«Түркістан қаласы А.Талқанбаев көшесіндегі аяқ жол мен иригациялық арықшаларын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

14.02.2020 ж. № КСК-0008/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан қаласы әкімдігінің
«Тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан қаласы А.Талқанбаев көшесіндегі аяқ жол мен иригациялық арықшаларын күрделі жөндеу» 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-0008/20 от 14.02.2020 г.
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуаров по ул. А.Талканбаева г. Туркестан»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуаров по ул. А.Талканбаева г. Туркестан»** 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 **«Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуаров по ул. А.Талканбаева г. Туркестан».** Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором меморандума от 14.05.2019 года между ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан» с одной стороны, ТОО «КазСтрой consulting» с другой стороны и ТОО «Улмад» с третьей стороны на основании письма заказчика № 050214/38 от 14.01.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан».

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:

- архитектурно-планировочное задание № 124 от 20.11.2017 года, утвержденные «Отдел архитектуры и градостроительства города Туркестан»;
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 11.07.2019 года;
- постановление для целей проектирования № 1856 от 30.10.2017 года, акимат г. Туркестан;
- постановление № 350 от 15.04.2019 года о внесении изменении на постановление № 1656, выданный акимат г. Туркестан;
- акт выбора участка №1/302-29/515 от 25.10.2019 года;
- приложение к постановлению № 1856 от 30.10.2017 года;
- ситуационная схема, согласованная с заказчиком;
- акт визуального существующего состояния от 2019 года, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан»;
- дефектный акт от 2019 года, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан»;
- ведомость поставки материалов, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан»;
- письмо о финансировании № 050214/133 от 04.02.2020 года выданная, ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан»;
- письмо заявка заказчика на прохождение экспертизы № 050214/38 от 14.01.2020 года;
- письмо о начале строительства № 050214/132 от 04.02.2020 года выданная, ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан»;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, 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;

- заключение об инженерно- геологических условиях, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» (государственная лицензия 17-ГСЛ №000726 от 06.04.2017 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано ГУ «Отдел жилищно-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан».

Техническое заключение № 173 от 04.10.2019 года, выполненный ТОО «Улмад». Государственная лицензия ГСЛ № 00091 от 18.09.2019 года.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ58VDD00138820 от 12.02.2020 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области».

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том I. Паспорт проекта
Том II. Общая пояснительная записка
Том III.Проект организации строительства
Том 4. Альбом 1. Генеральный план.
Том 5. Сметная документация
Брошюра:. «Оценка воздействия на окружающую среду»
Брошюра: Прайс-листы (принятые и альтернативные варианты)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является развития транспортной системы г. Туркестан и улучшения экологической обстановки..

5.5 Существующее положение

Общая протяженность рассматриваемого участка составляет порядка 710 м. Лотки и тротуары расположены вдоль улицы в жилой застройке. Из коммуникаций имеются следующие линии: ВЛ-10 кВ, опоры освещения улицы, водопровод и канализация, сети газоснабжения и подземные сети связи. В проектируемом участке имеется больница, и другие государственные и частные учреждения.

В данное время существующие тротуары выполнены из асфальтобетона. В большей части асфальтобетонное покрытие пришло в непригодность, на поверхности имеются многочисленные трещины, разломы, выбоины, а в некоторых местах из-за постоянных наездов транспорта тротуар и вовсе полностью исчез. Вдоль тротуаров отсутствуют урны и скамейки, что приносит неудобства при передвижении населению.

Лотки из железобетона присутствуют лишь на небольшом протяжении на некоторых участках это говорит о том, что лотки полностью разрушены.

Так же существующее освещение морально устаревшее и не соответствует современным требования, а также общему облику нового областного центра.

Автопавильон расположенный на ПК-3+73 построен на вид еще в советский период. Металлические конструкции покрыты грязью и коррозией, кровля протекает во время дождей, деревянные конструкции сидений отсутствуют.

На некоторых местах линии электропередач проходят по трассе тротуара и требуют переустройства.

Исходя из наблюдений можно отметить следующее. Из-за разрушенного и отсутствующего тротуара людям приходится во время дождей передвигаться со

значительными затруднениями по слякоти. Усугубляет ситуацию повсеместно отсутствующие лотки, по причине которых воде некуда деваться, и она начинает скапливаться на проезжей части и заливать и без того находящийся в плачевном состоянии тротуар. Общий облик улицы так же портят устаревшие светильники и старый автопавильон, а также отсутствующие урны и скамейки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика района строительства

Пункт Туркестан. Климатический подрайон IV-Г.

Температура воздуха в °С:

абсолютная максимальная +49,1

абсолютная минимальная -38,6

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +36,3

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток -24,6

пятидневки -26

периода -6,2

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

<0 °С - 79/-2,1

<8 °С - 148/ 1,0

<10 °С - 163/1,9

Количество осадков за ноябрь-март - 128 мм. Количество осадков за апрель-октябрь - 72 мм.

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

Преобладающее направление ветра за июнь-август - СВ (северо-восточное), С (северное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 5,2 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,8 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для супесей - 0,92.

Глубина проникновения 0 °С в грунт, м: для супесей - 1,10;

Зона влажности - 3 (сухая).

Высота снежного покрова максимальная из наибольших декадных - 34 см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 40 дней.

Среднее число дней с пыльней бурей 5,3 дней.

Среднее число дней с метелью 2 дней.

Среднее число дней с грозой 12 дней.

Рельеф

Исследуемая территория представляет собой часть пролювиально-аллювиальной равнины, расположенной к югу от Каратауского хребта. Высотные отметки поверхности пролювиально-аллювиальную равнины колеблются от 207,06 до 207,43 м.

Характеристика инженерно-геологических условий площадки строительства

В пределах ремонтируемой трассы улицы А.Талканбаева проложен асфальт толщиной от 15 до 20 см, в среднем 16 см с гравийно - галечниковой подушкой с толщиной от 35 до 40 см, в среднем 39 см.

Гранулометрический состав гравийно - галечниковой подушки (насыпного грунта) в среднем составляет: для фракции более 20 см (валуны) - 8%; для фракции 20-10 см (галечники) - 47%; для фракции 10-2 см (гравийный грунт) - 15%; для фракции 2-0,5 см

(крупные пески) - 6%; для фракции 0,5-0,25 см (средние пески) - 4%; для фракции 0,25-0,1 см (мелкие пески) - 4.0%; для фракции менее 0,1 см (суглинистый заполнитель) - 16,0%;

Ниже гравийно-галечниковой подушки, до глубины 2,15 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные глинистые отложения, представленные суглинками светло-коричневыми, пористыми, твердой консистенции, ниже до изученной глубины 3,0 м гравийно-галечниковым отложением четвертичного возраста.

Подземные воды.

Подземные воды четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений распространены повсеместно и по материалам изысканий прошлых лет вскрыты на глубине 4,0 и более метров.

Водовмещающие породы представлены- гравийно-галечниками.

Подземные воды по степени минерализации пресные, реже солоноватые. Величина сухого остатка изменяется от 0,59 до 2,77 г/л.

В связи залеганием подземных вод более 4,0 метров и не участием их в формированиях показателей физико - механических свойств грунтов, гидрогеологические условия трассы газопровода не приводится.

Физико-механические свойства грунтов.

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах ремонтируемой улицы выделены два инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневой, макропористый, полутвердой консистенции, мощностью до 1,85-2,15 м, просадочный, тип грунтовых условии по просадочности – первый;

ИГЭ 2 - гравийно-галечники с супесчаным заполнителем вскрытой мощностью 0,4-0,6 м.

Грунты характеризуется следующими показателями физико-механических свойств:

Плотность твердых частиц, г/см^3	2,70	2,68
Плотность, г/см^3	1,61	2,20
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,48	-
Влажность природная, %	17,86	7,8
Степень влажности	0,67	-
Пористость	42,56	-
Коэффициент пористости	0,71	-
Влажность на границе раскатывания, %	18,51	-
Влажность на границе текучести, %	27,01	-
Число пластичности	8,5	-
Показатель текучести	<0	-
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20	35,0
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до гл. 3,5м), кПа при: 100 200 300	 0,010 0,035 0,052	 - - -
Начальное просадочное давление, кПа	100	-

При водонасыщенном состоянии и природной плотности: - удельный вес, кН/м^3 - угол внутреннего трения, град - удельное сцепление, кПа	18,6 23/22 4/0	22/22 42/39 2/1
Модуль деформации в замоченном состоянии, МПа	3,7	50,0
Модуль деформации при природной влажности, МПа	6,7	50,0
Расчетное сопротивление, R_0 кПа	-	400

Суглинки просадочные, величина суммарной просадки при бытовой нагрузке составляет 0,02 м. Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

Засолённость и агрессивность грунтов.

По степени засоления грунты незасоленные, реже среднезасоленные с сульфатным и сульфатно-хлоридным типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,044 до 0,053%. (Приложение 3).

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

Грунты трассы ремонтируемой улицы по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 = 130 мг/кг (Приложение 3).

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

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план по рабочему проекту «Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуара по ул. А. Талканбаева, г Туркестан» выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 3.03-04-2014 и СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа», СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» на основании следующих документов:

- решения акима от 30.10.2017 года №1856;
- задания на проектирование, утвержденного Заказчиком от 11.07.2019г;
- архитектурно-планировочного задания №124 от 20.11.2017г.;
- технического заключения по обследованию объекта от 4.10.2019г;
- дефектного акта, утвержденного Заказчиком в 2019г.

Ремонтируемый участок улицы А.Талканбаева протяженностью 709 м расположен между улицами Аль-Фараби и Г.Иляева и Н.Торекулова в г Туркестан.

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет по ОС32475- шесть баллов, по ОС3-22475 – семь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам- вторая.

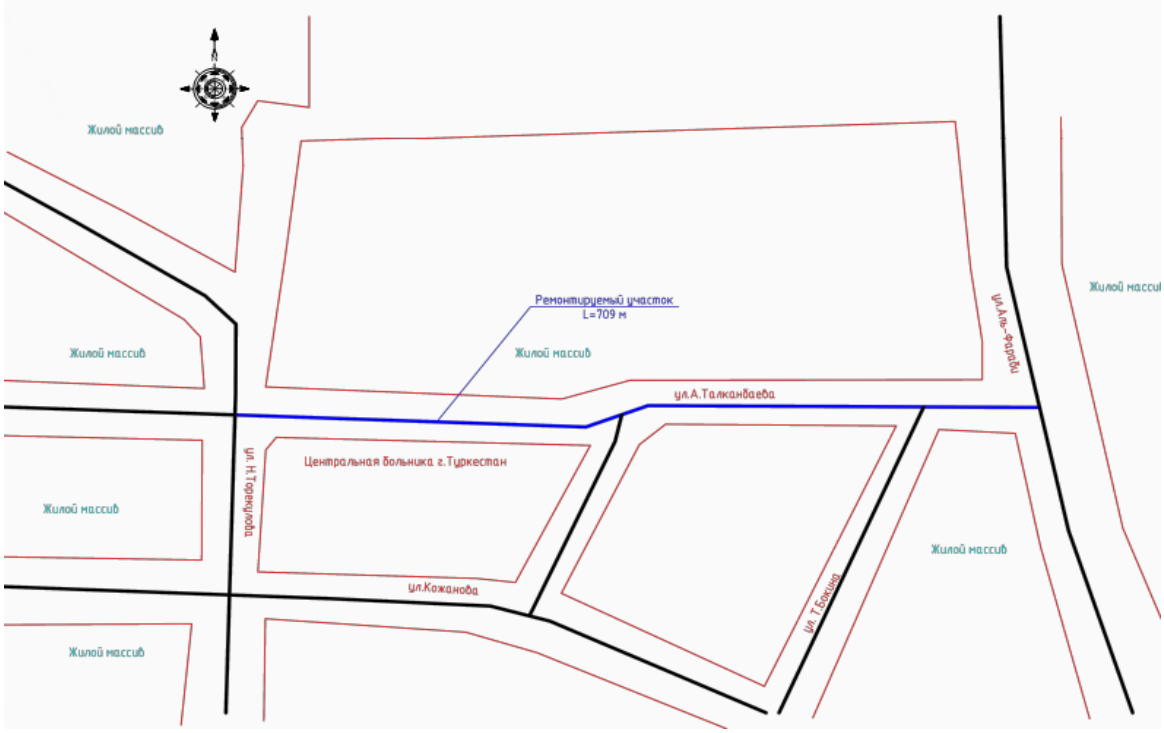

Рис.1 Ситуационная схема

Общая протяженность рассматриваемого участка составляет порядка 710 м.

Лотки и тротуары расположены вдоль улицы в жилой застройке. Из коммуникаций имеются следующие линии: ВЛ-10 кВ, опоры освещения улицы, водопровод и канализация, сети газоснабжения и подземные сети связи.

На проектируемом участке улицы расположены существующие здания: больница, государственные и частные учреждения.

В данное время существующие тротуары выполнены из асфальтобетона.

В большей части асфальтобетонное покрытие пришло в непригодность, на поверхности имеются многочисленные трещины, разломы, выбоины, а в некоторых местах из-за постоянных наездов транспорта тротуар отсутствует.

Вдоль тротуаров отсутствуют урны и скамейки.

Лотки из железобетона присутствуют лишь на некоторых участках, в основном, лотки полностью разрушены.

Существующее освещение рассматриваемой улицы морально устарело и не соответствует современным требования и общему облику нового областного центра.

Автопавильон, расположенный на ПК-3+73 построен еще в советский период.

Металлические конструкции покрыты грязью и коррозией, кровля протекает во время дождей, деревянные конструкции сидений отсутствуют.

На некоторых участках улицы линии электропередач проходят по трассе тротуара и требуют переустройства.

Согласно дефектного акта на участке подлежат разборке элементы благоустройства:

- асфальтобетонного покрытия;
- металлического автопавильона.

Генеральный план разработан на основе топографической съемки, выполненной ТОО «Улмад» в масштабе 1:500 в 2019 году.

Система высот- Балтийская

Система координат- местная.

Размеры даны в метрах.

Данным проектом на участке капитального ремонта предусматривается устройство тротуара из брусчатки шириной 1,5 м по обеим сторонам дороги, а также установка автопавильона.

Вертикальная планировка предусмотрена на тротуарах и проездах.

Отвод поверхностных вод, атмосферных осадков с территории улицы предусматривается в проектируемые железобетонные ирригационные лотки арычного типа с отводом в специальные осушители.

Конструктивные решения по устройству тротуара:

- верхний слой покрытия - брусчатка ГОСТ 17608-2017 – толщиной 0,06 м
- цементная- песчаная сухая смесь – толщиной 0,04 м, (соотношение: 24% портландцемента М-400, 76% природного песка) ;
- гравийно-песчаная смесь, СТ РК 1549-2006 – 0,10м.

Покрытие тротуаров обрамляются бордюрными камнями марки БР 100.20.8. В местах парковок и съездов на территорию ИЖС бордюрные камни укладываются горизонтально.

При устройстве тротуаров учитываются места расположения существующих деревьев, при условии расположения деревьев на тротуарном полотне, укладка плитки предусматривает свободное пространство для ствола дерева.

Конструкция тротуара на съездах:

- верхний слой – монолитный ж/бетон В 7,5, ГОСТ 8736-2014, армированный сеткой из арматуры AIф6 ГОСТ 23279-2012, толщ. 0,1 м;
- гравийно-песчаная смесь, толщ. 0,1 м;
- уплотненный грунт.

Конструкция устройства плит перекрытия лотков в местах проезда:

- верхний слой – плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка II СТ РК 1225-2013, толщ. 0,04м
- плотный крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка II СТ РК 1225-2013, толщ. 0,06 м
- плита перекрытия лотков – СТ РК 937-92 ж/б плита 100х94х12;

Покрытие инженерного коридора предусмотрено щебнем фракции 20-40 мм, СТ РК 1284-2004.

Для восстановления дорожной одежды тип 3 предусмотрено покрытие из асфальтобетона:

- верхний слой – плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка II СТ РК 1225-2013, толщ. 0,04м
- плотный крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка II СТ РК 1225-2013, толщ. 0,06 м
- розлив битума, 0,3 л/м.кв.
- щебень черный фракция 5-10 мм СТ РК 1215-2003 – толщ. 0,08м;
- песчано-гравийная смесь С6 ГОСТ 23735-2014 – толщ. 0,30 м.

Ирригационные лотки для отвода поверхностных и талых вод предусмотрены из дорожных ж/б лотков Л-3, СТ РК 937-92, также предусматриваются сооружения очистки ливневых стоков труба асбестоцементная ГОСТ 1839-80 ф400 мм к комбинированному песко - нефтеуловителю, далее в накопительную емкость.

Горизонтальная привязка элементов плана выполнена от оси проезжей части, также от существующих инженерных сетей и существующих зданий и сооружении.

Предусмотрены малые архитектурные формы в виде скамеек, урн, вазонов, выполненных из мраморного камня по УСН 8601-0303-0403, 8601-0302-0501и т.д.

Озеленение территории проектом предусматривается путем посадки туи с комом земли размерами 0,5х0,4 м.

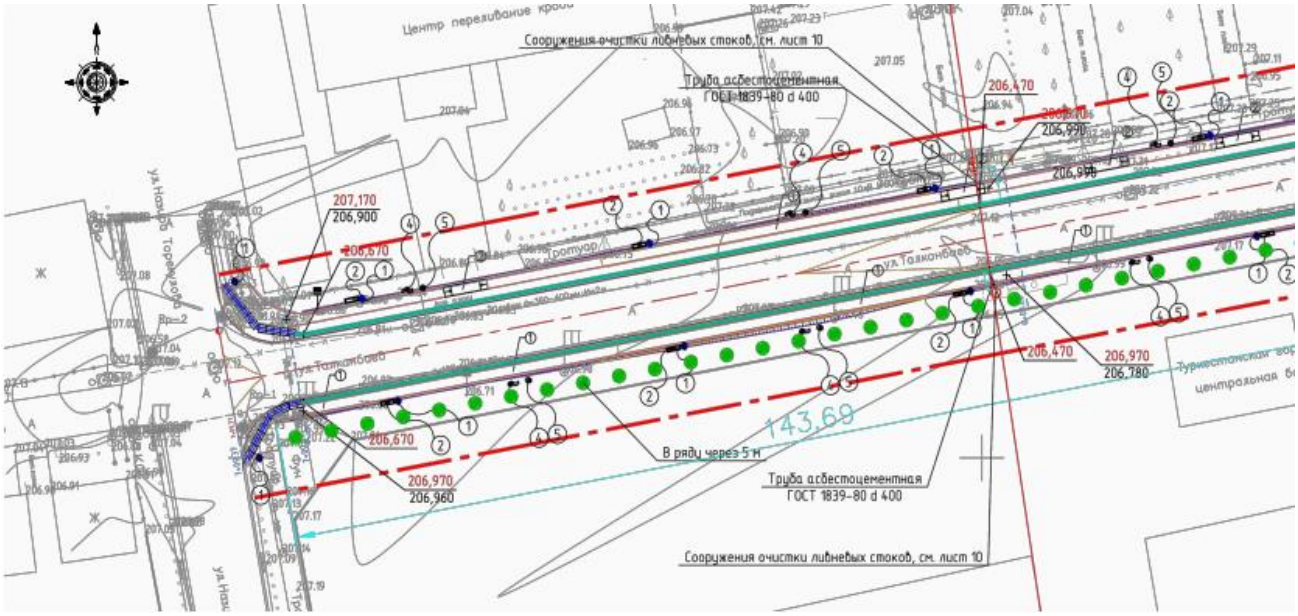

Рис. 2 Фрагмент плана дороги

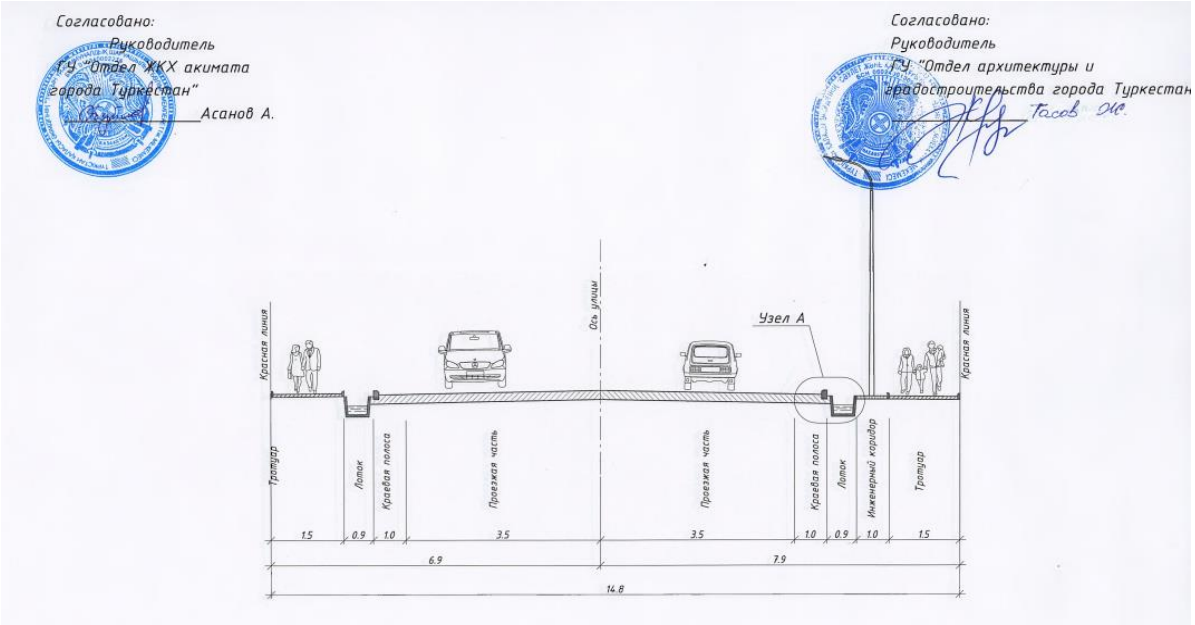

Рис. 3 Профиль дороги с установкой ирригационных лотков

Основные показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измере	Показатель

		ния	
1	2	3	4
1	Строительная протяженность участка	м.п.	710,0
2	Площадь покрытий, в том числе: -покрытие тротуаров -покрытие щебнем	м.кв.	3186,0 2466,0 720,0
3	Площадь застройки, в том числе: -дорожные лотки - автопавильон	м.кв.	1164,4 1154,4 10,0
4	Строительная длина тротуаров	м.п.	1418,0
5	Строительная длина ирригационных лотков Л-3, СТ РК 937-92	м.п.	1418,0
6	Ширина тротуара, согласно утвержденного профиля улицы	м	1,5

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства строительно-монтажных работ при строительстве новых и реконструкции существующих сооружений, следует соблюдать правила техники безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011.

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

Ремонтируемый участок улицы А.Талканбаева протяженностью 709 м расположен в городе Туркестан Туркестанской области, между улицами Аль-Фараби, Г.Иляева и Н.Торекулова. Общая протяженность рассматриваемого участка составляет порядка 710 м. Лотки и тротуары расположены вдоль улицы в жилой застройке. Из коммуникаций имеются следующие линии: ВЛ-10 кВ, опоры освещения улицы, водопровод и канализация, сети газоснабжения и подземные сети связи. В проектируемом участке имеется больница, и другие государственные и частные учреждения. Лотки из железобетона полностью разрушены, присутствуют лишь на небольшом протяжении на некоторых участках. Так же существующее освещение морально устаревшее и не соответствует общему облику нового областного центра. Автопавильон, расположенный на ПК-3+73 построен на вид еще в советский период. Металлические конструкции покрыты грязью и коррозией, кровля протекает во время дождей, деревянные конструкции сидений отсутствуют. На некоторых местах линии электропередач проходят по трассе тротуара и требуют переустройства.

Согласно задания на проектирования на участке предусматриваются тротуар из брусчатки шириной 1,5 м по обеим сторонам дороги, а также установка автопавильона. Стройплощадка организуется на расстоянии не менее 50 метров от жилой застройки.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуара по ул. А.Талканбаева г.Туркестан» разработан ТОО «Улмад».

Воздействие на атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит в период проведения строительно-монтажных работ. На период строительства будет задействовано 1 организованный источник и 11 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: котел битумный; земляные работы (грунты – 3906 т); погрузочно-разгрузочные работы (ПГС– 1143 т); сварочные и газорезочные работы (расход электродов Э42А – 0,002т, Э46 – 0,001т, Э50А - 0,042т); шлифовальная машина; покрасочные работы (Лак БТ-577 – 0,001 т, Лак БТ-123 – 0,005т, Растворитель Р-4 – 0,336т, Растворитель Р-5 -0,118т, Бензин-растворитель – 0,002т, Уайт-спирит – 0,001 т, эмаль ЭП-140 – 0,766 т, краска МА-015 – 0,003 т, Грунтовка ХС-010 – 0,837т, Грунтовка ГФ-021 – 0,001т); битумные работы (битум-3,119т); молотки отбойные от компрессора; компрессор передвижной; автотранспортные работы. Источники работают только на момент строительства, выбросы несут временный характер.

Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Согласно результатам расчета рассеивания, выполненного на программном комплексе «ЭРА» (версия 2.0), максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают значений 1ПДК.

Выбросы, определенные на период производства строительно-монтажных работ, обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
Титан диоксид	0,000001944	0,00000042
Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,02334	0,00112559
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0004459	0,00003001
Хром	0,0001806	0,0000409
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,013847	0,00060112
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00224875	0,000097631
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00042	0,000025

	5	6
Сера диоксид	0,01	0,000602
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0377494	0,0017998
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000342	0,000077101
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000278	0,0000055
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0448	0,1867116
Метилбензол	0,0923	0,5772
2-Этоксиэтанол	0,0298	0,1175
Бутилацетат	0,025	0,143
Пропан-2	0,0387	0,4066
Циклогексанон	0,0278	0,001
Уайт-спирит	0,0556	0,0013804
Алканы С12-С19 (углеводороды предельные)	0,00722	0,00312
Взвешенные частицы	0,0323	0,192171
Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния	0,1082302	0,064039
Пыль абразивная	0,0034	0,000685
Всего:	**0,554008794**	**1,697812672**

В период эксплуатации объекта загрязнения воздушного бассейна могут происходить выбросами газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников, которые не подлежат нормированию. Стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы. Отрицательное воздействие на водные ресурсы в периоды строительства и эксплуатации объекта исключается. Проектируемая трасса автодороги не пересекает водотоки и проходит за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников. Ближайший поверхностный водный объект расположен на расстоянии более 5,0 км. Подземные воды расположены на глубине 4-х и более метров от поверхности земли. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод не предусмотрен. Водоотвод с проезжей части автомобильной дороги решен за счет поперечного уклона. Отвод поверхностных вод осуществляется по рельефу и проектируемую лотковую сеть.

Водоснабжение площадки строительства предусмотрено привозной водой. Расчетный расход воды на хоз-питьевые нужды составляет 67,5м^3, на технические нужды согласно смете – 208 м^3. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 67,5м^3 предусмотрен в изолированный накопитель с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Производственные сточные воды не образуются. Для нужд рабочих недалеко от строительной площадки предусмотрена установка биотуалета.

Отходы производства и потребления. Процесс производства строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Все отходы подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Объем образования отходов на период строительства

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Способ временного хранения	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0,55479	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,0009	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,0467	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Строительный мусор	зеленый GG170	по факту	стройплощадка	

В период эксплуатации объекта отходы не образуются.

Территория проектируемых работ расположена в пределах существующей улицы и не оказывает негативного воздействия на земельные и жилой фонды района строительства. При работе с сыпучими минеральными материалами и отходами производства предусматриваются меры, предупреждающиеся загрязнение почвы.

Изменения в растительном и животном мире не происходит. Существующие зеленые насаждения максимально сохраняются. Так как строительство планируется на территории населенного пункта можно сделать вывод, что на проектируемом участке строительства растительный мир антропогенно изменен и нарушен. В процессе обследования растительного покрова территории в районе размещения проектируемого объекта, редких видов, исчезающих, реликтовых и занесенных в Красную книгу растений не обнаружено. Зеленые насаждения на территории строительных работ не будут вырубаться, так как не препятствуют работам по установке лотков и тротуаров.

Животный мир района строительства представлен микроорганизмами и случайно попавшими насекомыми, и позвоночными. Постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. Редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК в районе проектируемого объекта, не обнаружено. Выполнение строительно-монтажных работ не приведет к существенному нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных в скольких-нибудь заметных размерах, в связи с чем, проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного мира проектом не предусмотрено.

Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Одним из значимых положительных воздействий от реализации данного проекта является улучшение транспортных условий района. В целом, воздействие объекта на окружающую среду оценивается как допустимое.

6.5 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

Откорректированы и представлены сведения: о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП № 187.

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

Данный проект соответствует требованиям СП № 177 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства".

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 объекта "Капитальный ремонт улицы А.Талканбаева г. Туркестан ЮКО" определена согласно пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (кСНиПРК1.04.03-2008).

Общая продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало строительства предусмотрено в июне 2020 года, согласно письму заказчика № 050214/132 от 04.02.2020 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 1 квартала 2020 года, версия программы АВС-4, редакция 2020.1 от 06.01.2020г.

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 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

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 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

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 2020 годов года 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»: 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 **«Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуаров по ул. А.Талканбаева г. Туркестан»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. На титульном листе поставлены печать и подпись Проектировщика;
2. Указана дата выполнения чертежей;
3. ТЭП по благоустройству дополнены протяженностью улицы, протяженностью лотков, указан общий показатель площади покрытия;
4. Лист ГП Ситуационная схема. Указано направление стрелки Север-Юг;
5. Лист ГП-2 -:- 5 План благоустройства. Показана привязка благоустройства, указаны длина и ширина участков тротуара, съездов с улицы;
6. Выполнены условные обозначения благоустройства рассматриваемой улицы;
7. Лист ГП-6. Конструкции покрытий. Предоставлен поперечный профиль реконструируемой улицы с указанием уклонов размеров профиля;
8. Конструкция тротуара (Тип 1) указан ГОСТ на тротуарную плитку, СТ РК и ГОСТ на песок, на гравий, указана фракция строительных материалов;
9. Конструкция устройства плит перекрытия лотков. Указана марка лотка, ГОСТ на лотки. Указан участок с размерами, в пределах которого выполнено покрытие из асфальтобетона;
10. Листы раздела ГП представлены в полном объеме;

ОВОС

11. Титульный лист раздела подписан заказчиком и разработчиком;
12. Дополнены сведения по отходам;
13. Представлены сведения о современном состоянии земельных ресурсов и почвы;
14. Дополнены сведения об оценке воздействия на растительность;
15. Откорректированы расчеты объемов эмиссии;
16. Откорректированы расчеты рассеивания;
17. Дополнено заявление об экологических последствиях;

Сметная документация

18. Представлен отчет технического обследования согласно пп. 7 Статьи 34-4. Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан;

Пояснительная записка к сметной документации;

19. Представлена пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;
20. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;
21. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства;
22. Откорректирован расчет ПИР, применен соответствующий коэффициент на капитальный ремонт;
23. Средства на временные здания и сооружения в сметном расчете стоимости строительства приняты с коэффициентом 0,8 согласно п. 70 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
24. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;

25. 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;

26. Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

27. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям;

Мониторинг цен

28. 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;

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

30. 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 «Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуаров по ул. А.Талканбаева г. Туркестан» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуаров по ул. А.Талканбаева г. Туркестан»» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

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

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 2

	Наименование показателей	Единица	Показатели

№ п/п		измерения	Заявленные	Рекомендуемые
1	Строительная протяженность участка	м.п		710,0
2	Площадь застройки	м.кв		1164,4
3	Площадь покрытий	м.кв		3186,0
4	Строительная длина тротуаров	м.п		1418,0
5	Строительная длина ирригационных лотков Л-3, СТ РК 937-92	м.п		1418,0
6	Ширина тротуара	м		1,5
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	212,950 177,196 0,053 35,701	185,717 130,833 24,692 30,192
8	Продолжительность строительства	месяца		3

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 27,233 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуаров по ул. А.Талканбаева г. Туркестан»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Строительная протяженность участка 710,0 м.п
2. Площадь застройки 1164,4 кв.м
3. Площадь покрытий 3186,0 кв.м
4. Строительная длина тротуаров 1418,0 м.п
5. Строительная длина ирригационных лотков 1418,0 м.п
6. Ширина тротуара 1,5 м
7. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе: 185,717 млн.тенге
   СМР 130,833 млн.тенге
   Оборудование 24,692 млн.тенге
   Прочие 30,192 млн.тенге
8. Продолжительность строительства 3 месяца

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-коммуналного хозяйства «акимата города Туркестан» в соответствии с условиями меморандума от 14.05.2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Түркістан қаласы А.Талқанбаев көшесіндегі аяқ жол мен иригациялық арықшаларын күрделі жөндеу» 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.	Учаске құрылыс ұзындығы	710,0 м.п
2.	Құрылыс ауданы	1164,4 ш.м
3.	Жабынды ауданы	3186,0 ш.м
4.	Тротуар құрылыс ұзындығы	1418,0 м.п
5.	Иригациялық арықшаларын құрылыс ұзындығы	1418,0 м.п
6.	Тротуар ені	1,5 м
7.	2020 жылдағы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	185,717 млн.тенге
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	130,833 млн.тенге
	Құрал жабдықтар	24,692 млн.тенге
	Өзге де шығындар	30,192 млн.тенге
8.	Құрылыс ұзақтығы	3 ай

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

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

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 14.05.2019 жылғы меморандум талаптарына сәйкес Түркістан қаласы әкімдігінің «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Королев Д.А.

Директор

Утегенов Ж.Л.

Эксперт

Аманова А.С.

Эксперт

Ерджанова Т.Н.

Эксперт

Анарбаев Е.А.

Эксперт

Номер: KZ58VDD00138820

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 инфраструктуры и коммуникации» акимата города Туркестан 161200, Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестан Г.А., улица О.Мусабеков, дом № 2А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010340002276

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуара по ул. А.Талканбаева в г.Туркестан

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Сеиитов Данияр Аскарович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 12.02.2020 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:	0,554008794	1,697812672
Капитальный ремонт ирригационных лотков и тротуара по ул. А. Талканбаева, г. Туркестан	0,554008794	1,697812672
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,0923	0,5772
Пропан-2-он	0,0387	0,4066
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000342	0,000077101
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004459	0,00003001
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000278	0,0000055
Уайт-спирит	0,0556	0,0013804
Пыль абразивная	0,0034	0,000685
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)	0,1082302	0,064039
Циклогексанон	0,0278	0,001
Титан диоксид	0,000001944	0,00000042
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001806	0,0000409
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00722	0,00312
Бутилацетат	0,025	0,143
Азота (IV) диоксид	0,013847	0,00060112
2-Этоксиэтанол	0,0298	0,1175
Азот (II) оксид	0,00224875	0,000097631
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,1867116
Углерод оксид	0,0377494	0,0017998
Железо (II, III) оксиды	0,02334	0,00112559
Сера диоксид	0,01	0,000602
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0323	0,192171
Углерод	0,000425	0,0000256
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 01.05.2020 - 31.07.2020 г.