет, из которого в дальнейшем производится вывоз специализированной организацией по договору.

Отходы производства и потребления.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год



Всего	0,4406266	-	0,4406266
в т. ч. отходов производства	0,0281266	-	0,0281266
отходов потребления	0,4125	-	0,4125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD170	0,0236478	-	0,0236478
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	0,4125	-	0,4125
Ветошь, промасленная, GJ 030	0,0026938	-	0,0026938
Огарки сварочных электродов, GA090	0,001785	-	0,001785

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Источником электромагнитных излучений являются проектируемые трансформаторные подстанции и проектируемые линии электропередач.

Земельные ресурсы и почвы. Целевое назначение участка сохраняется. Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. Нарушения плодородного слоя почвы не предусматривается.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира.

РП ««Строительство наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области» в части проектных решений и расчетов по вопросам экологической безопасности и инженерной защиты окружающей среды согласовывается.

6.6 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

В проекте внесены корректировки.

Представлены сведения о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, соответствующих их уровню опасности (по степени токсичности), о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности). Представлены сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защит.

Проект **соответствует** требованиям санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления от 23 апреля 2018 года № 187.

6.7 Организация строительства

Согласно п.5.10 СН РК 1.03-01-2016 принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах СП РК 1.03-102-2014, Б.5.2.1, п.22 из полиэтиленовых труб в одну нитку, протяженностью 2 км, с нормами продолжительности соответственно 1 месяц. Продолжительность строительства составляет 1 месяц, в том числе продолжительный период 0,1 месяц.

Начало строительства планируется в 2019 года, согласно письму заказчика №507 от 25.09.2018 года ГУ «Аким Талаптинского сельского округа, Отырарского района, Туркестанской области».

6.8 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, 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 изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

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

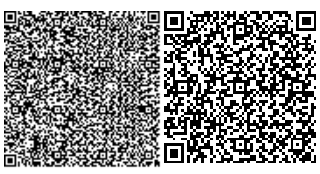
сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);



затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2018 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ПСИ Каз Нур» в рабочий проект **«Строительство наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Общие данные дополнено (номер дата АПЗ, решение акима и т.д.);
2. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов дополнено;
3. Сводный план инженерных сетей предоставлено;
4. Штампах проставлено подпись ГИПа, разработчика, Ф.И.О, подпись нормоконтроля;
5. Согласование заказчиком предоставлено;
6. Оформление проекта выполнено по действующим нормам РК (спецификацию выполнить по размеру и т.д.) ;

ЭСН

7. Строительные нормы и правила откорректированы;
8. Марка основных комплектов рабочих чертежей принята согласно Приложение А ГОСТ 21.101-97;
9. Общие указания согласно п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97 откорректирован;
10. Угловой штамп согласно по ГОСТ 21.101-97 откорректирован;
11. Спецификация оборудования согласно по п.7, ГОСТ 21.608-2014 откорректирована;
12. Марка листов спецификации принята согласно ГОСТ 21.110-2013;

Сметная документация

13. Сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе АВС-4. редакция 2018.4 от 01.10.18 г.; в ценах 4 квартала 2018г. согласно приказу №249 от 14.11.2017г. с учетом изменений и дополнений»;
14. Стоимость экспертизы откорректировано.
15. Представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;
16. Сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области»

разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту «Строительство наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

таблица №2

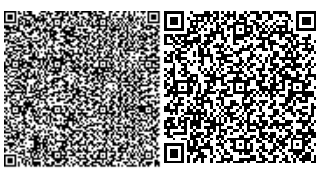
№п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Напряжение электросети	кВ		10,0
2	Общая протяженность ВЛ-10	км		5,0
3	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 25 кВА	шт		220.0
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	19,344 12,959 1,468 4,917	18,998 12,663 1,468 4,867
5	Продолжительность строительства	месяц		1,0

Примечание:

В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизолось в ценах 2019 г на общую сумму 0,346 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Строительство наружного освещения и установка КТПН по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отырарского района, Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для



утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Напряжение электросети	10 кВ
2.	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 250 кВА	1 шт
3.	Общая протяженность ВЛ-10	5 км
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 годов,	18,998 млн.тенге
	в том числе:	
	СМР	12,663 млн.тенге
	оборудование	1,468 млн.тенге
	прочие	4,867 млн.тенге
5.	Продолжительность строительства	1 месяц

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Талаптинского сельского округа» акимата Отырарского района» в соответствие с условиями договора № 40 от 14.09.2018 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

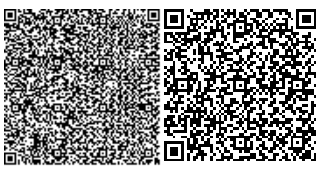
«Түркістан облысы, Отырар ауданы Талапты ауыл округі, Көкмардан ауылы, М.Сәрсенбаев көшесін жарықтандыру және трансформатор орнату үшін» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Элекржелінің кернеуі	10 кВ
2.	ВЛ -10кВ жалпы ұзындығы	5 км
3.	Орнатылған подстанциялық трансформаторлар саны, қуаты 250 кВа	1 дана
7.	2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны	18,998 млн.теңге
	оның ішінде:	
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	12,663 млн.теңге
	Құрал жабдықтар	1,468 млн.теңге
	Өзге де шығындар	4,867 млн.теңге
8.	Құрылыс ұзақтығы	1 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

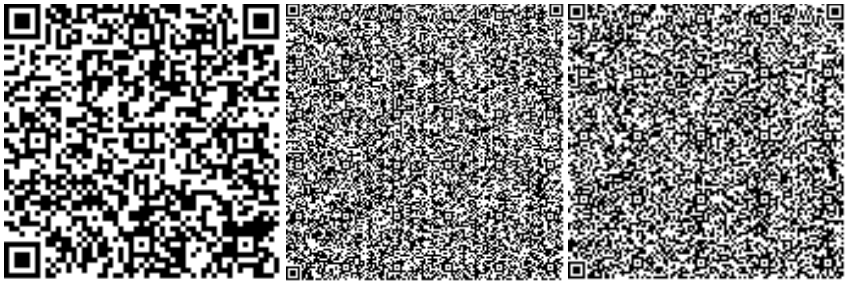
3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына



14.09.2018 жылғы №40 шарттың талаптарына сәйкес «Отырар ауданы әкімдігінің “Талапты ауыл округі әкімінің апараты”» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

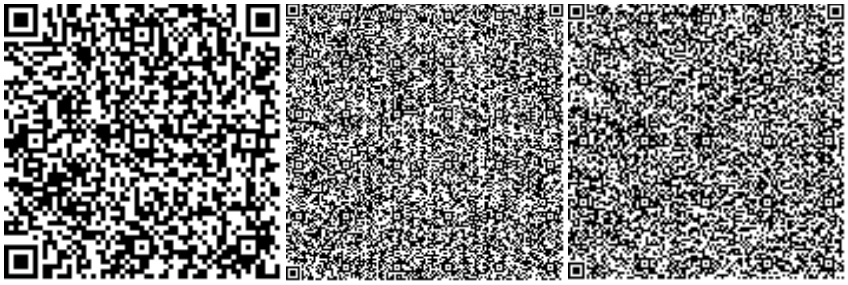
Полатова Н.Ү.

Директор



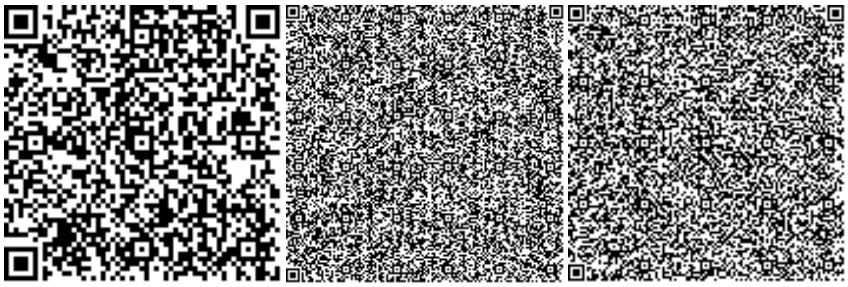
Битанова С.Н.

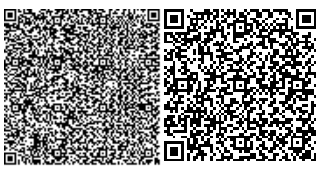
Эксперт



Касымкулова Р.Б.

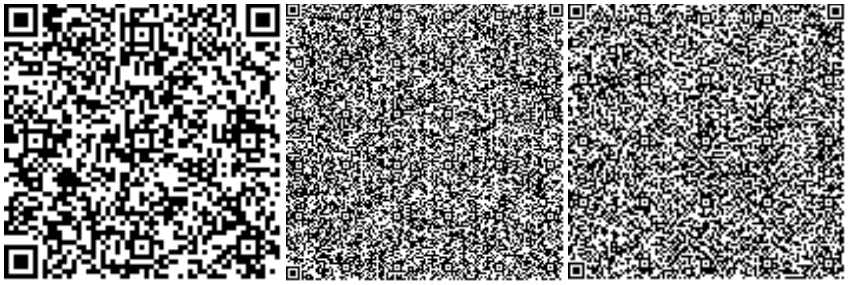
Эксперт





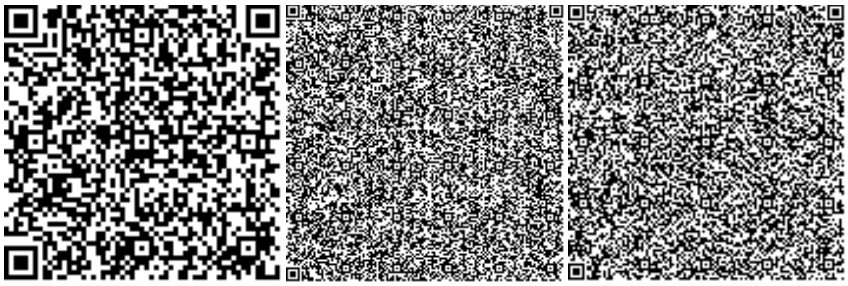
Усенбаев Е.Б.

Эксперт



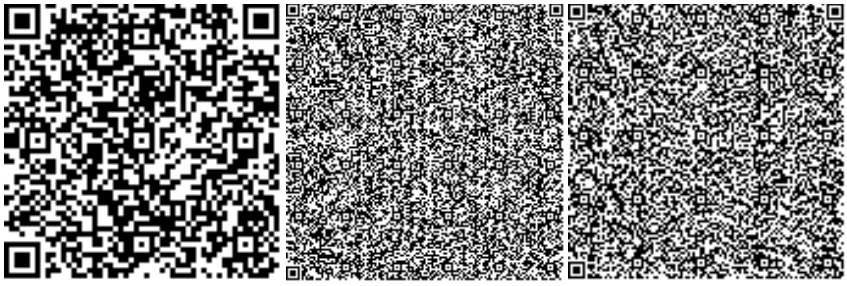
Молдабекова Ш.А.

Эксперт

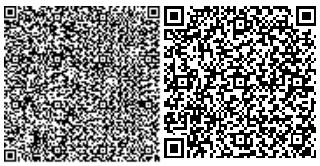


Әліханұлы А.

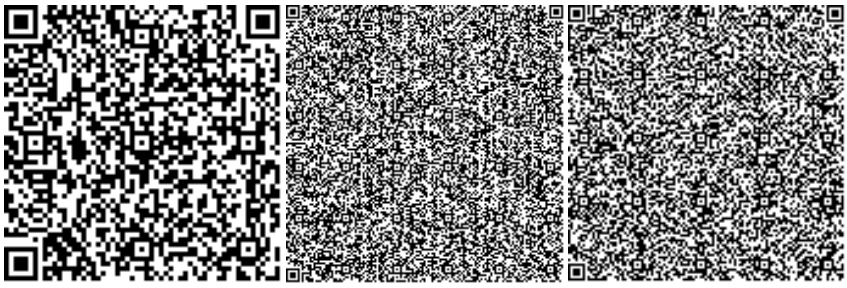
Специалист



Кушенов Т.К.

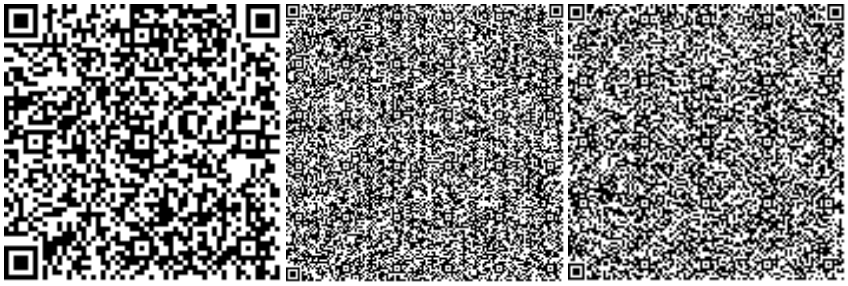


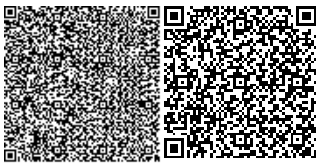
Эксперт



Давлетяров Н.А.

Исполнительный директор





Номер: KZ38VDD00108334

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Талаптинского сельского округа" акимата Отрарского района Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Отрарский район, Талаптинский с.о., с.Кокмардан, улица Тойшы Бейсенби, дом № 23,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 001240000089

Наименование производственного объекта: Строительство наружного освещения и установка КТП по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан, с/о Талапты Отрарского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Отрарский район, Талаптинский с.о., с.Кокмардан .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

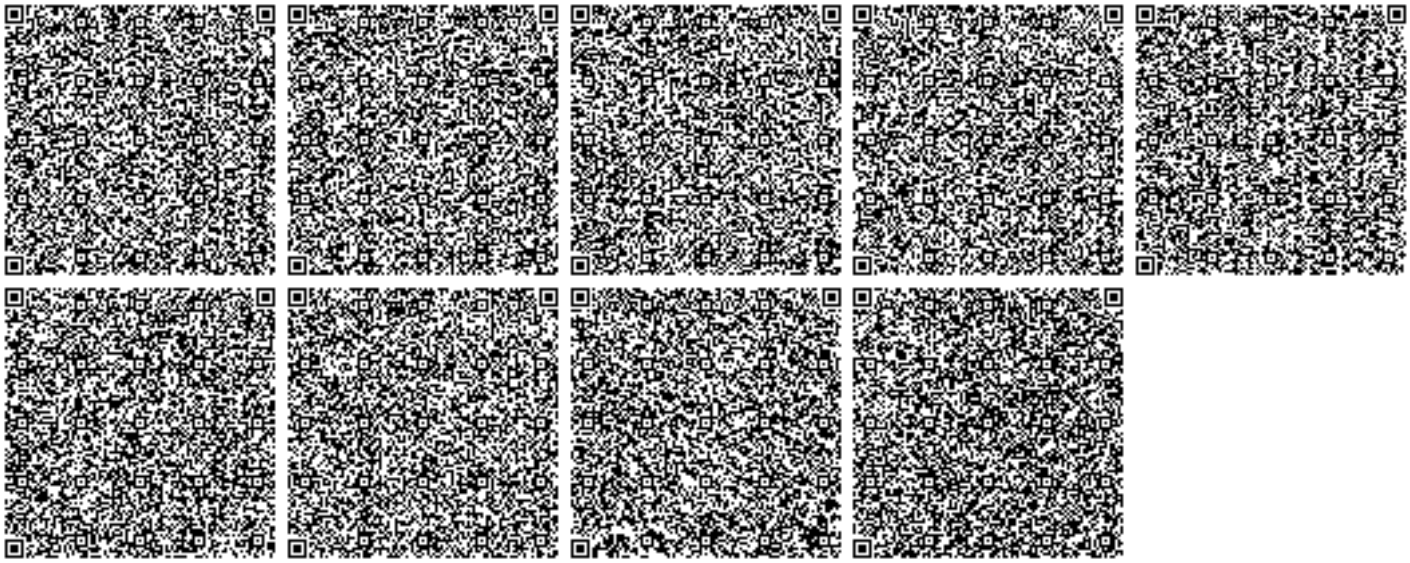
Место выдачи: **Дата выдачи:** 24.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,198177504	0,5774844008
Строительство наружного освещения и установка КТП по ул. Сарсенбаева в селе Кокмардан с/о Талапты Отрарского района	0,198177504	0,5774844008
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000675
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,0024
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000297
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)	0,02082	0,0001825
Пыль абразивная	0,0046	0,0000828
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000088
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,02475	0,052998
Уайт-спирит	0,07276	0,232323
Углерод	0,000194444	0,00048
Углерод оксид	0,002	0,0048
Азота (IV) диоксид	0,004621889	0,0055958
Азот (II) оксид	0,000750944	0,00090932
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,06493	0,27491
Сера диоксид	0,000305556	0,00072
Железо (II, III) оксиды	0,001248	0,00178
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001442	0,000206
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, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.03.2019 г - 31.05.2019 год.