"АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ БАСҚАРМАСЫ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Қабанбай батыр көшесі, 26, тел./факс 8 (7282) 27-34-31
E-mail: alm.obl.eng@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ"

040000, Алматинская область, город Талдыкорган,
улица Кабанбай батыра, 26, тел./факс 8 (7282) 27-34-31
E-mail: alm.obl.eng@mail.ru

2014 ж 22 қаңтар № 26-26/129

ОТРАСЛЕВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по рабочему проекту «Реконструкция и строительство канализационной системы г.Саркан Саркандского района Алматинской области»

1.Резюме проекта

1.1 Наименование проекта	«Реконструкция и строительство канализационной системы г.Саркан Саркандского района Алматинской области»
1.2 Заказчик	ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ» Сарканского района
1.3 Цель проекта	Послания Президента Республики Казахстан «Построим будущее вместе!», Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года, Программа «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы Республики Казахстан
1.4 Период реализации	2014-2015 годы
1.5 Капитальные затраты на проект	528,105 млн. тенге
1.6 Предполагаемые источники и формы финансирования	Средства 90% РБ и 10% из МБ
1.7 Краткая характеристика проекта	Устойчивое обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В рамках Послания Президента Республики Казахстан «Построим будущее вместе!», Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2020 года, Программы «Ақ бұлак» на 2011-2020 годы Республики Казахстан, государством ведется работа по решению проблем водоснабжения и санитарии населенных пунктов Республики. Представленная на рассмотрение проектно-сметная документация проекта «Реконструкция и

00038

строительство канализационной системы г. Саркан Саркандского района Алматинской области» имеет положительные заключения соответствующих экспертиз и соответствует приоритетам развития отрасли в данном регионе.

г.Саркан является районным центром Саркандского района и расположено в 160км восточнее от областного центра – г.Талдыкорган.

Рабочий проект: «Реконструкция и строительство канализационной системы г.Саркан Саркандского района Алматинской области» выполнен на основании Договора № 41 от 29 апреля 2013г. на разработку проектно-сметной документации и задания на проектирование от 23 мая 2013г., выданного ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Саркандского района» .

Все сооружения приняты по типовому проекту. Определена стоимость строительства и определены источники финансирования, выполнены рабочие чертежи реконструкции и строительства.

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы канализации города со строительством станции очистки канализационных стоков.

Водоотведение г. Саркан предусмотрено по неполной раздельной системе.

В рабочем проекте схема городской канализационной сети остается прежней, т.е хозбытовые стоки от водопотребителей самотеком отводятся в дворовую канализационную и далее по уличной канализации транспортируются до существующего магистрального коллектора.

По магистральному самотечному коллектору стоки отводятся на очистные сооружения.

Проектируемая часть коллектора протяженностью 4179м прокладывается вдоль автодороги Саркан-Берлик на расстоянии 25-ти метров от бровки земляного полотна дороги и пересекает объездную автодорогу Алматы –Усть-каменогорск и автодорогу Саркан- Бирлик, где предусмотрены переходы закрытым способом .

Проектируемая площадка очистных сооружений и поля для отведения очищенных стоков размещены в 4,2км север-западнее города у автодороги Саркан-Бирлик.

На площадке очистных сооружений располагаются:

-главная канализационная насосная станция производительностью 34 м3/час, Н=10м резервуаром-усреднителем полезным объемом 216 м3;

-модульная установка очистки сточных вод «БиоСОВ-800» производительностью 800м3/сут;

-проходная;

-емкость для привозной воды с насосами;

Ограждения ЗСО площадки очистных сооружений предусмотрены из железобетонных панелей.

При рассмотрении альтернативных вариантов достижения целей проекта, в сложившейся ситуации реконструкция существующей системы канализации поселка альтернативного варианта нет.

В случае если не будет принято решение реконструкции канализационных сетей в г. Саркан, возможны следующие последствия:

- окончательное ухудшение снабжение села качественной водой.
- сбои в производстве, сельском хозяйстве.
- ухудшение здоровья населения, вспышки эпидемии.
- миграция населения.

Реализация проекта значительно повлияет на развитие различных секторов экономики и позволит обеспечить бесперебойное, санитарно-гигиенических и хозяйственно-питьевых нужд; создать устойчивый и надежный механизм водоотведения, обеспечивающий здоровый образ жизни населения.

Выводы:

Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области рассмотрев представленную проектно-сметную документацию проекта «Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Саркандского района Алматинской области» реализацию проекта считает **обоснованным.**

В целях реализации Послания Президента Республики Казахстан «Построим будущее вместе!», Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2020 года, Программы «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы Республики Казахстан, Управление энергетики и жилишно-коммунального хозяйства Алматинской области **согласовывает** разработанную проектно-сметную документацию проекта «Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Саркандского района Алматинской области».

Руководитель управления **С. Салагаев**

«Алматы облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі
Шығыс № 26-26/129
«22» 01 2014 ж

ОТРАСЛЕВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по рабочему проекту «Реконструкция и строительство канализационной системы г.Саркан Саркандского района Алматинской области»

1.Резюме проекта

1.1 Наименование проекта	«Реконструкция и строительство канализационной системы г.Саркан Саркандского района Алматинской области»
1.2 Заказчик	ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ» Сарканского района
1.3 Цель проекта	Послания Президента Республики Казахстан «Построим будущее вместе!», Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года, Программа «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы Республики Казахстан
1.4 Период реализации	2014-2015 годы
1.5 Капитальные затраты на проект	528,105 млн. тенге
1.6 Предполагаемые источники и формы финансирования	Средства 90% РБ и 10% из МБ
1.7 Краткая характеристика проекта	Устойчивое обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В рамках Послания Президента Республики Казахстан «Построим будущее вместе!», Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2020 года, Программы «Ақ бұлак» на 2011-2020 годы Республики Казахстан, государством ведется работа по решению проблем водоснабжения и санитарии населенных пунктов Республики. Представленная на рассмотрение проектно-сметная документация проекта «Реконструкция и

строительство канализационной системы г. Саркан Саркандского района Алматинской области» имеет положительные заключения соответствующих экспертиз и соответствует приоритетам развития отрасли в данном регионе.

г.Саркан является районным центром Саркандского района и расположено в 160км восточнее от областного центра – г.Талдыкорган.

Рабочий проект: «Реконструкция и строительство канализационной системы г.Саркан Саркандского района Алматинской области» выполнен на основании Договора № 41 от 29 апреля 2013г. на разработку проектно-сметной документации и задания на проектирование от 23 мая 2013г., выданного ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Саркандского района» .

Все сооружения приняты по типовому проекту. Определена стоимость строительства и определены источники финансирования, выполнены рабочие чертежи реконструкции и строительства.

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы канализации города со строительством станции очистки канализационных стоков.

Водоотведение г. Саркан предусмотрено по неполной раздельной системе.

В рабочем проекте схема городской канализационной сети остается прежней, т.е хозбытовые стоки от водопотребителей самотеком отводятся в дворовую канализационную и далее по уличной канализации транспортируются до существующего магистрального коллектора.

По магистральному самотечному коллектору стоки отводятся на очистные сооружения.

Проектируемая часть коллектора протяженностью 4179м прокладывается вдоль автодороги Саркан-Берлик на расстоянии 25-ти метров от бровки земляного полотна дороги и пересекает объездную автодорогу Алматы –Усть-каменогорск и автодорогу Саркан- Бирлик, где предусмотрены переходы закрытым способом .

Проектируемая площадка очистных сооружений и поля для отведения очищенных стоков размещены в 4,2км север-западнее города у автодороги Саркан-Бирлик.

На площадке очистных сооружений располагаются:

-главная канализационная насосная станция производительностью 34 м3/час, Н=10м резервуаром-усреднителем полезным объемом 216 м3;

-модульная установка очистки сточных вод «БиоСОВ-800» производительностью 800м3/сут;

-проходная;

-емкость для привозной воды с насосами;

Ограждения ЗСО площадки очистных сооружений предусмотрены из железобетонных панелей.

При рассмотрении альтернативных вариантов достижения целей проекта, в сложившейся ситуации реконструкция существующей системы канализации поселка альтернативного варианта нет.

В случае если не будет принято решение реконструкции канализационных сетей в г. Саркан, возможны следующие последствия:

- окончательное ухудшение снабжение села качественной водой.
- сбои в производстве, сельском хозяйстве.
- ухудшение здоровья населения, вспышки эпидемии.
- миграция населения.

Реализация проекта значительно повлияет на развитие различных секторов экономики и позволит обеспечить бесперебойное, санитарно-гигиенических и хозяйственно-питьевых нужд; создать устойчивый и надежный механизм водоотведения, обеспечивающий здоровый образ жизни населения.

Выводы:

Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области рассмотрев представленную проектно-сметную документацию проекта «Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Саркандского района Алматинской области» реализацию проекта считает **обоснованным.**

В целях реализации Послания Президента Республики Казахстан «Построим будущее вместе!», Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2020 года, Программы «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы Республики Казахстан, Управление энергетики и жилишно-коммунального хозяйства Алматинской области **согласовывает** разработанную проектно-сметную документацию проекта «Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Саркандского района Алматинской области».

Руководитель управления **С. Салагаев**

Бұйрық № 9/н
22.01.2014ж

«Алматы облысы Сарқан ауданының Сарқан қаласындағы кәріз жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2002 жылғы 19 тамыздағы № 918 қаулысымен бекітілген Қаржыландыру көздеріне қарамастан құрылысқа арналған жобалау алдындағы (техника – экономикалық негіздемелер) және жобалау (жобалау - сметалық) құжаттамаға сараптама жүргізу, сондай-ақ мемлекеттік инвестициялар есебінен салынып жатқан жобаларды бекіту ережесіне сәйкес, **БҰЙЫРАМЫН:**

1.Талдықорған қаласының «Институт Талдықорғансужоба» ЖШС әзірлеген, құрылыстың жалпы сметалық құны:

2013 жылғы ағымдағы және
2014-2015 жылдардағы болжамдағы бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны - 528,105 млн.теңге
Соның ішінде:
- құрылыс-монтаж жұмыстары - 225,076 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік мерзімі - 8 ай

«Алматы облысы Сарқан ауданының Сарқан қаласындағы кәріз жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бекітілсін.

Негізі: «Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалының 2013 жылғы 27 қарашадағы № 18-0809/13 қорытындысы.

Басқарма басшысы **С. Салагаев**

"АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ БАСҚАРМАСЫ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ"

БҰЙРЫҚ

22.01.2014 ж

Талдықорған қаласы

ПРИКАЗ

№ 9/н

город Талдыкорган

«Алматы облысы Сарқан ауданының Сарқан қаласындағы кәріз жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2002 жылғы 19 тамыздағы № 918 қаулысымен бекітілген Қаржыландыру көздеріне қарамастан құрылысқа арналған жобалау алдындағы (техника – экономикалық негіздемелер) және жобалау (жобалау - сметалық) құжаттамаға сараптама жүргізу, сондай-ақ мемлекеттік инвестициялар есебінен салынып жатқан жобаларды бекіту ережесіне сәйкес, **БҰЙЫРАМЫН:**

1.Талдықорған қаласының «Институт Талдықорғансужоба» ЖШС әзірлеген, құрылыстың жалпы сметалық құны:

2013 жылғы ағымдағы және
2014-2015 жылдардағы болжамдағы бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны - 528,105 млн.теңге
Соның ішінде:
- құрылыс-монтаж жұмыстары - 225,076 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік мерзімі - 8 ай

«Алматы облысы Сарқан ауданының Сарқан қаласындағы кәріз жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бекітілсін.

Негізі: «Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалының 2013 жылғы 27 қарашадағы № 18-0809/13 қорытындысы.

Басқарма басшысы **С. Салагаев**

0401

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

И.О. Директора филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

..... Ж. Молдыбаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0809/13 от 27 ноября 2013 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Сарканского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ
Сарканского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт Талдыкорганводпроект»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Сарканского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №889 от 17 октября 2013 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Сарканский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Талдыкорганводпроект», г.Талдыкорган (Государственная лицензия ТДК №000074 от 21.06.1996 года, I категория).

ГИП – Толендин С.С. (приказ №28-п от 29.04.2013 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23.05.2013 года, утвержденное заказчиком;

решение маслихата Сарканского района 12-69 от 21.12.2012 года «О районном бюджете Сарканского района на 2013-2015 годы»;

решение акимата Сарканского района №368 от 27.06.2013 года о разрешении на реконструкцию и строительство канализационной системы г. Саркан;

акт выбора и обследования земельного участка от 17.06.2013 года, подписанный комиссионно;

санитарно-эпидемиологическое заключение №93 от 04.07.2013 года по отводу земельного участка, выданное УГСЭН по Сарканскому району;

архитектурно-планировочное задание №13-22 от 03.07.2013 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сарканского района»;

акт обследования от 30.05.2013 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт от 30.05.2013 года, утвержденный заказчиком;

акт обследования зеленых насаждений от 20.08.213 года, подписанный комиссионно;

протокол технического совещания от 02.10.2013 года по вопросу выбора прайс-листов по проекту, подписанный комиссионно;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в мае 2013 года.

Технические условия:

технические условия №20-274 от 12.08.2013 года на электроснабжение, выданные АО «ТАТЭК»;

технические условия №85 от 14.05.2013 года на канализацию, выданные ГКП «Саркан су кубыры»;

технические условия №23-09-02/4-1-1658 от 24.09.2013 года на переход самотечного канализационного коллектора через автодорогу, выданные Алматинским областным департаментом Комитета автомобильных дорог;

технические условия №24-05/180-Д от 04.07.2013 года на переход самотечного канализационного коллектора через автодорогу, выданные ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алматинской области»;

технические условия №186 от 01.08.2013 года на пересечение и параллельное прохождение кабеля связи ТОО «TNS-Plus», выданные ТОО «TNS-Plus»;

технические условия №01-1121-8/2013 от 07.08.2013 года на строительство канализационных сетей вблизи и в охранной зоне магистральной ВОЛС ТУСМ-1 ОДС, выданные АО «Казахтелеком».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/4886/3493 от 30.10.2013 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

письмо Западно-Казахстанского филиала Жайык-Каспийского департамента экологии №3057 от 22.04.2012 года о согласовании стандарта организации СТ 6315-1926-ТОО-234-03-2012;

санитарно-эпидемиологическое заключение №9 от 10.04.2013 года на стандарт организации «Установки очистки сточных вод серии «БиоСОВ» СТ 6315-1926-ТОО-234-03-2012, выданное выданное ДКГСЭН по Алматинской области;

письмо ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алматинской области» №24-05/180-Д от 04.07.2013 года о согласовании рабочего проекта;

проект согласован с АО «ТАТЭК».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Книга 2	Паспорт рабочего проекта
3	Альбом 1	Рабочие чертежи марки АС, ГП
4	Альбом 2	Рабочие чертежи марки НК
5	Альбом 3	Рабочие чертежи марки ЭС
6	Книга 3	Сметная документация (СМ)
7	Книга 4	Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Сарканского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в г. Саркан Сарканского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства - III В (СНиП РК 2.04-01-2010).

Нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м^2 (СНиП 2.01.07-85*).

Нормативный напор ветра - 38 кгс/м^2 (СНиП 2.01.07-85*).

Расчетная температура наружного воздуха минус 30° С (СНиП РК 2.04-21-2004).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Трасса магистрального канализационного коллектора сложена с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,6 м, ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с супесчаным заполнителем мощностью 0,4-1,2 м, в единичном случае в супесь с включением гравия до 10% мощностью до 0,4 м.

Подстилающим слоем служат в основном гравийно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем, реже валунно-галечники с супесчано-песчаным заполнителями.

В период изыскания по трассе магистральной канализации грунтовые воды выработками глубиной до 8,0 м не вскрыты.

Трассы уличной канализации представлена с дневной поверхности насыпным грунтом мощностью 0,4-1,0 м, ниже по разрезу залегают суглинки мощностью 0,3-2,5 м, суглинки с включением гравия и гальки до 10% и более 10% мощностью 0,4-2,0 м, реже супеси с включением гравия до 5% мощностью 0,4-2,7 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с супесчано-песчаным заполнителем с включением валунов до 30%.

По трассе уличной канализации грунтовые воды выработками глубиной до 5,0 м не вскрыты.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Площадка проектируемых очистных сооружений сложена гравийно-галечниками с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем, перекрытых маломощным почвенно-растительным слоем, мощностью 0,3-0,4 м, реже супесями с включением гравия до 10% мощностью 0,5-0,6 м.

Грунтовые воды выработками глубиной до 5,0 м не вскрыты.

Расчетная глубина промерзания грунтов от 106 см до 157 см.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002:

- для суглинков - 2,0 кгс/см^2 (200 кПа);
- для гравийно-галечников – 4,5-5,0 кгс/см^2 (450-500 кПа);
- для супеси – 2,5 кгс/см^2 (250 кПа).

Грунты непросадочные.

Сейсмичность площадки под строительство 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (Таб. 4.1. СНиП РК 2.03-30-2006)

Грунты не засоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4 (СНиП РК 2.01-19-2004).

Существующее состояние:

В настоящее время в г. Саркан сточные воды по самотечной сети канализации поступают в главный коллектор, по которому самотеком поступают на сооружения естественной биологической очистки. Канализационные стоки сбрасываются на поля фильтрации без предварительной очистки. Основной сбросной коллектор проложен диаметром 300-350 мм из асбестоцементной трубы по ул. Тауелсиздик до полей фильтрации.

В концевой части сбросной коллектор из стальных труб диаметром 500 мм дважды пересекает русло р. Саркан. При первом пересечении коллектор проходит через старое сухое русло (фото 1) и находится в аварийном состоянии из-за выхода из строя металлических элементов бетонных опор.

Габионное крепление трубопровода второго перехода снесено потоком воды при весенних паводках и в настоящее время трубопровод находится в висячем аварийном положении.

Существующие поля фильтрации, расположенные западнее города находятся в 110-230м от уреза воды р. Саркан, что в пределах водоохраной зоны - 500 м.

Общая протяженность существующей канализационной сети города составляет около 17 км, из них 12 км построены в 80 годы и в основном проходят по ул. Кабанбай батыра, Ауэзова, Жамбыла, Усатаева, ул. Тауелсиздик, а остальное 5 км были построены после 2006 года на участке ИЖС, где имеется сеть самотечной канализации и напорная канализация с протяженностью 1,9 км от участка ИЖС до основного канализационного коллектора на ул. Тауелсиздик.

В целом состояние канализационной сети на сегодняшний день неудовлетворительное, т.е. во многих смотровых канализационных колодцах отсутствуют чугунные люки и даже на некоторых колодцах нет железобетонных опорных колец, люков и плит перекрытия. В связи с отсутствием люков и других железобетонных элементов, большинство колодцев засыпаны разного рода мусором, ввиду чего канализационные трубопроводы сильно заилены.

На участке ИЖС существует канализационная насосная станция (КНС) с производительностью 16 м^3/час, которая предусмотрена для перекачки хоз. бытовых стоков от участков ИЖС через напорную канализацию до существующего сбросного коллектора на ул. Тауелсиздик. В данный момент КНС не работает и подлежит восстановлению.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП РК 3.01-01-2008*, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим и противопожарным нормам.

Участок расположен в г. Саркан.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На территории участка запроектированы следующие здания и сооружения: установка «БиоСОВ 800», проходная, канализационные колодцы – 3 шт, емкость привозной воды, водопроводные колодцы – 2 шт, ТП, контейнер для мусора – 2 шт, ограждение, поля для отведения очистных стоков, наблюдательная скважина.

Система координат принята – условная.

Система высот принята – условная.

Рельеф участка – спокойный с уклоном на север.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок и решена с учетом минимального объема земляных работ. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий и сооружений вдоль проездов и площадок в зеленую зону и в пониженные места по рельефу.

Покрытие проездов и площадок – двухслойное асфальтобетонное и гравийно-песчаное.

Озеленение – деревья и газоны.

Ограждение – сетчатое металлическое.

Полив из поливочного водопровода.

Автостоянки на 5 машинных мест.

Входы на территорию запроектированы с юга.

Малые архитектурные формы – урны, скамьи.

Технико-экономические показатели:

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	
1.	Площадь участка	$м^2$	4352
2.	Площадь застройки	$м^2$	292
3.	Площадь покрытия	$м^2$	926
4.	Площадь озеленения	$м^2$	3134

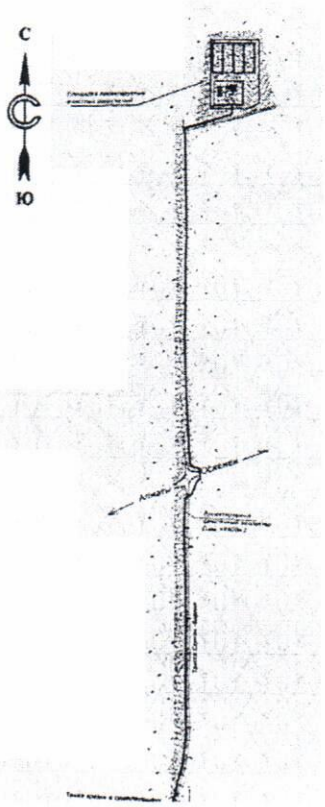

Рис. 1. Ситуационная схема

МЕМОРАНДАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2 Технологические решения

Водоотведение г. Саркан предусмотрено по неполной раздельной системе.

В рабочем проекте схема городской канализационной сети остается прежней, т.е хоз. бытовые стоки от водопотребителей самотеком отводятся в дворовую канализационную и далее по уличной канализации транспортируются до существующего магистрального коллектора.

По магистральному самотечному коллектору стоки отводятся на очистные сооружения.

Изменение коснулось хвостовой части трассы самотечного канализационного коллектора. В связи с тем, что существующие поля фильтрации расположены в водоохраной зоне, а также во избежание реконструкции 2 переходов через русло р. Саркан, строительство хвостовой части коллектора предусмотрено от существующего колодца и далее до площадки проектируемых очистных сооружений.

Проектируемая часть коллектора протяженностью 4179 м прокладывается вдоль автодороги Саркан-Бирлик на расстоянии 25 метров от бровки земляного полотна дороги и пересекает объездную автодорогу Алматы-Усть-Каменогорск и автодорогу Саркан-Бирлик, где предусмотрены переходы закрытым способом согласно тех. условий Комитета автомобильных дорог РК.

Проектируемая площадка очистных сооружений и поля для отведения очищенных стоков размещены в 4,2 км северо-западнее города у автодороги Саркан-Бирлик.

На площадке очистных сооружений располагаются:

- главная канализационная насосная станция производительностью 34 $м^3$/час, высотой 10 м с резервуаром-усреднителем полезным объемом 216 $м^3$;
- модульная установка очистки сточных вод «БиоСОВ-800» производительностью 800 $м^3$/сут;
- проходная;
- емкость для привозной воды с насосами.

Ограждения ЗСО площадки очистных сооружений предусмотрены из железобетонных панелей.

Поля для отведения очищенных стоков с площадью 4,88 га.

Наблюдательные скважины глубиной 10 м, 2 шт.

Состав очистных сооружений выбран в зависимости от характеристики и количества сточных вод, поступающих на очистку, требуемой степени их очистки и метода обработки осадка.

Для очистки хоз. бытовых стоков проектом предусмотрено строительство блочно-модульной станции «БиоСОВ 800» заводского изготовления.

Установка «БиоСОВ 800» представляет собой модульную станцию для очистки бытовых и близких к ним по составу сточных вод и состоит из блоков механической, физико-химической очистки, двухступенчатой доочистки сточных вод на фильтре с зернистой загрузкой и сорбционном фильтре и обработки осадка.

Сточные воды поступают в отстойники, в которых происходит отделение основной массы взвешенных веществ, снижение концентрации органических загрязнений и фосфора. Для обеспечения процесса хлопьеобразования при отстаивании сточной жидкости предусмотрено дозирование в воду растворов коагулянта и флокулянта. Подача раствора коагулянта осуществляется насосом-дозатором. Осевшие в отстойниках хлопья загрязнений откачиваются эрлифтами в осадкоуплотнитель, а сточные воды поступают в резервуар-усреднитель внутри станции. В резервуаре расположена блочная полимерная загрузка, через которую организована циркуляция сточной жидкости. Данный узел работает как биофильтр, обеспечивая снижение концентрации органических загрязнений за счет потребления их биопленкой, развивающейся на поверхности биозагрузки.

Далее сточные воды подаются насосом на динамические фильтры с зернистой загрузкой. Динамические самопромывные фильтры специально предназначены для очистки воды с большим содержанием взвешенных веществ, в т. ч. для глубокой доочистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Движение воды в фильтрах - горизонтальное. При промывке загрузка из нижней части фильтра откачивается гидроэлеватором и подается на отмывку в гидроциклон, откуда возвращается в верхнюю

часть фильтра. Таким образом, загрузка в фильтре во время промывки движется сверху вниз. Вода на промывку подается насосами.

После доочистки на динамических фильтрах в воду подается раствор гипохлорита натрия, обеспечивающий обеззараживание и окисление аммонийного азота, затем сточные воды поступают в резервуар промывной воды и подаются насосами на сорбционные фильтры, загруженные активированным углем, для изъятия оставшихся в воде растворенных органических загрязнений. Предусмотрена обратная промывка загрузки сорбционных фильтров насосом. Грязная промывная вода сбрасывается в голову сооружений.

Образующийся в процессе очистки сточных вод осадок собирается в осадкоуплотнителе, откуда насосом подается на шнековый обезвоживатель. Перед обезвоживанием в осадок насосом-дозатором дозируется флокулянт. Обезвоженный осадок поступает в мусорный контейнер, который периодически вывозится автотранспортом.

Очистные сооружения работают в автоматическом режиме. Все насосы включаются и выключаются по датчикам уровня, промывка фильтров автоматически включается при достижении предельных потерь напора и выключается по датчику времени.

Для перекачки усредненных сточных вод на станцию очистки проектом предусмотрены насосы марки FIT V06ДА в количестве 3 шт. (2 рабочих, 1 резервный) производительностью Q=34 м³/час, H=10 м, которые устанавливаются в резервуаре. Режим работы насосов равномерный в течении суток.

Насосы приняты погружные марки мобильного исполнения. Подъем и опускание погружных насосов производится без демонтажа стыкового соединения с напорными трубопроводами, что достигается особой конструкцией стыкового соединения, обеспечивающей свободный разъем стыка при поднимании насоса и автоматическую герметизацию (под действием собственного веса) при опускании насосного агрегата. Насосные агрегаты устанавливаются через люки, располагаемые на покрытии резервуара. Работа насосных станций автоматизирована в зависимости от уровня сточных вод в резервуаре.

Уровень отключения для двух погружных насосов, работающих переменно, расположен ниже отметки середины двигателя. Уровень пуска в насосной станции установлен на 3-5 см выше верхней части насоса.

Уровень пуска и отключения насосов, определенные в проекте, должны проверяться во время проведения пусконаладочных работ и по их результатам могут корректироваться.

Ввиду значительной удаленности очистных сооружений от сети водопровода города и малой потребностью СОВ в хоз. бытовых производственных расходах воды - 1,09 м³/ч и 1,22 м³/сут проектом водоснабжение «БиоСОВ-800» предусмотрено привозной водой из г. Саркан автоцистерной и в емкостях автотранспортом.

В проекте прием привозной воды для производственных нужд осуществляется в колодец диаметром 2,0 м из сборного железобетона. Из колодца вода погружным насосным агрегатом по стальным трубопроводам диаметром 57х3 мм и общей длиной м. подается в проходную, где устанавливается пульт управления насосом, реле давления и гидропневмобак емкостью 12 литров. После узла управления вода подается в санузел и на станцию «БиоСОВ 800», в которой вода используется для приготовления раствора коагулянта, флокулянта и гипохлорита натрия. Потребное количество воды для этих целей составляет 1,12 м³/сут. Общее потребление воды с учетом проходной составит 1,22 м³/сут, 1,09 м³/час, 0,67 л/сек.

Вода для питьевых нужд эксплуатационного персонала обеспечивается привозной водой в емкостях автотранспортом.

Уровень ответственности зданий и сооружений системы канализации относится к I повышенному уровню, за исключением канализационной сети диаметром до 500 мм с сооружениями, которая относится к II нормальному уровню.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Под установки для очистки хоз бытовых сточных вод проектом предусмотрена монолитная железобетонная плита размерами в плане 11.65х14.20м высотой 500 мм. армированная сеткой из стержней AI, AIII по ГОСТ 5781-82*. Применен бетон марки В20F100W6. Под фундаменты предусмотрена подбетонка из бетона В3,5 толщиной 100 мм. Основанием под монолитную плиту служат гравийно-галечниковые грунты.

Проходная

Применен мобильный утепленный жилой контейнер, размерами 6,0х2,45 м.

Архитектурно-планировочное решение обусловлено технологическими требованиями и максимальной компактностью. Сан.узел, вентиляция, отопление предусмотрены в компактной поставке мобильного контейнера.

Модульный контейнер устанавливается на монолитный фундамент. Фундамент ленточный монолитный выполненный из бетона класса В20. Глубина заложения фундамента 900 мм. Под фундаменты предусмотрена подготовка из бетона марки В3,5 толщиной 100 мм. В проекте для крепление модульного контейнера к фундаменту предусмотрены закладные детали из уголков по ГОСТ 8509-93.

По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка щебеночной подготовке шириной 1,0 м.

Ограждение Зоны санитарной охраны

Предусмотрено согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п. 17.1.4 из панелей промограды Типовой серии 3.017-1, высотой 2,0м и на 0,5м из колючей проволоки в 4 нити на кронштейнах. Расстояние между опорами – 4 м

Ворота - металлические распашные шириной 4,0 м.

Калитка – металлическая, шириной 1,2 м.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Вертикальная гидроизоляция ленточных фундаментов под модульный контейнер и соприкасающиеся части монолитного фундамента под сооружения «БиоСОВ» предусмотрена обмазка поверхностей горячим битумом за два раза.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Канализационные сети города

Уличная сеть канализации

В соответствии с актом обследования и заданием на разработку ПСД в проекте предусматривается новое строительство, а также реконструкция существующей самотечной канализации из полиэтиленовых труб КОРСИС диаметром 250х1,4 мм по следующим улицам:

Кабанбай батыра	700 м;
Тауелсиздик	190 м;
Ауэзова	613 м;
в районе детсада	71 м;
Всего	*1574 м*
Новое строительство:	
Бейбитшилик	150 м;
Куатбаева	200 м;
Кабанбай батыра	50 м;
Речная	85 м.
Всего	*485 м.*

Кроме того по ул. Петровского диаметром 315х1,6 мм - 208 м.

В местах переходов под улицами согласно п. 7.31 СНиП РК 4.01-03-2011 трубопроводы канализации запроектированы из чугунных труб ВЧШГ диаметром 200 мм:

по улицам реконструкции:

Кабанбай батыра	300 м;
Тауелсиздик	55 м;
Ауэзова	44 м;

Детсад	40 м.
Всего	*439 м*
по улицам нового строительства:	
Бейбитшилик	50 м;
Куатбаева	100 м;
Кабанбай батыра	50 м;
Всего	*200 м.*

Кроме того по ул. Петровского диаметром 300 мм - 129 м.

Помимо реконструкции и нового строительства, рабочим проектом предусматриваются также восстановительные работы смотровых колодцев диаметром 1.0 м - 76 шт на существующих линиях канализации, а также очистка колодцев от мусора и ила в объеме 61 м^3. Промывка с прочисткой существующих канализационных трубопроводов предусмотрена на общую длину 10815 м, в том числе:

- диаметром 350 мм - 4355 м;
- диаметром 300 мм - 2022 м;
- диаметром 200 мм - 588 м;
- диаметром 160 мм - 3850 м.

Прочистка канализации механическим способом - это механическое воздействие на него прочными и упругими спиралями с насадками пробивающего действия, приводимыми в движение мощным специализированным оборудованием. На данном этапе происходит ликвидация основной проблемы в канализационной трубе. После ликвидации основного засора и возобновлению водостока, в трубу вновь заводится спираль, но уже со специальной насадкой расширенного действия.

Канализационный коллектор

Ввиду расположения существующих полей фильтрации в водоохраной зоне и во избежание реконструкции двух переходов через р. Саркан, проектом предусматривается новое строительство хвостовой части коллектора.

Новое строительство коллектора запроектировано от колодца существующего коллектора и вдоль автодороги Саркан-Бирлик до проектируемой площадки очистных сооружений.

Протяженность проектируемой части коллектора 4197 м. Коллектор запроектирован из двухслойных профилированных безнапорных труб КОРСИС диаметром 400х2,0 мм по ТУ 2248-001-73011750-2005. Глубина прокладки коллектора составляет 2,0 – 2,4 м, коллектор на ПК 0+15-ПК 0+29 пересекает ул. Тауелсиздик, где прокладка трубопровода выполнена в футляре из стальных труб диаметром 630х8,0 мм.

В стальном футляре такого же диаметра выполнена также прокладка трубопровода через оросительный канал на ПК 0+50 - ПК 0+67.

На ПК 18+70 –ПК 19+45 коллектор пересекает автодорогу Саркан-Бирлик и на ПК 20+20 – ПК 20+95 пересекает объездную республиканскую дорогу Алматы - Усть-Каменогорск. Оба перехода запроектированы в стальном футляре диаметром 1220х10 мм, прокладываемом закрытым способом. Переходы через автодороги выполнены согласно выданных технических условий Алматинским областным департаментом Комитета автомобильных дорог и ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Алматинской области».

Электротехнические решения

Раздел выполнен в соответствии с техническими условиями №20-274 от 12.08.2013 года на электроснабжение, выданными АО «ТАТЭК».

Электроснабжение

Состав данного проекта включает:

- строительство одноцепной ВЛИ-10 кВ - отпайки от опоры №228 существующей ВЛ-10 кВ Ф-1 от ПС-183 до проектируемой КТПН-100/10/0,4 кВ, располагаемой на территории очистных сооружений, с подвеской проводов марки СИП-3 сечением 50 мм^2 протяженностью 3,026 км;

- установку 3-полюсного линейного разъединителя марки РЛНД1-10Б/400 с приводом ПРНЗ-10 в количестве – 2 шт (1 шт - на отпаечной опоре, 1 шт - на концевой опоре перед проектируемой КТПН-100/10/0,4 кВ);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- монтаж и установку на территории очистных сооружений трансформаторной подстанции КТПН-100/10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 100 кВА Кентауского трансформаторного завода;

- монтаж и установку на территории очистных сооружений дизельной генераторной установки с АВР марки APD мощностью 90 кВА (резервное питание;

- монтаж и установку распределительной панели ПР8501-067-1Р54У3 в здании очистки сточных вод для распределения электроэнергии по объектам очистных сооружений;

- строительство кабельных линий 0,4 кВ по территории проектируемых очистных сооружений общей протяженностью 609 м, из которых 237 м - протяженность кабельных линий управления и сигнализации;

- строительство сетей наружного электроосвещения территории очистных сооружений с подвеской проводов марки СИПс-4 сечением 3х16 мм^2 протяженностью 190 метров.

Управление сетями наружного электроосвещения площадки очистных сооружений выполняется от ящика управления марки ЯУО9602, расположенного в здании проходной. Выход к первой опоре освещения выполнен кабельной вставкой - кабелем АВБбШв 3х6 мм^2, проложенным в земле на глубине 0,7 м от поверхности земли до коробки ответвительной У614АУ2, расположенной на первой опоре освещения марки ОМ2, далее кабелем ВВГ-3х6 внутри стойки опоры наружного освещения к проводим СИПс-4.

Подключение светильников выполняется с помощью прокалывающего зажима SLIP22.1 и предохранителя SV29.2522 проводом марки ВВГ-1х1,5 мм^2.

Основные показатели:

Категория электроснабжения	II.
Напряжение питания	380/220 В.
Расчетная мощность	52,8 кВт

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;
- устройство временных септиков;
- определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;
- периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;
- соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II Отдел VI. «Непроизводственное строительство», раздел 2. «Коммунальное хозяйство»

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

нормативная продолжительность реконструкции и строительства канализационной системы составляет 8 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-17.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 18-2.21 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);
- дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013-2015 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

- 2013 год - 1731 тенге;
- 2014 год - 1852 тенге;
- 2015 год - 1982 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Сарканского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП РК 3.01-01-2008*.

Архитектурно-строительные решения соответствуют требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Сети разработаны в соответствии СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК 2008 «Правила устройства электроустановок».

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 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.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в рабочий проект «Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Сарканского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительным решениям:

Станция очистки хозяйственно бытовых сточных вод.

1) Пересчитана и приведена в соответствие спецификация материалов на фундамент

Проходная

1) Дополнительно предусмотрен слой подготовки под ленточный монолитный фундамент.

Ограждение зоны санитарной охраны

1) Дополнительно предусмотрен слой подготовки под фундамент.
2) В узлах крепления ворот и калитки откорректированы сечения железобетонных столбов.

По технологическим решениям:

1) Диаметры канализационных колодцев приняты согласно СНиП 2.04.03-85 п. 4.15.
2) На самотечном коллекторе канализации уклоны труб приняты с плавными изменениями для исключения осаждению песка на трубопроводе.

По сметной документации:

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2) Откорректированы согласно представленным прайс-листам:
   - стоимость дизель-генератора и силового кабеля.
3) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно «Сборника сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004). Изменения и дополнения. Выпуск 17».
4) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличен. -снижение
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность канализационных сетей	км	3,035	3,035	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	171,185	177,713	+6,528
	в том числе: СМР	млн.тенге	85,699	91,964	+6,265
	Оборудование	млн.тенге	84,081	84,258	+0,177
	Прочие	млн.тенге	1,405	1,491	+0,086

3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года и прогнозных ценах 2014-2015 годов.	млн.тенге	509,571	528,105	+18,534
	в том числе: СМР	млн.тенге	209,744	225,076	+15,332
	Оборудование	млн.тенге	205,783	206,217	+0,434
	Прочие	млн.тенге	94,044	96,812	+2,768
	Из них: на 2013 год (стоимость ПИР и экспертизы); на 2014 год с МРП 1852. на 2015 год с МРП 1982.	млн.тенге		23,520 323,238 181,347	
4	Продолжительность строительства	месяцев	8,0	8,0	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2013-2015 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОДЫ

8.1 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в соответствии с условиями договора №889 от 17 октября 2013 года.

С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Сарканского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость канализационных сетей	3,035 км.
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	177,713 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	91,964 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года и прогнозных ценах 2014-2015 годов	528,105 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	225,076 млн. тенге
Продолжительность строительства	8 месяцев.

8.2 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.4 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 17 қазандағы №889 шарттың талаптарына сәйкес «Институт Талдықорғансужоба» ЖШС кепілдік етеді.

Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Сарқан ауданының Сарқан қаласындағы кәріз жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Кәріз жүйелерінің ұзындығы	3,035 шақырым
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	177,713 млн.теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	91,964 млн. теңге
2013 жыл ағымындағы және 2014-2015 жылдарғы болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	528,105 млн. теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	225,076 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	8 ай

8.2 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.4 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлім бастығы		Т. Евтушевская
Жетекші сарапшы Бас маман		Л. Полищук
Бас маман		А. Атагуллаев
Бас маман		Т. Сериков
Жетекші маман		З. Аяпбергенова
Сарапшы		Н. Хамитов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

"SANA-2001" Версия 18.2.21 от 1.11.13 Заказ 4663ИСПР

Заказчик :

(наименование организации)

"Утвержден"

Сметный расчет стоимости строительства в сумме **496878,544** тыс. тенге

В том числе:

возвратных сумм **620,922** тыс. тенге

налог на добавленную стоимость **53236,987** тыс. тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ _____ г.

Сметный расчет стоимости строительства

РП "Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Саркандского района Алматинской области"

Составлен в ценах 2001 г. по состоянию на

№ п/п	№ объекта и расчето	Наименование	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажные работы	оборудование, мебель и инвентарь	прочие затраты	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
1	1-1	Подготовительные работы	7,478			7,478
2		Вынос проекта в натуру			234,080	234,080
		Итого по главе 1	7,478		234,080	241,558
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	2-1	Главная канализационная насосная станция	59,115	6530,703		6589,818
4	2-2	Резервуар-усреднитель сточных вод	2605,121	1,540		2606,661
5	2-3	Станция очистки хозяйственно-бытовых сточных вод "БиоСОВ 800", производительностью 800м3/сут	1026,456	75082,523		76108,979
6	2-4	Наружные сети канализации	28894,572			28894,572
7	2-5	Самотечный коллектор	36036,968			36036,968
8	2-6	Поля для отведения очищенных стоков	4123,708			4123,708
9	2-7	Внутриплощадочные сети площадки очистных сооружений	968,289	56,372		1024,661
10	2-8	Ремонт существующей КНС участков ИЖС	77,096	243,174		320,270
		Итого по главе 2	73791,325	81914,312		155705,637
		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения				
11	3-1	Проходная	299,004	599,332		898,336
		Итого по главе 3	299,004	599,332		898,336
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
12	4-1	Электроснабжение	5365,644	1744,309		7109,953
		Итого по главе 4	5365,644	1744,309		7109,953
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
13	5-1	Восстановление асфальтобетонного покрытия	5206,525			5206,525
		Итого по главе 5	5206,525			5206,525
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
14	7-1	Ограждение	1170,405			1170,405
15	7-2	Благоустройство площадки	1939,031			1939,031

16	7-3	Озеленение	311,454			311,454
		Итого по главе 7	3420,890			3420,890
		Итого по главам 1-7	88090,866	84257,953	234,080	172582,899
		сметная з/плата				8310,579
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				40,090
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
17		Временные здания и сооружения (2,4 %), К=0,8	1691,345			1691,345
		сметная з/плата (К=0,141)				238,480
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч (К=0,0008)				1,353
		Итого по главе 8	1691,345			1691,345
		в т.ч. возвратных сумм (15 %)				253,702
		Итого по главам 1-8	89782,211	84257,953	234,080	174274,244
		сметная з/плата				8549,059
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				41,443
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
18	СН РК 8.02-07-2002 табл.3 п. VIII.4б	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,25 %)	2020,100			2020,100
		сметная з/плата (К=0,46)				929,246
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч (К=0,0028)				5,656
19		Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)			897,822	897,822
20		На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)			359,129	359,129
21	СН РК 8.02-05-2002 п. 2.5	Затраты, учитывающие разницу в стоимости электроэнергии	154,650			154,650
22	СН РК 8	Затраты на дополнительный транспорт привозных материалов на расстояние 121 км от ближайшей ж/дор станции Алажиде	6,800			6,800
		Итого по главе 9	2181,550		1256,951	3438,501
		Итого по главам 1-9	91963,761	84257,953	1491,031	177712,745
		сметная з/плата				10735,256
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				47,099
		Итого по сметному расчету:				
23		**- в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге**	**91963,761**	**84257,953**	**1491,031**	**177712,745**
24		2014 г. - 65,6%	60328,227	55273,217	978,116	116579,561
25		2015 г. - 34,4%	31635,534	28984,736	512,915	61133,184
		в т.ч. возвратных сумм				253,702
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2014 г.				166,429
		2015 г.				87,273
26		**- в текущих ценах**	**225076,523**	**206216,959**	**3649,221**	**434942,703**
27		2014 г. - МРП=1852 тенге (Имрп = 2,390)	144184,463	132102,989	2337,697	278625,149
28		2015 г. - МРП=1982 тенге (Имрп = 2,557)	80892,060	74113,970	1311,524	156317,554
29		**Налоги, сборы, обязательные платежи (2 %)**			**8698,854**	**8698,854**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
30		2014 г.			5572,503	5572,503
31		2015 г.			3126,351	3126,351

32	**Сметная стоимость в текущем уровне цен**	**225076,523**	206216,959	**12348,075**	**443641,557**
	в т.ч. с разбивкой по годам				
33	2014 г.	144184,463	132102,989	7910,200	284197,652
34	2015 г.	80892,060	74113,970	4437,875	159443,905
35	**Налог на добавленную стоимость**			**53236,987**	**53236,987**
	в т.ч. с разбивкой по годам				
36	2014 г. - НДС (12 %)			34103,718	34103,718
37	2015 г. - НДС (12 %)			19133,269	19133,269
38	**Стоимость строительства**	**225076,523**	206216,959	65585,062	496878,544
	в т.ч. с разбивкой по годам				
39	2014 г.	144184,463	132102,989	42013,918	318301,370
40	2015 г.	80892,060	74113,970	23571,144	178577,174
	в т.ч. возвратных сумм				620,922
	в т.ч. с разбивкой по годам				
	2014 г.				397,765
	2015 г.				223,157

Директор Джанекенов Ж. Р.

Начальник проектного отдела Ким А. Ф.

Главный инженер проекта Толендин С. С.

"SANA-2001" Версия 18-2.21 от 1.11.13 Заказ 4663ИСПР

Заказчик :

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме **528105,130** тыс. тенге

В том числе:

возвратных сумм **620,922** тыс. тенге

налог на добавленную стоимость **56582,693** тыс. тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ _____ г.

Сводный сметный расчет стоимости строительства

РП "Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан Саркандского района Алматинской области"

Составлен в ценах 2001 г. по состоянию на 2014-2015 гг

№ п/п	Обоснование	Наименование	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажные работы	оборудование, мебель и инвентарь	прочие затраты	
1	2	3	4	5	6	7
1		Сметная стоимость строительства	225076,523	206216,959	12348,075	443641,557
		в т.ч. с разбивкой по годам				
2		2014 г. - 65,6%	144184,463	132102,989	7910,200	284197,652
3		2015 г. - 34,4%	80892,060	74113,970	4437,875	159443,905
4	Пр. №170 от 2.05.2012 г.	Технический надзор 1,351%			5993,597	5993,597
		в т.ч. с разбивкой по годам				
5		2014 г.			3839,510	3839,510
6		2015 г.			2154,087	2154,087
7		Проектно-изыскательные работы			20141,030	20141,030
8	Пр. №36 от 26.04.2006 г.	Стоимость экспертизы проектно-сметной документации			858,970	858,970
9		Затраты на осуществление авторского надзора			887,283	887,283
		в т.ч. с разбивкой по годам				
10		2014 г.			568,395	568,395
11		2015 г.			318,888	318,888
12		Итого	225076,523	206216,959	40228,956	471522,438
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2013 г.			21000,000	21000,000
13		2014 г.	144184,463	132102,989	12318,106	288605,558
14		2015 г.	80892,060	74113,970	6910,850	161916,880
15		Налог на добавленную стоимость			56582,693	56582,693
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2013 г. - НДС (12 %)			2520,000	2520,000
16		2014 г. - НДС (12 %)			34632,667	34632,667

17	2015 г. - НДС (12 %)			19430,026	19430,026
	Всего по сводному сметному расчету	**225076,523**	**206216,959**	**96811,648**	**528105,130**
	в т.ч. с разбивкой по годам				
	2013 г.			23520,000	23520,000
	2014 г.	144184,463	132102,989	46950,772	323238,224
	2015 г.	80892,060	74113,970	26340,876	181346,906
	в т.ч. возвратных сумм				620,922
	в т.ч. с разбивкой по годам				
	2014 г.				397,765
	2015 г.				223,157
	Всего по сводному сметному расчету без ПИР и экспертизы				504585,130

Директор Джанекенов Ж. Р.

Начальник проектного отдела Ким А. Ф.

Главный инженер проекта Толендин С. С.

		Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД_____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО_____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 20_____жылғы «___»_____ № ____ бұйрығымен бекітілген 199/е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы «Сарқан ауданы бойынша МСЭҚБ» ММ-сі Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы		Медицинская документация Форма 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «____»_____20 года №_____

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 93

«04» 07 2013 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)_____
Сарқан – Бірлік жолдың бойында кәріз жүйесінің құрылыс жұмыстарын жүргізуге арналған жер теліміне

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы)

(полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности,работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) Өтініш бойынша кіріс №56 26.06.2013ж, жоспардан тыс

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)

по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) «Сарқан аудандық ТҰКШЖК және АЖ» бөлімі ММ-сі, Сарқан қаласы, Тәуелсіздік көшесі 111, тел: 8- (728-39)-2-15-46, бөлім бастығы А.Қауменов

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т.А.Ә.А

(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность) , адрес/месторасположение объекта, телефон, Ф.И.О. руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) Коммуналдық қызмет, кәріз жүйесі

Сарқан ауданы, Сарқан – Бірлік жолдың бойында

сала, кәіраткерлік ортасы, орналаскан орны, мекен-жайы

(вид деятельность)

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены))_____

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Өтініш кіріс №56, 26.06.2013ж., құрылыс алаңын таңдау және зерттеу актісі, кәріз жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту жұмыстарын жүргізуге бөлінген жер телімінің бас жоспардан көшірмесі, жер телімінің жағдайлық сызбасының көшірмесі

6.Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы родукции)_____

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются))_____

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света)) Тұрақты жер телімінің ауданы 11,15 га, уақытша пайдалануға ұзындығы 8,2 шақырым, ауданы 15,56 га құрайды. Кәріз жүйесінің құрылысы жүргізілетін жер телімі Сарқан – Бірлік жолдың бойында орналасқан. Таңдалған жер телімінің бедері: жазық, топырағы: қиыршық тас, жер асты сулары жоқ, сазды емес және ретсіз сулармен батырылмайды. Құрылыс ауданның есептік сейсмикалығы – 8 балл. Жер телімінің аймағында орналасқан ғимараттар мен құрылғылар жоқ. Санитариялық-қорғаның аймағы сақталады, тұрғын үйлерден алшақ орналасқан, сыртқы қоршаған ортаға зиянды әсерін тигізбейді. Жер телімі бұрын пайдаланылмаған.

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Сарқан – Бірлік жолдың бойында кәріз жүйесінің құрылыс жұмыстарын жүргізуге арналған жер теліміне

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автоколіктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта, хозяйствующегосубъета (пренадлежность) , отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности,работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)

санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде

на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 17.01 № 93 17.01.2012ж «Өндірістік объектілердің санитариялық-қорғаның аймағын белгілеу бойынша санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларына сай келеді.

немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

(нужное подчеркнуть)

(указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мөр орны (Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (Главный государственный санитарный врач)

(орынбасары (заместитель)) Рымбеков А.Т.

Место печати

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД_____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО_____
стан Республикасы ulық сақтау министрлігі стерство здравоохранения блики Казахстан		Казакстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 20__ жылғы «__» _____ № ___ бұйрығымен бекітілген № 122/е нысанды медициналық құжаттама
гариялық-эпидемиологиялық қызметтің екеттік органының атауы **жан ауданы бойынша МСЭҚБ» ММ-сі** енование государственного органа арно-эпидемиологической службы		Медицинская документация Форма 122/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «___» _____ 20__ года №_____

Санитариялық-эпидемиологиялық тексеру актісі
Акт санитарно-эпидемиологического обследования
№_____

(Біз) (Мною (Нами) жетекші маман: Р.Батырбеков.
лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты (бұдан әрі – Т.А.Ә.), (должность фамилия, имя, отчество (далее–Ф.И.О)

мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қызмет органының атауы,
наименование органа государственного санитарно-эпидемиологического надзора),

лардың: (с участием) _____
тексеруге қатысқан басқа мамандарды көрсетіңіз (указать других специалистов, участвовавших в обследовании)

суымен мамандар болғанда: (в присутствии) «ТҰКШЖК және АЖ» бөлімінің бастығы
инов А.
лауазымды тұлғаның немесе жеке кәсіпкердің немесе заңды тұлға
(должность, Ф.И.О должностного лица или индивидуального предпринимателя

басшысының лауазымы, Т.А.Ә. немесе жеке тұлғаның, лауазымы, Т.А.Ә.
или руководителя юридического лица или Ф.И.О. физического лица

Сарқан – Бірлік жолдың бойында кәріз жүйесінің құрылыс жұмыстарын жүргізуге арналған
елімі
нысанның , заңды тұлғаның немесе жеке кәсіпкердің атауы
наименование объекта, юридического лица или индивидуального предпринимателя)

Жоспардан тыс отініш бойынша тексеру жүргізілді (проведено обследование).
ксеру түрін көрсету (указать вид обследования)

го) 2013 жылғы (года) «01» 07 09 сағат (часов) 00 минутта (минут) басталды.

еру кезінде мыналар анықталды (при обследовании установлено):

Тұрақты жер телімінің ауданы 11,15 га, уақытша пайдалануға ұзындығы
қырым, ауданы 15,56 га құрайды. Кәріз жүйесінің құрылысы жүргізілетін жер
і Сарқан – Бірлік жолдың бойында орналасқан. Таңдалған жер телімінің
рі: жазық, топырағы: қиыршық тас, жер асты сулары жоқ, сазды емес және
з сулармен батырылмайды. Құрылыс ауданның есептік сейсмикалығы – 8 балл.
телімінің аймағында орналасқан ғимараттар мен құрылғылар жоқ.
итариялық-қорғаныш аймағы сақталады, тұрғын үйлерден алшақ орналасқан,
қы қоршаған ортаға зиянды әсерін тигізбейді. Жер телімі бұрын
аланылмаған.

Қорытынды (Заключение): Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 17.01 № 17.01.2012ж «Өндірістік объектілердің санитариялық-қорғаныш аймағын белгілеу бойынша санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларына сай келеді.

санитариялық ережелер, гигиеналық нормативтердің,
(указать пункты нарушения требований санитарных правил,

және өзге де нормативтік құқықтық актілердің талаптары бұзылған тармақтарды көрсетіңіз
гигиенических нормативов и иных нормативных правовых актов)

Қолдары (подписи) жетекші маман: Р.Батырбеков.

мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қызмет органының лауазымды тұлғасы
(должностное лицо государственного органа санитарно-эпидемиологического надзора

басқа да қатысқан мамандар, куәгерлер
участвовавшие другие специалисты, свидетели)

Тексеру кезінде болдым және актінің данасын алдым (при обследовании присутствовал, и экземпляр акта получил)

заңды тұлға өкілінің немесе жеке кәсіпкердің немесе лауазымды тұлғаның лауазымы және Т.А.Ә.
(должность и Ф.И.О. представителя юридического лица или должностного лица или индивидуального предпринимателя)

Қол қоюдан бас тарту туралы белгі (отметка об отказе от подписи лица)

(окончено) 2013 жылғы (года) «04» 07 13 сағат (часов) 00 минутта (минут) аяқталды.

Акт (акт составлен в) 2 данада жасалды (экземплярах) «04» 07 2013 жыл (год)

"АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Талдықорған қаласы, Кабанбай батыр көшесі, 26, тел./факс: 8 (7282) 27-16-69, 27-23-34, БИН 050140000813, E-mail: tabres@mail.kz

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ"

040000, город Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра, 26, тел./факс: 8 (7282) 27-16-69, 27-23-34, БИН 050140000813, E-mail: tabres@mail.kz

2013ж 30.10 25-06-25/4886/3493

Руководителю отдела
ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ
Сарканского района»
Мынбаеву Ж.

Заключение государственной экологической экспертизы

на проект «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан, Сарканского района Алматинской области.

Материалы разработаны: ТОО «Институт «Талдыкорганводпроект» (ГЛ № 01431Р от 27.10.2011 г, выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Сарканского района».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Проект «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан, Сарканского района Алматинской области в одном экземпляре.

Приложения:

- Задание на проектирование объекта РП «Реконструкция и строительство системы канализации г. Саркан Саркандского района Алматинской области» от 23.05.2013г.
- Акт комиссионного обследования земельного участка, выделенного под реконструкцию и строительство системы канализации г. Саркан от 17.06.2013г;
- План-схема проектируемого канализационного коллектора в г. Саркан;
- План-схема земельного участка, выделенного под строительство КОС и полей для сброса очищенных сточных вод;
- Акт обследования объекта «Реконструкция и строительство системы канализации г. Саркан Саркандского района» от 04.05.2013 г;
- Архитектурно-планировочное задание за №13-22 от 03.07.2013г;
- Постановление Акимата Саркандского района за №368 от 27.06.2013 г о выделении земель ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Саркандского района Алматинской области под реконструкцию и строительство системы канализации г. Саркан: 11,15га в постоянное пользование и 15,56 га во временное пользование;

003324

- Акт санитарно-эпидемиологического обследования земельных участков от 01.07.2013г, выделенных под реконструкцию и строительство системы канализации г. Саркан, выданный санитарно-эпидемиологической службой Саркандского района;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение за №93 от 04.07.2013 г на земельные участки, выделенные под реконструкцию и строительство системы канализации г. Саркан, выданное санитарно-эпидемиологической службой Саркандского района;
- Технические условия на электроснабжение строительства и реконструкции системы канализации г. Саркан за № 20-274 от 12.08.2013 г, выданные АО «ТАТЭК»;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение на РП «Реконструкция и строительство системы канализации г. Саркан Саркандского района Алматинской области» за № 539 от 25.10.2013 г, выданное санитарно-эпидемиологической службой Алматинской области;
- Инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания, проведенные специалистами ТОО «Институт «Талдыкорганводпроект» в 2013 г.
- Объявление СМИ.

Материалы поступили на рассмотрение: 11.10.2013 года, № 4886.

Общие сведения

Проектируемый объект расположен в г. Саркан, Саркандского района, в 160 км на северо-восток от областного центра г. Талдыкорган.

На территории города реконструкция и строительство канализационных сетей будет проходить на застроенной части города, поэтому вся система будет проходить вдоль улиц и переулков.

Характеристика существующего состояния системы канализации.

В настоящее время в г.Саркан сточные воды по самотечной сети канализации поступают в главный коллектор, по которому самотеком поступают на сооружения естественной биологической очистки (поля фильтрации). Канализационные стоки сбрасываются на поля фильтрации без предварительной очистки. Основной сбросной коллектор проложен диаметром Ø500мм из асбестоцементных труб вдоль ул.Тауелсиздик до полей фильтрации.

В концевой части сбросной коллектор дважды пересекает русло р.Сарканд. При 1-ом пересечении коллектор проходит через старое сухое русло и находится в аварийном состоянии из-за выхода из строя металлических элементов бетонных опор.

Габионное крепление трубопровода 2-го перехода снесено потоком воды при весенних паводках и в настоящее время трубопровод находится в висячем аварийном положении.

Существующие поля фильтрации, расположенные западнее города (за объездной автодорогой), находятся в 110-230м от уреза воды р.Саркан, что в пределах водоохраной зоны -500м. (согласно ст.125 Водного кодекса РК сброс и устройство накопителей в водоохраной зоне запрещается).

Общая протяженность существующей канализационной сети города составляет около 17 км., из них 12 км построены в 80-е годы и в основном проходят по ул. Кабанбай батыра, Ауэзова, Жамбыла, Усатаева , ул.Тауелсиздик , а остальное 5 км были построены после 2006 года на участке ИЖС (*в северо-восточной окраине города*) сеть самотечной канализации и напорная канализация с протяженностью 1,9км от участка ИЖС до основного канализационного коллектора на ул.Тауелсиздик .

В целом состояние канализационной сети на сегодняшний день неудовлетворительное, т.е. во многих смотровых канализационных колодцах отсутствуют чугунные люки и даже на некоторых колодцах нет железобетонных опорных колец, люков и плит перекрытия. В связи отсутствием люков и др. ж/б элементов, большинство колодцев засыпаны разного рода мусором, ввиду чего канализационные трубопроводы сильно заилены.

На участке ИЖС имеется канализационная насосная станция (КНС) производительностью 16м3/час, которая предусмотрена для перекачки хозбытовых стоков от участков ИЖС через напорную канализацию до существующего сбросного коллектора на ул.Тауелсиздик. В данный момент КНС не работает и подлежит к восстановлению.

Согласно проекта хвостовая часть самотечного магистрального коллектора изменяется, так как существующие поля фильтрации расположены в водоохраной зоне р. Саркан, а также во избежание реконструкции 2-х переходов через русло р. Саркан строительство хвостовой части коллектора предусмотрено от существующего колодца (у развилки автодороги Саркан-Бирлик с улицей Тауелсиздик) и далее до площадки проектируемых очистных сооружений.

Проектируемая часть коллектора прокладывается вдоль автодороги Саркан-Бирлик протяженностью 4400м. Площадка очистных сооружений и полей для отведения сточных вод расположены на расстоянии 250 м в восточном направлении от автодороги Саркан – Бирлик. Вдоль трассы магистрального коллектора жилая зона отсутствует. Вокруг площадки очистных сооружений и полей сброса сточных вод расположены с/х поля.

На площадке очистных сооружений предусматривается разместить:

-КНС;

-модульную установку очистки сточных вод «БиоСОВ-800»;

-поля для отведения очищенных стоков;

-проходную.

Установка «БиоСОВ 800» представляет собой модульную станцию для очистки бытовых и близких к ним по составу сточных вод и состоит из блоков механической, физико-химической очистки, двухступенчатой доочистки сточных вод на фильтре с зернистой загрузкой, сорбционном фильтре и блоке обработки осадка.

В соответствии с актом обследования и заданием на разработку ПСД в проекте предусматривается новое строительство, а также реконструкция существующей самотечной канализации города из двухслойных

профилированных труб «КОРСИС» Дн=200мм, выпускаемых Степногорским трубным заводом «Арыстан» по следующим улицам:

а) реконструкция – 1574м

б) новое строительство – 485 м

Помимо реконструкции и нового строительства, рабочим проектом также предусматривается:

- полная замена смотровых колодцев ∅=150см -76шт на существующих линиях канализации, очистка колодцев от мусора и ила в объеме 61м3.
- промывка с прочисткой существующих канализационных трубопроводов предусмотрена на общую длину 10815м, в том числе по диаметрам: ∅=500мм -4355м; ∅=300мм -2022м; ∅=200мм -588м; ∅=160мм -3850м.

Срок строительства объекта – 8 месяцев.

На территории прохождения самотечного коллектора, площадке КОС и полях сброса очищенных сточных вод жилая застройка отсутствует.

Заправка спецтехники будет осуществляться от бензовоза.

Согласно п.17 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов» №93 от 17.01.2012 г на период строительства объект относим к V классу опасности (СЗЗ от 0м до 99 м). В соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК, данный объект относим к IV категории.

Инженерное обеспечение:

- **Теплоснабжение** – на период строительства не предусматривается;
- **Водоснабжение** - на период строительства привозное;
- **Канализация** – сброс стоков предусматривается в биотуалеты;
- **Электроснабжение** – на КОС от передвижного источника, при строительстве внутри города – от городских электросетей.
- **Отходы** – от объекта образуются следующие виды отходов.

  - *строительный мусор.*
  - *твердо-бытовые отходы.*

На территории объекта выявлены 34 источника выбросов вредных веществ в атмосферу:

- Источник 6001-6006, 6009-6011,6020,6023-6028 - земляные работы при реконструкции и строительстве системы канализации г. Саркан. При производстве земляных работах в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, с сод. SiO2 20-70%;
- Источник 6007, 6029 - сварка полиэтиленовых труб с помощью специального агрегата. При сварке полиэтиленовых труб в атмосферу будет выделяться оксид углерода и уксусная кислота;
- Источник 6008, 6018 - электросварочные работы по металлу с применением электродов УОНИ 13/45 и электродов типа Э42 (Э42А, Э46, Э50). При сварке металлических изделий, труб и фасонных частей в атмосферу будут выделяться: оксиды железа диоксид марганца, оксиды хрома, фтористый водород, пыль неорганическая с сод. SiO2 70-20%,фториды неорганические плохо растворимые, азота диоксид, оксид углерода;

- Источник 6014-6017 - окрасочная гидроизоляция металлический изделий грунтовками, лаком, эмалями. При окраске и сушке в атмосферу будут выделяться: ацетон, бутилацетат, метилбензол (толуол), диметилбензол (ксилол);
- Источник 6019 - окрасочная гидроизоляция бетонных поверхностей (наружные стенки резервуара усреднителя) раствором битума в бензине. При нанесении гидроизоляции в атмосферу будет происходить 100% выделение бензина и выделение углеводородов;
- Источник 6013, 6014, 6031, 6032 - при восстановлении асфальтобетонного покрытия в атмосферу будут выделяться углеводороды предельные С12-С19;
- Источник 0021, 0033 - при заправке строительной техники дизельным топливом в атмосферу будут выделяться углеводороды С12-С19 и сероводород;
- Источник 6022, 6034 - газовые выбросы от работающей строительной техники и механизмов. При работе экскаваторов, бульдозеров, тракторов и др. техники в атмосферу будут выделяться: углеводороды С12-С19, оксид углерода, диоксид азота, сажа, сернистый ангидрид. Данные источники учитываются только для оценки влияния газовых выбросов от работающих строительных машин на окружающую среду.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 1,7» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в селитебной зоне и на границе СЗЗ.

Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды рабочих и строительные нужды – привозное.

В результате деятельности работающего персонала образуются хозбытовые стоки, очистка которых не предусмотрена.

Канализация – в биотуалет.

В период строительства предусматривается обеспыливание пылящих поверхностей, промывка трубопроводов.

Забор воды, в период реконструкции и строительства системы канализации г. Саркан, из поверхностных и подземных водных источников на хозяйственно- бытовые нужды работающего персонала и строительные нужды не предусматривается.

Сброс стоков в поверхностные и подземные водные источники – не предусматривается. Сброс хозбытовых стоков предусматривается в биотуалет.

Воздействие на поверхностные и подземные водные источники в период строительства не ожидается.

Воздействие на почвы, растительный и животный мир.

К основным видам потенциального воздействия на земли, почвы и растительность при строительстве различных объектов относятся: физическое присутствие, механические нарушения почвенно-растительного покрова, химические воздействия.

Учитывая сравнительно небольшие объемы поступления загрязняющих веществ в экосистему, так как одновременно не производится перемещение больших объемов почв и грунтов, которые могут вызвать значительное пыление. А также использование в работе строительной техники высококачественных горюче-смазочных материалов, с низким содержанием токсичных компонентов, выпадение ЗВ на каждый конкретный участок почвенно-растительного покрова будет малозначимым уже за пределами строительной площадки.

Пыль, оседая на растения, может привести к уменьшению фотосинтезирующей активности растений, закупорке устьичного аппарата (нарушению дыхания). Но учитывая кратковременность проводимых работ, воздействие на растительных мир оценивается как незначительное.

Реконструкция и строительство канализационной системы будет проходить в г. Саркан и прилежащей к нему территории, где животный мир в основном представлен синантропными видами и домашними животными. Воздействие будет оказано в виде фактора беспокойства. Учитывая кратковременность проводимых работ, воздействие оценивается как незначительное.

Физические воздействия.

К физическим воздействиям на окружающую среду и здоровье людей относятся электромагнитное, радиационное, шумовое и другие воздействия. Основным источником шума и вибрации на период проведения строительных работ являются машины и механизмы, работающие на территории объекта.

Природоохранные мероприятия:

- Строгое соблюдение технологического регламента работающей строительной техники;
- Сбор и хранение твердых бытовых отходов предусматривается в контейнерах с закрывающимися крышками на специальной площадке с твердым покрытием;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для избежание проливов горюче-смазочных материалов на территории предприятия;
- Сброс хозбытовых сточных вод в биотуалет.
- Заправку спецтехники ГСМ организовать на специально подготовленной площадке;
- Периодический полив строительной площадки и пылящих материалов водой в теплое время года для снижения пыления;
- Восстановление почвенного покрова на поврежденных местах после завершения строительства;

- Для предотвращения смыва остатков нефтепродуктов и мусора дождевым стоком, места стоянок автотранспорта и строительной техники обваловать;
- Не допускать возгорание растительности.

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

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Наименование вещества	г/сек	т/период
Железа оксид	0,00559	0,00271
Марганец и его соединения	0,00054	0,000275
Хром	0,0004	0,0003
Азота диоксид	1,05142	0,00012
Азота оксид	0,1708	
Углерод	0,103	
Сера диоксид	0,0424	
Сероводород	0,0000146	0,00000496
Углерод оксид	1,03297	0,00110012
Фтористые газообразные соединения	0,00021028	0,0000612
Алюминия фторид	0,001344	0,0006
Диметилбензол	0,175	0,007
Метилбензол	0,496	0,03814
Бутилацетат	0,1314	0,00878
Пропан-2-он	0,268	0,01948
Уксусная кислота	0,000264	0,00000004
Бензин	0,75	0,752
Углеводороды предельные С12-С19	0,9592	0,186672
Пыль неорганическая 20-70%	1,198158	0,30330456
ВСЕГО	**6,38671088**	**1,32054788**

Твердые бытовых отходов вывозимые на полигон ТБО – 2,18 т/год.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту Реконструкция и строительство канализационной системы г. Саркан, Сарканского района Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель отдела
экологической экспертизы **Е. Байбатыров**

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К. тел. 27-00-62