«Сарыағаш ауданы, Жылға а/о, Жылға елді мекеніндегі А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Қалымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов көшелерін абаттандыру және жарықтандыру (түзету)»
жұмыс жобасы бойынша

26.07.2019 ж. № КСК-0056/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сарыағаш ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Сарыағаш ауданы, Жылға а/о, Жылға елді мекеніндегі А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Қалымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов көшелерін абаттандыру және жарықтандыру (түзету)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды **«КазСтрой Consulting»** ЖШС-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КСК-0056/19 от 26.07.2019 г.
по рабочему проекту
«Благоустройство и освещение улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в н/п Жылга, с/о Жылга, Сарыагашского района (корректировка)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Благоустройство и освещение улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в н/п Жылга, с/о Жылга, Сарыагашского района (корректировка)»** выдано **ТОО «КазСтрой consulting».**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Благоустройство и освещение улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в н/п Жылга, с/о Жылга, Сарыагашского района (корректировка)».** Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с меморандумом о сотрудничестве от 29.05.2019 года между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» с одной стороны, ТОО «КазСтрой consulting» с другой стороны и ТОО «Улмад» с третьей стороны на основании письма заказчика № 1599 от 06.06.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад». Государственная лицензия ГСЛ № 18008151 от 23.04.2018 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 23.04.2018 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Су Жоба Құрылыс». Государственная лицензия № 16017412 от 11.11.2016 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 16017412 от 11.11.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 22.05.2019 года;
- дефектная акт, утвержденное заказчиком от 22.05.2019 года;
- ведомость поставки материалов, утвержденное заказчиком от 22.05.2019 года;
- акт обследования, утвержденное заказчиком от 22.05.2019 года;
- архитектурно-планировочное задание № 118 от 22.07.2014 г., утвержденная ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;
- архитектурно-планировочное задание № 119 от 22.07.2014 г., утвержденная ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;
- письмо о финансировании № 1596 от 06.06.2019 г., выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- решение о землепользовании № 14 от 12.06.2014 г., утвержденная «Аким с/о Жылга»;
- акт на право временного безвозмездного № 296088123 (кадастровый номер земельного участка 19-296-088-123) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114402 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-402) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114403 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-403) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114404 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-404) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;

- акт на право временного безвозмездного № 296094070 (кадастровый номер земельного участка 19-296-094-070) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114406 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-406) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296089037 (кадастровый номер земельного участка 19-296-089-037) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114408 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-408) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114409 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-409) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296088122 (кадастровый номер земельного участка 19-296-088-122) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296086074 (кадастровый номер земельного участка 19-296-086-074) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114407 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-407) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114400 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-400) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114401 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-401) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296114405 (кадастровый номер земельного участка 19-296-114-405) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;

- акт на право временного безвозмездного № 296094071 (кадастровый номер земельного участка 19-296-094-071) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296093220 (кадастровый номер земельного участка 19-296-093-220) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- акт на право временного безвозмездного № 296093221 (кадастровый номер земельного участка 19-296-093-221) выданный «Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО Сарыагашским районным отделением;
- письмо о расстоянии карьера № 298 от 21.05.2019 г., выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- письмо о складировании жб изделии № 300 от 21.05.2019 г., выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- письмо о вывозе ТБО № 300 от 21.05.2019 г., выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- письмо о начале строительства № 1440 от 21.05.2019 г, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- письмо-заявка о прохождении экспертизы № 1599 от 06.06.2019 г., выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- заявление об экологических последствиях;
- ситуационная схема, согласованное с акимом с/о Жылга;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Улмад». Государственная лицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года. Класс I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 26.06.2012 года;
- технический отчет от 2019 года, выполненный ТОО «Улмад» Государственная лицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года. Класс I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 26.06.2012 года;

Технические условия

- на электроснабжение № 00-00-01-2135 от 07.06.2019 г., утвержденные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» (срок действия 3 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
Согласовано с «Акиматом с/о Жылга»;
Согласовано с АО «КазТрансГаз Аймак»;
Согласовано с АО «Онтустик Жарык Транзит. Сарыагашские электрические сети»;
Согласовано с АО «Казахтелеком»;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области» за № KZ14VDD00122734 от 12 июля 2019 года;

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том I. Паспорт проекта
Том 2. Пояснительная записка
Том III. Чертежи. АС
Том III. Чертежи. Генеральный план
Том 6. Сметы. Сметная документация

Том IV. Организации строительства
Том IV. Альбом 3. Наружнее электроосвещение
Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду
Брошюра: Прайс-листы (принятые и альтернативные варианты)
Расчет кондесаторной установки

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является развитие транспортной системы н/п Жылга и улучшения экологической обстановки. В результате благоустройства проектируемой улицы, пешеходный доступ населения к своим домам и общественным учреждениям станет беспрепятственным, что поспособствует повышению безопасности пешеходного движения и эффективности работы пешеходных связей населенного пункта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Согласно СП РК 2.04-01-2017 территория района относится к климатическому району IV-Г.

Для климатической характеристики рассматриваемого района использованы материалы наблюдений метеостанции Ушакты. Климат рассматриваемого района характеризуется большой континентальностью и сухостью, что обусловлено расположением его в глубине материка и значительной отдаленностью от морей и океанов.

Средняя годовая температура на рассматриваемой территории 12,5°С. Наиболее холодным месяцем является январь -34°С. Продолжительность холодного периода со средней температурой воздуха ниже 0°С – более двух месяцев. Зима – мягкая, короткая, с частыми оттепелями, снежный покров мал и неустойчив.

Самый теплый месяц – июль. Средняя месячная температура июля – 25,3°С. Лето знойное, продолжительное, исключительно сухое.

Годовая амплитуда среднемесячных температур -28,7°С. Годовая сумма осадков – 364 мм. Осадки преимущественно выпадают весной и зимой. Заморозки начинаются в среднем, в первой декаде октября, в отдельные годы смещаются на средние числа сентября. Дата последнего заморозка в среднем приходится на 9 апреля. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 182 дня.

Относительная влажность воздуха в январе – 84%, в последующие месяцы она уменьшается и наименьших величин достигает в летние месяцы 32-38%.

На рассматриваемом участке преобладают северные, северо-восточные и восточные ветра. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,9 м/с.

Природно-климатические условия участка строительства

Климатический подрайон 1У-А
Температура воздуха °С:
абсолютно максимальная - (+44).
абсолютно минимальная - (-34).
Средняя максимальная температура воздуха
наиболее теплого месяца, °С +33:
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
суток - °С-(-25)
пятидневки -°С- (-17)
периода -°С- (-6)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С - 9,8.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС +14,9.

≤0ºС - 61/-1,9.

≤8°С – 143/1,5.
≤ 10°С – 160/2,2.
Средняя годовая температура воздуха, °С 12,2.
Количество осадков за ноябрь-март-368мм.
Количество осадков за апрель-октябрь-208мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,3 м/сек.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 2,4 м/сек.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,67.
Глубина проникновения °С в грунт. м: для суглинка - 0,77. Район
по весу снегового покрова - I.
Район по давлению ветра -III.
Район по толще стенки гололеда —III

Инженерно-геологические условия

Геоморфолого- геологическое строение района работ

Рассматриваемая территория представляет собой холмистую предгорную равнину, опойменную на северо-западе и юго-западе низкогорной областью Приташкентских Чулей, на востоке и юге постепенно переходит в Ташкентскую впадину.

Абсолютные отметки изменяются от 600 м до 570 м и характеризуют общий уклон местности на юг и юго-запад. Рельеф сильно расчленен. Днище саев и поверхности террас имеют уклоны до 0,02. Крупные саи имеют асимметричное строение: северные борта крупнее, южные пологие.

В геологическом строении по результатам инженерно-геологических и инженерно-гидрогеологических рекогносцировок принимают участие неогеновые и четвертичные отложения. Неогеновые отложения представлены Чирчикской серией нижне-среднеплиоценового возраста ($N2^{1-2}$). Отложения этой серии обнажаются в буграх и в отдельных эрозионных врезах, но на большей части они перекрыты чехлом четвертичных отложений мощностью до 10 м.

Отложения Чирчикской серии залегают со значительным угловым несогласием на отложения Келесской серии. В разрезе Чирчикской серии преобладают глины аргелитоподобные и алевролиты с резкими и маломощными прослоями песчаников и гравелитов. Породы имеют красно-бурую окраску, очень плотные, сухие. Общая мощность отложений 120-300 м.

Четвертичные отложения имеют наиболее широкое распространение на описываемом участке и представлены континентальными образованиями различного генезиса: аллювиальными, пролювиальными, делювиальными и переходными разностями и делятся на три комплекса: ташкентский (Q2t), голодностепский (Q3g) и сырдарьинский (Q4S).

Сырдарьинские и голодностепские комплексы непосредственно на участке трассы канала отсутствуют.

Ташкентский комплекс слагают водораздельные части и представлены лессовидными суглинками. Лессовидные суглинки пылевого и коричневато-пылевого цвета, макропористые, обычно в различной степени загипсованные, плотные и очень плотные. Мощность отложений составляет обычно 1,0-10м.

Гидрогеологические условия

Материалы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий взяты по архивным данным Всесоюзного государственного проектно-изыскательского института по проектированию рисовых систем «Союзгипрорис».

Согласно стратиграфии и генетических особенностей водовмещающих пород на участках работ выделяется Ташкентский(Q2t) и средне-нижнеплиоценовые ($N2^{1-2}$) горизонты грунтовых вод.

Водоносный горизонт ташкентских аллювиально-пролювиальных отложений имеет безнапорный характер, водовмещающими породами являются лессовидные суглинки и супеси мощностью до 30м.

Химический состав вод отличается преобладанием сульфатно-гидрокарбонатных и сульфатных вод. Минерализация вод значительная до 4г/л и более.

Воды ташкентского горизонта обладают сульфатной агрессивностью по отношению к бетону.

Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и ирригационных вод.

Водоносный горизонт средне-нижнеплиоценовых отложений имеет безнапорный характер, водовмещающим и породами являются макропористые, иногда трещиноватые красно-бурые аргелитистые глины и алевролиты общей мощностью до 200 метров с резкими прослоями песчаников, гравелитов конгломератов.

Глубина залегания зеркала грунтовых вод в местах, где горизонт залегает первым от поверхности, изменяется от 10 до 50 м, она уменьшается в понижениях рельефа и увеличивается на водоразделах. Коэффициент фильтрации изменяется от 0,02 до 0,26 м/сут.

Химический состав вод характеризуется преобладанием сульфатно-хлоридных разностей. Минерализация вод составляет обычно 1-3 г/л, увеличиваясь местами до 3-10 г/л. Вода обладает сульфатной агрессивностью по отношению к бетону.

Питание водного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Засоленность и агрессивность грунтов

Содержание легкорастворимых солей (сухой остаток водной вытяжки) колеблется от 0,097 до 0,16%. Содержание гипса в глинах колеблется от 2,0 до 2,5%, среднее значение 2,3%. Общее содержание легко и среднерастворимых солей менее 5%. По степени засоленности глины относятся к незаселенным грунтам.

По содержанию сульфатов грунты к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-76 от неагрессивных до сильноагрессивных с преобладанием последних, к бетонам на портландцементе с содержанием C3S не более 65%, CзA не более 7%, C3A+ C4AT не более 22% (с добавками) и шлакопортландцементе - от неагрессивных до сильноагрессивных с преобладанием последних. К бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 222-76 нормальной плотности, т.е. бетонов марки по водонепроницаемости W4 - неагрессивные.

По содержанию хлоридов грунты к бетонам на любом из цементов отвечающих требованиям ГОСТов 10178-76 и 22266-76 - слабоагрессивные.

Физико-механические свойства грунтов

В геолого-литологическом строении принимают участие лессовидные суглинки, которые на глубине 1,0-1,5 м подстилаются аргелитоподобными красными глинами. Рекомендуемые нормативные показатели физико-математических свойств приведены в таблице.

Рекомендуемые нормативные показатели физико-механических грунтов

№№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Суглинок лессовидный Q22t	Аргелито-подобная глина N22-3
1	2	3	4	5
1	Граница текучести	д.е	0,28	
2	Граница раскатывания	д.е	0,19	
1	2	3	4	5
3	Число пластичности	--	0,09	
4	Удельный вес	г/см^3	2,68	2,71
5	Объемный вес скелета	г/см^3	1,50	

6	Объемный вес	нормат.	г/см^3	1,63	2,0-2,5
		при α=0,85		1,65	--
7	Естественная влажность		д.е	0,15	0,21
8	Степень влажности		--	0,51	0,88
9	Пористость		%	44,00	39,11
10	Коэффициент пористости		д.е	0,736	0,643
11	Недостаток насыщения		д.е	0,143	0,03
12	Полная влагоемкость		д.е	0,29	0,24
13	Угол внутреннего трения	нормат.	град.	24	29
		при α=0,85		21	29
14	Сцепление	нормат.	кгс/см^2	0,18	0,45
		при α=0,85		0,09	0,45
15	Модуль деформации	в ест.сост.	кгс/см^2	_70_ 114	_150_ --
		при замач.		_17_ 63	_80_ --
16	Величина относительнойпросадочности при Рбыт		д.е	0,0-0,105	0,003
17	Коэффициент фильтрации		м/сут	0,25	0,03-0,09

Примечание: 1. Модуль деформации дан: в числителе для толщи 0-5 м, в знаменателе для толщи 5-10 м.

Группа грунтов по трудности разработке

Категория грунтов по трудности разработки согласно таблицы 1 СН РК 8.02-05-2008 ниже следующие: суглинки первого участка – вторая, суглинки плотные второго участка - 35^г (третья); глины аргелитоподобные - 3^а (пятая).

Сейсмичность

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 сейсмичность района составляет – восемь баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

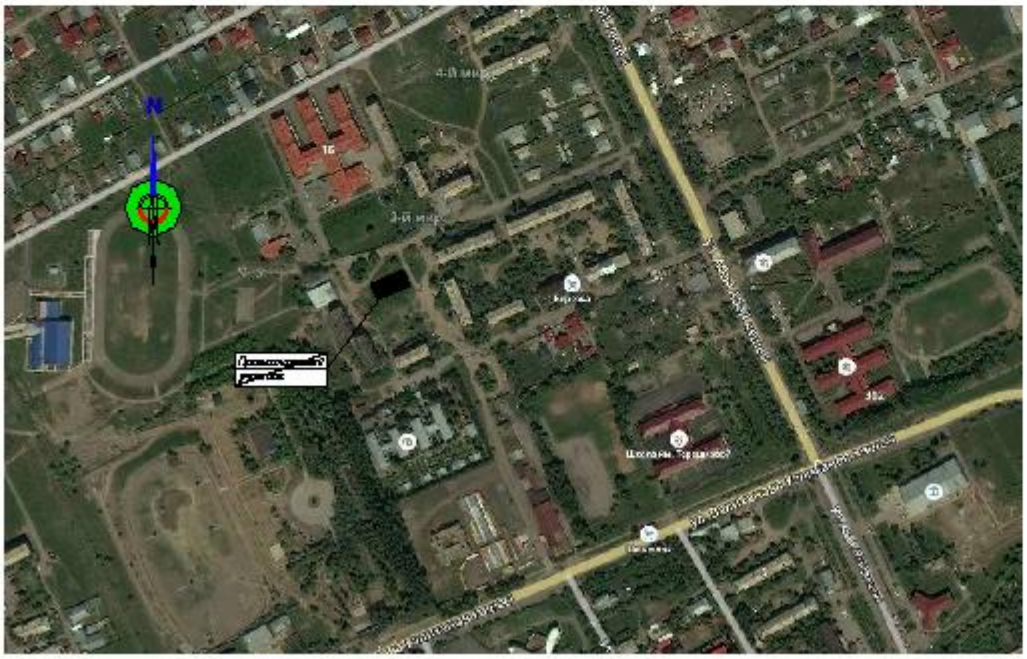
Генеральный план по объекту «Корректировка ПСД благоустройство и освещение улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С.Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымак, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в н/п Жылга Сарыагашского района» разработан на основании следующих документов:

- задания на проектирование, утвержденного Заказчиком от 22.05.2019г;
- акта технического обследования существующего состояния улиц от 22.05.2019г;
- дефектного акта от 22.05.2019г;
- архитектурно-планировочного задания №118, №119 от 22.07.2014г;

Участок проектирования, выделенный под благоустройство улиц расположен в населенном пункте Жылга в Сарыагашском районе.

Рассматриваемая территория представляет собой холмистую предгорную равнину, опойменную на северо-западе и юго-западе низкогорной областью Приташкентской Чулей, на востоке и юге постепенно переходит в Ташкентскую впадину.

Абсолютные отметки изменяются от 600 м до 570 м и характеризуют общий уклон местности на юг и юго-запад. Рельеф сильно расчленен. Днище саев и поверхности террас



Существующее состояние проектируемых территорий

Начало центральной улицы населенного пункта является 43 км. автомобильной асфальтированной дороги «Монтайтас-Жылга». Автомобильная дорога «Монтайтас-Жылга» имеет ширину 6 метров и протяженность проходимой через населенный пункт Жылга 3682 метров.

Из 3682 метров улицы на 1714 метрах есть существующие асфальтированные тротуары. Протяжённость улицы Сатыбалдиев составляет 741 метр. Из них 495 метров асфальтированы, а оставшиеся 246 метров имеют гравийное покрытие.

Протяженность улицы Тойлыбаев составляет 1761 метров. Из них 1551 метр асфальтированы, а оставшиеся 210 имеют гравийное покрытие.

Протяжённость улицы Байтоков составляет 792 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяжённость улицы Барахов составляет 1320 метров. Улица на всем протяжении имеет гравийное покрытие.

Протяжённость улицы Жаныкулов составляет 424 метра. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяжённость улицы Калымбетов 1 составляет 272 метра, улицы Калымбетова 2 составляет 162 метра. Улицы на всем протяжении имеют гравийное покрытие.

Протяжённость улицы Карамерген составляет 1022 метра. Улица на всем протяжении имеет гравийное покрытие.

Протяжённость улицы Журкаев составляет 416 метров. Из них 315 метров с гравийным покрытием, а оставшиеся 101 метр грунтовые.

Протяженность улицы Жарылкасын составляет 380 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяженность улицы Сейфулин составляет 1157 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяженность улицы Копжасаров составляет 640 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие. На протяжении 486 метров имеется тротуарная дорожка с асфальтовым покрытием.

Протяженность улицы Бейсенбаев составляет 870 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие. На протяжении 500 метров имеется тротуарная дорожка с асфальтовым покрытием.

Протяженность улицы Ералиев составляет 590 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяженность улицы Калымбетов составляет 630 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяженность улицы Койшыгулов составляет 767 метра. Улица на всем протяжении имеет гравийное покрытие.

Протяженность улицы Ермурзаев составляет 318 метра. Улица на всем протяжении имеет гравийное покрытие. В населенном пункте имеются больница, три школы и другие государственные и частные учреждения.

Во всех вышеперечисленные улицах, где отсутствуют или разрушены тротуары, передвижение пешеходов особенно в осенне-весенний периоды, места передвижения пешеходов превращается в грязевую жижу, что затрудняет передвижение людей. Вследствие выше сказанного пешеходам приходится перемещаться по обочинам или вовсе по проезжей части, создавая неблагоприятные условия для передвижения транспорта и подвергаю свою жизнь опасности.

Так же отсутствие и непригодность существующих водоотводных лотков вдоль автомобильных дорог «Монтайтас-Жылга» и улицы Барахов, приводи к накоплению атмосферных вод на проезжей части, а также вдоль дороги, которые стекают к домам населенных пунктов, создавая неблагоприятные условия передвижения пешеходов и транспорта.

Из коммуникаций в населенном пункте проведены линии электричества и линии связи. По населенному пункту частично устроены тротуары. Освещение улиц отсутствует.

Согласно дефектного акта от 22 мая 2019г по всем вышеназванным улицам необходимо предусмотреть:

- устройство тротуарных дорожек со скамейками, мусорными урнами и освещением, и местами беседок;

- вдоль автомобильной дороги «Монтайтас-Жылга» и улицы Барахов предусмотреть устройство дорожных лотков для отвода атмосферных вод.

Генеральный план разработан на основе топографической съемки, выполненной ТОО «Улмад» в 2019г, М 1:500, и в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013, СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», СН РК 3.03-12-2013 «Мосты и трубы».

Проектом предусмотрено устройство тротуаров вдоль автомобильных дорог с отступом от проезжей части, устройство въездных знаков на выезде и въезде в населенные пункты, установку светильников на солнечных батареях, архитектурных форм скамеек, урн, а также дорожных лотков для отвода атмосферных вод в существующие арыки.

Благоустройство улицы Жылга-Монтайтас:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 1968 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 8 штук.

-устройство тротуарного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 8 метров в количестве 148шт.

-устройство мусорных урн и скамеек в количестве 53 штук.

-устройство дорожных лотков вдоль автомобильной дорога протяженности 696 метров.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 7 штук.

На въезде и выезде населенного пункта установить въездные знаки в количестве 2 штук.

Благоустройство улицы Сатыбалдиев предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 246 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 12 штук.

Благоустройство улицы Тойлыбаев предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 568 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 87 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 1 штуки.

Благоустройство улицы Байтоков предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 808 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 42 штук.

Благоустройство улицы Барахов предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 1320 м.

-устройство дорожных лотков вдоль автомобильной дорога протяженности 557 метров.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 68 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 4 штук.

Благоустройство улицы Жаныкулов предусмотрено:

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 18 штук.

Благоустройство улиц Калымбетов 1 и Калымбетов 2 предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 434 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 22 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 1 штуки.

Благоустройство улицы Карамерген предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 884 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 47 штук.

Благоустройство улицы Журкаев предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,0 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 556 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 28 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 2 штук.

Благоустройство улицы Жарылкасын предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 361 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 19 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 1 штуки.

Благоустройство улицы Сейфуллин предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 298 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 44 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 1 штуки.

Благоустройство улицы Копжасаров предусмотрено:

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 33 штук.

Благоустройство улицы Бейсенбаев предусмотрено:

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 35 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 1 штуки.

Благоустройство улицы Ералиев предусмотрено:

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 24 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 2 штук.

Благоустройство улицы Калымбетов предусмотрено:

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 25 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 1 штуки.

Благоустройство улицы Койшыгулов предусмотрено:

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 31 штук.

-устройство беседок с урной и опорой освещения на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 1 штуки.

Благоустройство улицы Ермурзаев предусмотрено:

-устройство тротуара шириной 1,5 метров с асфальтным покрытием, общей протяженностью 318 м.

-устройство дорожного освещения светильниками на солнечных батареях высотой 6 метров в количестве 16 штук.

При пересечении тротуара с водопропускными арыками предусмотрено устройство железобетонных плит перекрытий. На заездах к жилым домам, через дорожные лотки предусмотрено устройство железобетонных плит марки П7д-5.

При пересечении дорожных лотков со съездами предусмотрено устройство железобетонных марки П8д-8.

Горизонтальная привязка выполнена от границ участка, по координатам, вынесенных на местность районным отделом архитектуры и строительства.

В высотном отношении приняты относительные отметки репера: -в н/п Жылга №1 Н =403,16 м.

Продольные профили тротуаров и площадки строительства запроектированы с учетом минимизации объемов земляных работ и максимального приближения проектных отметок к прилегающей территории.

Поверхность земли рассматриваемой местности в геодезическом отношений равномерно без резких характерных перепадов рельефа местности. Уклон поверхности земли в сторону сухого русла Сарыжылга к востоку от рассматриваемой участки.

Вертикальная планировка под устройство тротуаров решена с учетом существующих улиц и застройки территории. Продольный уклон тротуаров принято не более 60 ‰, поперечный уклон односкатный 10‰.

Проектом предусмотрено максимальное сохранение рельефа, почвенного покрова и имеющихся зеленых насаждений. Предусмотрено снятие плодородного слоя почвы толщиной 100-200мм.

Для устройства тротуаров принята следующая конструкция:

- основание из песчано- гравийной смеси t=10 см.
- покрытие из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б, толщиной 4см.

Для укрепления тротуара предусмотрены бетонные бортовые камни БР. 100х20х08 на бетоне.

Фрагмент схемы генерального плана улицы

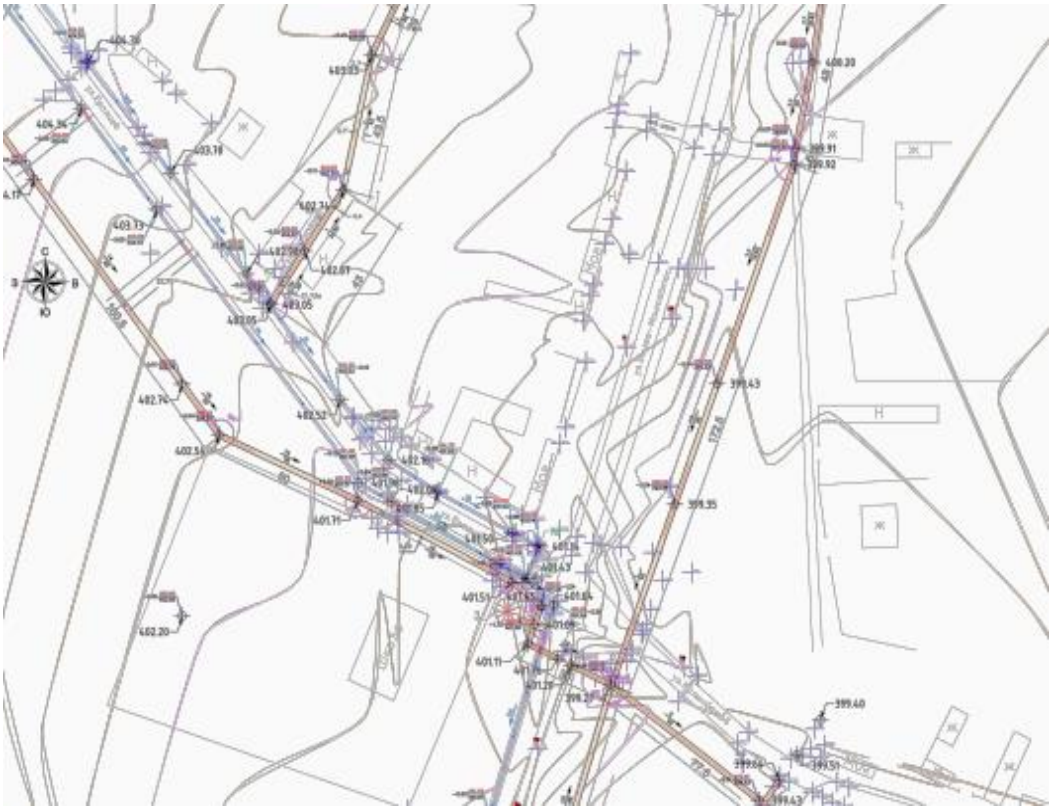


Рисунок 2

Основные показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатель	Процентное соотношение, %
1	2	3	4	5
1	Площадь проектируемого участка	м2	18 360,0	100
2	Площадь покрытий тротуаров	м2	15 300,0	91,2
3	Площадь застройки	м2		
4	Длина тротуара из брусчатки (ширина тротуара 1,5 м)	м	10 200,0	
5	Длина дорожных лотков	м	3 300,0	
6	Общая протяженность освещения	м	18 396,0	
7	Количество стоек дорожного освещения	шт	154	
8	Количество стоек пешеходного освещения	шт	713	
9	Количество скамеек с урнами	шт	30	
10	Количество беседок	шт	11	
11	Количество ж/б колодцев	шт	7	
12	Труба металлическая ф500 водопропускная	шт	5	
13	Бордюрные камни БР 100-20-08	м.п.	10 200,0	

6.2.2 Архитектурно-строительная часть

Светильник на солнечных батареях высотой 4 метра марки TYN-066 крепиться к фундаменту из бетона класса В15 на анкерных болтах, термошкаф предназначенный для установки батарей светильники устанавливаются в ящик из бетона класса В7,5;

Тротуарная дорожка тип1:

- уплотненное основание из грунта;
- гравийно-песчанная смесь толщиной 10 см, по СТ РК 1549-2006;
- песок толщиной 4 см. ГОСТ 8736-93*;
- покрытие из брусчатки, толщиной 6 см;
- крепление тротуарными бордюрами БР100.20.8.

Тротуарная дорожка тип2:

- существующее железо бетонное основание;
- цементно-песчанная смесь толщиной 4 см.;
- покрытие из брусчатки, толщиной 6 см;
- крепление тротуарными бордюрами марки БР100.20.8.

Водоотводные железобетонные лотки тип 1 установлены на гравийно-песчанное основание толщиной 10 см. из бетона класса В20 армированный сетками из арматуры Ø8А-III, стенки и дно имеют толщину 10 см. по ГОСТ 1549-2006 уложенное на уплотненное основание из грунта.

Монолитный железобетонный колодец выполнен из бетона класса В20 армированный сетками из арматуры Ø8А-III, стенки и дно имеют толщину 10 см.

Беседка предусмотрена из металлических конструкций, в виде шести стальных стоек в 3-х сторонах огражденных металлической решеткой, фундаменты столбчатые, покрытие пола из брусчатки, кровля из металлочерепицы.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Антикоррозийные мероприятия

Все металлические конструкции закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены от коррозии в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

Металлические конструкции должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.

6.2.3 Инженерные обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование, генплана и в соответствии с:

- Технических условий, выданных ТОО "Онтустик Жарык Транзит" за NN 00-00-01-1380 от 18.04.2019 г.;
- СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства";
- СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- СН РК 4.04-04-2013 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;
- СП РК 4.04-101-2013 "Проектирование городских и поселковых электрических сетей;
- СН РК 3.02-07-2013 Строительство электросетевых объектов в сейсмических районах;
- ПУЭ РК 2015г. Правила устройства электроустановок.

Проектные решения

Электроосвещение пешеходов улиц "А. Асаубаев,К. Сейдазов, Н. Бейсенов, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымак, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасымов в н-п Жылга Сарыагашского района, предусмотрено от проектируемых КТПН 40 кВа 10/0,4кВ. Номинальная мощность трансформаторов подобрана на перспективу, с

учетом дальнейшего возведения сельского округа. Электроснабжение КТПН №1, КТПН №2, КТПН №3, КТПН №4 выполнено отпайкой от ВЛ-10кВ фидер "Совхозная" питающийся от ПС 35/10 "Джилга". Прибор учета электроэнергии трехфазный электронный счетчик прямого включения, адаптированный АСКУЭ установлен в РУ-0,4 проектируемой КТПН-10/0,4кВ в отдельном закрытом шкафу с дверцей. На концевых опорах ВЛ-10кВ перед проектируемой КТПН-10/0,4кВ установлен РЛНД-10кВ.

Освещение пешеходных тротуаров предусмотрено светильниками GALAD Виктория LED-40-К/К50 высотой подвеса 5 метров и освещение дорог светильниками GALAD Виктория LED-100-К/К50 высотой подвеса 8 метров.

Принцип работы данных осветительных приборов - GALAD Виктория LED-40-К/К50 и GALAD Виктория LED-100-К/К50 управление освещением обеспечивает включение и отключение освещения от сигналов фотодатчиков проектируемых ЯУО9602 запитанных от проектируемых КТПН при достижении заданного уровня освещенности.

Протяженность освещаемого участка пешехода - 14,401км;

Ширина освещаемого участка дороги - 1,5 м;

Освещенность - 4лк

Протяженность освещаемого участка дороги - 3,995км;

Ширина освещаемого участка дороги - 6 м;

Освещенность - 15лк

Расчетная нагрузка на КТПН №1 – 13,02 кВт

Расчетная нагрузка на КТПН №2 – 10,52 кВт

Расчетная нагрузка на КТПН №3 – 7,14 кВт

Расчетная нагрузка на КТПН №4 – 12,74 кВт

В полный комплект одного фонаря освещения входит:

1) Солнечный модуль, 60 Вт, 12В-1 шт;

2) Светодиодный светильник, 25 Вт, (Фонарь уличного освещения с солнечной батареей 25W UPS220V;

3) Контроллер 10А, 12/24V;

4) Аккумулятор для ФЭС, необслуживаемый, 12 В, 65Ач;

5) Шкаф;

6) Соединительные PV кабели для фотоэлектрических систем (ФЭС);

7) Опоры СТ – 4 м.

Шаг светильников освещения пешеходной дорожки был принят по классической схеме для технико-экономического сравнения и составил 20 метров, высотой подвеса 5 м, а шаг светильников освещение дороги составил 25 метров, высотой подвеса 10м. Воздушные линии уличного освещения и освещение пешеходных тротуаров выполнены кабелем марки АВБШв расчетного сечения.

Опоры освещения крепятся к монолитному фундаменту с помощью анкеров. Для установки шкафа в котором располагается накапливающий энергию аккумулятор, предусмотрен бетонный ящик.

Управление освещением обеспечивает включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности, находящегося на каждом светильнике.

Защитное заземление и зануление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током металлические элементы заземлены в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

Большую опасность в пожарном отношении может вызвать статическое электричество. Необходимо заземлить все металлические нетоковедущие части оборудования, проверить качество сварных швов и болтовых соединений при выполнении заземления.

Проектом предусмотрены контуры заземления КТПН, выполненные сталью полосовой 40х4мм. В качестве вертикальных заземлителей применили стальные стержни Ø16мм, L=5 в количестве 6 штук.

Энергобезопасность

Защитным заземлением оборудуется вся аппаратура, которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» выполняется антикоррозийная защита все подземных частей бетонных и железобетонных конструкций покраской горячим битумом за 2 раза.

Над подземными кабельным линиями, в соответствии с действующими "Правилами охраны электрических сетей" установили охранные зоны в размере площадки над кабелями напряжением выше 1000В по 1 м с каждой стороны от крайних кабелей. В пределах охранной зоны не допускается производство земляных работ и укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию, сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты щелочи, устраивать различные свалки (снег, шлак, мусор).

Воздействие на окружающую среду

В рабочем проекте не применено маслонаполненное оборудование, что исключает выброс углеводородов и загрязнение окружающей среды. Применено кабели, не содержащие свинцовых оболочек.

К установке принято электротехническое оборудование классом напряжения 0,4 кВ, не оказывающее вредного электромагнитного воздействия на людей и животных, не создающее электромагнитных помех.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по пожарной безопасности должны быть разработаны в составе ППР с учетом решений, принятых в проекте организации строительства.

Особое внимание следует уделять защите от пожаров временных зданий-вагончиков, обеспечению свободного проезда пожарных машин к складам и бытовым помещениям, и заземлению передвижных вагончиков. Строительные площадки оснащаются противопожарным инвентарем в соответствии с ГОСТом.

Горюче смазочные материалы должны храниться в складах, расположенных на расстоянии не ближе 30 м от зданий и сооружений. Места разогрева битума должны быть размещены не ближе 50 м от строений.

В процессе производства строительно-монтажных работ при строительстве новых и реконструкции существующих сооружений, следует соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001.

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин и механизмов возлагается на организацию, на балансе которой она находится, а за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ – на организацию, осуществляющую работы.

До начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, а работы должны производиться под наблюдением работников эксплуатации.

К выполнению строительно-монтажных работ допускаются лица, прошедшие инструктаж по безопасности труда.

По завершении работ, строительная организация выполняет ряд мероприятий, направленных на охрану окружающей среды: строительный мусор вывозят на свалку, а вышедшие из строя металлические конструкции вывозятся на металлолом.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Начало центральной улицы населенного пункта является 43 км. автомобильной асфальтированной дороги «Монтайтас-Жылга». Автомобильная дорога «Монтайтас-Жылга» имеет ширину 6 метров и протяженность проходимой через населенный пункт Жылга 3682 метров. Из 3682 метров улицы на 1714 метрах есть существующие асфальтированные тротуары.

Протяжённость улицы Сатыбалдиев составляет 741 метр. Из них 495 метров асфальтированы, а оставшиеся 246 метров имеют гравийное покрытие. До ближайщих жилых зон расстояние 50 метров.

Протяженность улицы Тойлыбаев составляет 1761 метров. Из них 1551 метр асфальтированы, а оставшиеся 210 имеют гравийное покрытие.

Протяжённость улицы Байтоков составляет 792 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяжённость улицы Барахов составляет 1320 метров. Улица на всем протяжении имеет гравийное покрытие.

Протяжённость улицы Жаныкулов составляет 424 метра. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяжённость улицы Калымбетов 1 составляет 272 метра, улицы Калымбетова 2 составляет 162 метра. Улицы на всем протяжении имеют гравийное покрытие.

Протяжённость улицы Карамерген составляет 1022 метра. Улица на всем протяжении имеет гравийное покрытие.

Протяжённость улицы Журкаев составляет 416 метров. Из них 315 метров с гравийным покрытием, а оставшиеся 101 метр грунтовые.

Протяженность улицы Жарылкасын составляет 380 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяженность улицы Сейфулин составляет 1157 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяженность улицы Копжасаров составляет 640 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие. На протяжении 486

метров имеется тротуарная дорожка с асфальтовым покрытием.

Протяженность улицы Бейсенбаев составляет 870 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие. На протяжении 500 метров имеется тротуарная дорожка с асфальтовым покрытием.

Протяженность улицы Ералиев составляет 590 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяженность улицы Калымбетов составляет 630 метров. Улица на всем протяжении имеет асфальтированное покрытие.

Протяженность улицы Койшыгулов составляет 767 метра. Улица на всем протяжении имеет гравийное покрытие.

Протяженность улицы Ермурзаев составляет 318 метра. Улица на всем протяжении имеет гравийное покрытие.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. В период строительства источниками выбросов будут следующие работы: земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, сварочные работы, покрасочные работы, спецавтотехника.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Титан диоксид	0,00000417	0,00000231
Оксид железа	0,021278	0,0023521
Марганец и его соединения	0,0004178	0,00012626
Хром	0,0001444	0,0001549
Диоксид азота	0,012417	0,00084498
Оксид азота	0,00201618	0,00013727
углерод	0,000375	0,0000035
Сера диоксид	0,00882	0,0000823
Углерод оксид	0,0350795	0,00135127
Фтористые газообразные соединения	0,000222	0,000214421
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000278	0,0001695
Диметилбензол	0,0597	0,065035
Метилбензол	0,0462	0,03762
Хлорэтилен	0,00000325	0,00000159
2-Этоксиэтанол	0,0213	0,0141
Бутилацетат	0,01667	0,01042
Пропан-2-он	0,02504	0,03498
Уайт-спирит	0,0556	0,006215
Алканы С12-19	0,00066	0,000114
Взвешенные вещества	0,02458	0,0291986
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,05143	0,3676283
Пыль абразивная	0,0034	0,000147
Всего:	**0,3856353**	**0,570898301**

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. При этом превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Согласно санитарным правилам Утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года ≪Санитарно- эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов≫ при строительстве не устанавливаются.

Воздействие на водные ресурсы.

На период строительства

Расход питьевой воды на период строительных работ составит 168,75 м3. Сброс хоз-бытовых сточных вод соответственно составит 168,75 м3. Для нужд рабочих недалеко от строительной площадки предусмотрена установка биотуалета. На 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. Необходимо пункт медицинского обслуживания.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СНиП РК 4.01-41-2006 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. Количество рабочих – 45. При продолжительности строительства 5 месяцев, максимальное количество рабочих дней составит 150. Расчет водопотребления на питьевые нужды рабочих за весь период соответственно определяется следующим образом: Q=(1 * 25) * 10-3 * 45 * 150 = 168,75 м3.

Для отвода сточных вод предусмотрен изолированный накопитель с последующим вывозом стоков в ближайшие очистные сооружения.

В период эксплуатации стоки отводятся по существующей канализационной сети в существующий выгреб емкостью 20м3. По мере заполнения стоки вывозятся по договору с коммунальными службами. Расход технической воды определяется согласно смете составляет 754 м3.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице.

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	1,38698	контейнер	полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	GA090	0,00273	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	AD 070	0,00655	площадка складирования	передаются спецпредприятиям
Твердые пластмассовые отходы –	GH 010	0.0075	-//-	-//-
Всего:		1,40376		

Растительный и животный мир. Воздействие объекта на состояние растительного покрова определяется выбросами вредных веществ в атмосферу. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Земельные ресурсы и почвы. Восстановить почвенный слой можно только при предварительной его заготовке путем снятия со всех площадей, на которых будут производиться строительные работы. Почвенный слой должен быть снят и сложен во временные отвалы или кавальеры. Смешивание почвы с минеральным грунтом и ее засыпка недопустимы.

Строительство и эксплуатация водопроводных сетей и вредного воздействия на поверхностные, подземные источники сооружений и окружающую среду не оказывают.

Рекультивационные работы проектом не предусматриваются, так как участок строительства освоен ранее.

При строительстве объектов водоснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

- земляные работы выполняются с сохранением плодородного слоя почвы с последующим посевом многолетних трав;

- сброс воды из мокрых колодцев после промывки трубопроводов, выполняется по рельефу- в арыки, кюветы и зеленую зону;

- удаление хлорной воды после дезинфекции труб, предусматривается на поселковую свалку.

При выполнении работ, предусмотренных данным проектом воздействия на земельные ресурсы не осуществляются.

Физические воздействия. Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют. Физическими факторами воздействия на окружающую среду при строительных работах объекта являются: шум, вибрация, электромагнитное излучение и освещение. При проведении строительных работ, автотранспорт и работающее строительное оборудование будут являться источниками шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия. Проектными решениями предусмотрено использование в период строительства оборудования и техники, обеспечивающего уровень физических воздействий в пределах, установленных гигиеническими нормативами. Физические воздействия при строительных работах будет временным явлением и не будет оказывать негативного воздействия на население. Физические воздействия при эксплуатации объекта отсутствуют.

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 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

В рабочем проекте предусмотрено благоустройство центральных улиц с устройством бордюров, тротуаров, урн, скамеек, беседок, дорожных лотков и освещения в с/о Жылга, Сарыагашского района, Южно-Казахстанской области. При устройстве тротуаров предусматривается продольный уклон тротуаров не более 60‰, для маломобильных групп населения.

На период строительства определены источники загрязняющих веществ атмосферный воздух. При этом в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, оксида азота, диоксид азота, оксида углерода, углерод (сажа), керосин, уайт-спирит, сера диоксид, пыли неорганические, фтористые газообразные соединения.

Отходы производства собираются в контейнера на специальной площадке, с дальнейшим вывозом на полигон.

Источник водоснабжения поселковые сети. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 187,5 м3.

Отвод сточных вод предусмотрен изолированный накопитель с последующим вывозом на очистные сооружения.

На строительной площадке предусмотрены временные санитарно-бытовые помещения. В санитарно-бытовые помещения входят: комната для приема пищи, комната обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафами.

Рабочие обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты.

В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Работающие обеспечиваются горячим питанием (питание организовано в комнате для приема пищи). Для питьевых нужд бутилированная привозная вода.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений осуществляется путем устройства мобильной туалетной кабины «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются, и сточные воды вывозятся специальным автотранспортом.

Строительная площадка своевременно очищается от строительного мусора, ограждается временным ограждением.

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

На основании вышеизложенного рабочий проект «Благоустройство и освещение улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в н/п Жылга, с/о Жылга, Сарыагашского района (корректировка)» соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 части II, приложения таблицы Б.5.2.1. П7. Количество человек, занятых на производстве принято – 65 человек.

Общая нормативная продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало строительства предусмотрено в 5.12.2019 года, согласно письму заказчика № 1440 от 21.05.2019 г.

6.7 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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство 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 по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2019 года, версия программы АВС-4, редакция 2019.1 от 08.05.2019г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 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, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019, 2020 годов 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»: с МРП на 2019 год -2525 тенге, МРП на 2020 год -2651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «КазСтрой consulting» в рабочий проект **«Благоустройство и освещение улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в н/п Жылга, с/о Жылга, Сарыагашского района (корректировка)»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Показатели ТЭП в пояснительной записке и в разделе «Генеральный план» приведены в соответствие;
2. На экспертизу представлены профили дорог;
3. Лист ГП-1. Общие данные. Лист дополнен ситуационной схемой. Указана стрелка Север-Юг. Указаны номера и даты разрешительных документов;
4. В угловом штампе указана дата разработки рабочих чертежей;
5. Лист ГП-5. План организации рельефа. Приведено в соответствие направление уклона в промилях;
6. Лист ГП-10, ГП-12; План организации рельефа. Показаны уклоны тротуаров в промилях;
7. Лист ГП-13. Указан уклон в промилях;
8. Показано сечение конструкции пандуса съезда с тротуара на проезжую часть;
9. Показана конструкция устройства тротуаров, в сопряжении с другими поверхностями;

Архитектурно-строительная часть

10. Недействующий СНиП РК заменено на действующие СН РК, СП РК;
11. Дополнен архитектурно-строительный раздел. Железобетонные лотки, колодцы из какого бетона, какая арматура, основания из чего и т.д;
12. АС-2. Недействующий СНиП РК заменен на действующие СН РК, СП РК;
13. АС-7,10,12. План и разрез 1-1 приведен в соответствие;
14. АС-8,10,12. Спецификация выполнен согласно ГОСТ на оформление;

Электроснабжение

15. Выполнено согласование проекта со смежными разделами (боковой штамп 1-го листа) ГОСТ 21.101-97 форма 3;
16. ТУ предоставлен;
17. В ПЗ добавлены основные показатели проекта;
18. Откорректированы не действующие нормативные документации;
19. В технико-экономических показателях добавлена мощность;
20. Предоставлен полный объем работ;
21. Предоставлено согласование с ТОО «Онтустік Жарык Транзит»;
22. Предоставлен продольный профиль на улицы;
23. Показаны переходы и пересечения с другими инженерными коммуникациями;
24. Принципиальная схема выполнено согласно ГОСТа;
25. В проекте демонтажные работы не предусмотрены;
26. Для принципиальных схем приведены таблицы потребности кабелей и труб;
27. Предоставлен расчет компенсации реактивной мощности;
28. В угловых штампах в наименовании чертежей откорректированы;

Сметная документация

29. Представлена пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;

30. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.);

31. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

32. Сметная документация пересчитана с учетом цен 2 квартала 2019 года;

33. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;

34. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ;

35. Измененые наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

36. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям;

Мониторинг цен

37. Представлен документ, утверждаемый заказчиком «перечень материалов и оборудования, принимаемых согласно прайс листов» согласно п. 55, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

38. Представлены основные и альтернативные прайс листы согласно п.п. 9.3.14; п. 9 СН РК 1.02-03-2011;

39. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект «Благоустройство и освещение улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в н/п Жылга, с/о Жылга, Сарыагашского района (корректировка)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Благоустройство и освещение улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в н/п Жылга, с/о Жылга, Сарыагашского района (корректировка)» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

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

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь проектируемого участка	$м^2$		18 360,0
2	Площадь покрытий тротуаров	$м^2$		15 300,0
3	Длина тротуара из брусчатки	м		10 200,0
4	Общая протяженность освещения	м		18 396,0
5	Количество скамеек с урнами	шт		30
6	Количество беседок	шт		11
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и в прогнозных ценах 2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	586,293 487,707 8,030 90,556	581,364 483,235 8,285 89,844
8	Продолжительность строительства	месяцев		5

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 4,929 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Благоустройство и освещение улиц Асаубаев А, Сейдазов К, Бейсенбаев Н, Тойлыбаев С, Ералиев М, Калымбетов Д, Ынтымақ, Баракова С, Байтуков Б, Жарылкасынов О в н/п Жылга, с/о Жылга, Сарыагашского района (корректировка)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Площадь проектируемого участка 18 360 $м^2$
2. Площадь покрытий тротуаров 15 300 $м^2$
3. Длина тротуара из брусчатки 10 200 м

4.	Общая протяженность освещения	18 396 м
5.	Количество скамеек с урнами	30 штук
6.	Количество беседок	11 штук
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов,	581,364 млн.тенге
	в том числе:	
	СМР	483,235 млн.тенге
	Оборудование	8,285 млн.тенге
	Прочие	89,844 млн.тенге
8.	Продолжительность строительства	5 месяцев

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

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

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» в соответствие с условиями меморандума о сотрудничестве от 29.05.2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Сарыағаш ауданы, Жылға а/о, Жылға елді мекеніндегі А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Қалымбетов, Ынтымақ, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов көшелерін абаттандыру және жарықтандыру (түзету)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Абаттандыру учаске ауданы	18 360 $м^2$
2.	Тротуар жабында ауданы	15 300 $м^2$
3.	Брусчаткалық тротуар ұзындығы	10 200 м
4.	Жарықтандыру жалпы ұзындығы	18 396 м
5	Қоқыс жәшігі бар орындықтар саны	30 дана
6	Беседка саны	11 дана
7.	2019-2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы	
	және құрылыстың жалпы сметалық құны	581,364 млн.тенге
	оның ішінде:	
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	483,235 млн.тенге
	Құрал жабдықтар	8,285 млн.тенге
	Өзге де шығындар	89,844 млн.тенге
8.	Құрылыс ұзақтығы	5 ай

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

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

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

29.05.2019 жылғы меморандум талаптарына сәйкес «Сарыагаш аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

Королев Д.А.

Директор

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Утегенов Ж.Л.

Эксперт

Тойлыбаева Г.А.

Эксперт

Тюребеков И.Р.

Эксперт

Скрипник Ю.В.

Эксперт

Анарбаев Е.А.

Эксперт

Номер: KZ14VDD00122734

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 Сарыагашского района" улица М.Шымкентбайулы, дом № 45,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131140005568

Наименование производственного объекта: Корректировка ПСД по благоустройству и освещению улиц А.Асаубаева, К.Сейдазова, Н.Бейсенбаева, С.Тойлыбаева, М.Ералиева, Д.Калымбетова, Ынтымак, С.Баракова, Б.Байтукова, О.Жарылкасынова в населенном пункте Жылга Сарыагашского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сарыагашский район, Жылгинский с.о., с.Жилга .

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.

Руководитель отдела — Ибрагимова Бибігүл Ырсалықызы

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 12.07.2019 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:	0,38563530	0,570898301
Корректировка ПСД по благоустройству и освещению улиц А. Асаубаев, К. Сейдазов, Н. Бейсенбаев, С. Тойлыбаев, М. Ералиев, Д. Калымбетов, Ынтымак, С. Баракова, Б. Байтуков, О. Жарылкасынов в населенном пункте Жылга Сарыагашского района	0,38563530	0,570898301
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,000375	0,0000035
Углерод оксид	0,0350795	0,00135127
Уайт-спирит	0,0556	0,006215
Сера диоксид	0,00882	0,0000823
Титан диоксид	0,00000417	0,00000231
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000278	0,0001695
Пыль абразивная	0,0034	0,000147
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)	0,05143	0,3676283
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001444	0,0001549
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000222	0,000214421
Хлорэтилен	0,00000325	0,00000159
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00066	0,000114
Бутилацетат	0,01667	0,01042
Азота (IV) диоксид	0,012417	0,00084498
2-Этоксиэтанол	0,0213	0,0141
Азот (II) оксид	0,00201618	0,00013727
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,02458	0,0291986
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004178	0,00012626
Пропан-2-он	0,02504	0,03498
Лак УР-231 (по ксилолу)	0,0462	0,03762
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0597	0,065035
Железо (II, III) оксиды	0,021278	0,0023521
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 01.12.2019 - 31.08.2020 г.