«Түркістан облысы,Төлеби ауданы Зертас а/о, Зертас елді мекені, Шомшақты, Спатай-Андас көшелерінің ұзындығы 12 шақырым абаттандыру**»**
жұмыс жобасы бойынша

04.05.2020 ж. № QS-0018/20

ҚОРЫТЫНДЫ

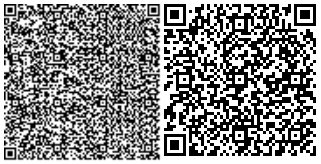
ТАПСЫРЫСШЫ:
«Толеби аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сантех-Строй Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы,Төлеби ауданы Зертас а/о, Зертас елді мекені, Шомшақты, Спатай-Андас көшелерінің ұзындығы 12 шақырым абаттандыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

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

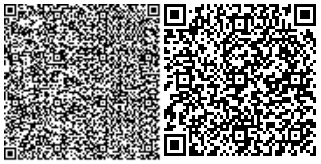


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ QS-0018/20 от 04.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сантех-Строй Проект»

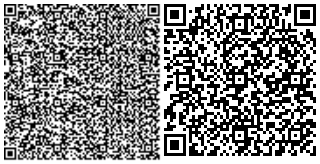


г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области»** выдано ТОО «QazaqSaraptama»

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №QS-0005 от 11.03.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» в соответствии с письмом №19 от 28.01.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сантех-Строй Проект». Государственная лицензия № 16019147 от 14.12.2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат ЮКО. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» от 11.04.2020 года;

решение Акима сельского округа Зертас №1 от 04.01.2014 года;

архитектурно-планировочное задание №56 от 15.07.2019 года, выданное ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства Толебийского района»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, №295176103 (кадастровый № 19-295-176-103), выданный Сайрамским районным земельно-кадастровым филиалом от 17.11.2008года;

эскизный проект выполненный в ТОО «Сантех-Строй Проект» в 2019 году;

заключение об инженерно-геологических условиях выполненый в ИП «Джакипбеков Ж. К.»в 2019 году. Государственная лицензия 17-ГСЛ №000726 от 06.04.2007 г.

топографическая съемка М 1:1000 выполненная ТОО «Сантех-Строй Проект» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ №0008455 от 14.12.2016 г. Заказ №41-2019;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» №20 от 28.01.2020 года о том, что финансирование предусмотрено согласно решению маслихата Толебийского района №21/109-VI от 25.12.2017 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» №22 от 28.01.2020 года о том, что начало строительства запланировано на август 2020 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» №21 от 28.01.2020 о расстоянии перевозки строительных материалов (щебень, песок, грунт) и мусорного полигона;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» №68 от 27.02.2020 года, о зеленых насаждениях;

технические условия на электроснабжение №00-00-01-1974 от 20.11.2019 года выданный ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

генеральный план согласован с ГУ «Отделом строительства, архитектуры и градостроительства Толебийского района»;

эскизный проект согласован: с главным архитектором Толебийского района, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района»;

точка подключения наружного электроосвещения согласовано с ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» от 22.04.2020;

5.3 Перечень документации, представленные на экспертизу

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка.
Том 1. Книга 2. Паспорт проекта.
Том 2. Книга 1. Сметная документация.
Том 3. Книга 1. Проект организации строительства.
Альбом 1. Генеральный план.
Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 3. Наружное электроосвещение.
Брошюра 1. Оценка воздействия на окружающую среду.
Брошюра 2. Инженерно-геологические условия.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Развитие туристической инфраструктуры Толебийского района, Туркестанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая трасса инженерно-коммуникационных сетей проходит по жилому массиву населенного пункта Зертас, Толебийского района. Поселок Зертас находится в 40 км от города Шымкент, а также в 220 км от областного центра- г. Туркестан

Схема месторасположения объекта проектирования

Природно-климатические условия района строительства

Краткая климатическая справка

Пункт Шымкент.

Климатический подрайон 1У А Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная - (+44,2).

абсолютно минимальная - (-30,3).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,5:

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток - обеспеченностью 0,98 °С(-25,2), а обеспеченностью 0,92 - 92 °С(-16,9),

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-17,8), а обеспеченностью 0,92 °С(-14,3),

периода -°С- (-4,5)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 9,7.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС 14,3.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

≤0ºС - 48/-0,4.

≤8°С – 136/2,1.

≤ 10°С – 155/3,1.

Средняя годовая температура воздуха, °С 12,6.

Количество осадков за ноябрь-март-377мм.

Количество осадков за апрель-октябрь-210мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август-В (восточное).

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,67;

для крупнообломочных грунтов-

Глубина проникновения °С в грунт. м: для суглинка - 0,77;

для крупнообломочных грунтов-

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 22,4 см,

максимально из наибольших декадных 62,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см ,

продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней,

метелью 3,0 дня,

грозой - 12 дней.

Район по средней скорости ветра за зимний период-IV.

Район территории по давлению ветра-IV.

Район по толщине стенки гололеда-IV.

Нормативное значение ветрового давления кПа-11,25

Нормативное значение снегового покрова, см-62.

Инженерно-геологические условия

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам до глубины 3,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- первый ИГЭ (ИГЭ-1) – суглинок светло-коричневый слабопросадочный, пористый, комковатый от твердой до тугопластичной консистенции мощностью 0,3-0,5 м;

- второй ИГЭ (ИГЭ-2) гравийно-галечниковый грунт с песчано-суглинистым заполнителем, вскрытой мощностью 2,3-2,5 и более метров.

На поверхности проектируемой трассы распространен почвенно- растительный слой, мощностью 0,2 м..

Геолого-литологическое строение территории

В пределах проектируемой трассы повсеместно распространены рыхлые обломочные и связанные грунты аллювиально-пролювиального генезиса средне четвертичного возраста.

Связанные грунты представлены лессовидными суглинками и образуют небольшую покровную толщу, а обломочные – галечниками и валунно-галечниками с супесчано-суглинистым заполнителем.

В связи повсеместным распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов.

Лессовидные суглинки аллювиального-пролювиального происхождения желтовато-серого и полевого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности, карбонатизированные.

Поверхность проектируемой трассы до глубины 0,20 м представлена почвенно-растительным слоем.

Нормативные показатели физико- механических свойств грунтов

Инженерно – геологические элементы характеризуется следующими показателями физико-механических свойств грунтов:

Наименование показателей, ед. измерения	**Нормативные значения**	
	ИГЭ-1	**ИГЭ-2**
1	**2**	**3**
Плотность твердых частиц, г/см³	2,70	-
Плотность, г/см³.	1,77	2,12
Плотность в сухом состоянии, г/см³	1,53	-
Влажность природная, %	15	-
Степень влажности.	0,18	-
Коэффициент пористости.	0,65	-
Влажность на границе раскатывания, %	21	-
Показатели текучести	0,35	-
Число пластичности, %	9	-
Коэффициент фильтрации, м/сут.	0,2	25,0
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до глубины 0,7 м), кПа	0,08	-
Начальное просадочное давление, кПа	133	-
Удельный вес, кН/м^3	19,2/19,2	-
Угол внутреннего трения, град	21/22	-
Удельное сцепление, кПа	3/4	-
Модуль деформации, мПа	4,0	-

Гранулометрический состав гравийно-галечникового грунта приводится нижеследующей таблице:

Фракции, мм					
Содержание, %					
>10	10-2	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
52	8	5	7	9	19

Просадка грунта ИГЭ-1 от собственного составляет до 0,01 м т.е. грунты по условиям просадочности относится к первому типу.

Гидрогеологические условия

Подземные воды на трассе проектируемых инженерно- коммуникационных сетей в период изыскания (ноябрь месяц 2018 года) пройденными разведочными скважинами не были вскрыты.

Грунтовые воды по архивным материалам залегают на глубине более 5,0 м от поверхности земли. Подземные воды в формировании физико – механических свойств (характеристик) грунтов трассы строительства не участвуют, поэтому гидрогеологические описание в данном заключении не приводится.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данным проектом предусматривается благоустройства улицы Шомшакты и Спатай-Андас протяженностью 12.0 километра. В качестве благоустройства предусмотрены: устройство площадок для тихого отдыха, десткая игровая площадка, площадка для гимнастики, дорожек с твердым покрытием; установка малых форм архитектуры (скамеек и урн), лотки вдоль дороги и посадка деревьев. Ширина пешехода 1,5м и через каждые 30 метров предусматривается уширения (разъездные площадки) для обеспечения передвижения инвалидов в креслах-колясках во встречных направлениях. Все примыкания проездов и тротуаров и уклоны выполнены с учетом нужд маломобильных групп населения. Проектом предусмотрено взаимное расположение и посадка выполнена с учетом рельефа местности, розы ветров. Участок строительства расположен в с/о Зертас, в населенном пункте Зертас, Толебийского района, Туркестанской области.

Вертикальная планировка.

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности и необходимости водоотвода. Отвод сточных и ливневых вод, решен поверхностный от зданий по тротуарному покрытию на проезды и на лотки.

ВЫНОС ОБЪЕКТА В НАТУРУ СЛЕДУЕТ ПРИНЯТЬ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ВЫПОЛНИВШЕЙ ТОПОГРАФИЧЕСКУЮ СЪЕМКУ, ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЙОННОЙ АРХИТЕКТУРЫ.

Доступность маломобильных групп населения

В соответствии с требованиями МСН 3.02-05-2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» и СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Уклоны по проездам и на разъездных площадках приняты допустимыми, с учетом беспрепятственного передвижения маломобильных групп.

Для доступности маломобильных групп населения на всех выходах тротуаров на проезд предусмотрены пандусы. Ширина путей движения инвалидов на креслах-колясках к входам в здание составляет 1,8 м.

Охрана окружающей среды

Проектом максимально сохраняется озеленение территории свободной от застройки, а также существующие деревья и кустарники являются защитой от шума и пыли.

Благоустройство.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории административного здания запроектированы необходимые зоны с полным набором малых архитектурных форм.

Свободная от застройки территория озеленяется путем рядовой и групповой посадки деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка имеется посадка кустарника.

Расстояние между деревьями 5-6 м.

Дорожная сеть административного здания участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам.

Автостоянка для персонала на 6 автомашин предусмотрено на периферии участка.

Проезд для машин запроектирован из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения – из тротуарной плитки. По краям покрытий применены бортовые камни.

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения и инвалидов.

При разработке объемно-планировочных решений учтены требования СП РК 3.01-101-2013 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На въездах в здание предусмотрены пандусы, устройство входов в одном уровне с подходами.

Ширина дверей принята 900мм.

Пандусы и разворотные площадки имеют с наружной стороны ограждающий бетонный бордюр и двойные перила высотой 700 и 900 мм.

Мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации и солнечной радиации.

Для снижения уровня шума, защиты от пыли в здании предусмотрены наружные двери, уплотненные термоизолирующими прокладками, заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами.

Защита помещений от солнечной радиации предусмотрена за счет рациональной ориентации оконных проемов в сторону сектора горизонта с наименьшим тепловым солнечным воздействием и за счет средств озеленения, располагаемых перед фасадами зданий.

Противопожарные мероприятия

К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

Принимался во внимание высота навесов, арок, воздушных переходов чтобы под ними свободно проходили пожарные автомобили, также предусмотрено расстояния посадка деревьев и кустарники, оснащены всеми необходимыми средствами спасения.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади	Примеч.
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	га	28,448	100	
	1.Площадь застройки (сооружение)	$м^2$	9674,24	3,4	в т.ч. проект-е лотки

	2.Площадь покрытий, площадь существующих покрытий	м^2	21895,0 57995,6	28,08	
	3.Свободная территория участка	м^2	194915,16	68,52	

6.2.2 Архитектурно-строительная часть.

Арка

Объемно-планировочные решения.

Объемно-планировочные и конструктивные решения арки разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения", СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействие", СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Арка с размерами 20,8х2,2 м. Высота от 0,00 – 11,4 м.

Конструктивные решения

Конструктивная схема арки жесткая, отдельно стоящий монолитные железобетонные колонны на совместных монолитных железобетонных фундаментах, связывающими колонны с фундаментами арматурные выпуски.

Середине арки металлическая арка из квадратных труб, связывающие фундаменты из двух сторон дороги.

Конструкции фундаментов, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений", СП РК 2.01-101-2012 "Защита строительных конструкций от коррозии". Арка запроектировано из следующих конструктивных элементов:

Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона кл. В15.

Колонны - монолитные железобетонные из бетона кл. В20.

Наружные обшивки железобетонных колонн - декоративные и горные камни.

Арка металлическая: стойка и балка, связи - из труб квадратных профилей.

Беседка

Объемно-планировочные решения.

Объемно-планировочные и конструктивные решения беседки разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения», СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействие"

Беседка с размерами в осях 4.0х4.0 м. Высота - 2.20 м.

По ГП беседка - 6 шт.

Конструктивные решения.

Конструктивная схема беседки жесткая, металлические стойки на отдельно стоящих монолитных бетонных фундаментах, стойки связывают металлические балки.

Конструкции фундаментов, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями

СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений", СП РК 2.01-101-2012 "Защита строительных конструкций от коррозии". Беседка запроектировано из следующих конструктивных элементов:

Фундаменты - монолитные бетонные из бетона кл. В15.

Стойки - металлические из труб ∅102х5 по ГОСТ 10704-91.

Балки - металлические из труб ∅50х4 по ГОСТ 10704-91.

Прогоны - металлические из квадратных труб 50х50х5 по ГОСТ 8639-82.

Метал. труба ∅50х4 L=2150.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Настоящий проект выполнен на основания задания на проектирование, технических условий № 00-00-01-1974 от 20.11.2019г, выданных ТОО "Онтустик Жарык Транзит" и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015-Правила устройств электроустановок, СН РК 4.04-07-2013 Электротехнические устройства; СН РК 4.04-104-2013 Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов, СН РК 2.04-01-2011 Естественное и искусственное освещение, СН РК В2.5-18-2001 Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов.

Характеристики объекта:

Район по давлению ветра-IV

Район по толщине стенки гололеда-IV

Сейсмичность трассы-8 баллов

Категория надежности электроснабжения -III (третья)

Суммарная расчетная мощность - 17,28кВт

Суммарный расчетный ток -29,17А

Проектом выполнена замена существующих опор наружного освещения автодороги по ул. Шомшакты и Толеби.

Для освещения автодороги приняты светодиодные консольные светильники серии GALAD Победа LED-80-K/K50 мощностью 80Вт на опорах СТВ-10м-гц, высотой 10м.

Данные светильники являются энергосберегающими, создающие высокую освещенность при малой потребляемой мощности.

Выбранные опоры освещения обработаны горячим цинкованием, не поддаются коррозии в течении 30-40лет и не нуждаются в покраске.

Светильники устанавливаются на металлических кронштейнах, которые закреплены на опоре. Высота подвеса светильника с кронштейном типа "К1-1,5-1,5-ц" - 11,5м, шаг между опорами освещения - 30м.

Номера проектируемых опор на плане приняты условно. Светильники, размещенные на опорах должны быть равномерно распределены по фазам, создавая симметричную нагрузку на общую линию.

В соответствии с СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение" п.п.2 таблица-29 "Улицы в жилой застройке (Основные)" средняя горизонтальная освещенность -6лк

Электроснабжение сетей наружного освещения выполнено:

-от РУ-0,4кВ существующей КТП N1 (см. план нумерация КТП принята условно) с установкой ящика управления ЯУО;

ЯУО устанавливается на ближайшей опоре ВЛ-0,4кВ на высоте удобной для обслуживания.

-от фидера уличного освещения существующей КТП N2 (см. план нумерация КТП принята условно).

Сеть наружного освещения выполнена проводом СИП4, сечения проводов выбраны по длительно допустимому току.

Управление уличным освещением осуществляется автоматически:

-от ЯУО по освещенности от фотореле (в районе КТП N1);

Фотореле поставляется в комплекте с ЯУО. Установку фотореле предусмотреть на опоре в месте, где свет от светильников не являлся бы причиной срабатывания коммутационных аппаратов на отключения наружного освещения.

-от фидера уличного освещения КТП по освещенности от фотореле (в районе КТП N2)

Проектом также предусмотрено освещение арки. Освещение арки выполнены светодиодными лентами.

Электроснабжение щитов для подключения светодиодных лент осуществляется ответвлением от ближайшей опоры наружного освещения.

Защитное заземление и зануление:

В качестве защитной меры при косвенном прикосновении, выполняется повторное заземление и зануление металлических опор освещения. Для защиты от поражения эл. током в случае повреждения изоляции, проектом предусматривается защитное зануление нулевого рабочего провода в соответствии с ПУЭ РК, а также выполняется заземление.

По условиям защиты от грозовых перенапряжений, заземлению подлежат концевые опоры наружного освещения и опоры, расположенные на интервалах ВЛ-0,4кВ длиной не более чем 200м заглубляемыми электродами из угловой стали ∠45х45х5мм длиной 3.0м и приваренные к основанию проектируемых опор освещения с помощью круглой стали Ду=6мм.

Все электромонтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с (5) и (11), требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных 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 элементов электроустановок с нормируемой (5) величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям;
- применение типовых конструкций опор линий электропередачи.

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

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области» разработан ТОО «КазГрандЭкоПроект». Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01591Р от 15.08.2013 года.

Проектируемая трасса инженерно-коммуникационных сетей проходит по жилому массиву населенного пункта Зертас Толебийского района. Поселок Зертас находится в 40 км от города Шымкент, а также в 220 км от областного центра- г.Туркестан.

Проектируемый участок проходит по населенному пункту, расстояние до жилых домов около 30 м. Река проходит на расстоянии 838 м, объект не входит в водоохранную зону.

Данным проектом предусматривается благоустройства улиц.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно - эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 объект относится к IV категории в соответствии с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК, 5 класс опасности.

Продолжительность строительства составит 9 месяцев, начало строительства 2020 год.

Воздействия на атмосферный воздух. Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: - Компрессор с ДВС,

- Станки для резки арматуры,
- Спецтехника (передвижные источники),
- Разработка грунта экскаватором емк. ковша 0,4 м3,
- Разгрузка сыпучих стройматериалов,
- Машины шлифовальные электрические,
- Земляные работы. Машина бурильно-крановая,
- Покрасочные работы,
- Засыпка бульдозером 59 кВт,
- Сварочные работы,
- Аппарат для газовой свари и резки,
- Медницкие работы.

Всего проектом предусмотрено 12 источников выбросов, из них 1- организованный, 11 – неорганизованные.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0) фирмы Логос-плюс. Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

На период эксплуатации объекта вредные технологические процессы отсутствуют.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства:

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020-2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6009			0.00495	0.0017453	0.00495	0.0017453	2020
	6010			0.02025	0.00102	0.02025	0.00102	2020
Всего:				0.0252	0.0027653	0.0252	0.0027653	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6009			0.000572	0.00020175	0.000572	0.00020175	2020
	6010			0.00030	0.0000154	0.000305	0.0000154	2020

				56		6		
Всего:				0.00087 76	0.00021715	0.000877 6	0.00021715	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6011			0.00000 33	5.94e-8	0.000003 3	5.94e-8	2020
Всего:				0.00000 33	5.94e-8	0.000003 3	5.94e-8	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6011			0.00000 75	0.000000135	0.000007 5	0.00000013 5	2020
Всего:				0.00000 75	0.000000135	0.000007 5	0.00000013 5	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.00228 8889	0.005504	0.002288 889	0.005504	2020
Неорганизованные источники								
	6010			0.0127	0.0004827	0.0127	0.0004827	2020
Всего:				0.01498 8889	0.0059867	0.014988 889	0.0059867	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.00037 1944	0.0008944	0.000371 944	0.0008944	2020
Неорганизованные источники								
	6010			0.00206 2	0.00007842	0.002062	0.00007842	2020
Всего:				0.00243 3944	0.00097282	0.002433 944	0.00097282	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.00019 4444	0.00048	0.000194 444	0.00048	2020
Всего:				0.00019 4444	0.00048	0.000194 444	0.00048	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.00030 5556	0.00072	0.000305 556	0.00072	2020
Всего:				0.00030 5556	0.00072	0.000305 556	0.00072	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2020

строительства								
Неорганизованные источники								
	6010			0.01375	0.000693	0.01375	0.000693	2020
Всего:				0.01575	0.005493	0.01575	0.005493	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.0448	0.01981773	0.0448	0.01981773	2020
Всего:				0.0448	0.01981773	0.0448	0.01981773	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.01722	0.00177	0.01722	0.00177	2020
Всего:				0.01722	0.00177	0.01722	0.00177	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2020
Всего:				3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.00333	0.000343	0.00333	0.000343	2020
Всего:				0.00333	0.000343	0.00333	0.000343	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2020
Всего:				0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.00722	0.000742	0.00722	0.000742	2020
Всего:				0.00722	0.000742	0.00722	0.000742	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.0556	0.01237173	0.0556	0.01237173	2020
Всего:				0.0556	0.01237173	0.0556	0.01237173	2020
(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	2020
Всего:				0.001	0.0024	0.001	0.0024	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								

Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001			0.011	0.0325	0.011	0.0325	2020
	6005			0.0036	0.0001944	0.0036	0.0001944	2020
Всего:				0.0146	0.0326944	0.0146	0.0326944	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.001565	0.00000294	0.001565	0.00000294	2020
	6004			0.0667	0.1045	0.0667	0.1045	2020
	6006			0.1	0.0551	0.1	0.0551	2020
	6008			0.25	0.0009	0.25	0.0009	2020
Всего:				0.418265	0.16050294	0.418265	0.16050294	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001			0.0046	0.01358	0.0046	0.01358	2020
	6005			0.002	0.000108	0.002	0.000108	2020
Всего:				0.0066	0.013688	0.0066	0.013688	2020
Всего по предприятию:				0.628437904	0.2610609732	0.628437904	0.2610609732	
Твердые:				0.465747848	0.2103479932	0.465747848	0.2103479932	
Газообразные, жидкие:				0.1626900056	0.05071298	0.162690056	0.05071298	

Оценка воздействия на водные ресурсы. Река проходит на расстоянии 838 м, объект не входит в водоохранную зону. Период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 121,5 м^3/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.

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на водные ресурсы оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления. На период строительства объекта предусмотрено образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы, код отхода - GO060, строительный мусор (код GG 170), тара из-под лакокрасочных материалов - AD070, огарки сварочных электродов - GA090, промасленная ветошь - AC030.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	1,015074		1,015074
в т. ч. отходов производства	0,002574		0,002574
отходов потребления	1,0125		1,0125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски,AD070	0,00068		0,00068
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,001749		0,001749
Твердые бытовые отходы, GO060.	1,0125		1,0125
Ветошь, GJ030	0,000145		0,000145

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Физические воздействия. Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Производство земляных работ на территории, имеющей почвенно-растительный слой, планируется с предварительным снятием плодородного слоя с участка застройки с последующим складированием и использованием для рекультивации земель отвода под строительство. Работы по снятию плодородного слоя почвы выполняются до начала строительных работ. Плодородный слой почвы складируется отвалы, по окончанию строительных работ используется для озеленения территории.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на растительный и животный мир. Проектируемый объект располагается на урбанизированной территории. Редко встречающиеся видов растений, занесенных в Красную книгу, а также редких, эндемичных видов животных на участке строительства не зарегистрировано.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.

Экологические риски намечаемой деятельности. Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

Социально-экономическая среда. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

Природоохранные мероприятия предусмотренные на период строительства по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области» соответствует требованиям Экологического кодекса РК и «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.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия проекта «Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области» выполнена в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Заключение к проекту «Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области» согласно письма заказчика от 30.03.2020г. № 114 установлено:

- В проект внесена поправка и предусмотрена подача воды на данный участок (СП 209, п.9);
- Внесена поправка по организации мусоросборной площадки на территории участки отдыха (СП №29п.35);
- в ПЗ внесена поправка по коммуникациям (СП№29, п.18);
- В ПЗ указаны материалы, разрешенные к применению на территории Таможенного союза (СП № 29);
- В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, обеспечение рабочих водой для питья, режимом обогрева в зимний период работы, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требований Санитарных правил "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 пункты 105,108,123, 126,130, 139.

Выводы:

С учетом внесенных доработок рабочий проект «Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" приказ МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209.
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"№ 177.

6.5 Продолжительность строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений, часть II», раздел Б.5.2.1 «2. Благоустройства».

Мощность увеличится на:

(4924,37-7200)/7200 х 100 = 31,6%

Приращение по времени определим как:

31,6 х 0,3 = 9,48%

Учитывая вычисления методом экстраполяции, срок строительства составит:

Т= 8 х ((100+9,48)/100) = 8,8 мес.

Общая продолжительность строительства принята 9,0 месяцев.

В том числе подготовительный период 1,0 месяца.

Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом) приняты:

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)								
9 месяцев	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заделы в %	10	10	10	10	10	10	10	15	15
Реализация проекта	4 квартал 2020 год (№22 от 28.01.2020)					2021			
Объем инвестиций	2020-2021 г – 100%								

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 год (Выпуск 2) (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год (Выпуск 1);

СЦПГ РК 8.04-12-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2019 год;

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы

ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения Выпуск 16;

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы

ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения Выпуск 16;

СТС РК 8.04-07-2018 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве"

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

(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 текущих ценах 1 квартала 2020 г.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект **«Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Общие:

1) Задание на проектирование откорректировано;
2) Топографическая съемка предоставлена;
3) Согласованный генеральный план предоставлен;
4) Расчеты предоставлены;
5) Эскизный проект откорректирован, в состав добавлен генеральный план, ситуационная схема, арка с ведомостью отделки;

ПЗ:

6) Цель рабочего проекта добавлена;
7) Добавлен расчет продолжительности строительства;
8) Состав проекта откорректирован;

АС: Арка

9) Общиеданные откорректированы;
10) Угловые штампы заполнены, проставлены подписи исполнителей, подпись ГИПа и дата;
11) Боковые фасады арки разработаны;
12) План фундаментов с угловыми высотными отметками в соответствии раздела ГП добавлен;
13) Маркировки узлов откорректированы;

Генеральный план:

1) Общие данные выполнено в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

2) Демонтажные работы исключены, в местах пересечения тротуарного покрытия с инженерными сетями предусмотрены обходы по свободной территорий.

3) Места пересечения тротуарного покрытия с инженерными сетями изменены и проходит по свободной территорий.

4) Представлен поперечный профиль дороги согласованный с главным архитектором Толебийского района.

5) Сводный план инженерных сетей выполнено и показаны линейные привязки между инженерными сетями.

6) Пояснительная записка раздела "Генеральный план" приведен в соответствий нормам и правилам.

7) План благоустройства территорий исправлено согласно (приложение Т) ГОСТ 21.508-93.

8) Замечания принято и представлен альбом малых архитектурных форм.

Наружное электроосвещение:

1) ТУ за № 00-00-01-1947 от 28.05.2019г, выданные ТОО "Онтустик Жарык Транзит" предоставлены, в тексте «Общие указания» указаны климатические характеристики и сейсмичность проектируемого объекта.

2) На листе 9, КТП №1, уставки автоматических выключателей, тип магнитного пускателя откорректировано, в кабельном журнале учтён кабель до фотодатчика.

3) На планах показано направление линий наружного освещения.

4) В кабельном журнале учтен кабель по опоре №59 и защитная труба.

5) Схема управления типового ящика ЯУО 9602 откорректирована.

6) Выполнена схему принципиальная однолинейная для щита освещения ЩО1 и ЩО2 со всеми техническими данными.

7) На планах, на линиях Н.О у КТП показы номер фидера, марка и сечение провода.

8) Спецификация оборудования откорректирована согласно замечаниям.

Оценка воздействия на окружающую среду:

1) Откорректировано расчетный расход водопотребления и расчет объема образования ТБО;

2) Заявление об экологических последствиях подписано заказчиком;

Сметная документация:

1) Сметная документация откорректирована по представленным замечаниям экспертизы;

2) Объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами.

7.2 Оценка принятых 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 II уровень ответственности (технический не сложный).

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту **«Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского района, Туркестанской области»** соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	836,339 709,851 - 126,488	1325,222 1128,546 - 196,677	+488,883 +418,695 - +70,189
2	Продолжительность строительства	месяцев	9	9	

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Благоустройства улиц Шомшакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км. н/п Зертас, с/о Зертас, Толебийского 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	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе:	1325,222 млн. тенге
	СМР	1128,546 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие	196,677 млн. тенге
2	Продолжительность строительства	9 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» в соответствии с условиями договора №QS-0005 от 11 марта 2020 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.

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. **«Түркістан облысы,Төлеби ауданы Зертас а/о, Зертас елді мекені, Шомшақты, Спатай-Андас көшелерінің ұзындығы 12 шақырым абаттандыру»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	2020 жылғы ағымдағы, бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	1325,222 млн. тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	1128,546 млн. тенге
	құрал-жабдықтар	-
	өзге шығындар	196,677 млн. тенге
2	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылы 11-ші наурыздағы №QS-0005 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Толеби аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ 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.

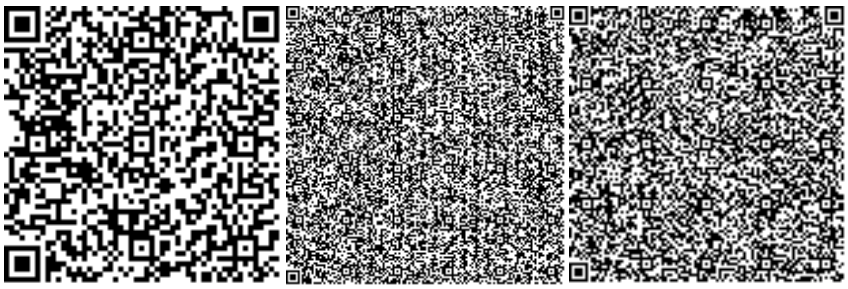
8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық

негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Омаров Е.А.
Сарапшы	Ерназаров Р.А.
Сарапшы	Ярыгин Ю.А.
Сарапшы	Бактыбаева М.С.
Сарапшы	Турдыбекова К.К.
Сарапшы	Юлдашев И.Е.

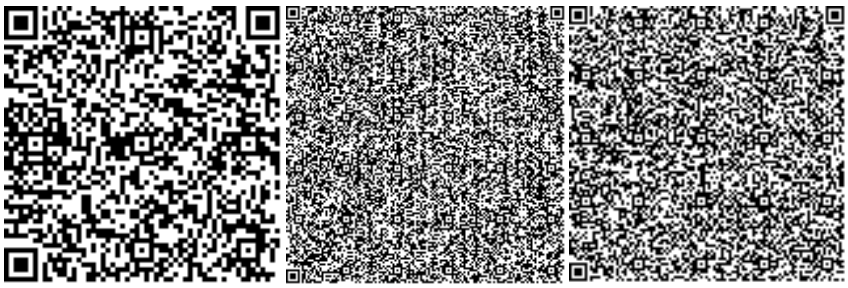
Акмурзина З.Г.

Директор



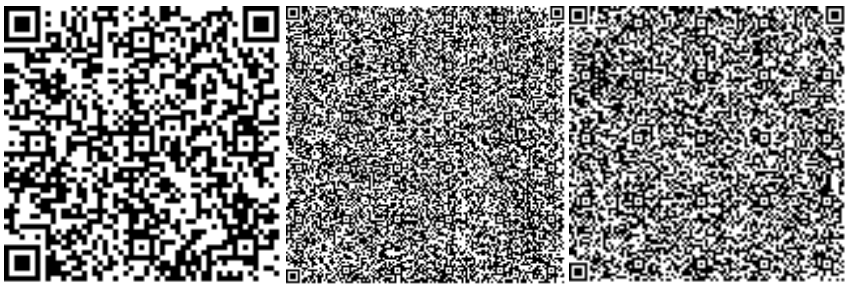
Ерназаров Р.А.

Эксперт



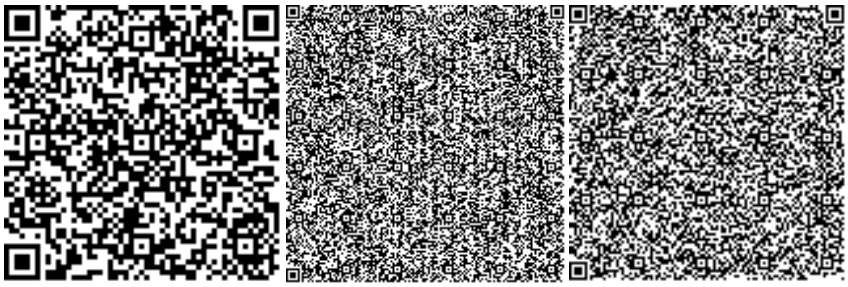
Юлдашев И.Е.

Эксперт



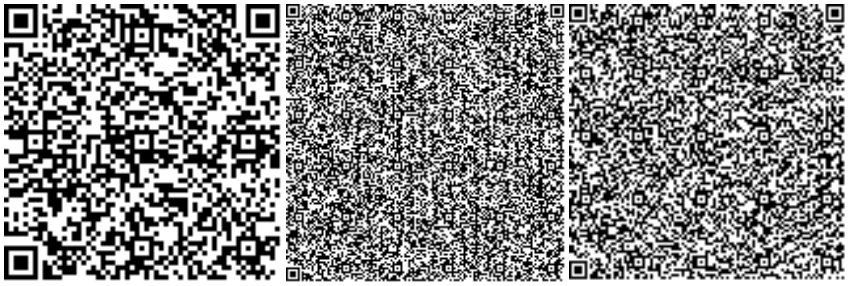
Ярыгин Ю.А.

Ведущий эксперт



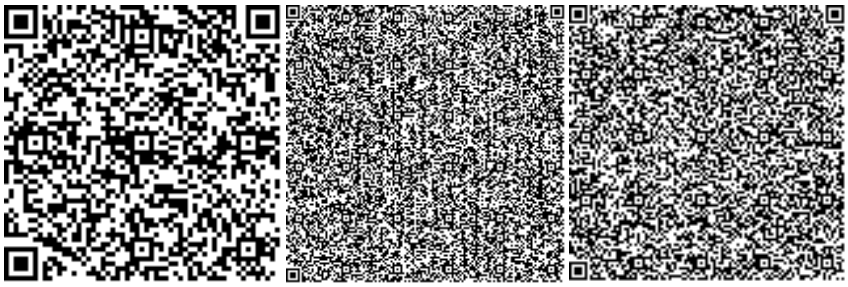
Бактыбаева М.С.

Эксперт



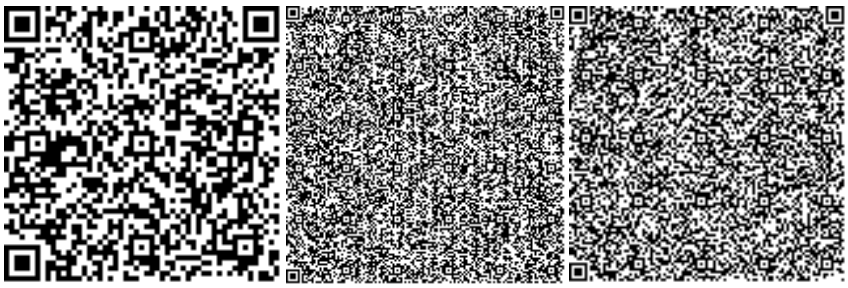
Турдыбекова К.К.

Эксперт



Омаров Е.А.

Эксперт



Номер: KZ19VDD00142238

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 "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района" Республика Казахстан, Туркестанская область, Толебийский район, г.Ленгер, улица Айтеке Би, дом № 28

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140008275

Наименование производственного объекта: Благоустройства улиц Шомакты, Спатай-Андас протяженностью 12 км н/п Зертас, с/о Зертас Толебийского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Толебийский район, Зертасский с.о., с.Зертас .

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 Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

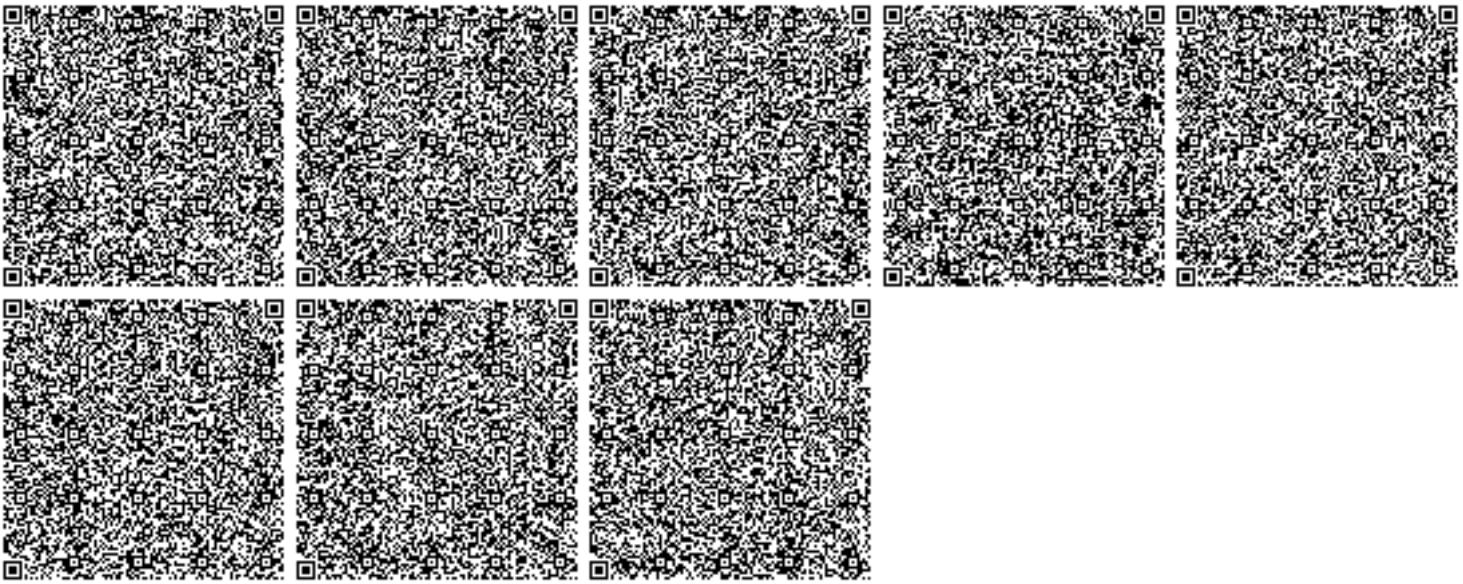
Дата выдачи: 10.04.2020 г.

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:	0.62843790361	0.2610609732
Благоустройства улиц Шомакты, Спатай -Андас протяженностью 12 км н/п Зертас, с/о Зертас Толебийского района	0.62843790361	0.2610609732
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0000075	0.000000135
Метилбензол	0.01722	0.00177
Олово оксид (в пересчете на олово)	0.0000033	0.0000000594
Железо (II, III) оксиды	0.0252	0.0027653
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0008776	0.00021715
Пыль абразивная	0.0066	0.013688
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.418265	0.16050294
Уайт-спирит	0.0556	0.01237173
Формальдегид	0.000041667	0.000096
Пропан-2-он	0.00722	0.000742
Бенз/а/пирен	0.00000000361	0.0000000088
Бутилацетат	0.00333	0.000343
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.001	0.0024
Азот (II) оксид	0.002433944	0.00097282
Азота (IV) диоксид	0.014988889	0.0059867
Сера диоксид	0.000305556	0.00072
Углерод оксид	0.01575	0.005493
Углерод	0.000194444	0.00048
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.0448	0.01981773
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0.0146	0.0326944
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 01.08.2020 - 30.04.2021 г.