«Түркістан облысы, Түркістан қаласындағы жарнама құрылымдарын электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

08.01.2020 ж. № ОСар-0001/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«SUCCESS K» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Корпорация Асыл-Строй» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Түркістан қаласындағы жарнама құрылымдарын электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОСар-0001/20от08.01.2020 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение рекламных конструкций в городе Туркестан, Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «SUCCESS K»

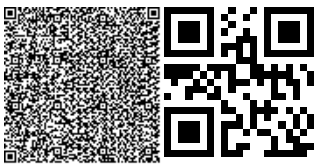
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Корпорация Асыл-Строй»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Электроснабжение рекламных конструкций в городе Туркестан, Туркестанской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Электроснабжение рекламных конструкций в г. Туркестан, Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ОСар-0040 от 18.12.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Оңтүстік Сараптама» и ТОО «SUCCESS K» в соответствии с письмом №01-13-13/198 от 26.11.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «SUCCESS K»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Корпорация Асыл-Строй». Государственная лицензия №14013440 от 12.09.2014 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 12.09.2014 года. Особые условия действия лицензии – II категория.

Государственная лицензия №001444 от 29.06.2016 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 29.06.2016 года. Особые условия действия лицензии – изыскательская деятельность.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки :

задание на проектирование, утвержденное генеральным директором ТОО «SUCCESS K» 26.08. 2019 году;

согласно задания на проектирования пункта 9 исходные данные (Акты выбора, АПЗ,) на разработку рекламных конструкций будут представлены отдельным проектом

письмо №01-13-19/199 от 26.11.2019 года выданное ТОО «SUCCESS K» о том, что финансирование по РП «Электроснабжение рекламных конструкций в г. Туркестан, Туркестанской области» предусмотрено из собственных средств в 2020 году;

письмо №01-13-19/201 от 26.11.2019 года выданное ТОО «SUCCESS K» о том, что начало строительства по РП «Электроснабжение рекламных конструкций в г. Туркестан, Туркестанской области» предусмотрено в январе месяца 2020 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный генеральным директором ТОО «SUCCESS K» в 2019 году;

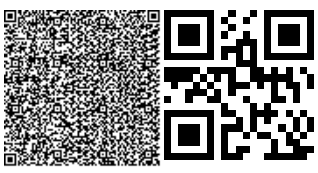
отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненные, ИП «Джакипеков и К» в сентябре 2019 года;

топографическая съемка, выполнена ТОО «Корпорация Асыл-Строй» в 2019 году, Государственная лицензия №001444 от 29.06.2016 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 29.06.2016 года. Особые условия действия лицензии – изыскательская деятельность.

Технические условия

перечень технических условии на электроснабжение рекламных конструкции, выданные -ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»:

-за № 00-00-01-4089 от 15.10.2019 года;
-за № 00-00-01-4088 от 15.10.2019 года;
-за № 00-00-01-4087 от 15.10.2019 года;
-за № 00-00-01-4086 от 15.10.2019 года;
-за № 00-00-01-4085 от 15.10.2019 года;
-за № 00-00-01-4084 от 15.10.2019 года;
-за № 00-00-01-4083 от 15.10.2019 года;
-за № 00-00-01-4082 от 15.10.2019 года;
-за № 00-00-01-4081 от 15.10.2019 года;



5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта с заказчиком ТОО «SUCCESS K» 2019 году;

Представлены согласования схем электроснабжения, точек подключения и сетей электроснабжения рекламных конструкций с Туркестанским РЭС.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ 1	16-2019-С	Общая пояснительная записка
ТОМ 2	16-2019-С	Сметная документация
ТОМ 3	16-2019-Г	Проект организации строительства
ТОМ 4	16-2019-Г	Паспорт проекта
ТОМ 5	16-2019-С	Оценка воздействия на окружающую среду
Альбом	16-2019-Э	Электроснабжение. Сети КЛ-0,4 кВ

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью является улучшение информационного качества рекламных кострукций и увеличение количества информационных точек в архитектурно-планировочной структуре города Туркестан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.0 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект электроснабжение рекламных конструкций находятся в городе Туркестан.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат исследуемой территории резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью; общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков. В зимние время для исследуемой территории характерны частые оттепели, когда температура воздуха поднимается до 5 °С. Число дней с оттепелями в среднем многолетнем изменяется от 35 до 64.

Климатические данные приводятся по СП РК 2.04-01-2017 по метеопункту г. Туркестан.

Климатический подрайон IV - А.

Температура воздуха в °С: абсолютная максимальная +46

абсолютная минимальная -38

Средняя наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 -29 °С.

Средняя наиболее холодных пятидневок с обеспеченностью 0,98 -24 °С.

Средняя наиболее холодного месяца -10,1 °С.

Средняя наиболее холодного периода -8 °С.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - Ю (южное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - С (северное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 4.5 м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,5 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,76

для супеси - 0,92

Глубина проникновения 0 °С в грунт, м: для суглинка - 0,86
для супеси - 1,02
Зона влажности - 3 (сухая).
Район по весу снегового покрова - I
Район по давлению ветра - IV
Район по толщине стенки гололеда - III

Инженерно-геологические условия площадки строительства
Геоморфология и рельеф

Исследуемая территория представляет собой часть пролювиально-аллювиальной равнины, расположенной к югу от Каратауского хребта. Высотные отметки поверхности пролювиально-аллювиальную равнины колеблются от 213,10 до 216,32 м с общим уклоном с северо- запада на юго - восток (Рис. 2).

Гидрография

Гидрографическая сеть в районе работ отсутствует.

Геолого-литологическое строение территории

В пределах проектируемой трассы улиц Шауельдерская трасса проложен асфальт толщиной от 10 до 18 см, в среднем 13,4 см с гравийно - галечниковой подушкой с толщиной от 25 до 40 см, в среднем 30,3 см.Ниже гравийно-галечниковой подушки, до изученной глубины 3,0 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные глинистые отложения, представленные суглинками светло-коричневыми, пористыми, твердой консистенции.

Засоленность и коррозионная активность грунтов зоны аэрации

По степени засоления грунты незасоленные, реже среднезасоленные с сульфатным и сульфатно-хлоридным типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,044 до 0,053%. (Приложение 2).

Зона влажности по СП РК 2.04-107-2013 – сухая.

Степень агрессивности грунтов зоны аэрации объекта:

Грунты трассы газоснабжения по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе, щлакопортландцементе по ГОСТ 10178 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 - неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 = 130мг/кг (Приложение 2).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, щлакопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких центах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание 40 мг/кг.

Группа грунтов по трудности разработки

1. Суглинок – вторая (35 «в»).
2. Насыпной грунт - третья (26«а»)
3. Гравийно-галечник - третья (6«в»)
3. Асфальт-четвертая

Сейсмичность участка работ

Согласно СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность территории проектируемого участка составляет - 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

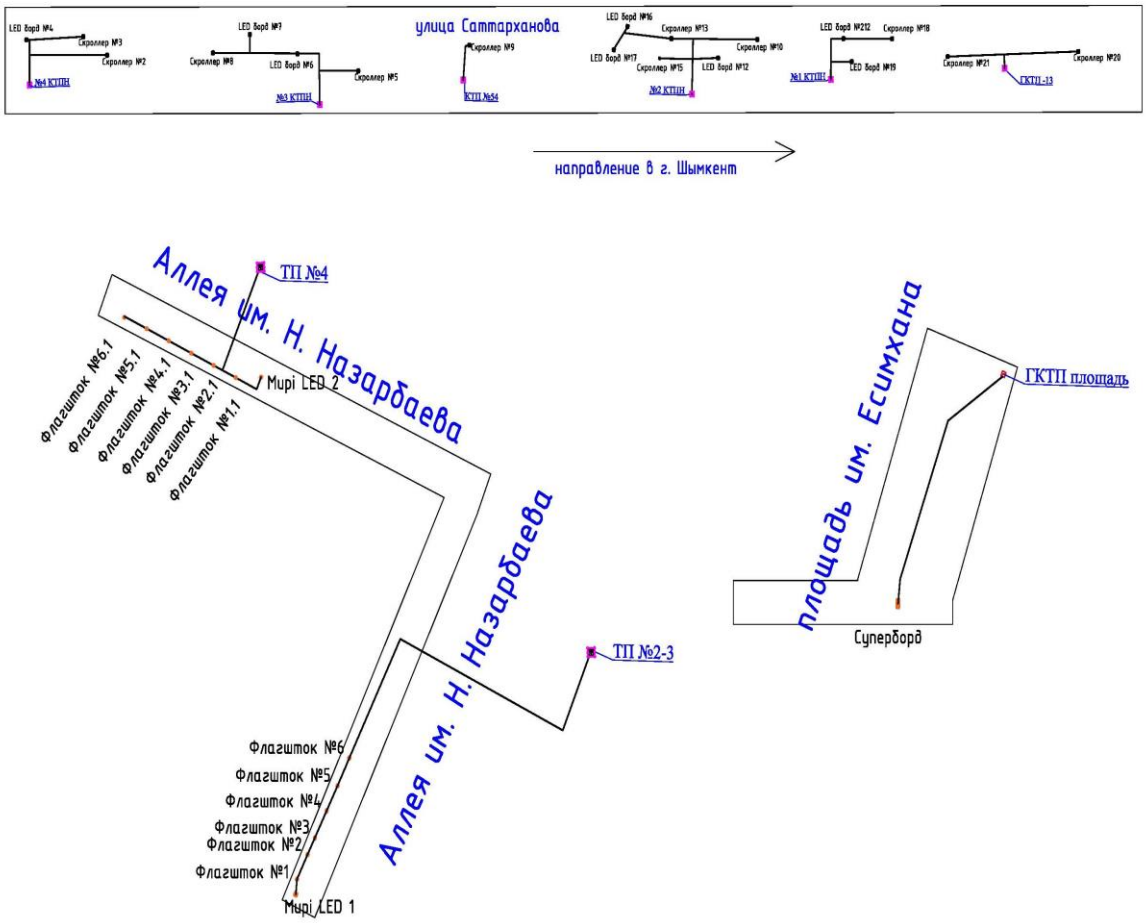
6.2.1 Генеральный план.

Площадки проектируемых конструкции размещаются в соответствии с технологической схемой, на территориях свободных от застройки, сетей, зеленых насаждений и в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СП РК 4.03-101-2013,СН РК 3.01-03-2011. В основу решения отвода площадок под проектируемые конструкции и сооружений положены принципы минимизации для временного отвода и изъятия

используемых земельных ресурсов, также использование существующих охранных коридоров действующих коммуникаций.

Ситуационная схема

Отдельные структурные схемы
проектируемых участков электроосвещения г.Туркестан



6.2.2 Технологические решения

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

6.2.4 Конструктивные решения

Согласно Задания на проектирования данные разделы не требуются

6.2.5 Инженерное обспечение, сети и системы

Электроосвещение. Сети КЛ-0,4 кВ

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №000001-4081 от 15.10.2019г., №000001-4082 от 15.10.2019г., №000001-4083 от 15.10.2019г., №000001-4084 от 15.10.2019г., №000001-4085 от 15.10.2019г., №000001-4086 от 15.10.2019г., №000001-4087 от 15.10.2019г., №000001-4088 от 15.10.2019г., №000001-4089 от 15.10.2019г., чертежей строительного и сантехнического и технологического разделов в соответствии с требованиями нормативной документации СП РК 4.04-101-2013.

Месторасположение и наименования рекламных конструкций предусматриваются:

- на ул. Саттарханова: скроллеры - 12шт, LED борды - 8шт
- на аллеи им. Н. Назарбаева - флагштоки - 12шт, Mupi LED - 2шт
- на площади им. Есимхана - суперборд - 1шт

Электроснабжение рекламных конструкций предусматриваются от существующих и ведомственных (КТП предусмотренны в отдельным проекте "03-2019-ЭН Капитальный ремонт автодороги Саттарханова в г.Туркестан, Туркестанской области (корректировка) разработанныей ТОО «СӘТ құрылыс жоба» в этом году) КТП-10/0,4кВ низковольтными сетями кабелями марки АВбБШв расчетного сечения.

Кабели прокладываются на глубине - 0,7 м в зеленых зонах аллеи, площади и автодороги.

В местах пересечения с другими подземными коммуникациями и автодорогами, кабели проложить в трубе из ПНД ⌀ 100 мм.

Учет электроэнергии выполнен в КТП с использованием 3-х фазного счетчика активной и реактивной энергии.

Меры безопасности

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования в обычном режиме не находящиеся под напряжением, но могущим оказаться под напряжением вследствие нарушения целостности изоляции следует выполнить заземление и зануление.

Для рекламных конструкций предусмотрено устройство наружного контура заземления, состоящего из вертикальных электродов, выполненных из стали диаметром 16мм, соединенных полосовой сталью 40х4мм. Наружный контур заземления рекламных конструкций прокладывается в земле в траншее на глубине 0,8м от планировочной отметки земли.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технико-экономические показатели электроснабжения по ул. Саттарханова

Таблица№1

П/п	Наименование	Характеристика
1	Расчетная мощность/Расчетный ток	89,0 кВт / 150,8А
2	Годовое потребление эл. энергии при средней ра	259,88 кВт/год
3	Категория электроснабжения	3
4	Используемое напряжение	380/220В
5	Источник электроснабжения	КТПН №1, КТПН №2, КТПН №3, КТПН №4, КТП №54, ГКТП -13
6	Протяженность КЛ-0,4кВ - АВБбшВ-1кВ	АВБбшВ-1кВ 3950м
7	Рекламные конструкции скроллеры	12 шт
8	Рекламные конструкции LED борды	7 шт

Основные технико-экономические показатели электроснабжения по аллеи им. Н. Назарбаева

Таблица№2

П/п	Наименование	Характеристика
1	Расчетная мощность/Расчетный ток	39,2 кВт / 66,4А
2	Годовое потребление эл. энергии при средней р	114,464 кВт/год
3	Категория электроснабжения	3
4	Используемое напряжение	380/220В
5	Источник электроснабжения	ТП №2-3, ТП №4

6	Протяженность КЛ-0,4кВ	АВБбшВ-1кВ 675м
7	Рекламные конструкции флагштоки	12 шт
8	Рекламные конструкции Mupi LED	2 шт

Основные технико-экономические показатели электроснабжения на площади им. Есимхана

Таблица№3

П/п	Наименование	Характеристика
1	Расчетная мощность/Расчетный ток	80,0 кВт / 135,6А
2	Годовое потребление эл. энергии при средней работе 8час/сутки	233,6 кВт/год
3	Категория электроснабжения	3
4	Используемое напряжение	380/220В
5	Источник электроснабжения	ГКТП площадь
6	Протяженность КЛ-0,4кВ	АВБбшВ-1кВ 225м
7	Рекламная конструкция суперборда	1 шт

6.3 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера

Проект разработан в соответствии с требованиями следующих норм и правил:

-"Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174;

- «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.

- «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 23 апреля 2018 года № 187

- Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан, утвержденные Приказом № 35 Министра по ЧС РК от 08 февраля 2006 года;

- Пожарная безопасность зданий и сооружений СП РК 2.02-20-2006;

- Пожарная техника для защиты объектов СТ РК 1174-2003;

- Другие нормативные документы.

Общее требование безопасности при организации технологического процесса

Производственные процессы должны вестись согласно утвержденному технологическому регламенту. Отклонение от регламента приводящее к ухудшению условий труда не допустимы.

К проведению работ допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, прошедшим предварительный медосмотр, не имеющим противопоказаний. Эти лица должны пройти теоретическое и практическое обучение безопасным методам работы в объеме соответствующих программ подготовки и всех действующих инструкций по рабочему месту и техники безопасности с последующей проверкой технических знаний

всех инструкций и правил безопасности по рабочему месту в аттестационной или квалификационной комиссии на право самостоятельной работы.

Периодичность проведения инструктажей на рабочих местах и проверка знаний по безопасности труда должны соблюдаться по ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда Общее положение».

Электробезопасность оборудования обеспечивается соблюдением требований ГОСТ 12.1.019-2017 «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ». Общие требования и номенклатура видов защиты

Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазо сваркой.

Отходы производства II класса опасности хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства III класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 - 15 ºС.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в

течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви. На строительной площадке устраиваются временные передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м. Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие). В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке. Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви. Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе. Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические

пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

При проведении строительных работ на территории населенного пункта, неблагополучного по инфекционным заболеваниям, рабочим проводятся профилактические прививки.

Противопожарные мероприятия

Степень огнестойкости - II.

Противопожарные мероприятия запроектированы в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 " Пожарная безопасность зданий и сооружений",

СН РК 3.02.08-2013 Административные и бытовые здания

СН РК 3.01-01-2013 " Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями действующих норм.

Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества и в обязательном порядке согласованы с «Госпожинспекцией» и «Сан-эпидстанцией».

Все деревянные конструкции и элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким антипиреновым составом в соответствии с требованиями действующих норм.

Техника безопасности

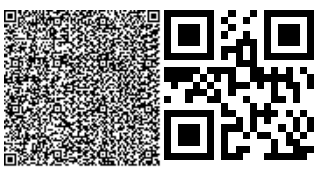
Более подробный перечень требований по охране труда и техники безопасности приведён в СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками. Площадка имеет ширину не менее 0,8 м, перила высотой одного м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150 мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500 мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

Лестницы к площадкам выполняются из несгораемых материалов, шириной не менее 700 мм со ступенями высотой не более 200 мм.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 °С. Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для



специальной одежды и обуви. На площадке площадке устраиваются временные передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м. Площадка для размещения санитарно-бытовых вагончиков располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. Вагончик размещается с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На площадке устанавливается вагончик для работников. Работники обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы. Для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих. Работающие обеспечиваются горячим питанием.Организация питания осуществляется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса. Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Охрана окружающей среды

При разработке данного проекта учтены требования ГОСТов по охране природы 17.1.1.02-77*, 15.5.1.02-85, 17.4.3.02-85, 17.5.3.04-83 и 17.5.3.06-85.

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям действующего нормативного документа (санитарные правила): «Гигиенические

нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. При оценке воздействия на почву отходов производства и потребления использованы нормативный документ (санитарные правила), на основании которых разрабатывается проектная документация.

Проектом предусмотрено размещение временных (инвентарных) зданий, сооружений, складов в пределах выделенного земельного участка и на свободной от застройки территории.

После окончания работ, территория строительных площадок должна быть очищена от строительного (бытового) мусора и отходов, которые вывозятся в специально отведенные места.

В летнее время года территория строительной площадки (асфальтовые и бетонные площадки), а также дороги и пешеходные дорожки должны увлажняться водой.

При производстве строительно-монтажных, а также пуско-наладочных работах запрещается выбрасывать строительный мусор, сливать отработанное масло и производить мойку машин и механизмов в не установленных местах.

Бытовые отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и ежедневно вывозить автотранспортом "Спецмашин" на свалку, на основании заключенного договора.

Сток поверхностных вод осуществляется по лоткам проездов за пределы проектируемого участка, загрязнения поверхностных и подземных вод на проектируемой территории не произойдет.

Учитывая все вышеперечисленное можно сделать вывод, что проектируемый объект в процессе своей деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО ««Корпорация Асыл-Строй», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ИП Г.Баймахановой.

Заказчиком проекта является ТОО «SUCCESS K».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

Рабочий проект «Строительство электроснабжения жилого массива, Проектируемая электроснабжение находятся по ул. Б.Саттарханова в городе Туркестан. Ближайшее расстояние до жилых домов составляет порядка 20 м.

Электроснабжение рекламных конструкций предусматриваются от КТП-10/0,4кВ низковольтными сетями кабелями марки АВбБШв расчетного сечения. Кабели прокладываются на глубине - 0,7 м. В местах пересечения с другими подземными коммуникациями и автодорогами, кабели проложить в трубе из ПНД ∅ 100 мм. Учет электроэнергии выполнен в КТП с использованием 3-х фазного счетчика активной и реактивной энергии.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. На период эксплуатации вредные технологические процессы отсутствуют.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят по

Таблица№4

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.00391	0.00355
Марганец и его соединения	0.000452	0.00041
Диоксид азота	0.00457777778	0.01032
Оксид азота	0.00074388889	0.001677
Углерод	0.00038888889	0.0009
Сера диоксид	0.00061111111	0.00135
Углерод оксид	0.004	0.009
Диметилбензол	0.1903	0.315975
Метилбензол	0.000694	0.0005
Бензапирен	0.00000000722	0.0000000165
Формальдегид	0.00008333333	0.00018
Циклогексанон	0.000694	0.0005
Уайт-спирит	0.1903	0.276075

Алканы С12-19	0.002	0.0045
Взвешенные вещества	0.1142	0.137425
Пыль неорганическая: бодее 70% двуокиси кремния	0.0352	0.0234
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00768	0.00494
Всего:	0.55583500722	0.7907020165

Согласно таблицам «Определение необходимости и расчетов приземных концентраций» при строительстве объекта расчет рассеивания требуется.

Согласно «Санитарно–эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г. санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются. Очагов заболеваний на строительной площадке отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы.

Период эксплуатации.

В период эксплуатации площадки водопотребление и водоотведение отсутствуют.

Период строительства.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство.

Техническое водоснабжение- привозная, доставляется автоводовозами. Расход технической воды согласно по исходный данный составит-5м3/период. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

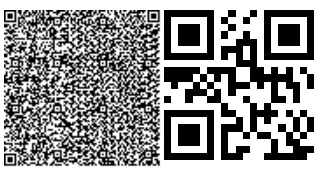
Хозяйственно-питевоеводоснабжение – привозное.

Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала. Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-03-2011 и составляет: Расход воды на хоз.бытовые нужды на период строительства. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 20. 90 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3 *20*90= 45 м 3 /период.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в

Таблица№5

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	1,2329	контейнер	полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	GA090	0,03555	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	GA090	0,15752	площадка складирования	передаются предприятиям по утилизации
Ветошь промасленная	AC030	0,357	спецтара	-//-



Воздействие объекта на территорию, условия землепользования.

Период эксплуатации. Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют.

Период строительства. При строительстве вредные технологические процессы отсутствуют. Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы автотранспортов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Оценка воздействия на флору и фауну

Воздействия на растительный покров в процессе ведения строительных работ не ожидается.

Воздействия на растительный и животный мир в процессе ведения строительных работ не ожидается, так как работы будут проводиться, на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

Воздействие при планируемом строительстве на животный и растительный мир следует определить как: по площади - ничтожное; по продолжительности - кратковременное; по интенсивности – незначительное

Оценка уровня шума, вибрации и электромагнитного излучения

Период эксплуатации.

Проектом не предусматривается размещение на территории строительства, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения.

Период строительства.

Ввиду общей изолированности территории проекта, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны отсутствует. Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проектам можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах, упомянутых выше. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам.

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Организациястроительства

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Раздел «Коммунальное хозяйство».

Согласно письма от заказчика директивно принято продолжительность строительство – 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 мес.

Средняя численность работающих на строительстве определяется расчетом через нормативную трудоемкость и нормативную продолжительность работ:

Ч=Т/(В* Тн)

Где Т=164700 чел/ч - нормативная трудоемкость принятая согласно сметному

расчету;

В – выработка на одного работающего в месяц; 22 х 6 = 132 чел. час/мес.

Тн - нормативная продолжительность строительства, мес.

Начало строительства – январь 2020 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2019.3 от 02.10.2019 по выпуску сметной документации в уровне цен 2019 года.

При составлении смет использованы:

- 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 8.04-08-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директором ТОО «SUCCESS K» от 26 декабря 2019 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

3) средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются 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);

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 – 2024 г.г с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2019г. МРП-2525; 2020г. МРП-2613)».

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Электроснабжение рекламных конструкций в городе Туркестан, Туркестанской области» составляет 89,35%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

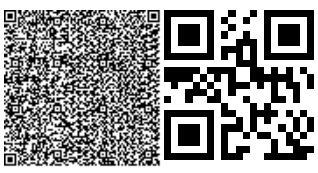
7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Оңтүстік Сараптама» г.Шымкент в рабочий проект **«Электроснабжение рекламных конструкций в городе Туркестан, Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел: Общая часть)

1) пояснительную записку следует дополнить исходными документами на проектирование (Задание, АПЗ, ТУ, Согласования);

2) угловые штампы привести в соответствие согласно правилам оформления чертежей основного комплекта ГОСТ 21.101-97 указать дату исполнения;



3) предоставить правоустанавливающие документы на отвод земельных участков для рекламных конструкций и КТП-10/0,4 кВ, общим количеством 9 шт, для электроснабжения, рекламных конструкций;

4) согласно местоположению и с указанием основных участков расположения проектируемых и существующих КТП-10/0,4 кВ, представить выкопировку из генплана в виде ситуационной схемы и указать в ПЗ.

Раздел: Электроснабжение (ЭС)

5) в Задании на проектирование указаны наименования трех пунктов для сооружений: а) ул. Саттарханова; б) аллеи им. Назарбаева; в) площадь Есимхана, в соответствии с представленными техническими условиями на ЭС, для обоснования мероприятий по электроснабжению реламных конструкций;

6) представлены согласования с Заказчиком и с ТОО «СЭТ қурылыс жоба», места установки существующих и ранее запроектированных КТП-10/0,4 кВ, общим количеством 9 шт, для электроснабжения, рекламных конструкций, согласно ранее выданному рабочему проекту №03-2019-ЭН «Капитальный ремонт автодороги Саттарханова в г. Туркестан Туркестнской области (Корректировка)»;

7) представлено Приложение к Заданию на проектирование, выданное Заказчиком, для обоснования количества рекламных конструкций в г. Туркестан, подключаемых к проектируемым сетя электсроснабжения;

8) представлен «Отчет по инженерным изысканиям» и лицензия фирмы – исполнителя, для обоснования п. 8 «Особые условия строительства» Задания на проектирование и мероприятий п. 2 «Инженерно-геологические условия», указанные в общей ПЗ;

9) в общей ПЗ и на чертежах ЭС представлены Ситуационные схемы расположения проектируемых объектов, согласно местоположению, указано расположение ранее проектируемых и существующих КТП-10/0,4 кВ, в соответствии с техническими условиями на электроснабжение;

10) представлены схемы эл. принципиальные электроснабжения КТП-10/0,4 кВ, с указанием наименований, номеров и расчетных показателей (Рр, Рр и Iр) электроприемников рекламмных конструкций, в соответствии с планами чертежей ЭС, для обоснования расчетных нагрузок на КТП и сечения кабелей электроснабжения;

11) на планах чертежей ЭС указаны углы поворота проектируемых КЛ-0,4 кВ, дана привязка трассы проектируемой КЛ-0,4 кВ к существующим сооружениям, указана длину проектируемых труб, проложенных в земле;

12) для обоснования объемов в спецификации оборудования ЭС.СО, на чертежах ЭС «Общих видов рекламных конструкций» представлены Спецификации материалов и указано необходимое количество опор, изготавливаемыхых по данному чертежу;

13) на планах чертежей ЭС откорректированы объемы земляных для рекламмных конструкций, изменения внесены в спецификацию оборудования ЭС.СО;

14) представлены согласования схем электроснабжения, точек подключения и сетей электроснабжения рекламных конструкций с Туркестанским РЭС, согласно представленным техническим условиям для электроснабжения рекламных конструкций.

Раздел: Санитарно – эпидемиологический

15) В соответствующих разделах проведена корректировка.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»

утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169

Раздел: Оценка воздействия на окружающую среду

16) Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

Раздел: Сметная документация

17) откорректирована стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы, принята по расчету;

18) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

19) сумма увеличилась за счет сметная документация перечитана в текущих ценах 2019 года с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) от 02.10.2019 года и смещение строительства на 2020 год.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен III (пониженный) уровень ответственности технический не сложный.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые кутверждению
1.	Общее количество рекламных конструкции	шт	34	34
2.	Общее годовое потребление эл. энергии при средней работе 8час/сут.	кВт/год	607,944	607,944
3.	Общая протяженность КЛ-0,4кВ - АВБбшВ-1кВ	м	4850,00	4850,00

4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе: СМР прочие	млн. тенге	22,417 18,294 4,123	31,297 24,656 6,641
	из них: на 2019 год (ПИР, экспертиза) на 2020 год	млн.тенге	22,417	2,479 28,818
5.	Продолжительность строительства	мес.	3	3

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства увеличилась в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов на общую сумму 8,880 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Электроснабжение рекламных конструкций в городе Туркестан, Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общее количество рекламных конструкции — 34 шт
2. Общее годовое потребление эл. энергии при средней работе 8час/сут. — 607,944кВт/год
3. Общая протяженность КЛ-0,4кВ - АВБбшВ-1кВ — 4850 м
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., — 22,417 млн.тенге

   в том числе:
   СМР — 18,294 млн.тенге
   прочие — 4,123 млн.тенге
   из них по годам:
   на 2019 год (ПИР экспертиза) — 2,479 млн.тенге
   на 2020 год — 28,818 млн. тенге
5. Продолжительность строительства — 3,0 месяца

8.2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «SUCCESS K» в соответствии с условиями договора №ОСар-0040 от 18.12.2019 года.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Түркістан облысы, Түркістан қаласындағы жарнама құрылымдарын электрмен жабдықтау»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Жарнама орналастыру құрылымдарының жалпы саны	34 дана
2.	Жылдық жалпы электр қуатын тұтыну мөлшері (8сағ/тәулік.)	607,944кВт/жыл.
3.	КЖ-0,4 Кв АВБбшВ жалпы ұзындығы	4850 м
4.	2019-2020 жылғы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,оның ішінде:	22,417 млн.теңге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	18,294 млн.теңге
	өзге де шығындар	4,123 млн.теңге
	жылдарға бөлгенде	
	2019 жылы (ЖІЖ және Сараптамасына)	2,479 млн.теңге
	2020 жылы	28,818 млн. теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 18 желтоқсанындағы №ОСар-0040 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «SUCCESS K» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

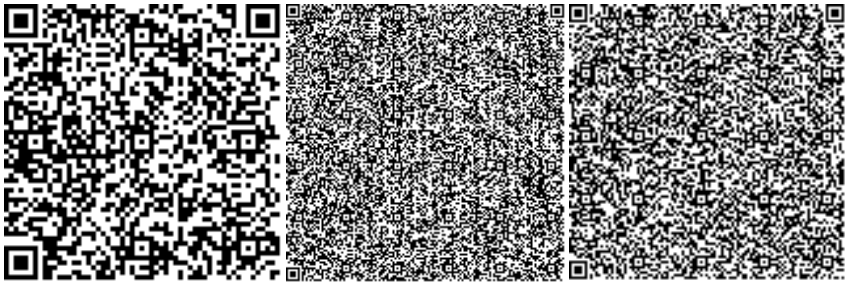
8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Д. Жайлауов
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Айбулатов
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	Ж. Джунусова
Сарапшы	Р. Касымкулова
Сарапшы	Ғ. Қырықбаев

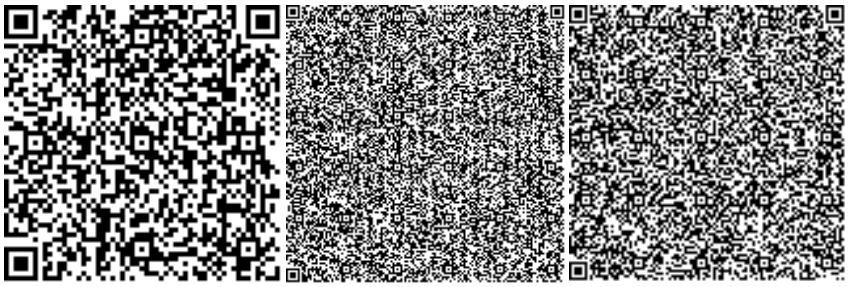
Жайлауов Д.Ш.

Директор



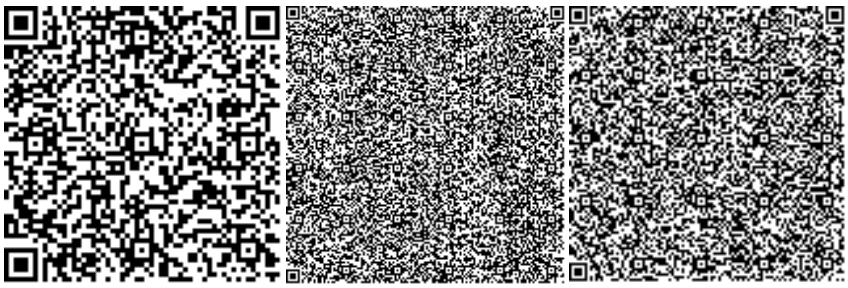
Джунусова Ж.М.

Эксперт



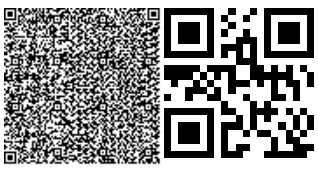
Шойманова Т.Б.

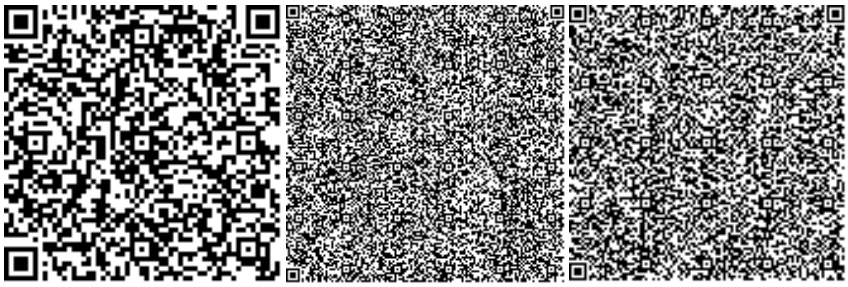
Эксперт



Касымкулова Р.Б.

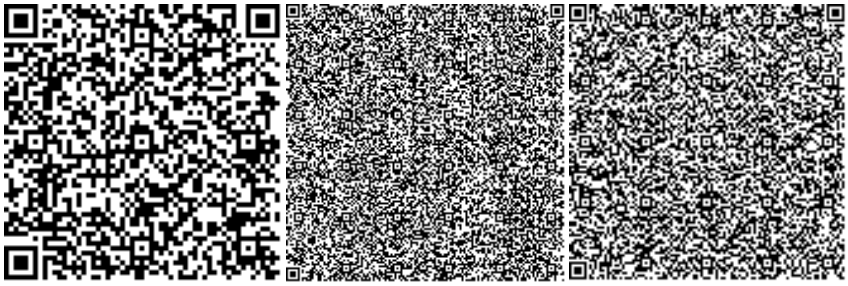
Эксперт





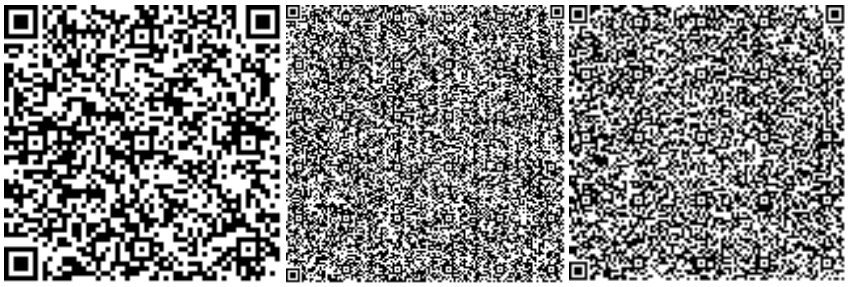
Қырықбаев Ғ.Т.

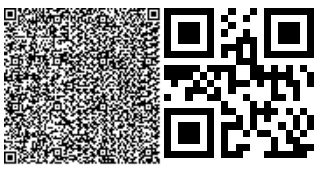
Эксперт



Айбулатов С.К.

Эксперт





Номер: KZ07VDD00136343

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "SUCCESS K" Z05K7Y7, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", Шоссе КУРГАЛЬДЖИНСКОЕ, дом № 10/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050440010901

Наименование производственного объекта: Электроснабжение рекламных конструкций в городе Туркестан

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестан Г.А., г.Туркестан .

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: Туркестанская область

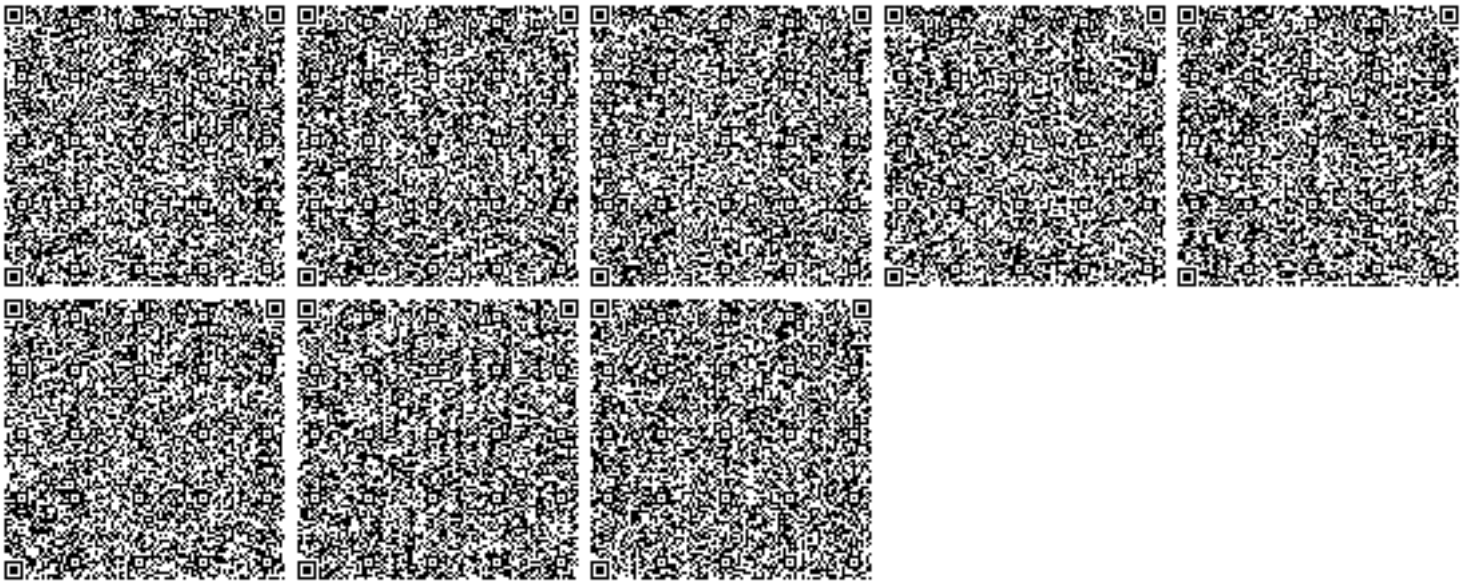
Дата выдачи: 30.12.2019 г.

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:	0,5558350069	0,7907020165
Электроснабжение рекламных конструкций в городе Туркестан	0,5558350069	0,7907020165
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,1903	0,276075
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,002	0,0045
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)	0,00768	0,00494
Сера диоксид	0,0006111111	0,00135
Формальдегид	0,0000833333	0,00018
Циклогексанон	0,000694	0,0005
Углерод оксид	0,004	0,009
Углерод оксид сульфид	0,0003888888	0,0009
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0352	0,0234
Бенз/а/пирен	0,0000000072	0,0000000165
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,1142	0,137425
Азот (II) оксид	0,0007438888	0,001677
Азота (IV) диоксид	0,0045777777	0,01032
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000452	0,00041
Метилбензол	0,000694	0,0005
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1903	0,315975
Железо (II, III) оксиды	0,00391	0,00355
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 01.01.2020 - 31.03.2020 г.