«Шымкент қаласы Еңбекші ауданындағы Көк каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

24.02.2020 ж. № 19-0070/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласының ауыл шаруашылығы және ветеринария басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад»ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы Еңбекші ауданындағы Көк каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ 19-0070/20 от 24.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент»** разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №130940000880/190117(101) от 12.12.2019 года, заключенному с ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» (письмо-заявка исх. № 21-06-30/3065 от 27.11.2019 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад», государственная лицензия №18008151 от 23.04.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области», категория - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации рабочего проекта «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент», утвержденное руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» 02.04.2019 года;

договор №50 от 26.03.2019 года между заказчиком ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» и проектировщиком ТОО «Улмад» на разработке ПСД;

акт обследования канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент, составленный и подписанный комиссионно и утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» 29 апреля 2019 года;

дефектный акт обследования канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент, составленный и подписанный комиссионно и утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» 29 апреля 2019 года;

акт о вырубке зеленых насаждений по сечению канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент, составленный и подписанный комиссионно и утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» 29 апреля 2019 года;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» №21-06-30/2617 от 14.10.2019 г., о включении затрат по корчевке деревьев в ПСД;

письмо ГКП на ПХВ «ШЫМКЕНТ СУШАР» ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» №240 от 12.09.2019 г., данные по каналу Кок;

акт на право постоянного землепользования, канал Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент, кадастровый номер 19-309-297-024, площадь земельного участка 7,330 га, целевое назначение –под существующий канал, участок делимый, земли водного фонда, выдан Шымкентским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО №14681 от 10 марта 2017 года;

сведения о собственнике (правообладателе) №002135303381 от 05.03.2018 года, выданы Управлением юстиции;

техническое заключение №78 от 18.04.2019 года о техническом состоянии канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент, выполнено ТОО «Болашақ Жастар Құрылысы», свидетельство об аккредитации №00160 от 09 августа 2017 года;

письмо заказчика ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» №21-06-30/2788 от 28.10.2019 г., о начале строительства с третьего квартала

2020 года;

письмо заказчика ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» №21-06-30/2788 от 28.10.2019 г., о финансировании капитального ремонта канала по бюджетной программе: 028 – «Обеспечение функционирования водохозяйственных сооружений, находящихся в коммунальной собственности»;

линейная схема канала Кок, согласованная заинтересованными организациями;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» № 21-06-30/284 от 30.01.2020 года, о вывозе мусора на свалку;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» № 21-06-30/284 от 30.01.2020 года, расстояние привозки материала после демонтажа;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» № 21-06-30/285 от 30.01.2020 года, о производстве строительных работ в вегетационный период.

ведомость поставки строительных материалов для канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент, утвержденная руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» 31.01.2020 года;

транспортная схема поставки строительных материалов для канала Кок, утвержденная руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» 31.01.2020 года;

технический отчет по топографо-геодезическим работам к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент», составлен ТОО «УЛМАД» в 2019 году, государственная лицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года (изыскательская деятельность), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО. Акимат ЮКО»;

инженерно-геологическое заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент», выполнен индивидуальным предпринимателем «Джакипбеков Ж.К.» (государственная лицензия 17-ГСЛ №000726 от 06.04.20017 года) в 2019 году.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» 25.09.2019 год.

Согласование №KZ59VRC00006471 от 23.10.2019 г., выданы РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Р.К.».

КГП «Шымкент» 25.09.2019 года.

Отдел водопользования и эксплуатации КГП «Шымкент» 25.09.2019 года.

Начальник канала КОК 25.09.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1) Том 1. Паспорт проекта.
2) Том 2. Пояснительная записка.
3) Том 4. Рабочий проект.
4) 18008151-04-50-03/СВОР. Ведомость объемов работ.
5) Том 5. Сметная документация.
6) Том 3. Проект организации строительства к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент».
7) Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент», выполнен ТОО «Улмад», государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013 года.

8) Техническое заключение №78 от 18.04.2019 года о техническом состоянии канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент, выполнено ТОО «Болашақ Жастар Құрылысы».

9) Технический отчет по топографо-геодезическим работам к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент», составлен ТОО «УЛМАД» в 2019 году, государственная лицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года (изыскательская деятельность).

10) Инженерно-геологическое заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент», выполнен индивидуальным предпринимателем «Джакипбеков Ж.К.» в 2019 году.

11) Прайс – листы основной и альтернативный варианты, утвержденные ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» 20 февраля 2020 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение проекта – улучшение социально-экономических условий жизни сельского населения района Енбекшинский в г. Шымкент на основе создания мелиоративных условий для роста урожая путем капитального ремонта канала Кок с гидросооружениями не канале. Обеспечение конкурентоспособности аграрного сектора предполагает его устойчивое развитие, основанное на индустриализации аграрного производства и росте его эффективности по основным видам продукции агропромышленного комплекса. Капитальный ремонт канала и гидротехнических сооружений на нем позволит повысить КПД канала и увеличить подачу воды на орошаемые массивы в вегетационные периоды, повысив водообеспеченность на массиве орошения, улучшит состояние окружающей среды. В условиях г. Шымкент района Енбекшинский орошение - один из факторов получения высоких гарантированных урожаев, главное звено развития сельского хозяйства в регионе. Для этих целей в области намечается наиболее полное и рациональное использование орошаемых земель и водных ресурсов. Назначение канала - водообеспечение орошаемых земель, увеличение подачи воды на орошаемые массивы в вегетационные периоды, повысив водообеспеченность на массиве орошения, улучшить состояние окружающей среды, создание благоприятных условий для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур (посевы кукурузы на зерно, пшеница, люцерна, хлопчатник, бахчевые и овощные культуры). Реализация проекта позволит достичь оптимальной урожайности высеваемых культур.

Цель проекта – восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации оросительного канала и сооружений на нем с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологии и организационных мер, направленных на улучшение мелиоративного состояния подвешенных к магистральному каналу Кок, орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально- экономических условий жизни жителей г. Шымкент района Енбекшинский, с учетом «Стратегия «Казахстан -2050».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Ремонтируемая трасса канала «Кок» расположена в Енбекшинском районе на восточной части города Шымкент в жилом массиве Сайрам.

Природно-климатические условия района строительства:

Пункт Тараз. Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха:

абсолютная максимальная - плюс 44,2^{0}С,

абсолютная минимальная – минус 30,3 ^{0}С

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 14,3^{0}С;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 16,9^{0}С;

наиболее холодного периода обеспеченностью 0,92 – минус 4,5^{0}С.

Нормативная глубина промерзания:
для супеси - 77 см;
для галечникового грунта - 83 см.
Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:
для супеси - 85 см;
для крупнообломочных грунтов - 91 см.
Нормативное значение снегового покрова – 62 см.
Район по давлению ветра – IV.

Климат района характеризуется резко выраженной континентальностью, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет инженерно-геологических изысканий выполнен ИП «Джакипбеков Ж.К.» (государственная лицензия 17-ГСЛ №000726) в июне 2019 года.

Геоморфология

В пределах изучаемой территорий развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территорий представляют увалистую равнину, первую надпойменную террасу р. Сайрамсу.

Высотные отметки ремонтируемой трассы колеблются в пределах 666,67-813,51 м и имеет уклон с северо-востока на юго-запад.

Гидрография

Гидрографическая сеть в районе работ представлена непосредственно каналом «Кок» и рекой Сайрам су.

Гидрологический режим р.Сайрамсу, в основном, характеризуется весенними паводками с выдающимися пиками низкой летней и устойчивой зимней меженью.

Подъем уровней начинается с средины февраля до июня.

Наивысшие годовые уровни наблюдаются в период прохождения паводка - в апреле-мае. Пик половодья приходится на конец апреля - начало мая. Высота подъема уровня воды в этот период достигает 1,5-2,0 м от меженного уровня воды.

Общий спад половодья происходит во второй половине июня, после чего до конца сентября продолжается летняя межень с самым низким годовыми уровнями.

По величине минерализаций поверхностные воды р.Сайрам су - пресные, сухой остаток равен 0,36 г/л.

Химический состав однороден -сульфатно-хлоридно-магниевый.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4- грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85- неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 = 124,8 мг/л.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении - неагрессивные; при периодическом смачивании - неагрессивные. Нормативное содержание Cl =152,5 мг/л.

Геолого-литологическое строение

В пределах трассы повсеместно распространены связные и обломочные грунты аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связные грунты представлены лессовидными супесями, а обломочные – гравийно-галечниками с песчаным и супесчаным заполнителем, занимают низ разреза.

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

Лессовидные супеси аллювиального-пролювиального происхождения желтовато-серого и палевого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности.

С поверхности земли по всей площадке распространен насыпной грунт из гравия, мощностью 0,25 м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах трассы, до глубины 6,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1- супесь светло-коричневый слабопросадочный, мягкопористый, комковый твердой консистенции мощностью от 0,70 до 2,0 м и вскрытой мощностью 6,0 и более метров;

ИГЭ-2-гравийно-галечник с супесчаным заполнителем, вскрытой мощностью 4,0-5,3 и более метров.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических свойств.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ) приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,69	2,68
Плотность, г/см^3	1,55	2,20
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,41	
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,32	30,0
Влажность природная, %	7,83	9,5
Степень влажности	0,41	
Пористость, %	47,58	
Коэффициент пористости	0,91	
Влажность на границе раскатывания, %	16,72	
Влажность на границе текучести, %	21,92	
Число пластичности	5,2	
Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	3,4	40,0
Угол внутреннего трения, град	22/22	42/39
Удельное сцепление, кПа	3/4	2/1
Расчетное сопротивление, кПа		400
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до глубины 6,0 м), кПа при: 100 200 300	 0,015 0,023 0,041	
Начальное просадочное давление, кПа	95	

Грунты ИГЭ-1 просадочные. Просадка от собственного веса при замачивании - отсутствует. Тип грунтовых условий - первый.

Засоленность и агрессивность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты трассы - незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,088- 0,190 %.

По нормативному содержанию сульфатов 336,00 мг/кг в пересчете на ионы SO-4 – грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки на арматуру железобетонных конструкции - неагрессивные. Нормативное содержание 46,0 мг/кг.

Сейсмичность площадки

Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность территории строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2 $_{475}$ равна 7-и баллам, а при ОСЗ-2 $_{2475}$ - 8-и баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая (СП РК 2.03-30-2017, таб.6.1).

Строительные группы грунтов

Группа грунтов по трудности разработкам, согласно СНиП РК 8.02–05–2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов: супесь – первая (36а); насыпной грунт - третья (26б); гравийно-галечник-четвертая (6г).

6.2 Существующее состояние

Специалистами ТОО «Болашақ Жастар Құрылысы», в апреле 2019 года было выполнено обследование технического состояния канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент. В результате обследования выявлено.

В административном отношении район работ расположен на территории населенного пункта Шапрашты в Енбекшинском районе г. Шымкент в северо-восточной части на расстоянии 10 км от областного центра Туркестан.

Общая протяженность канала 13,555 километров. Подвешенная орошаемая площадь 1400 га. Расход канала в вегетационный период 2 м^3/сек.

Канал построен и сдан в эксплуатацию в 1986 году. Источником орошения является канал Сайрам су правобережный. Последние ремонтные работы по каналу производились в 2006 году. После 2006 года производились мелкие текущие ремонты, которые не дают хороших результатов.

Головная часть канала протяжённостью 381 м устроенf трапецеидальным сечением. После канал проходит в земляном русле, протяженностью 944 м. Следующая часть канала устроенf из параболических лотков ЛР-10 и ЛР-8 протяженностью 12230 м.

В настоящее время канал находится в неудовлетворительном состоянии, земляное русло канала заилено наносными грунтовыми отложениями, заросло травой. В начале канала на дне наблюдается скопление камней и ила, которые разрушают дно канала. Из-за длительной эксплуатации и воздействия климатических факторов монолитное облицовка разрушено, лотки ЛР-10, ЛР-8 устарели, изношены, наблюдаются сколы, из-за этих разрушений на канале и лотках имеются утечки воды из стыков, в результате чего пропускная способность канала снижена. Дно канала во многих местах просело в настоящее время не имеет определённого уклона. В вегетационный период вода не доходить до конца канала.

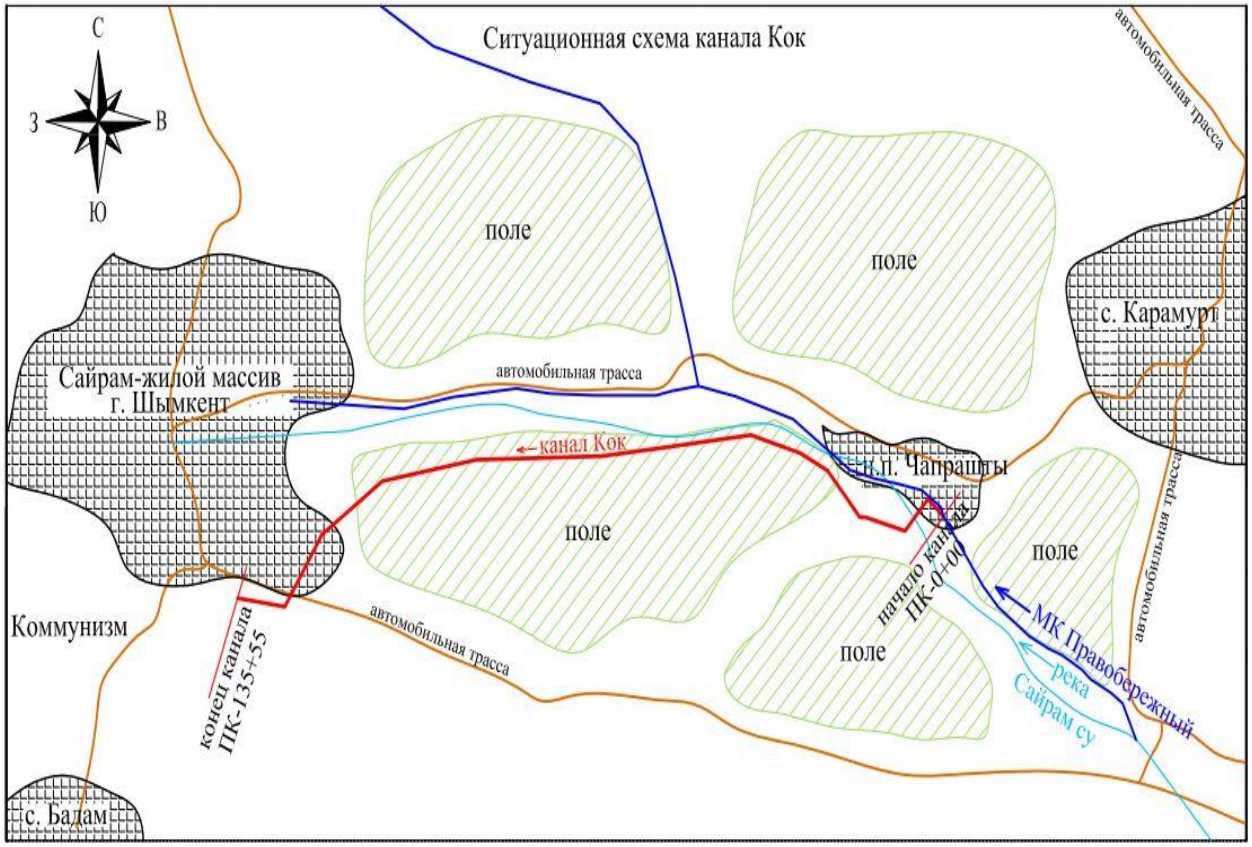
Из-за отсутствия ремонтных работ по каналу в настоящее время его КПД составляет 0,7. Также вдоль канала hfcnen дикорастущие деревья, произрастающие из-под дна лотков которые оказывают разрушительное действие на канал (сгибая лотки во внутрь).

Находящиеся гидротехнические сооружение на канале из-за износа устарели и разрушены. Водовыпускные и перегораживающие сооружения разрушены, остались только рамы от затворов и бетонные оголовки. Существующий гидропост, состоит из монолитного железобетонного колодца, находится в нерабочем состоянии.

Находящиеся на канале трубчатые и другие переезды устроены из труб разных диаметров и разного материала, которые не соответствуют пропуску расчётного расхода воды в канале. Все эти сооружения построены без соблюдения норм. Из-за нехватки воды вышли из севооборота 800 га.

Для улучшения работоспособности канала Кок необходимо провести капитальный ремонт и восстановить работоспособность канала, с устройствами необходимых гидротехнических сооружений.

Ситуационная схема



6.3 Проектные решения

Класс гидротехнических сооружений согласно СН РК 3.04-11-2013 по п.5.2.1.5 принят - IV (четвертый).

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015 г «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Для улучшения состояния канала необходимо провести капитальный ремонт и восстановить работоспособность канала. Для этого необходимо провести следующие виды работ:

1. Замена облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона толщиной 12 см с укладкой геомембраны толщиной 0,5 мм с ПК-0+44 по ПК-2+10. Облицовка дна и откосов канала из монолитного железобетона по слою гравийно-песчаной подготовки с укладкой геомембраны с трапецеидальным сечением, параметры канала составляют высотой 1,5 м, откос 1,5, шириной 1,0 м, при креплении канала предусмотрен монолитный сульфтостойкий железобетон марки В15 F150 W6 с армирование сетками шагом 20х20 см диаметром 8А-III. Под облицовку предусмотрена геомембрана толщиной 0,5 мм. Каждые 9 м предусмотрены температурные швы из антисептированной доски. При сопряжении облицовки канала с сооружениями предусматриваются строительные швы мешковины пропитанной битумом. При облицовке канала предусмотрены температурные швы, которые изготавливаются из антисептированной доски 20х170 мм и битумно-полимерной мастики толщиной 2 см и высотой 5 см.

2. Замена разрушенной облицовки канала из монолитного бетона длиной 171 м и изношенных параболических лотков ЛР-10 на новые Г-образные блоки марки Г 10.30-1 с ПК-2+10 по ПК-26+15, длиной 1290 м с ПК-127+07 по ПК-135+55, длиной 848 м.

Выполняются работы по демонтажу разрушенной монолитной облицовки и старых параболических лотков ЛР-10, и вывозятся за пределы строительства. Устройство новых Г-образных блоков выполняется по следующим параметрам. С ПК-2+10 по ПК-10+11 внутренняя ширина и глубина канала 2,0 м. и 0,82 м, соответственно. Между Г-блоками по дну заливается монолитный ж/б шириной 120 см, толщиной бетона 10 см. С ПК-10+11 по ПК-13+11 внутренняя ширина - 3,5 м, глубина канала - 0,82 м. Между Г-блоками по дну заливается монолитный железобетон шириной 270 см, толщиной бетона 8 см. С ПК-13+25 по ПК-26+15, с ПК-127+07 по ПК-135+55 внутренняя ширина 1,4 м, глубина канала 0,82 м. Между Г-блоками по дну заливается монолитный железобетон шириной 60 см, толщиной бетона 8 см.

Дно канала уплотняется катками толщиной 20 см с увлажнением, на дно укладывается ГПС толщиной 10 см. Между Г-образных блоков укладывается арматурная сетка шагом 20х20 см из арматуры диаметром 12 мм AIII. Стыки Г-образных блоков заделываются цементным растворам ЦРМ-100. По дну канала каждые 9 м устраивается температурный шов из просмолённой доски 3х7 см, по верху доски заливается битумная мастика толщиной 2 см. Все бетонные поверхности с наружной стороны Г-блоков обмазываются битумной мастикой в 2 слоя. С наружной стороны к Г-блокам привариваются закладные детали, накладка из металлической пластины размером 150х200х5 мм. На стыках Г-блоков предусматривается оклеечная гидроизоляция из мешковины пропитанной битумом размером 30х100 см за 2 раза.

3. Частичная замена параболического лотка ЛР-10 с фундаментными плитами ФП 9.6-1 с ПК-34+54 по ПК-55+69, с ПК-110+90 по ПК-127+07. Выполняются работы по демонтажу старых лотков ЛР-10 и вывозятся за пределы строительства. На уплотненный грунт устанавливаются фундаментные плиты ФП 9.6-1. по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см. По наружной стороне лотков и поверхности фундаментных плит по обе стороны производится гидроизоляция горячим битумом в 2 слоя (бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом). При монтаже лотков ЛР-10 стыки лотков заделываются пароизолом диаметром 3 см. Количество устраиваемых лотков 66 штук, опорных плит - 65 штук.

4. Частичная замена параболических лотков ЛР-8 с фундаментными плитами ФП 6.5-1 с ПК-55+69 по ПК-110+90. Выполняются работы по демонтажу старых ЛР-8 и вывозятся за пределы строительства. На уплотненный грунт устанавливаются фундаментные плиты ФП 6.5-1 по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см. По наружной стороне лотков и поверхности фундаментных плит по обе стороны производится гидроизоляция горчим битумом 2 слоя (бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом). При монтаже лотков ЛР-8 стыки лотков заделываются пароизолом диаметром 3 см. Количество устраиваемых лотков 222 штук, опорных плит 221 штук.

5. Ремонт гидротехнических сооружений в количестве 54 штук, в том числе:

— головное сооружение – 1 штук;
— гидрометрический пост – 1 штук;
— устьевые сооружение – 8 штук;
— водовыпускные сооружения – 28 штук;
— перегораживающие сооружения – 6 штук;
— трубчатый переезд – 2 штуки;
— пешеходный мостик – 4 штуки;
— авто переезд – 3 штуки;
— аварийное сбросное сооружение -1 штук;
— ремонт головного сооружения на ПК-0+00, производится замена затвора и подъемника ПС 200х200 без рамы. Рама затвора в хорошем состояние;
— ремонт перегораживающего сооружения на ПК-1+67, производится замена затвора и подъемника ПС 100х100 без рамы. Рама затвора в хорошем состояние;
— ремонт аварийного сбросного сооружения на ПК-13+15 производится замена затвора ПС 100х100;

— ремонт перегораживающих сооружений на ПК-26+19, ПК-67+13, производится замена затвора ПС 100х100. На этих пикетах существующий колодец в хорошем состояние. Производиться ручная очистка дна колодца от ила;

— ремонт перегораживающих сооружении на ПК-13+15, ПК-116+44, ПК-116+75 с монолитным ж/б колодцем. Размеры колодца: длина 6,4 м, ширина 2,2 м, глубина 1,2 м и установлены затворы ПС 80х80. Под колодец предусматривается гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см;

— при ремонте гидрометрического поста на ПК-3+07 предусмотрен водомерный колодец с гидрометрическим мостиком МГ-4. Водомерный колодец выполнен из монолитного железобетона марки В20, толщиной стенки 20 см. Под колодец предусматривается гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см. Ширина колодца 1,2 м. и глубина 1,5 м. Устанавливается рейка гидромелиоративная для измерения уровня воды. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом изолируются горячим битумом в 2 слоя;

— на ПК-3+81 находится акведук из монолитного железобетона, через реку Сайрам су протяженностью 60 м с уклоном 0.0075, шириной 1,2 м, глубиной 1 м. На этом участке предусмотрено устройство диафрагмы из монолитного железобетона марки В20 F150 W6 на верхнем и нижнем бьефах акведука;

— ремонт устьевых сооружении в количестве 8 штук (сливные арыки в канал). На ПК-0+34, ПК-10+11, ПК-10+84, ПК-12+34, ПК-124+32, ПК-125+91, ПК-126+22, ПК-127+07. Устьевые сооружения предусматриваются из асбестоцементных труб диаметром 400 мм в количестве 4 штук, из стальной трубы диаметром диаметром 530 мм длиной труб 10 м в количестве 1 штуки. Слив с открытый облицовкой из монолитного железобетона протяженностью 30 м;

— при ремонте водовыпускных сооружений количестве 28 штук. На ПК-13+13 устроено два водовыпускных сооружения (слева и справа). На ПК-13+27, ПК-15+06, ПК-29+48, ПК-30+54, ПК-34+54, ПК-39+07, ПК-42+15, ПК-45+18, ПК-67+13, ПК-73+89, ПК-75+14, ПК-75+47, ПК-78+63, ПК-83+48, ПК-84+10, ПК-100+91, ПК-110+84, ПК-116+44, ПК-116+75, ПК-118+74, ПК-120+67, ПК-122+19, ПК-123+01, ПК-125+88, ПК-126+97, ПК-133+90. Водовыпуски предусматриваются из асбестоцементных труб диаметром 400 мм, длиной 8 м уложенных на гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см с затвором ГС40х100;

— ремонт пешеходных мостиков в количестве 4 штук на ПК-3+31, ПК-115+17, ПК-120+73, ПК-122+45, из плиты ПБ с перильным ограждением. Длина плиты 4,8 м, ширина 1,5 м. Под плиты предусматривается монолитный железобетонный фундамент;

— ремонт трубчатых переездов в количестве 2 штук, на ПК-110+84, ПК-124+34, предусмотрена замена устаревших железобетонных труб на аналогичные диаметром 1000 мм, длиной 6 м. Железобетонные звенья труб укладываются на сборные железобетонные лекальные блоки, под блоки предусматривается гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см. На верхнем и нижнем бьефе трубчатого переезда устроен монолитный железобетонный колодец, который служит гасителем скорости воды и для удерживания иловых отложения. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом гидроизолируются горячим битумом в 2 слоя;

— ремонт авто переездов в количестве 3 штук, на ПК-23+76, ПК-60+91, ПК-123+32, предусмотрена замена устаревших железобетонных плит на новые. Под плиты предусматривается монолитный железобетонный фундамент;

— корчевка дикорастущих деревьев в количестве -50 штук. Согласно акта о вырубке зеленых насаждений и в соответствии с п.29 Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №235 произведена компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев в пятикратном размере, вместо 50 штук деревьев посадить клен ясенелистный 125 штук, вяз мелколистный 125 штук.

В результате капитального ремонта улучшится пропускная способность канала Кок для подачи воды на подвешенные оросительные земли.

При проектировании учтен завоз необходимого грунта с расстояния 15 км. Строительный мусор вывозят на мусорную свалку, находящуюся на расстоянии 25 км. Железобетонные, металлические и другие изделия необходимо складировать на базу «Шымкент сушар» на расстоянии 15 км от канала.

Гидравлические данные.

Гидравлический расчет каналов выполнен в соответствии с СН РК 3.01-11-13 «Мелиоративные системы и сооружения».

По результатам гидравлического расчета приняты следующие гидравлические элементы и параметры поперечного сечения:

С ПК-0 по ПК-1+67

— расход воды 4,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 4,6 м^3/с;
— уклон русла 0,0159;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,58 м;
— скорость течения воды 4,21 м/с;
— ширина по дну 1;0 м;
— строительная высота 1,5 м.

С ПК-1+96 по ПК-4+41

— расход воды 2,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 2,3 м^3/с;
— уклон русла 0,01065;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,39 м;
— скорость течения воды 2,94 м/с;
— ширина по дну 2,0 м;
— строительная высота 0,82 м.

С ПК-4+41 по ПК-10+11

— расход воды 2,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 2,3 м^3/с;
— уклон русла 0,0037;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,56 м;
— скорость течения воды 2,05 м/с;
— ширина по дну 2,0 м;
— строительная высота 0,82 м.

С ПК-10+11 по ПК-13+15

— расход воды 4,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 4,6 м^3/с;
— уклон русла 0,0037;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,57м;
— скорость течения воды 2,31 м/с;
— ширина по дну 3,5 м;
— строительная высота 0,82 м.

С ПК-13+15 по ПК-14+40

— расход воды 1,3 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,5 м^3/с;
— уклон русла 0,00198;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,72 м;

— скорость течения воды 1,49 м/с;
— ширина по дну 1,4 м;
— строительная высота 0,82 м.

С ПК-14+40 по ПК-25+71
— расход воды 1,3 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,5 м^3/с;
— уклон русла 0,00573;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,49 м;
— скорость течения воды 2,20 м/с;
— ширина по дну 1,4 м;
— строительная высота 0,82 м.

С ПК-25+71 по ПК-26+25
— расход воды 1,3 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,5 м^3/с;
— уклон русла 0,013;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,36 м;
— скорость течения воды 2,93 м/с;
— ширина по дну 1,4 м;
— строительная высота0,82 м.

С ПК-26+25 по ПК-34+38
— расход воды 1,3 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,5 м^3/с;
— уклон русла 0,01454;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,59 м;
— скорость течения воды 3,92 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-34+38 по ПК-40+20
— расход воды 1,3 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,5 м^3/с;
— уклон русла 0,0128;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,61 м;
— скорость течения воды 3,73 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-40+20 по ПК-44+23
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,01644;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,57 м;
— скорость течения воды 4,1 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-44+23 по ПК-55+69
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,01471;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,51 м;

— скорость течения воды 3,69 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-44+23 по ПК-55+69
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,01471;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,51 м;
— скорость течения воды 3,69 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-55+69 по ПК-62+16
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,01422;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,52 м;
— скорость течения воды 3,65 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-62+16 по ПК-71+01
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,0123;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,54 м;
— скорость течения воды 3,45 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-71+01 по ПК-75+20
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,0108;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,56 м;
— скорость течения воды 3,29 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-75+20 по ПК-78+63
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,00924;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,58 м;
— скорость течения воды 3,1 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-78+63 по ПК-85+23
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м3/с;
— уклон русла 0,0141;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,52 м;
— скорость течения воды 3,64 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-85+23 по ПК-89+37

— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,0157;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,51 м;
— скорость течения воды 3,79 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-89+37 по ПК-91+44
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,0105;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,56 м;
— скорость течения воды 3,25 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-91+44 по ПК-97+08
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,009;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,58 м;
— скорость течения воды 3,06 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-97+08 по ПК-100+91
— расход воды 1,0 м^3/с;
— форсированный расход воды 1,15 м^3/с;
— уклон русла 0,0109;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,55 м;
— скорость течения воды 3,30 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-100+91 по ПК-107+90
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,0152;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,46 м;
— скорость течения воды 3,54 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-107+91 по ПК-110+90
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,0152;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,48 м;
— скорость течения воды 3,29 м/с;
— строительная высота 0,8 м.

С ПК-110+90 по ПК-115+02
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,00978;

— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,51 м;
— скорость течения воды 3,0 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-115+02 по ПК-117+62
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,01227;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,48 м;
— скорость течения воды 3,27м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-117+62 по ПК-122+03
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,0097;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,51м;
— скорость течения воды 2,99 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-122+03 по ПК-124+34
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,0019;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,77 м;
— скорость течения воды 1,62 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-124+34 по ПК-126+22
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,00313;
— коэффициент шероховатости 0,012;
— максимальная глубина наполнения 0,68 м;
— скорость течения воды 1,94 м/с;
— строительная высота 1,0 м.

С ПК-126+22 по ПК-128+13
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,00481;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,61 м;
— скорость течения воды 2,29 м/с;
— ширина по дну 1,4 м;
— строительная высота 0,82 м.

С ПК-128+13 по ПК-132+77
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,00349;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,41 м;

— скорость течения воды 1,60 м/с;
— ширина по дну 1,4 м;
— строительная высота 0,82 м.
С ПК-132+77 по ПК-135+55
— расход воды 0,8 м^3/с;
— форсированный расход воды 0,92 м^3/с;
— уклон русла 0,00514;
— коэффициент шероховатости 0,015;
— максимальная глубина наполнения 0,36 м;
— скорость течения воды 1,83 м/с;
— ширина по дну 1,4 м;
— строительная высота 0,82 м.

Искусственные сооружения.

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство и ремонт гидротехнических сооружений на канале, в том числе: перегораживающие сооружения, водовыпускные сооружения.

Все ремонтные работы предусмотрены в соответствии с дефектным актом.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены путем размещения сооружений с учетом противопожарных разрывов между ними, а также возможного подъезда пожарных автомобилей к ним, установкой противопожарных щитов, укомплектованных необходимым инвентарем. Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент» разработан ТОО «Улмад».

Ремонтируемая трасса канала «Кок» расположена в восточной части города Шымкент, на территории жилого массива Сайрам. Начало канала находится в жилом массиве Шапрашты и пересекает акведуком реку Сайрамсу. Концевая часть канала проходит по жилому массиву Сайрам. Общая протяженность канала составляет 13555 метров. Головной максимальный расход 2,0 м^3/сек. Подвешенная орошаемая площадь 1400 га. Канал построен и сдан в эксплуатацию в 1986 году. Последние ремонтные работы по каналу производились в 2006 году. После производились только мелкие текущие ремонты.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации рассматриваемый канал не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение воздушного бассейна происходит в процессе производства строительно-монтажных работ (СМР). Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы: котел битумный (битум – 54,079 т); земляные работы (грунты – 24055 т); погрузочно-разгрузочные работы (ПГС – 991 т); электро- и газосварочные, газорезочные работы (расход электродов Э42 – 0,312 т, Э46 – 0,043 т, пропан-бутан – 8,936 кг, кислород – 293,29 м^3); покрасочные работы (грунтовка ГФ-021 – 0,002 т, грунтовка ХС-010 – 0,007 т, грунтовка битумная – 0,003 т, лак БТ-123 – 5,644 т, лак эпоксидный – 0,005 т, растворитель Р-4 – 0,010 т, растворитель Р-4А – 0,001 т, растворитель Р-5 – 0,002 т, растворитель №649 – 0,001 т, эмаль ХВ-110 – 0,001 т, эмаль ЭП-140 – 0,012 т, эмаль эпоксидная – 0,003 т); битумные работы; шлифовальные машины; агрегат сварочный передвижной; компрессор

передвижной с ДВС; электростанция передвижная; молотки отбойные от компрессоров; автотранспортные работы.

Строительные работы санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены на ПК «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1ПДК. Выбросы, определенные на период производства СМР, обоснованы и предложены в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (на период строительства)

Таблица №2

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0118	Титан диоксид	0,00000833	0,00000936
0123	Железо (II, III) оксиды	0,021644	0,003608
0143	Марганец и его соединения	0,000502	0,0002196
0203	Хром	0,000253	0,0003209
0301	Азота (IV) диоксид	0,01344	0,00899524
0304	Азот (II) оксид	0,00218375	0,00146185
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000575	0,000983
0330	Сера диоксид	0,01352	0,02313
0337	Углерод оксид	0,046694	0,056948
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000375	0,000421043
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002917	0,0000645
0616	Диметилбензол	0,1493	3,0412793
0621	Метилбензол	0,0389	0,010122
1042	Бутан-1-ол	0,0111	0,0002
1119	2-Этоксиэтанол	0,01667	0,00214
1210	Бутилацетат	0,01667	0,002363
1401	Пропан-2-он	0,01667	0,0068263
2750	Сольвент нафта	0,0171	0,0003075
2752	Уайт-спирит	0,0361	0,12965
2754	Алканы С12-С19 / углеводороды предельные	0,0201	0,0541
2902	Взвешенные частицы	0,0419	0,7495417
2907	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,111843	0,7737362
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,0001224
	В С Е Г О:	**0,57923978**	**4,866549893**

Разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования г.Шымкент № KZ09VDD00139120 от 17.02.2020 г., выданное на период производства СМР, приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. Гидрографическая сеть района работ представлена непосредственно каналом «Кок» и рекой Сайрам су. Канал «Кок» берет воду из канала Сайрам су правобережный и в дальнейшем пересекает реку Сайрам су. Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекцией по регулированию

использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №KZ59VRC00006471 от 23.10.2019 г. представлен в составе ПСД. Общественные слушания проведены в виде открытых собраний. Протокол общественных слушаний от 18.11.2019г. представлен в составе ПСД.

В период строительства для технических и хозяйственно-питьевых нужд используется привозная вода. Расход технической воды определяется согласно смете и составляет 1156 м^3. Объем водопотребления на питьевые нужды рабочих за весь период составляет 141 м^3. На территории строительной площадки будут установлены биотуалеты для нужд рабочих, а также бетонированный приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией на очистные сооружения города. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не производится.

В период эксплуатации, рассматриваемый канал не будет оказывать негативного воздействия на водные объекты. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Существующая схема водообеспечения канала не изменится. Увеличение объема забираемой воды из источника проектом не предусмотрено. Канал эксплуатируется в ирригационном режиме, поэтому строительство должно выполняться в невегетационный период.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Все виды образовавшихся отходов производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом специализированными организациями на переработку или захоронение.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п.3.1 ст.288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Образовавшиеся от мехочистки каналов наносы ила и растительности размещаются в кавальеры грунта для дальнейшего использования при укреплении дамб и коллекторов и не является отходами производства.

Объем образования отходов производства и потребления
(на период строительства)

Таблица №3

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0,9863	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00555	ящик	передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,12191	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Строительный мусор	зеленый GG170	по факту	стройплощадка	

В период эксплуатации канала отходы не образуются.

Земельные ресурсы и почвы. При реализации проектных решений не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трассы канала будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется на состоянии прилегающих земель. Изменения состояния и свойств грунтов так же не прогнозируется. Работы по капитальному ремонту канала не требуют дополнительного отвода земель. В результате ремонтных работ улучшится пропускная способность канала для бесперебойной подачи воды на орошаемые земли.

Воздействие на растительный и животный мир. Намечаемая деятельность не должна повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет незначительным и кратковременным.

Ремонтируемый канал хаотично заросло дикорастущими деревьями и производство работ без их сноса невозможно. Письмом ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г.Шымкент» №12-07-03/543 от 10.02.2020г. выкорчевка деревьев, расположенных на откосах каналов согласовывается при выполнении следующих условии: при утверждении акта обследования и при компенсационной посадке деревьев в пятикратном размере. Согласно акта о вырубке зеленых насаждений, при капитальном ремонте канала Кок предусмотрена вырубка деревьев в количестве 50 шт. с последующей компенсационной посадкой в пятикратном размере – 125 шт. клена ясенелистного и 125 шт. вязи мелколистного (карагача). Восстановление деревьев должно производиться на специальных участках согласно плану компенсационной посадки города и населенного пункта, при необходимости с заменой грунта на плодородную почву.

Животный мир района строительства представлен микроорганизмами и случайно попавшими насекомыми и позвоночными. Постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. Редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК в районе проектируемого объекта, не обнаружено.

Воздействие на социально-экономическую среду. При капитальном ремонте водохозяйственного объекта изменения социальных условий района проектируемых работ не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения.

Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала. Предусмотренные проектом работы по ремонту каналов повысят его надежность и снизят вероятность аварий.

Капитальный ремонт канала и гидротехнических сооружений имеет социально-экономическую значимость, т.к. позволит повысить КПД канала и увеличить подачу воды на орошаемые массивы в вегетационные периоды, повысив водообеспеченность на массиве орошения, и улучшит состояние окружающей среды. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Для канала класс опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется.

Согласно раздела ОВОС очаги опасных инфекционных заболеваний в т.ч. сибирской язвы на строительной площадке отсутствуют.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.7 Организация строительства.

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК1.03.01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Раздел «Область применения» пункт 1.3. и СП РК1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 2. Раздел 12 пункт 12.4 «Методы определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК» и СН РК1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» пункт 5.8.

Продолжительность строительства составляет 4,0 месяцев: в том числе: подготовительный период 0,5 месяца.

Начало работ запланировано с третьего квартала 2020 года (письмо ГУ "Управление сельского хозяйства и ветеринарии г. Шымкент" №21-06-30/2788 от 287.10.2019 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

На 2020 год - 100%.

6.8 Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан **от 14 ноября 2017 года №249-нқ**, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года, в связи с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от **6 сентября 2019 года № 135-нк** «О внесении изменения и дополнений в приказ Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министра инвестиции и развития Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года № 251-нк "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам" **и № 141-нк от 13.09.2019 г.** "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», утверждающим вводящим в действие с 1 **октября 2019 года**.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, Изменения и дополнения Выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 16;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, 2019 год (Выпуск 3) (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018. Изменения и дополнения Выпуск 16;

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

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год (Выпуск 2);

укрупненные сметные нормативы Республики 8.02-04-2018 «Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (16 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ» Изменения и дополнения Выпуск 16;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов,

наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующих сборниках цен, утвержденный Руководителем ГУ "Управление сельского хозяйства и ветеринарии г. Шымкент" от 20 февраля 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения основного и альтернативного вариантов прайс-листов.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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 (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений выпуск 11;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений выпуск 11.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2020 г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №33 от 28 августа 2018 года.

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

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент» составляет 99,15%.

Основные экономические показатели

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2021 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	416,408 330,906 9,843 75,658	382,263 302,342 9,170 70,751

	из них: в текущих ценах 2018 года в текущих ценах 2019 года в текущих ценах 2020 года в прогнозных ценах 2021 года		 - 18,129 194,266 204,012	 16,652 1,505 364,106 -
2	Продолжительность строительства	месяц	6,0	4,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент»** внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) Состав инженерно-геологических изысканий выполнен в соответствии с представленным заданием и на основании требований СП РК 1.02-105-2014, СП РК 1.02-105-2014 п. 7.5.1 и т.д.7.5.2, 7.5.2.10, 7.5.2.13 и т.д.;

2) климатический подрайон и климатическая справка приведены в соответствие с СП РК 2.04-01-2017 Приложение А и т.д.;

Гидротехническая часть

3) дополнена ситуационная схема объекта;

4) в технико-экономические показатели включены назначения канала и культуры, которые выращиваются;

5) конструкция канала перехода от трапецеидального сечения в прямоугольное приложена на 38-ом листе, от прямоугольного сечения в параболическое проходит через сооружение приложена на 88-ом листе;

6) продольные профили оформлены согласно п. 5.2.6 ГОСТ 21.709. 2011;

7) на продольном профиле линейных сооружений отражены отметки характерных уровней воды согласно п. 5.2.6 ГОСТ 21.709. 2011;

8) чертежи канала оформлены согласно ГОСТ21.709-2011 «Приложение Е»;

9) сводная таблица объемов работ» представлена на листе ГР-38;

10) чертеж №38 откорректирован;

11) конструкция температурного шва откорректирована в чертежах;

12) температурный шов на наращиваемой толще и на основании представлены на одном сечении;

13) на чертежах откорректирована строительная высота канала. После наращивания дна лотка строительная высота канала составляет 0,82 м;

14) задание на проектирование откорректировано;

15) концевая часть канала проходит по жилому массиву Сайрам, при этом имеется доступ для малой габаритный техники;

16) объемы откорректированы, на стыке лотков добавлен пароизол. ГР лист-50, 51;

17) по трассе канала имеются арыки, примыкающие к каналу, на этих сливных арыках проектом предусмотрено устройство устьевых сооружений;

18) трубчатые переезды рассчитаны на временно-подвижную нагрузку А-14, НК-120, НК-180;

19) в пояснительной записке приведен перечень гидротехнических сооружений;

20) морозостойкость принята согласно СП РК 3.04-102-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений»;

Оценка воздействия на окружающую среду

21) откорректированы состав и содержание ОВОС, а также расчеты объемов эмиссии;

22) представлены сведения о результатах расчета рассеивания;

23) дополнены сведения по оценке воздействия на водные ресурсы;

24) дополнены сведения по отходам производства и потребления;

25) дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почвы;

26) дополнены сведения по оценке воздействия на растительный мир;

27) откорректированы ориентировочные расчеты сумм нормативных платежей;

28) откорректированы расчеты рассеивания;

29) откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду;

ПОС

30) представлено письмо ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» № 21-06-30/285 от 30.01.2020 года, о производстве строительных работ в вегетационный период;

31) продолжительность строительства принята согласно СП РК1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 2. Раздел 12 пункт 12.4 «Методы определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК» и СН РК1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» пункт 5.8;

32) при определение продолжительности строительства работа принята в 1,5 смены;

33) в разделе «Продолжительность строительства» указана разбивка по годам строительства в процентном отношении согласно начала строительства по письму заказчика и продолжительности строительства;

34) потребность в машинах и механизмах приведена в соответствие с рабочим проектом;

35) в разделе «Потребность в рабочих кадрах» приложен расчет из учета работы в 1,5 смены, согласно нормативной трудоемкости из локальных смет;

36) временные здания и сооружения приняты в соответствии с рабочими кадрами;

37) на транспортной схеме указано расстояние доставки материала до объекта строительства;

38) представлено письмо ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» № 21-06-30/284 от 30.01.2020 года, расстояние привозки материала после демонтажа;

39) после корректировки рабочего проекта откорректированы технико-экономические показатели;

Сметная документация

40) затраты на стоимость экспертизы проектно-сметной документации приняты по расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года согласно договора о государственных закупках работ № 130940000880/190121/00(101) от 12. 12. 2019 года г. Нур-Султан

41) затраты на ПИР приняты по смете на ПИР;

42) в сводном сметном расчете затраты на экспертизу выделены 2019 годом, ПИР 2018 годом;

43) сметная документация пересчитана в редакции 2019.3, вместо редакции 2019.2, на момент поступления проекта в экспертизу;

44) сметная документация пересчитана в текущем уровне цен согласно продолжительности строительства и письма заказчика о начале строительства;

45) разбивка по годам строительства в процентном отношении принята согласно ПОС;

46) локальные сметы подписаны исполнителем;

47) демонтажные работы выделены в отдельную локальную смету в соответствие с дефектным актом утвержденным заказчиком 29.04.2019 года;

48) стоимость оборудования приведена в соответствие с утвержденными прайс-листами;

49) стоимость лотков принята по сборнику , вместо прайс-листа;

50) сметная документация откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический сложный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническим условиям.

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

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СП РК 1.02-105-2014. СП РК 2.04-01-2017.

Проектные решения выполнены согласно:

СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения»;

СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования»;

СН РК 3.04-09-2018 «Гидротехнические сооружения речные».

Принятые мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства».

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-П. РП «Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент» ***соответствует*** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-эпидемиологических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018г. № ҚР ДСМ-40.

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые решения, с учетом внесения изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
Канал Кок				
1	Общая длина канала	км	13.55	13.55
2	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
3	Подвешенная площадь:	га	1400.0	1400.0
4	Источник орошения		Канал Сайрам су правобереж ный	Канал Сайрам су правобереж ный
5	Расчетный расход канала	м^3/сек	4,0	4,0
6	КПД каналов до реконструкции		0,7	0,7
7	КПД каналов после реконструкции		0,95	0,95
8	Класс сооружений		IV	IV
9	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
10	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018- 2021 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие из них: в текущих ценах 2018 года в текущих ценах 2019 года в текущих ценах 2020 года в прогнозных ценах 2021 года	млн. тенге	416,408 330,906 9,843 75,658 - 18,129 194,266 204,012	382,263 302,342 9,170 70,751 16,652 1,505 364,106 -
11	Продолжительность строительства	месяц	6,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

1.	Общая площадь орошения	1400,0	га
2.	Общая длина канала	13,55	км
3.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018- 2020 года:	382,263	млн.тенге
	в том числе: СМР,	302,342	млн.тенге
	оборудование,	9,170	млн.тенге
	прочие	70,751	млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	4,0	месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов

(данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» в соответствии с условиями договор № 130940000880/190117(101) от 12.12.2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шымкент қаласы Еңбекші ауданындағы Көк каналын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық ақтілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Суарудың жалпы алаңы	1400,0	га
2.	Арнаның жалпы ұзындығы	13,55	шақырым
3.	2018-2020 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың сметалық құны,		
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары,	382,263	млн.тенге
	жабдықтар,	302,342	млн.тенге
	тағы басқалары	9,170	млн.тенге
		70,751	млн.тенге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 12.12.2019 жылдағы № 130940000880/190117(101) от шарттың талаптарына сәйкес "Шымкент қаласының ауыл шаруашылығы және ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екердігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Директор департамента

Сыдык Ж.К.

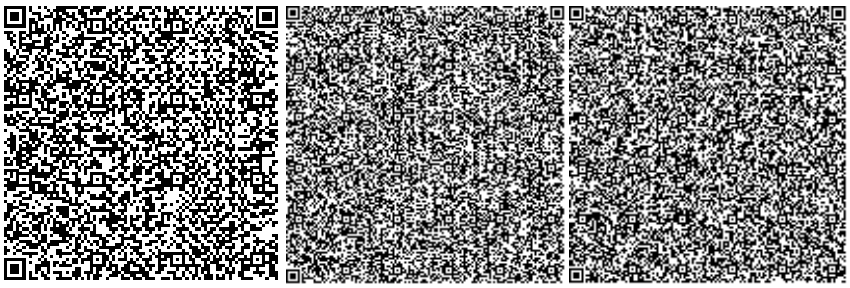
Начальник производственного отдела

Сагандыков Р.К.

Эксперт

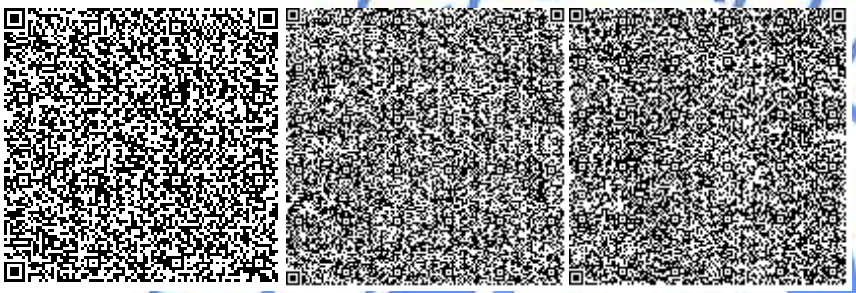
Смагул А.Т.

Эксперт



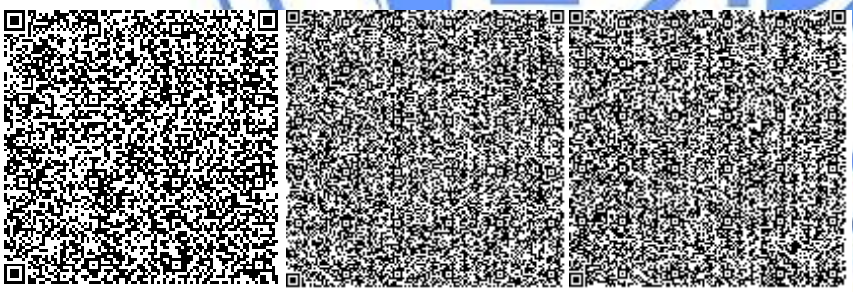
Исраилов Я.И.

Эксперт



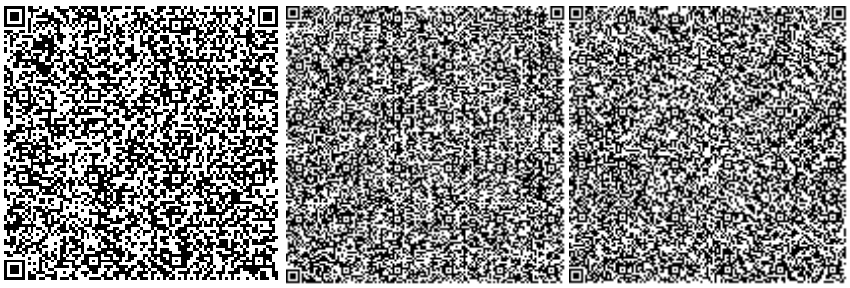
Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)



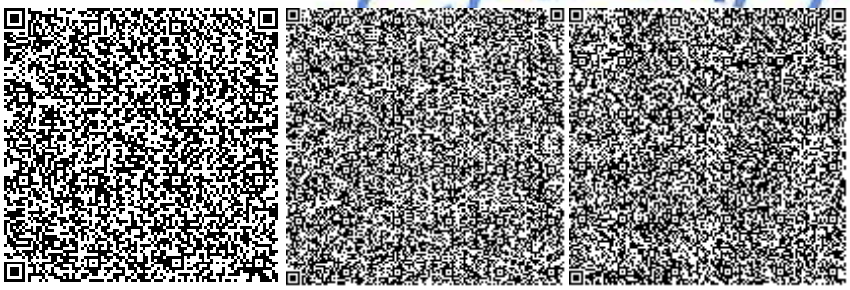
Лоншакова Г.В.

Эксперт



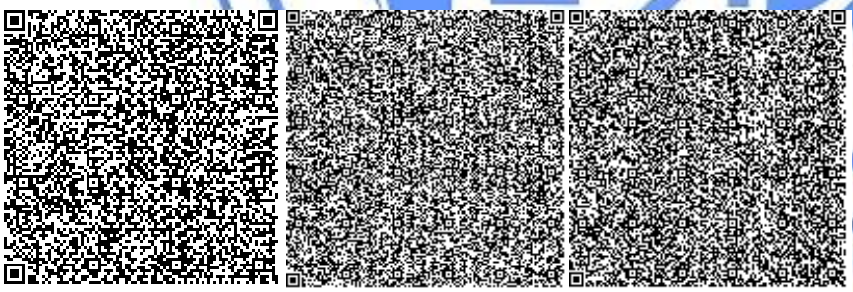
Шелудько О.Н.

Эксперт



Толепбергенов Т.М.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)



Номер: KZ09VDD00139120

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент" 160018, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, Проспект Тауке Хан, дом № 6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940000880

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт канала Кок

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Енбекшинский район канал Кок

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Садыков Мурат Манатбекович

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

Место выдачи:

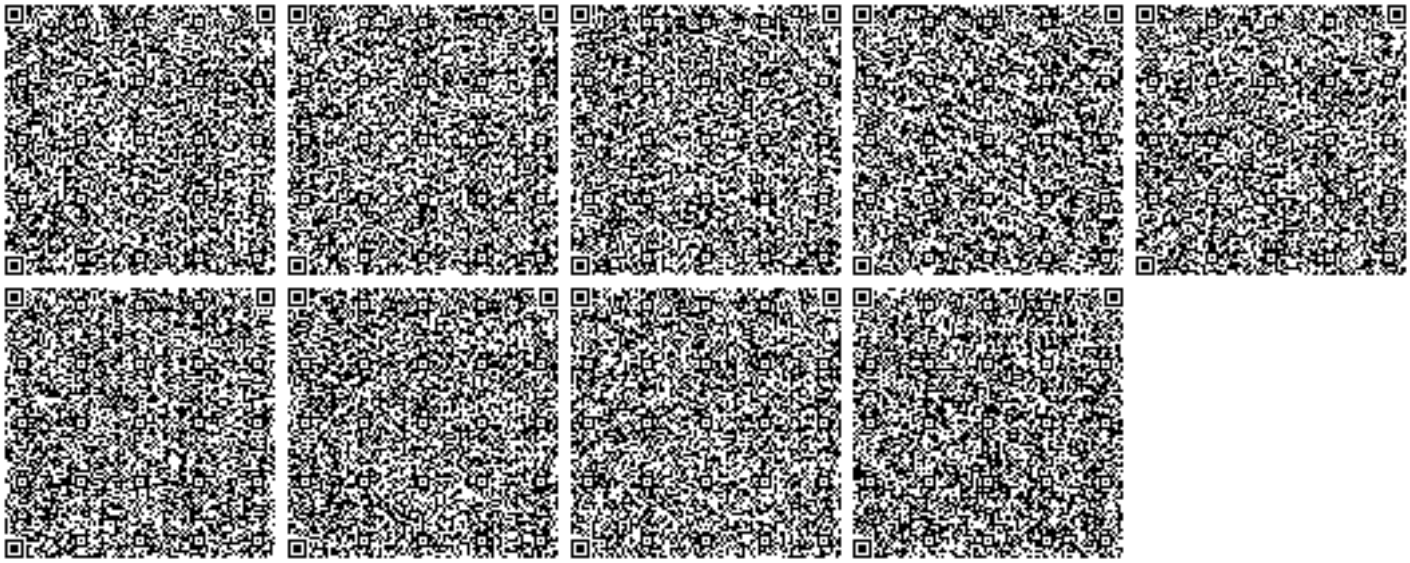
Дата выдачи: 17.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,57923978	4,866549893
«Капитальный ремонт канала Кок в Енбекшинском районе г. Шымкент»	0,57923978	4,866549893
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутан-1-ол	0,0111	0,0002
Бутилацетат	0,01667	0,002363
2-Этоксиэтанол	0,01667	0,00214
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1493	3,0412793
Метилбензол	0,0389	0,010122
Пропан-2-он	0,01667	0,0068263
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)	0,111843	0,7737362
Пыль абразивная	0,0034	0,0001224
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0419	0,7495417
Уайт-спирит	0,0361	0,12965
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0201	0,0541
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002917	0,0000645
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000253	0,0003209
Азота (IV) диоксид	0,01344	0,00899524
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000502	0,0002196
Титан диоксид	0,00000833	0,00000936
Железо (II, III) оксиды	0,021644	0,003608
Азот (II) оксид	0,00218375	0,00146185
Углерод оксид	0,046694	0,056948
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000375	0,000421043
Сольвент нафта	0,0171	0,0003075
Углерод	0,000575	0,000983
Сера диоксид	0,01352	0,02313
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства сентябрь 2020 года, окончание декабрь 2020 года.