«Алматы облысы, Талдықорған қ. Әлімжанов көшесіндегі су каналын ағызғанға дейінгі арық желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша

28.12.2020 ж. № КазЭП-0030/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласының тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ХОЛД» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Талдықорған қ. Әлімжанов көшесіндегі су каналын ағызғанға дейінгі арық желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «КЭП» ЖШС-пен берілді, Нұр-Сұлтан каласы.

«КЭП» ЖШС-тың рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді, Нұр-Сұлтан каласы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КазЭП-0030/20 от 28.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала в г. Талдыкорган Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ХОЛД»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту**: «Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала в г. Талдыкорган Алматинской области»**, выдано ТОО «КЭП» г.Нур-Султан.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «КЭП» г.Нур-Султан.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала в г. Талдыкорган Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ №117 от 26.11.2020 года между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» и ТОО «КЭП».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ХОЛД» (Государственная лицензия ГСЛ № 011092 от 20.03.2003 года, II категория).

3.1 СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ОНТ-NP» (Государственная лицензия ГСЛ № 13021050 от 18.02.2013 года, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18.02.2019 года, утвержденное заказчиком;

приказ ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» № 243-н от 02.12.2020г. о реконструкций арычных сетей;

постановление акимата г.Талдыкорган № 323 от 27.07.2020г. о выделении земельного участка на реконструкцию арычных сетей;

бюджетная программа на 2020-2022гг утвержденный приказом №401 от от 30.12.2020г. ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ05VUA00264605 от 24.08.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

дефектные акт от 18.02.2020г. подписанные комиссионно, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком 24.12.2020г;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Semtal» в феврале 2020 года (лицензия № 15009565 от 21.05.2015г.);

топосъемка М1:500, выполненная в январе 2020г. ТОО «ДолАр» (лицензия № 16005188 от 17.03.2016г.);

письмо заказчика № 89-16-89/1528 от 19.11.2020г. о начале строительства;

письмо заказчика № 89-16-89/1576 от 30.11.2020г. о тех заключений

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение		Наименование
1	Книга 1	ПРП	Паспорт рабочего проекта
	Книга 2	ОПЗ	Общая пояснительная записка
	Книга 3	СМ	Сметная документация
	Книга 4	ПОС	Проект организации строительства
	Книга 5		Инженерно-геологический отчет
			Топосъемка
	Книга 6	ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
	Альбом 1	ГП	Арычная сеть. Генеральные план

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции арычных сетей является:

- увеличение и расширение пропускной способности водоотводов;

-исключение подтопляемости частного сектора;

-увеличение срока эксплуатации дорожного покрытия;

-полив и орошение зеленых насаждений города.

Назначение объекта строительства – строительство новой арычной сети и реконструкция разрушенных сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен по адресу: Алматинская область город Талдыкорган улица Алимжанова.

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В (СП РК 2.04-01-2017) климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - III (s_o = 100 кгс/м²);

район по давлению ветра (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - I (w_o = 25 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 29,3° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «SemTal» в феврале 2020 года.

В рельефном отношении город Талдыкорган расположен в пределах Талдыкорганской межгорной впадины.

Участок изысканий с дневной поверхности представлен насыпным грунтом мощностью 0,2÷0,5 м. Далее по разрезу залегают суглинки полутвердые мощностью 0,5-1,5 м и суглинки с включением гравия и гальки до 30% мощностью до 0,2 м. Подстилающим слоем служат суглинки полутвердые и гравийно-галечный грунт с песчаным заполнителем с включением валунов 10- 30%.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты на глубине 2.3 м.

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделены 5 (пять) литологических разновидностей грунтов: насыпной грунт, суглинки полутвердые, суглинки с включением гравия и гальки до 30%, гравийно-галечный грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 10%, гравийно-галечный грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 30%.

Почвенно-растительный слой в связи с маломощностью лабораторным исследованиям не подвергался, определен визуально в полевых условиях.

Грунтовые условия I типа по просадочности (возможна просадка до 5,0 см).

Показатели физико-механических свойств суглинка

Таблица №2

№ п.п.	Показатели	Суглинки
1	Плотность, г/см^3	2,01
2	Модуль общей деформации, кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 21,2 17,9
3	Угол внутреннего трения, градус	21°30'
4	Сила сцепления	0,257

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали методом УЭС – низкая.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик гравийно-галечных грунтов с песчаным заполнителем

Таблица №3

№ п.п.	Наименование грунта	Удельный вес грунта, кг/м^3			Удельное сцепление, кПа		Угол внутреннего трения, градус		Модуль деформаций, мПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E
1	Гравийно-галечный грунт с песчаным заполнителем	21,6	21,4	21,2	1,8	1,5	36	32	50

Суглинки обладают просадочными свойствами.

В скважинах №2, 3, 11, 12, 13 грунтовые условия II типа (суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии не превышает 20 см).

В скважине №14 грунты непросадочные.

В остальных скважинах грунтовые условия I типа (суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии не превышает 5 см).

Грунты незасоленные, не агрессивны к бетонам на портландцементе W4.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

- для суглинков – 117 см.
- для гравийно-галечного грунта – 173 см.

Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы 0°С в грунт под естественной поверхностью – 199 см.

Расчетные сопротивления:

- для суглинков – 200 кПа (2,0 кг/см^2),
- для гравийно-галечного грунта – 500 кПа (5,0 кг/см^2).

Сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Сейсмичность площадки строительства – 8 баллов.

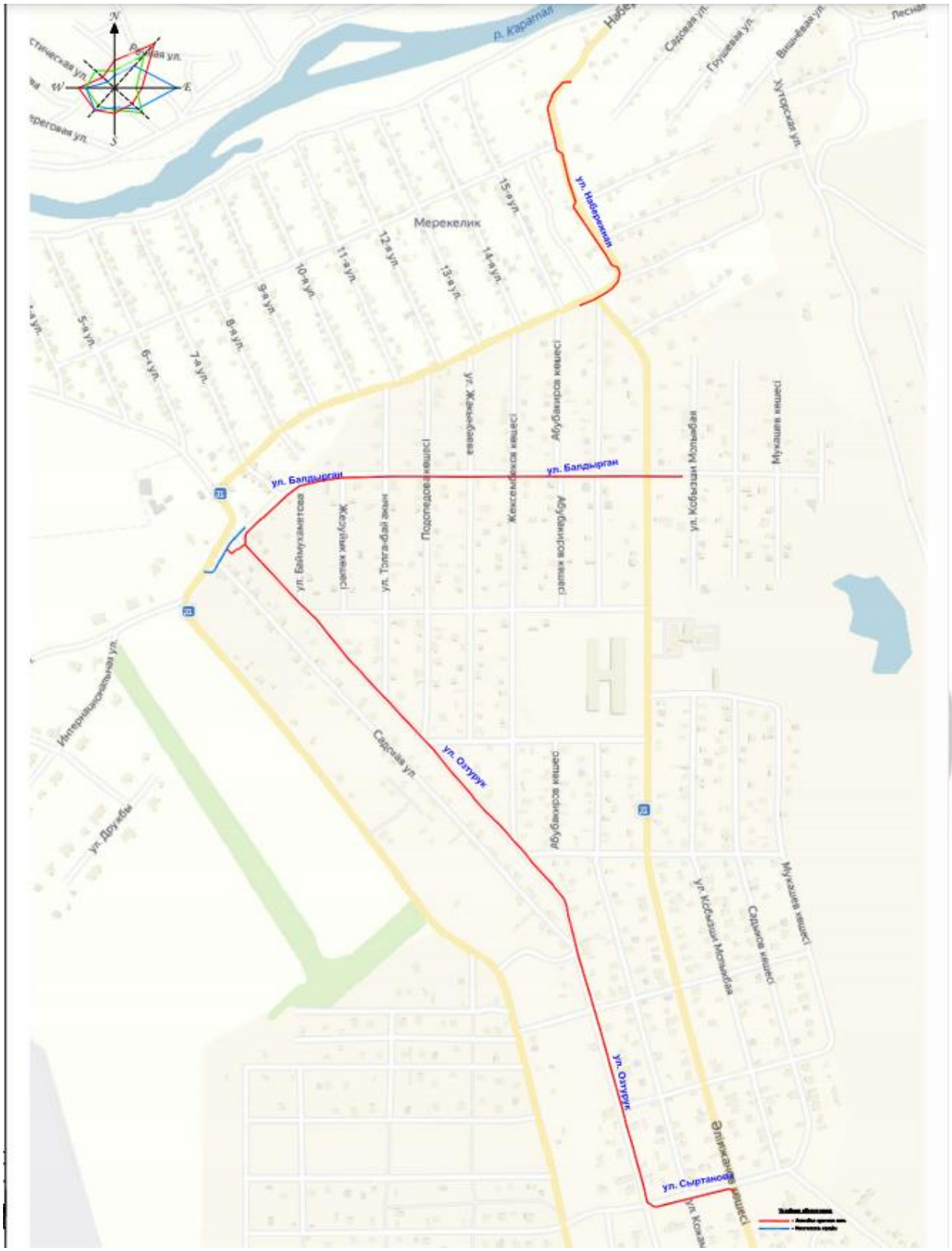

Рисунок 1 - Ситуационная схема

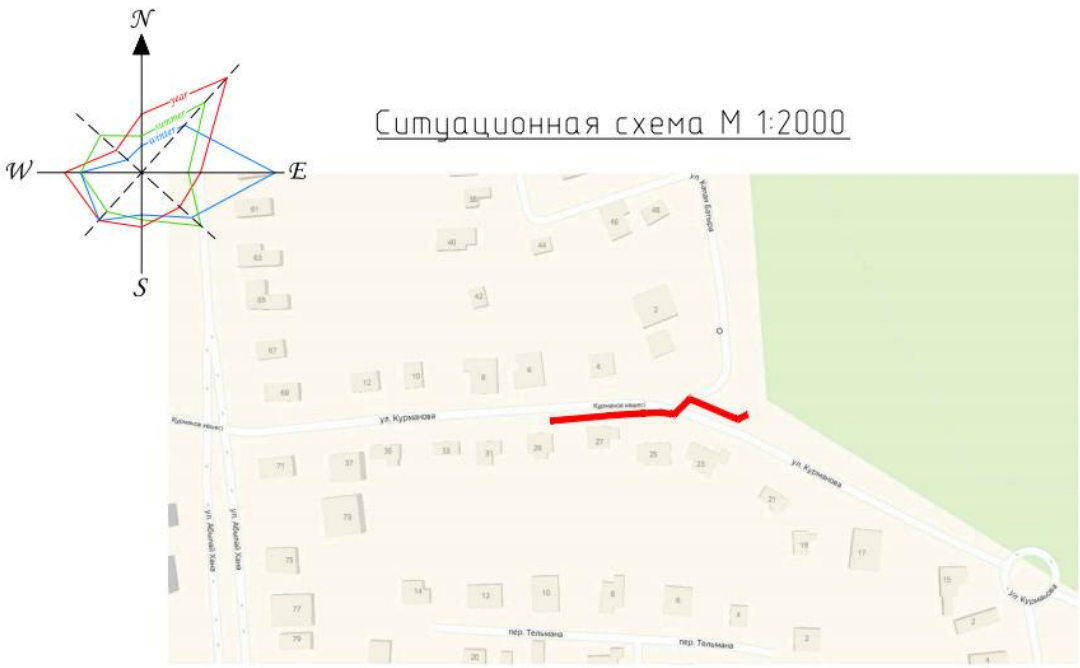

Рисунок 2 - Ситуационная схема

Рисунок 3 - Ситуационная схема

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании норм и правил СП РК 3.01-101 «**ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ»** с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Данным проектом предусмотрено «Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала». Компоновка зданий и сооружений по генеральному плану существующая, произведена с учетом технологической схемы, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

План организации рельефа решён методом проектных отметок с учётом планируемых отметок местных улиц. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий и сооружений, а также с территории участка вдоль проездов на пониженные участки рельефа.

Генеральный план выполнен на топографической съемке в масштабе 1:500. Система координат - местная. Система высот – Балтийская. Объект находится в Городе Талдыкорган.

Проектом предусмотрено общестроительные демонтажные работы: демонтаж существующих асфальтобетонных покрытий; демонтаж разрушенных железобетонных сборных водопропускных труб.

Рабочим проектом предусмотрено благоустройство участков, устройство внутригородских лотковых арычных сетей по улице Курманова, по улице Кабанбай батыра, по улице Сыртанова, по улице М.Озтурік, по улице Балдырган и по улице Набережная. Предусмотрено устройство водопропускных труб в местах пересечения улиц и проездов, а так же в проездах во дворы жилых домов с восстановлением асфальтобетонных покрытий при прокладке сетей. Местами для удобства перехода через арычные лотки предусмотрены пешеходные плиты. Для торможения потока поверхностных вод в арычной сети, предусмотрена установка шандорных заслонок на углах поворотов и на дальних дистанциях с особо крутым уклоном. Сброс избытка поверхностных вод предусмотрен в специально отведённые места, через водосбросные сооружения.

Трубчатые переезды – железобетонные диаметром 0,5 м. Оголовок – из монолитного бетона, марки В15. Пешеходные плиты – сборные железобетонные, марки Пд-1. Водоприёмные решётки – чугунные. Шандорная заслонка – стальная конструкция с винтовым подъёмником. Водосбросные сооружения – из монолитных железобетонных стен, марки В20.

После разработки грунта дно, откосы утрамбуется. Перед заливкой бетона дна и откосов выполнить подготовку из щебня толщиной 10 см. Армирования дна, стен и откосов произвести стальной стержневой сеткой. Подготовка основания под лотки и трубы предусмотрено щебёночная засыпка толщиной 10см. Восстановление покрытия под трубчатые переезды предусмотрено утрамбовка грунта и щебёночные засыпка, с последующим асфальтобетонным покрытием.

Мероприятия по адаптации территории для маломобильных групп населения выполнено с учётом нормативных документов, действующих на территории РК: СН РК 3.06-11 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»; СП РК 3.06-101 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»; РДС РК 3.01-05 «Градостроительство. Планировка и застройка населенных мест с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения». Соответствующие права и возможности других людей не ущемлены. Здания и

прилегающая территория оснащены устройствами и приспособлениями по облегчению передвижения для маломобильных групп населения – инвалидов, пожилых людей, матерей с детскими колясками.

Технико-экономические показатели

Таблица №4

№п/п	Наименование	Кол-во
1	Протяжённость арычной сети	2959,5 п.м.
2	Площадь покрытия	1608,2 м2

При проектировании использованы акт обследования, материалы топографо-геодезической съемки, проведенной в 2019 году от ТОО «Долар», инженерно – геологический отчет от ТОО «Семтал» и другие материалы, необходимые для обоснования технических решений.

Топографические планы и геологические изыскания грунтов, используемых в качестве основания под фундаменты зданий и сооружений, приняты на основании данных инженерно-геологического отчета выполненного ТОО «SemTal» в 2019г.

Проектом приняты сборные железобетонные лотки - марки Б3, размерами 2000х740х480мм, согласно ГОСТ/Серия — СТ ТОО 40212232-03-2008, трубчатые переезды состоят из звений железобетонных труб ЗКЦ-0,5 согласно серии 3.501.1-144 , длиной 1,0 м, диаметром 500 мм.

Оголовок - монолитный из бетона марки В15, размерами 1,2х1,57х0,25м.

Пешеходные плиты - сборные железобетонные марки Пд-1 согласно Серии ИС 01-04, размерами 2970 х1380 х300 мм.

Водоприемные решетки - чугунные тип магистральный, тип ТМ (ДМ400) ГОСТ 3634-99;

Шандорная заслонка (затвор) - стальная конструкция с винтовым подъемником. Водосбросное сооружение - сооружение выполненное из монолитных участков стен, откосов, дна, толщина которых 10см из бетона В20. После разработки грунта дно, откосы трамбуются. Перед заливкой бетона дна и откосов выполнить подготовку из щебня толщиной 10см. Армирование дна, стен и откосов произвести стальной, стержневой сеткой диаметром 5мм Вр-1 с шагом 150х150мм в 1 ряда.

Арычная сеть в земляном русле - механизированная очистка шириной по дну 1,2м, с заложением откосов 1:1.3.

Подготовка основания - под лотки, трубы предусмотрено щебеночная подготовка толщиной 10см, фр. 10-40мм;

Восстановление покрытия - под трубчатые переезды предусмотрено трамбовка грунта, щебеночное подготовка с последующим асфальтобетоном покрытием толщиной 10см, Тип 1.

Улица Курманова
Протяженность арычной сети -125,0 м.
Площадь покрытия - 104,3 м2.
Улица Кабанбай батыра
Протяженность арычной сети - 30,0м.
Площадь покрытия - 73,8м2.
Улица Сыртанова
Протяженность арычной сети - 159,2м.
Площадь покрытия - 50,9м2.
Улица М.Озтурік
Протяженность арычной сети - 1393,7м.
Площадь покрытия - 636,5м2.

Улица Балдырган
Протяженность арычной сети - 793,7м
Площадь покрытия - 399,8м2.
Улица Набережная
Протяженность арычной сети - 457,9м.
Площадь покрытия - 342,9м2.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе строительства должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности во избежание несчастных случаев в соответствии с СН РК 1.3-14. По дорожному строительству действуют «Правила техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог».

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

При электросварочных работах должно применяться оборудование, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 12.2.003-91, а также нормативных документов по безопасности при электросварке.

При рытье котлованов крутизна их откосов должна соответствовать проекту. Грунт, извлеченный из траншеи и котлована, следует размещать на расстоянии не менее 0,5м от бровки выемки.

Особые меры безопасности должны соблюдаться при гидроизоляционных работах: разогрев битума должен производиться только в специальных битумных котлах; тушить воспламенившийся разогреваемый битум водой категорически запрещается.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом раздела генерального плана предусмотрено благоустройство участков внутригородских арычных сетей по ул.Курманова, ул.Кабанбай батыра, ул.Сыртанова, ул.М.Озтурік, ул.Балдырган, ул.Набережная. Проектом предусмотрено устройство участков новой арычной сети. Предусмотрено устройства водопропускных труб в местах пересечения улиц и проездов, а так же в проездах во дворы жилых домов с восстановлением покрытий разобранных при прокладке сетей. Местами для удобства перехода через арычные лотки предусмотрены пешеходные плиты. Для торможения потока поверхностных вод в арычной сети, предусмотрена установка шандорных заслонок на углах поворотов и на дальних дистанциях с особо крутым уклоном. Сброс избытка поверхностных вод предусмотрен в специально отведенные места, через водосбросные сооружения.

Основные принципы организации строительства

Началу строительных работ должно предшествовать выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ.

В период организационно-технической подготовки заказчик решает вопросы финансирования, получения в соответствующем органе разрешения на производство строительных работ, обеспечение выноса проекта в натуру и др.

В подготовительный период на участке строительных работ выполняются следующие виды работ:

- *создание геодезической основы;*
- *перебазирование строительных машин и механизмов;*
- *завоз строительных материалов, конструкций и обеспечение инвентарем;*
- *ограждение опасных зон работ строительства;*
- *предусматриваются специально-отведенные места для временного хранения*

механизмов, инструментов, строительных материалов (по согласованию с местными исполнительными органами);

- *подготовка места сбора строительного и др. мусора (по согласованию с местными исполнительными органами);*

Непосредственно на объекте будут монтированы передвижные вагончики для приема пищи, для раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду. Рабочих на объект будут возить автобусами.

Для выполнения строительных работ данного объекта рабочим проектом предусматриваются следующие машины и механизмы:

1. Краны на автомобильном ходу, 10т;
2. Краны на гусенечном ходу, 16т;
3. Краны на гусенечном ходу, 25т;
4. Автопогрузчики, 5 т
5. Автосамосвалы, 5т, 8т, 10т;
6. Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 $м^3$
7. Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т
8. Прочие машины и механизмы.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительства не устанавливается и не классифицируются. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на границе жилой зоны и на границе СЗЗ не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Теплоснабжение. На период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Электроснабжение на период строительства - от существующих электросетей.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник загрязнения N 0001 – Котел битумный.

Для приготовления горячего битума предусмотрен битумоплавильный котел, работающий на дровах. При работе котла в атмосферный воздух выделяются *алканы С12-С19, взвешенные частицы, углерод оксид, диоксид азота, оксид азота.* Источник

организованный. Высота трубы котла 3м, диаметр трубы 0,1м.

Источник загрязнения N 0002 – Компрессор на дизельном топливе

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5м, диаметром 60мм. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-19*. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник загрязнения N0003 – Дизельный генератор

Для электроснабжения строительного участка предусматривается дизельный генератор номинальной мощностью 4кВт. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 1,5м, диаметром 50мм. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-19*. Источник – выхлопная труба дизельного генератора.

Источник загрязнения N0004 – Сварочный генератор на бензине

Сварочный генератор на бензине мощностью 12кВт. В качестве топлива используется бензин. Генератор оборудован дымовой трубой высотой 1,5м, диаметром 30мм. При работе генератора выделяются продукты горения топлива: *оксид углерода, оксиды азота, диоксид азота, алканы С12-С19, сера диоксид*. Источник – выхлопная труба генератора.

Источник загрязнения N0005 – Сварочный генератор на дизтопливе

Сварочный генератор на дизтопливе мощностью 37кВт. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 1,5м, диаметром 60мм. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-19*. Источник – выхлопная труба дизельного генератора.

Источник загрязнения N6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6002 – Разработка грунта экскаватором.

Земляные работы (выемка, погрузка и т.д.) на период строительства производятся с помощью экскаватора. При работе экскаватора в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6003 – Пост ссыпки и разравнивания щебня.

При ссыпке с автосамосвала щебня и разравнивании щебня бульдозером в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6004 – Пост ссыпки и разравнивания ПГС.

При ссыпке с автосамосвала ПГС и разравнивании щебня бульдозером в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6005 – Укладка асфальтобетонной смеси.

При укладке асфальтобетонной смеси на открытую поверхность выделяются *алканы С12-19.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6006 – Электросварочные работы.

При сварке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: *оксид железо, диоксид марганца, пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70%*. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6007 – Молотки отбойные пневматические.

При работе отбойного молотка и бурильного молотка в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6008 – Гидроизоляция.
При нанесении битумной массы на открытую поверхность выделяются *алканы С12-С19.* Источник неорганизованный.
Источник загрязнения N6009 – Покрасочные работы.
При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: *бензин.* Источник неорганизованный.
Источник загрязнения N6010 – Погрузка строительного мусора.
Погрузка строительного мусора производится - экскаватором. При работе экскаватора в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.
Источник загрязнения N6011 – Газовые выбросы от спецтехники.
В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, алканы С12-С19.* Источник неорганизованный.
*******Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.5.”.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Оценка воздействия на водную среду.

На реконструируемом участке арычных сетей поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. **Реконструируемые арычные сети расположены за пределами водоохранных зон и полос р.Каратал.**

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

Оценка воздействия на почву.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:
- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассевание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных

площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Отходы производства.

В период проведения строительных работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала, строительный мусор, жестяные банки из-под краски, огарки сварочных электродов, отходы от обрезок арматуры и проволоки, отходы от лесоматериала, отходы от растворобетонной смеси.

Отходы строительства в виде жестяных банок из-под красок, огарки сварочных электродов, отходы от промасленной ветоши, отходы от обрезок арматуры и проволоки, отходы от лесоматериала будут сдаваться в специализированные предприятия по приему данных отходов. Твердо-бытовые отходы, строительный мусор и отходы от растворобетонной смеси будут вывозиться на полигон ТБО. По классу опасности ТБО относятся к V классу опасности, отходы на период строительства относятся к IV и III классу опасности. По уровню опасности отходы относятся к зеленому и янтарному списку.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	521,76402		521,76402
в т.ч. отходов производства	521,35712		521,35712
Отходы потребления	0,4069		0,4069
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,5418		0,5418
Промасленная ветошь	0,0203		0,0203
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,4069		0,4069
Строительный мусор	519,01		519,01
Огарки сварочных электродов	0,00002		0,00002
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	0,001		0,001
Отходы от лесоматериала	0,36		0,36
Отходы от растворобетонной смеси	1,424		1,424
Красный уровень опасности			

Воздействие на растительный и животный мир.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. **Территория строительства размещается на землях со скудной растительностью.**

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Согласно данных рабочего проекта сруб деревьев не предусматривается. Деревья и древесно-кустарниковая растительность на проектируемом участке отсутствует.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Воздействие на флору и фауну минимальное, так как территория строительства размещается на землях со скудной растительностью. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Природоохранные мероприятия:

1. Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;
2. - Хозбытовые сточные воды на период строительства собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;
3. - Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
4. - Проведение тщательной технологической регламентации работ на период строительства;
5. - Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
6. - Горюче- смазочные материалы должны хранится в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;
7. -На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод
8. - Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;
9. -На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов;
10. - Производить постоянную уборку территории;
11. -Применять оптимальные технологические решения строительства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
12. - К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условий жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства составляет:

Таблица №6

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение	на период строительства	П Д В	год достиже

Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	0001			0.0001014	0.0000459	0.0001014	0.0000459	2021
	0002			0.0567	0.03855	0.0567	0.03855	2021
	0003			0.00633	0.000006	0.00633	0.000006	2021
	0004			0.00006	0.0000012	0.00006	0.0000012	2021
	0005			0.0325	0.00003	0.0325	0.00003	2021
итого				0.0956914	0.0386331	0.0956914	0.0386331	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	0001			0.0000165	0.0000075	0.0000165	0.0000075	2021
	0002			0.0737	0.0501	0.0737	0.0501	2021
	0003			0.00823	0.0000078	0.00823	0.0000078	2021
	0004			0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	2021
	0005			0.04225	0.000039	0.04225	0.000039	2021
итого				0.1242065	0.0501545	0.1242065	0.0501545	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория участка	0002			0.00944	0.00643	0.00944	0.00643	2021
	0003			0.001056	0.000001	0.001056	0.000001	2021
	0005			0.00542	0.000005	0.00542	0.000005	2021
итого				0.015916	0.006436	0.015916	0.006436	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория участка	0002			0.0189	0.01285	0.0189	0.01285	2021
	0003			0.00211	0.000002	0.00211	0.000002	2021
	0004			0.00001	0.0000003	0.00001	0.0000003	2021
	0005			0.01083	0.00001	0.01083	0.00001	2021
итого				0.03185	0.0128623	0.03185	0.0128623	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	0001			0.0279	0.01266	0.0279	0.01266	2021
	0002			0.0472	0.0321	0.0472	0.0321	2021
	0003			0.00528	0.000005	0.00528	0.000005	2021
	0004			0.0048	0.0000863	0.0048	0.0000863	2021
	0005			0.0271	0.000025	0.0271	0.000025	2021
итого				0.11228	0.0448763	0.11228	0.0448763	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Территория участка	0002			0.002267	0.001542	0.002267	0.001542	2021
	0003			0.0002533	0.0000002	0.0002533	0.0000002	2021
	0005			0.0013	0.0000012	0.0013	0.0000012	2021
итого				0.0038203	0.0015434	0.0038203	0.0015434	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория участка	0002			0.002267	0.001542	0.002267	0.001542	2021
	0003			0.0002533	0.0000002	0.0002533	0.0000002	2021
	0005			0.0013	0.0000012	0.0013	0.0000012	2021
итого				0.0038203	0.0015434	0.0038203	0.0015434	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);								
Территория участка	0001			0.04	0.018152	0.04	0.018152	2021
	0002			0.02267	0.01542	0.02267	0.01542	2021
	0003			0.002533	0.0000024	0.002533	0.0000024	2021
	0004			0.0005	0.0000081	0.0005	0.0000081	2021
	0005			0.013	0.000012	0.013	0.000012	2021
итого				0.078703	0.0335945	0.078703	0.0335945	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	0001			0.00417	0.00189	0.00417	0.00189	2021
итого				0.00417	0.00189	0.00417	0.00189	
Итого по организованным источникам:				0.4704575	0.1915335	0.4704575	0.1915335	
Твердые:				0.020086	0.008326	0.020086	0.008326	
Газообразные, жидкие:				0.4503715	0.1832075	0.4503715	0.1832075	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Территория участка	6006			0.000437	0.0000236	0.000437	0.0000236	2021

итого				0.000437	0.0000236	0.000437	0.0000236	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория участка	6006			0.0000461	0.0000025	0.0000461	0.0000025	2021
итого				0.0000461	0.0000025	0.0000461	0.0000025	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(60)								
Территория участка	6009			0.0278	6.02	0.0278	6.02	2021
итого				0.0278	6.02	0.0278	6.02	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);								
Территория участка	6005 6008			0.0006 0.0002	0.053643 0.0884	0.0006 0.0002	0.053643 0.0884	2021 2021
итого				0.0008	0.142043	0.0008	0.142043	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Территория участка	6001 6002 6003 6004 6006 6007 6010			0.001107 0.00972 0.0583 0.35 0.0000114 0.1 0.311	0.00239 0.001016 0.0278 0.07346 0.0000006 0.11232 0.02076	0.001107 0.00972 0.0583 0.35 0.0000114 0.1 0.311	0.00239 0.001016 0.0278 0.07346 0.0000006 0.11232 0.02076	2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021
итого				0.8301384	0.2377466	0.8301384	0.2377466	
Итого по неорганизованным источникам:				0.8592215	6.3998157	0.8592215	6.3998157	
Т в е р д ы е:				0.8306215	0.2377727	0.8306215	0.2377727	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0286	6.162043	0.0286	6.162043	
Всего по предприятию:				1.329679	6.5913492	1.329679	6.5913492	
Т в е р д ы е:				0.8507075	0.2460987	0.8507075	0.2460987	
Газообразные, ж и д к и е:				0.4789715	6.3452505	0.4789715	6.3452505	

6.5 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017г) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 6 мес.

Строительство запланировано на апрель 2021 года согласно письму от заказчика № 89-16-89/ 1528 от 19 ноября 2020 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства –6 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год – 100 %.

6.6 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года, редакция 2020.4.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

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

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-15;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 27 декабря 2020 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение №1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ Государственный норматив 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 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

затраты на временные здания и сооружения согласно 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 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29.

2020 год –2 778 тенге.

2021 год –2 917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «КЭП», в рабочий проект «Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала в г. Талдыкорган Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

по генеральному плану

1. Добавлено ведомость основных комплектов рабочих чертежей.
2. Представлено общее технико-экономические показатели по благоустройства арычных сетей.
3. Добавлено указания о мероприятиях производство работ в зимнее время, защита строительных изделий от коррозии, указания о доступности маломобильных групп населения, указания по возведению каменных конструкций в зимнее время.
4. Дополнены в общих данных описание принятых проектных решений.
5. Указаны мероприятия по предотвращению подтопления жилых и общественных зданий.
6. Указаны на ситуационных схемах размерные привязки арычной сети.
7. Указаны уклоны лотковой арычной сети.
8. Дополнены спецификации.

по инженерно-геологическим изысканиям:

1. Представлено техническое задание на инженерно-геологические изыскания утвержденное заказчиком.
2. Использованы действующие нормативные документы.
3. Пункт 6. Выводы. Указано наименование просадочного грунта.

по охране окружающей среды:

1. внесена корректировка в Заявку для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

по сметной документации:

1. Предоставлена сметная документация, сформированная на дату предоставления проекта в экспертизу.

2. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала в г. Талдыкорган Алматинской области», разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Генеральный план разработан на основании СП РК 3.01-101-2013 «Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №7

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели		-снижение, +увеличение
			заявленные	Рекомендуемые к	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг., всего в том числе; СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	104,592 85,042 0,000 19,550	101,574 82,427 0,000 19,147	-3, 018 -2, 615 -0, 000 -0, 403
	Из них: 2020 год (ПИР и экспертиза) 2021 год	млн. тенге	5, 192 99, 400	5, 231 96, 343	
2	Продолжительность строительства	месяц	6	6	

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен.

Изменение стоимости строительно-монтажных работ произошло в связи с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям по замечаниям экспертов ТОО «КЭП».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала в г. Талдыкорган Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства, в текущих ценах 2020-2021 г., всего:	101, 574 млн. тенге,
в том числе:	
СМР	82, 427 млн. тенге,
оборудование	0, 000 млн. тенге,
прочие затраты	19, 147 млн. тенге,
Продолжительность строительства	6 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» в соответствии с условиями договора № 117 от 26 ноября 2020 года.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы, Талдықорған қ. Әлімжанов көшесіндегі су каналын ағызғанға дейінгі арық желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2020 жылдағы ағымды бағадағы және болжамдағы 2021 жылдағы жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	101,574 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	82,427 млн. теңге
жабдықтар	0,000 млн. теңге
басқа шығындар	19,147 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 26 қарашадағы № 117 шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Сергазинов Е.Е.

Директор

ТОО «КЭП»

Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «КЭП»

Айткулов А.А.

Эксперт

ТОО «КЭП»

Акчалова Р.Р.

Эксперт

ТОО «КЭП»

Абдрахманов Б.

Эксперт

ТОО «КЭП»

Тусупбеков Р.Т.

Эксперт

ТОО «КЭП»

Долдыбаев А.Б.

Начальник производственного отдела

ТОО «КЭП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ83VDD00157285

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган" улица Абая, дом № 241

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030240001931

Наименование производственного объекта: "Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала в г. Талдыкорган Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А. -

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 обоснованные 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 управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 24.12.2020 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:	1,3296790	6,5913492
"Реконструкция арычных сетей по улице ниже Алимжанова до сброса водного канала в г. Талдыкорган Алматинской области"	1,3296790	6,5913492
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,03185	0,0128623
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)	0,8301384	0,2377466
Проп-2-ен-1-аль	0,0038203	0,0015434
Формальдегид	0,0038203	0,0015434
Углерод оксид	0,11228	0,0448763
Углерод	0,015916	0,006436
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000461	0,0000025
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,079503	0,1756375
Азота (IV) диоксид	0,0956914	0,0386331
Азот (II) оксид	0,1242065	0,0501545
Железо (II, III) оксиды	0,000437	0,0000236
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00417	0,00189
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0278	6,02
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

Настоящее разрешение действует с 01.04.2021 года по 30.09.2021