«Шымкент қаласының Шапырашты каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

31.01.2020 ж. № 19-0032/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қаз Нұр ЖҚИ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласының Шапырашты 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)

№ 19-0032/20 от 31.01.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт канала Шапырашты г. Шымкент»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСИ Каз Нур»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Шапырашты 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 Шапырашты г. Шымкент»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 990640001221/190176/00 (152) от 18.11.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»

2. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСИ Каз Нур». Государственная лицензия ГСЛ № 16012292 от 01.08.2016 года. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ "Управление сельского хозяйства ЮКО" 07.08.2017 года;

акт на право постоянного землепользования № 295175096 от 06.01.2011 года, выданный Сайрамским земельно-кадастровым филиалом;

дефектный акт, утверждённый заместителем акима г. Шымкент 21.12.2019 года;

техническое заключение по обследованию канала Шапрашты в г. Шымкент № 65-2018 от 15.12.2018 года, выполненное ТОО «Алматыкурылысэксперт». Аттестат эксперта Куренова С.Н. № KZ48VJE00012719 от 20.08.2015 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" 27.01.2020 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ИП Джакипбеков Ж.К. в 2019 году. Государственная лицензия 17-ГСЛ № 000726 от 06.04.2007 года;

топосъёмка, выполненная ТОО «Каз Нур» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ № 17001766 от 02.02.2017 года;

письмо № 09 от 13.01.2020 года ГКП на праве хозяйственного ведения «Шымкент Сушар» ГУ «Управления сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» о том, что канал находится в их коммунальной собственности и ремонтные работы не проводились;

письмо ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" № 33-11-1523 от 07.06.2019 года о том, что "Капитальный ремонт канала Шапырашты г. Шымкент" предусмотрен из областного бюджета по программе 068 «Обеспечение функционирования водохозяйственных сооружений, находящихся в коммунальной собственности»; начало строительно-монтажных работ предусмотрено во II квартале 2020 года.

письмо ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" № 33-11/195 от 22.01.2020 года о том, что проектно-сметная документация рабочего проекта "Капитальный ремонт канала Шапырашты г. Шымкент" согласована.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Пояснительная записка
Том 2 Паспорт проекта
Том 3 Проект организации строительства
Том 4 Сметная документация
Том 5 ООС Охрана окружающей среды
Альбом 1 Рабочие чертежи
Брошюра. Отчёт об инженерно-геологических условиях и топосъёмка

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Канал Шапырашты расположен в восточной части города Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IV-А.

Температура воздуха в °С: абсолютная максимальная - плюс 44,2°С.
абсолютная минимальная - минус 30,3°С.

Средняя наиболее холодных суток - минус 25,2 °С.

Средняя наиболее холодной пятидневок – минус 17,8 °С.

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

Преобладающее направление ветра за июнь-август –В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,66
для гравия – 0,83

Глубина проникновения 0 °С в грунт, м: для суглинка - 0,77
для гравия – 0,91

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – IV.

Район по толщине стенки гололеда – IV.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ИП Джакипбеков Ж.К в 2019 году.

Геоморфология и рельеф

Рельеф местности, по которой проходит канал, представляет увалистую равнину, высотные отметки которой меняются от 789,66 до 857,88 м.

Геолого-литологическое строение территории

В пределах территории канала повсеместно распространены связные и обломочные грунты аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста. Связные грунты представлены лессовидными суглинками, а обломочные – гравийно-галечниками с песчаным и супесчано-суглинистым заполнителем, занимают низ разреза.

С поверхности земли по всей трассе распространен насыпной грунт из гравия мощностью 0,2-0,3 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды залегают на глубине более 10,0 м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах трассы канала до глубины 6,0 м по номенклатурному виду выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинок светло-коричневый, мягкопористый, комковый, твёрдой консистенции, мощностью 1,5-5,8 м; просадочные. Просадка от собственного веса при замачивании отсутствует, проявляется при дополнительных нагрузках. Тип грунтовых условий по просадочности – первый;

ИГЭ-2 – гравийно-галечники с супесчаным заполнителем, вскрытой мощностью 0,2-4,5 м и более.

Физико-механические свойства грунтов

Таблица № 1

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,70	2,70
Плотность, г/см^3	1,77	1,73
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,46	1,60
Влажность природная, %	11,5	15,5
Степень влажности	0,60	0,54
Пористость	45,93	38,20
Коэффициент пористости	0,85	0,90

Влажность на границе раскатывания, %	19,15	18,51
Влажность на границе текучести, %	26,85	27,01
Число пластичности	7,7	7,5
Показатель текучести	< 0	1,15
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20	0,20
Начальное просадочное давление кПа	105	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес кН/м^3 угол внутреннего трения град удельное сцепление кПа модуль деформации МПа	 18,7/18,7 22/21 4/5 4,6	 22/22 42/39 2/1 38,0
Расчётное сопротивление R_0, кПа	200	600

Засоленность и коррозионная активность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-95, грунты площадки незасолены.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные.

Степень агрессивного воздействия грунта на арматуру железобетонных конструкций по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- - слабоагрессивная (нормативное содержание CL^- равно 62,7 мг/кг).

Сейсмичность площадки

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства, согласно СП РК 2.03-30-2017 таб. 6.1 и 6.2; приложение Б и Е (г. Туркестан), приведена в таблице 2.

Таблица № 2

Сейсмическая опасность				Типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам	Значения расчётных горизонтальных ускорений ag (в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий	Значения расчётных вертикальных ускорений ag (в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий
В баллах по картам		В ускорениях (в долях g) по картам				
ОСЗ - 2_{475}	ОСЗ - 2_{2475}	ОСЗ - 1_{475} ($agR_{(475)}$)	ОСЗ - 1_{2475} ($agR_{(2475)}$)			
8	8	0,19	0,34	II	0,29	0,232

Существующее состояние

Хозяйственный канал «Шапрашты» расположен на территории населенного пункта Шапрашты г. Шымкент.

Рассматриваемый объект расположен в 25 км от г. Шымкент в населенном пункте Шапрашты с водозабором из канала ЛБК с головным расходом канала до 3,0 м^3/с.

В существующем состоянии канал «Шапрашты» с ПК 0 по ПК 31+27 проходит в облицовке из монолитного ж/бетона прямоугольноuj сечения с шириной по дну 0,5 м высотой 0,9 м, с ПК 31+27 по ПК 68+50 канал проходит в земляном русле трапециодального сечения и проходит в выемке.

Общая протяженность канала 7,6 км (в том числе канал – 6850 м, отвод-1 – 370 м и отвод-2 - 3 80 м). Подвешенная орошаемая площадь 3000 га (н.п. Шапрашты - 1500 га, н.п. Отемис - 1500 га).

Из-за отсутствия ремонтных работ по каналу в настоящее время его КПД снизился, монолитная железобетонная облицованная часть канала (с ПК 0 по ПК 31+27) полностью разрушена, русло канала местами заилено, сечение канала в основном расширено и заглублено, что создает скопление воды как в отстойнике и приводит к увеличению потери воды из канала на испарение и фильтрацию.

Канал зарос камышом, в русле канала внутри откоса местами растут деревья, торангыл, кустарники, и другая растительность, гидротехнические сооружения отсутствуют по всей трассе канала. Забор воды из ЛБК используют кустарным способом перегораживающего сооружения – мешки, наполненные песком.

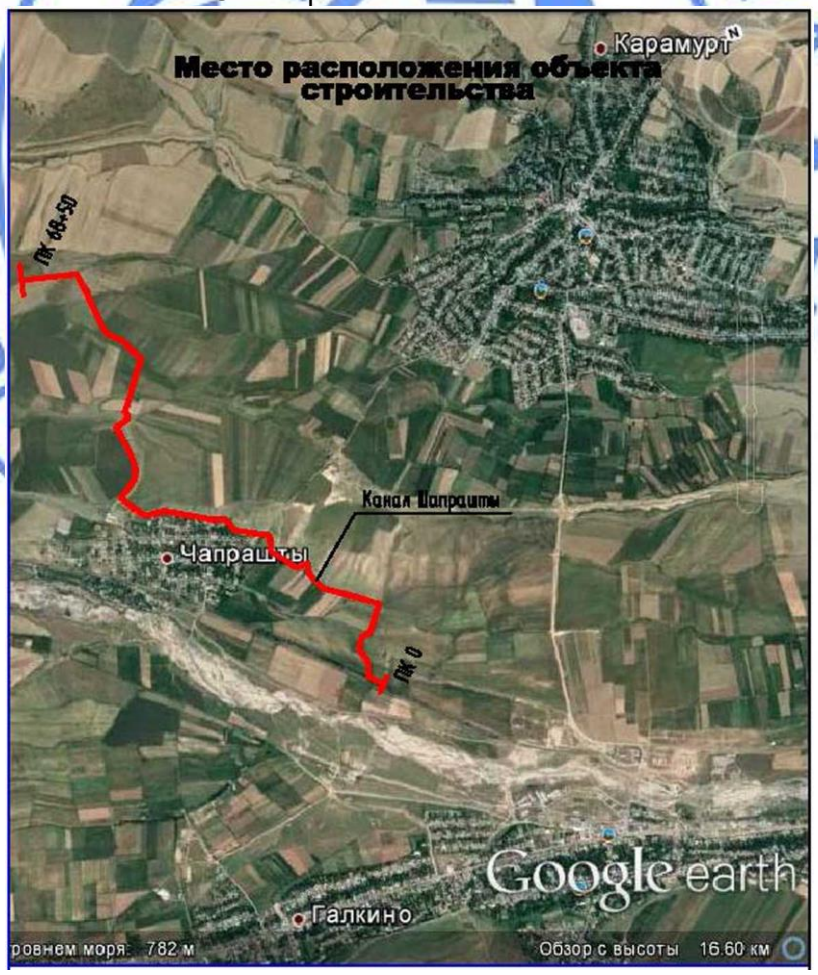
Все эти недостатки приводят к снижению КПД канала Шапрашты до 0,50, что не пропускает расчетный расход в необходимом количестве.

6.2 Проектные решения

Класс сооружения – IV, согласно СН РК 3.04-11-2013 по п. 5.2.1.5.

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа № 165 МНЭ РК от 28.02.2015 года «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.

Схема расположения канала



6.2.1 Принятые проектные решения по капитальному ремонту

Согласно заданию на проектирование, проектом предусмотрен «Капитальный ремонт канала «Шапрашты г. Шымкент».

Для предотвращения дальнейшей критической ситуации в вегетационный период, улучшение пропускной способности, повышения водообеспеченности орошаемых земель и коэффициента полезного действия канала с 0,5 до 0,9, а также для дальнейшей нормальной эксплуатации канала с сооружениями проектом предусмотрена облицовка русла канала с заплечиками монолитным железобетоном на противофильтрационном геокомпозите с соответствующими параметрами на заданные расходы, согласно гидравлическим расчетам.

Проектом предусмотрено:

- облицовка канала монолитным железобетоном;
- головное сооружение с трубчатым переездом;
- перегораживающее сооружение на канале ЛБК;
- водовыпускные сооружения с трубчатыми переездами;
- трубчатый переезд;
- ливнеспуск.

С ПК 0+00 ÷ ПК 46+14 русло канала трапецеидального сечения облицовано монолитным железобетоном на расчетный расход 3,0 м^3/с с шириной по дну канала 1,0 м, заложением откосов 1,5; строительной высотой от дна до бровки облицовки 1,0 м.

С ПК-46+14÷ПК68+50 русло канала трапецеидального сечения облицовано монолитным железобетоном на расчетный расход 2,0 м^3/с с шириной по дну канала 1,0 м, заложением откосов 1,5; строительной глубиной от дна до бровки облицовки 0,8 м.

На отвод-1 и отвод-2 русло отвода трапецеидального сечения монолитным железобетоном на расчетный расход 0,6 м^3/с, ширина по дну 0,5 м, заложением откосов канала 1,5, строительная высота канала от дна до бетонной бровки 0,6 м.

Каналы облицованы монолитным железобетоном толщиной облицовки 12 см и армосеткой диаметром 8 мм с шагом 20х20 см.

По бровкам канала предусмотрены заплечики шириной 30 см. Толщина заплечиков 12 см, который армируется армосеткой шагом 20х20 см диаметром арматуры 8 мм класса AIII.

По каналу через каждые 10 м предусмотрены поперечные температурно-усадочные швы. Ширина шва 2,5 см, антисептированная (просмоленная - пропитанная) доска в шов с поперечным сечением 8х2,5 см по дну канала, откосам и заплечиках, противоадгезионный слой (горячий битум) толщиной 0,2 см и битумная мастика сечением 2,5х2,0 см.

Под бетонную облицовку канала предусмотрен противофильтрационный геомембрана KGS TRIS 0.3 - синяя LLDPE толщиной 0,5 мм, уложенные на хорошо уплотненную и спланированную земляную поверхность русла канала и под заплечики, края геокомпозита за заплечиками закреплены замками, заглубленные в грунт дамб канала.

На участках канала, где возможно прорастание растительности с мощной корневой системой и стеблями (камыши и другие) дно и откосы канала обработаны гербицидами.

На канале ЛБК предусмотрено перегораживающее сооружение с пешеходным мостиком МП8, диафрагма из монолитного ж/бетона В15, W4, F100 длиной 6,0 м, глубиной 1,8 м, выступ от земли 50 см толщиной 40 см, арматура AIII диаметром 10 мм с шагом 20х20 в 2 ряда. Затвор ПС150х150 и ПС100х150, в местах соприкасания бетона с грунтом предусмотрена битумная гидроизоляция. Облицовка входного и выходного оголовков не предусмотрена, так как есть существующая облицовка канала ЛБК

На пикетах ПК 3+00, ПК 5+14, ПК 15+00, ПК 8+95, ПК2 1+40, ПК27, ПК 28, ПК 30, ПК 32, ПК 33+30, ПК 35, ПК 37+10, ПК 49+40, ПК 59+20, ПК 63+40, ПК 63+60, 66+44 и 2 шт на отводах предусмотрен водовыпуск с трубчатым переездом из а/ц трубы диаметром 400 мм с ныряющим оголовком из монолитного ж/б В15, W4, F100 ширина по дну входного оголовка 0,5 м длиной по откосу 1,2 м толщина стенки 20 см, арматура AIII диаметром 10 мм, шагом 20х20 см. Диафрагма монолитного ж/б В15, W4, F100 толщиной 30 см глубиной 1,7 м длиной 2,4 м.

Выходной оголовок облицован монолитным ж/б В15, W4, F100 с заложением откоса m=1.5 длиной 2,5 м шириной по дну 0,5 м. Арматура AIII диаметром 10 мм шагом 20х20 см с креплением каменной неброской.

На пикете ПК 38+16 предусмотрен трубчатый переезд труба РТ-10.50.1 Облицовка входного и выходного оголовков предусмотрена в облицовке канала.

На пикете ПК 51+00 предусмотрен ливнеспуск под каналом из РТ-10.50.1 по 20 м два ряда верх трубы ниже от дна канала 1,4 м входной и выходной оголовок из монолитного ж/б В15, W-4, F100 толщина стенки 20 см, арматура AIII диаметром 10 мм, шагом 20х20. Диафрагма монолитного ж/б В15, W4, F100 толщиной 30 см глубиной 2,0 м длиной 3,0 м, земляные работы предусмотрен в земляных работах канала.

На ПК 2+50 предусмотрен гидрометрический колодец берегового типа из монолитного железобетона шириной по дну 1,2х1,2 м, высотой 1,3 м, толщина стенки 0,2 м, арматурой AIII диаметром 10 мм с шагом 20х20 см с гидрометрическим мостиком МГ-6.

При принятии проектных решений по каналу были взяты к руководству СН РК 1.02-03-2011 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документации на строительства", СН РК 304-11-2013 "Мелиоративные системы и сооружения", эталон техно-рабочего проекта на строительство оросительной системы, типовые схемы производства земляных работ по строительству каналов, типовой проект 820-1-8 "Каналы оросительные, облицованные сборными железобетонными плитами, дно монолитные с расходом воды до 100 м^3/с, типовой проект 820-1-22с.83 "Каналы оросительные с монолитной облицовкой с расходом воды до 100 м^3/с" и другие нормативные документыдля проектирования оросительных каналов.

Таблица гидравлических элементов

Таблица № 3

Пикеты	Расчет расход Qм^3/с	Ширина по дну канала, в, м	Коэф-т заложения откосов канала, m	Коэф-т шерохо-ватости русла канала, n	Уклон дна канала i	Наполнение воды в канале h,м	Строительная глубина канала по бетону $h_н$,м	Скорость воды в каналеV,м/с	Длина канала, ℓ,м
ПК0+00 ÷ ПК1+75	3,0	1,0	1,5	0,015	0,0103	0,57	1,0	3,33	175
ПК1+75 ÷ ПК18+95	3,0	1,0	1,5	0,015	0,0027	0,80	1,0	2,03	1720
ПК18+95 ÷ ПК34+11	3,0	1,0	1,5	0,015	0,0061	0,68	1,0	2,74	1515
ПК34+11 ÷ ПК46+14	3,0	1,0	1,5	0,015	0,0044	0,73	1,0	2,43	1203
ПК46+14 ÷ ПК50+45	2,0	1,0	1,5	0,015	0,0187	0,45	0,8	3,78	431
ПК50+45 ÷ ПК63+28	2,0	1,0	1,5	0,015	0,00734	0,55	0,8	2,69	1283
ПК63+28 ÷ ПК68+50	2,0	1,0	1,5	0,15	0,00918	0,53	0,8	2,92	522

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Шапырашты г. Шымкент» разработан ТОО «КазГранд ЭкоПроект».

Ремонтируемый канал расположен в 25 км от г. Шымкент и протекает с восточной стороны жилых массивов Шапырашты и Отемис Каратауского района города Шымкент. Ближайшая жилая зона (ж/м Шапырашты) находится на расстоянии 50 метров от территории канала.

Целью настоящего проекта является обеспечение нормальной работоспособности канала «Шапырашты» в период эксплуатации. Общая протяженность канала – 7,6 км. Канал «Шапырашты» свое начало берет с реки Сайрамсу. Поверхностные воды канала «Шапырашты» забирается многочисленными арыками для орошения. Канал зарос камышом, в русле канала внутри откоса местами растут деревья, торангыл, кустарники, и др. растительности, гидротехнические сооружения отсутствуют по всей трассе канала.

Воздействие на атмосферный воздух. В районе работ крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий.

В период эксплуатации рассматриваемый канал не будет являться источником негативного воздействия в атмосферный воздух. Загрязнение воздушного бассейна происходит в период производства строительно-монтажных работ. Всего на период строительства выявлено 15 источников загрязнения, в т.ч.: 2 – организованных и 13 – неорганизованных источников. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы: котлы битумные; компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания; экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4-0,5м^3; экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,25 м^3; бульдозеры, 59-79 кВт; автомобили бортовые, до 5 т; краны на гусеничном ходу, до 16 т; машины шлифовальные электрические; аппарат для газовой сварки и резки; покрасочные работы; краны на автомобильном ходу до 10 т; сварочные работы; разгрузка сыпучих стройматериалов; медницкие работы.

Строительные работы санитарными правилами не классифицируются и, согласно ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан, относятся к IV категории.

По данным справки о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе г. Шымкент, выданной филиалом РГП «Казгидромет» по ЮКО №31-06-27/10 от 26.01.2018 г. значения существующих фоновых концентраций составляют: диоксид азота – 0,1052 мг/м^3; диоксид серы – 0,0093 мг/м^3, оксид углерода – 4,814 мг/м^3, взвешенные вещества (пыль) – 0,4245 мг/м^3. По остальным веществам наблюдения не проводятся.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен на программном комплексе «ЭРА» (в. 2.5). Согласно результатам расчета рассеивания, максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1ПДК. Выбросы, определенные на период строительства, обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферный воздух.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица № 4

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,02755	0,0029778
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0009346	0,0002618
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0,0000033	0,0000000594

0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,000005	0,00000009
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,01972888889	0,0123211
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00320649444	0,00200224
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00019444444	0,00048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00067155556	0,00166
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,025705	0,009979
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000513	0,000161
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,002255	0,000709
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,01875	0,010168
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000361	0,0000000088
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,00004166667	0,000096
2752	Уайт-спирит	0,01875	0,0092403
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,01114	0,02846
2902	Взвешенные частицы	0,0036	0,0001296
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,633117	4,0354376
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,002	0,000072
	В С Е Г О:	0,76816595361	4,1141555982

Разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования г. Шымкент, выданное на период строительства, приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. При капитальном ремонте канала негативные воздействия на водный бассейн и гидрологический режим поверхностных вод не прогнозируется. Учитывая технологию ведения производства работ, представляется маловероятным ухудшение качества подземных и поверхностных вод. Ближайший поверхностный водный объект – река Сайрамсу протекает на расстоянии более 360 метров от площадки строительства. Так как проектируемый объект входит в водоохранную зону реки Сайрамсу на проектную документацию получено согласование Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ36VRB00006109 от 12.09.2019 г.

Водоснабжение в период строительства предусмотрено привозной водой. Расчетный расход хоз-питьевой воды составляет 274,68 м^3/пер., объем технической воды согласно смете – 613,2732 м^3. Сброс сточных вод от стройплощадки будет осуществляться в изолированный накопитель с последующим вывозом по договору со спецорганизацией на ближайшие очистные сооружения.

Воздействие на недра. На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на объекты недропользования оказываться не будет. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

Отходы производства и потребления. При производстве строительно-монтажных работ образуются различные виды отходов производства и потребления. Все виды образовавшихся отходов подлежат временному хранению в специально отведенных местах с

последующим вывозом специализированными организациями на утилизацию или захоронение.

Проектом предусмотрено только временное хранение отходов в срок не более шести месяцев согласно п. 3-1 ст. 288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов.

Объем образования отходов на период строительства

Таблица № 5

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Место временного хранения	Предлагаемые способы утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	4,768	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,0033288	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,1710407208	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Ветошь протирочная	зеленый GJ 030	0,0007098192	спецтара	
Строительный мусор	зеленый GG170	588,5	стройплощадка	

При механизированной очистке канала вынутые из него наносы и растительность в объеме 19396 м^3 укладываются в отвал недалеко от канала и разравниваются бульдозером.

Земельные ресурсы и почвы. При реализации проектных решений дополнительного отвода земель не требуется. Изменение рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории не прогнозируется. 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. Почвенный покров вдоль трассы канала изначально нарушено, поэтому проведение биологической и технической рекультивации не предусмотрено.

При выполнении строительных работ для ослабления воздействия на почвы и земельные ресурсы предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли;
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы;
- хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах.

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. Места сосредоточения и пути движения животных в районе строительства отсутствуют.

Ремонтируемый канал Шапырашты хаотично заросло дикорастущими деревьями и производство работ без сноса деревьев невозможно. Согласно акта о вырубке зеленых насаждений от 03.05.2019 г., утвержденного ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Шымкент», при капитальном ремонте канала Шапырашты предусмотрена вырубка деревьев в количестве 70 шт. с последующей компенсационной посадкой в пятикратном размере – 150 шт. клена остролистого и 200 шт. карагача. Протокол общественных слушаний от 06.08.2019 г. представлен в составе ПСД.

При капитальном ремонте канала во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет незначительным и кратковременным.

Физические воздействия. При производстве строительных работ основными источниками физического воздействия (шум, вибрация) будут являться автомобильный транспорт и строительное оборудование. Источники шумового воздействия и вибрации нестационарные, временное, и, после окончания строительства их воздействие исключается. Источников электромагнитных полей не имеется.

Оценка экологического риска. В районе строительства отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты. Реализация проекта будет способствовать улучшению природно-хозяйственной обстановки территории, обслуживаемой этим каналом и не вызовет отрицательных явлений на окружающую природную среду. Предусмотренные проектом работы повысят надежность гидромелиоративных систем и снизят вероятность аварий.

Воздействие на социально-экономическую среду. При реализации проектных решений изменение социальных условий района строительства не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Ремонт канала позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы и улучшит состояние окружающей среды. Также, способствует почвообразующим процессам, уменьшает ветровую и водную эрозию почв, способствуя сохранению естественных форм рельефа, создает благоприятные условия для обитания птиц и мелких животных. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Для предотвращения дальнейших критических ситуаций в вегетационный период, улучшения пропускной способности, повышения водообеспеченности орошаемых земель и коэффициента полезного действия канала с 0,5 до 0,9, а также для дальнейшей нормальной эксплуатации канала с сооружениями в проекте предусмотрена облицовка русла канала с заплечиками монолитным железобетоном на противофильтрационном геокомпозите с соответствующими параметрами на заданные расходы, согласно гидравлическим расчетам. Проектом предусмотрена облицовка канала монолитным железобетоном.

В процессе строительства строго должны соблюдаться требованиям СП No177 от 28.02.2015 года.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. При температуре воздуха ниже +10°С или выше +26°С рабочих обеспечивают соответственно горячим чаем или охлажденной питьевой водой. Питьевой режим работающих обеспечивают питьевой водой из расчета не менее 1,0 – 2,0 литров на человека в смену. В качестве дополнительного оборудования в гардеробных помещениях предусмотрено:

1) шкафы-аптечки для хранения дезинфицирующих пленкообразующих препаратов (для обработки микротравм до и после рабочей смены), а также медикаменты для профилактики потливости и грибковых заболеваний кожи стоп;

2) специальные установки-дозаторы для защитных паст и моющих средств.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания специальной одежды и обуви.

На строительной площадке предусмотрены временные передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м. Площадка для размещения санитарно-бытовых вагончиков располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. Вагончик размещается с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль.

На строительной площадке к санитарно-бытовым и административным помещениям подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки покрываются щебнем или имеют твердое покрытие.

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

Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.

На строительной площадке санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения.

Работники обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

Протяженность канала Шапрашты – 7,60 км.

Намечаемая деятельность не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

СЗЗ не классифицируется.

Протокол дозиметрического контроля не требуется

6.5 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" и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах.

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт Шапырашты в городе Шымкент» определена исходя из нормативных трудозатрат.

Продолжительность строительства определена по выработке объемов работ основной строительной машины в маш-час.

Протяженность ремонтируемого канала 7,6 км.

Продолжительность строительства объекта составляет 7 месяцев.

Начало работ предусмотрено во 2 квартале 2020 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области от 07.06.2019 года № 33-11-1523).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020год – 100%.

6.6 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 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* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019год);

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующей нормативной базе, утвержденный Государственным учреждением "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" от 27 января 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).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте "Капитальный ремонт канала Шапырашты

г. Шымкент" составляет 94,78%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект "Капитальный ремонт канала Шапырашты в городе Шымкент" внесены следующие изменения и дополнения:

общая часть

1) представлено письмо о том, канал находится в коммунальной собственности ГКП на праве хозяйственного ведения «Шымкент Сушар» ГУ «Управления сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент»;

2) капитальный ремонт канала Шапырашты ранее не проводился;

3) представлен откорректированный по замечаниям дефектный акт;

гидротехническая часть

4) технико-экономические показатели дополнены;

5) выводы по техническому обследованию исключены мех. очистка канала;

6) в пояснительной записке в разделе «Проектные работы» приведена конструкция шва;

7) в пояснительной записке приведена таблица «Гидравлические элементы» канала по участкам;

8) толщина монолитного железобетона исправлена на 12см;

9) толщину облицовки канала принята согласно ТП.820-1-22с83. «Каналы оросительные с монолитной облицовкой с расходом до 100 м^3/сек» ;

10) строительные высоты канала принята согласно гидравлического расчета и СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» ;

11) типовые поперечные сечения канала доработаны;
12) антисептированную доску принята «Брус 2,5х8см».
13) в данном РП проектное сечения канала достигается методом вырезки сечения;
14) под облицовку предусмотрена обработка гербицидами;
15) чертеж по головному сооружению доработан;
16) трубчатые переезды рассчитаны на временно-подвижную нагрузку А11;
17) в тех. обследовании приводится существующий КПД канала;
18) в пояснительной записке приведен перечень гидротехнических сооружений;
19) все чертежи гидротехнических сооружений доработаны;
20) приложена сводная ведомость объемов работ;
21) чертеж конструкции температурного шва приведен;
22) в пояснительной записке раздел «Проектные работы» дополнены;
23) основные проектные решения согласованы с заказчиком;
24) морозостойкость монолитного бетона принята согласно СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкции гидротехнических конструкции» и отчета по климатологии;

охрана окружающей среды

25) откорректированы состав и содержание ОВОС;
26) дополнены сведения о проектируемом объекте;
27) откорректированы расчеты объемов эмиссии (выбросы, отходы);
28) откорректирована таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
29) откорректированы сведения по оценке воздействия на водные ресурсы;
30) откорректирован расчет объема образования ТБО. Представлены сведения об отходах, образовавшихся от механической очистки канала;
31) дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почву;
32) дополнены сведения по оценке воздействия на растительный мир;
33) представлен ориентировочный расчет нормативных платежей за специальное природопользование;
34) дополнены пункты заявления об экологических последствиях;
35) откорректированы расчеты рассеивания;
34) откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду;

мониторинг цен

35) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» 27 января 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 КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

сметный раздел

36) откорректирована стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;
37) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка проектных решений

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

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект "Капитальный ремонт канала Шапырашты г. Шымкент" соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект "Капитальный ремонт канала Шапырашты г. Шымкент" соответствует санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Таблица № 6

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина канала в том числе: отвод-1 отвод-2	км	7,6 0,37 0,38	7,6 0,37 0,38
2	Расчётный расход каналов	$м^3$/сек	3,0	3,0
3	КПД каналов: до капитального ремонта после капитального ремонта		0,50 0,90	0,50 0,90
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: 2019 год (ПИР, экспертиза) 2020 год	млн. тенге	813,901 689,270 - 124,631 8,260 805,641	504,058 420,080 5,399 78,579 6,745 497,313
5	Продолжительность строительства	месяц	7	7

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **"Капитальный ремонт канала Шапырашты г. Шымкент"** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая длина канала — 7,60 км
   в том числе: отвод-1 — 0,37 км
   отвод-2 — 0,38 км
2. Расчётный расход каналов — 3,0 $м^3$/сек
3. КПД каналов: до капитального ремонта — 0,50
   после капитального ремонта — 0,90

4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов	504,058 млн. тенге
	в том числе: СМР	420,080 млн. тенге
	оборудование	5,399 млн. тенге
	прочие	78,579 млн. тенге
5.	Продолжительность строительства	7 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" в соответствии условиями договора от 18.11.2019 года № 990640001221/190176/00 (152) .

8.3 При предоставлении 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 қаласының Шапырашты каналын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Каналдардың жалпы ұзындығы	7,6 шақырым
	оның ішінде: бөлу-1	0,37 шақырым
	бөлу-2	0,38 шақырым
2.	Каналдардың есептік шығыны:	3,0 $м^3$/сек
3.	Каналдардың ПӘК: күрделі жөндеуге дейінгі	0,50
	күрделі жөндеуден кейінгі	0,90
4.	Құрылыстың 2019 жылғы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы жалпы сметалық құны	504,058 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	420,080 млн. теңге
	жабдықтар	5,399 млн. теңге
	өзге шығындар	78,579 млн. теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	7 ай

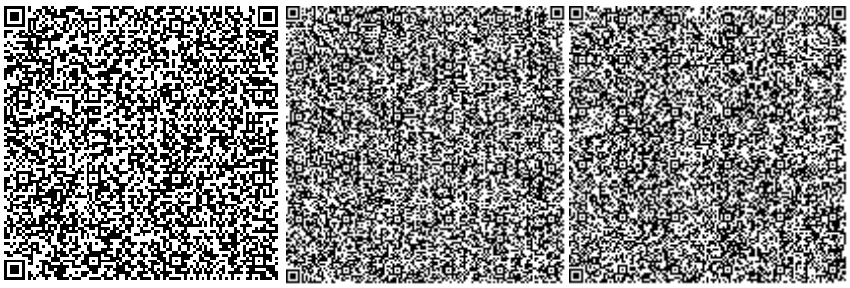
8.2 Осы сараптамалық қорытынды 18.11.2019 ж. № 990640001221/190176/00 (152) шарт талабына сәйкес, растығы «Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

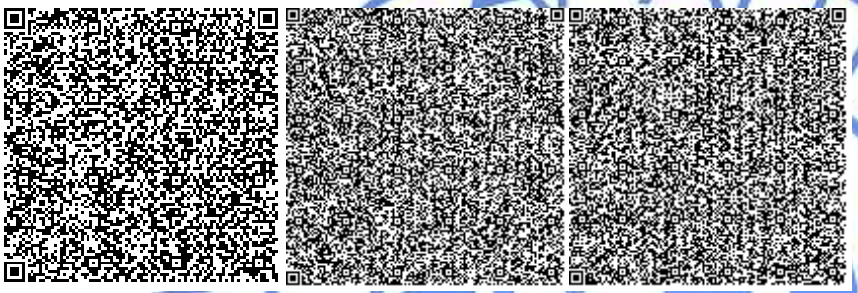
Мыктыбаев Ж.С.

Директор



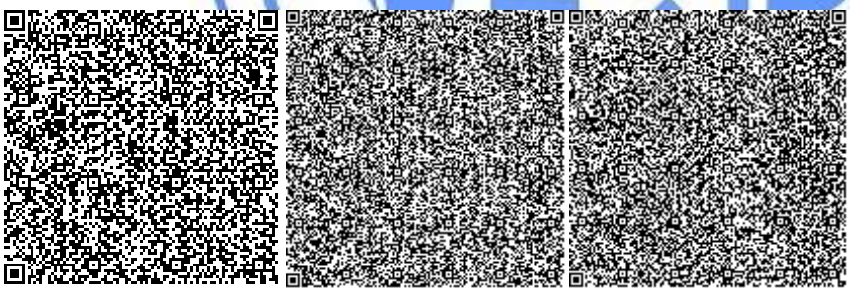
Спатаев И.О.

Заместитель директора



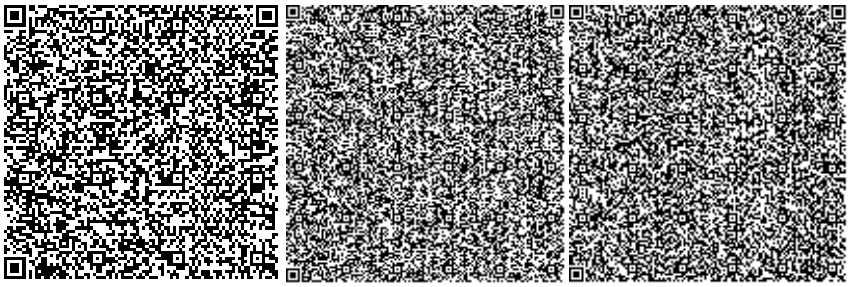
Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела



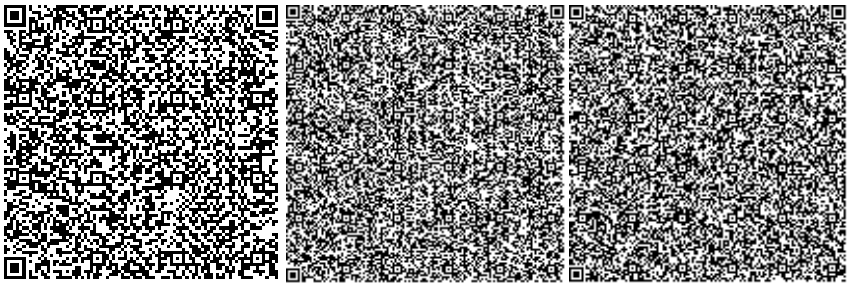
Исламұлы А.

Эксперт



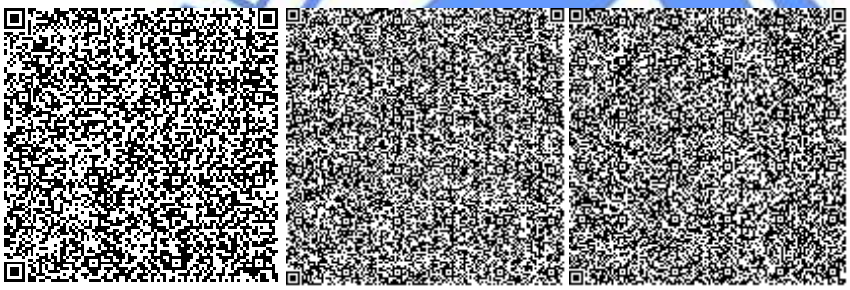
Смагул А.Т.

Эксперт



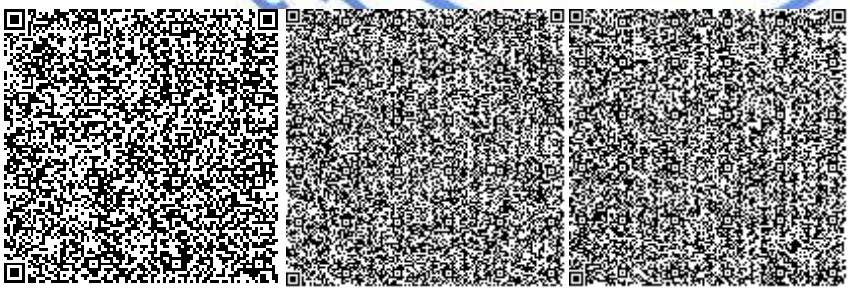
Алибекова С.С.

Эксперт



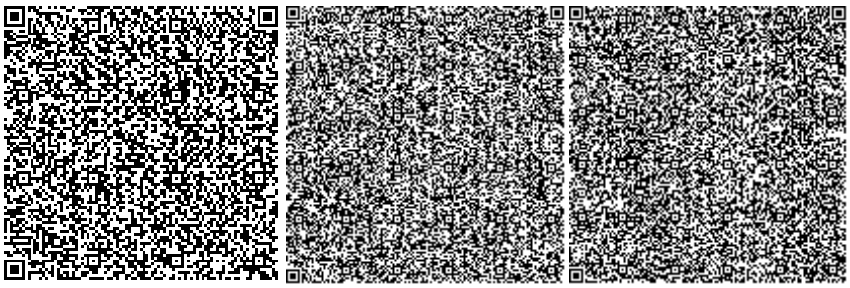
Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)



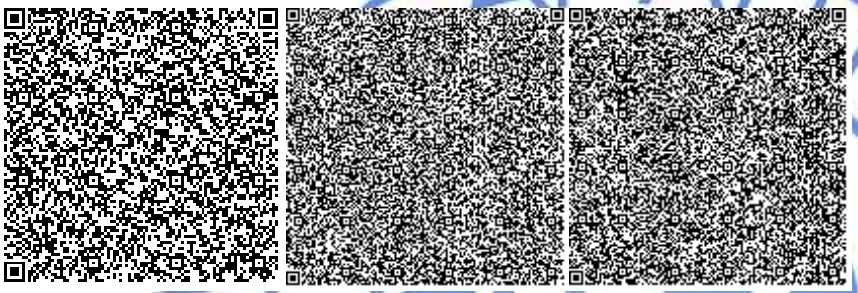
Исраилов Я.И.

Эксперт



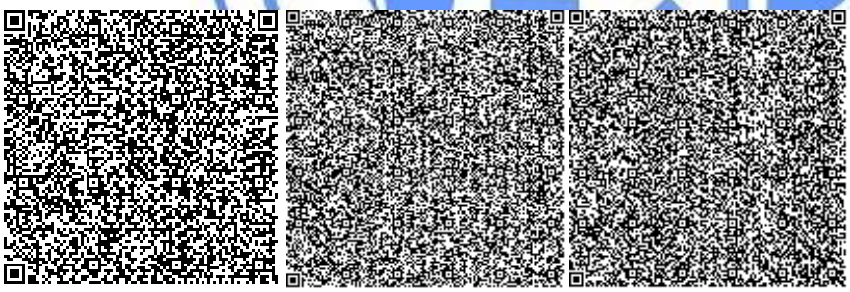
Досумбетова К.К.

Эксперт



Толепбергенов Т.М.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)



Номер: KZ57VDD00137868

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 Туркестанской области" 160000, Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестан Г.А., улица Толе би, дом № 65Б

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990640001221

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт канала Шапырашты

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Енбекшинский район канал Шапырашты

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:

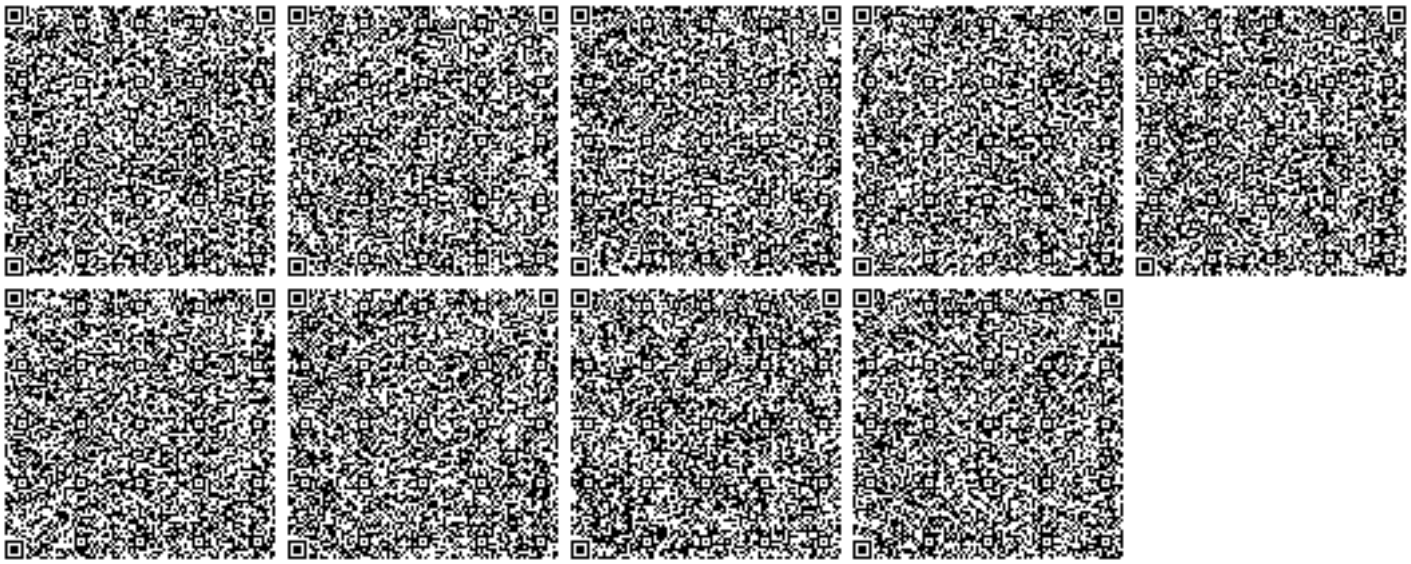
Дата выдачи: 30.01.2020 г.

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:	0,76816595361	4,1141555982
"Шымкент қаласының Шапырашты каналын күрделі жөндеу"	0,76816595361	4,1141555982
в т.ч. по ингредиентам:		
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,002255	0,000709
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01875	0,010168
Уайт-спирит	0,01875	0,0092403
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)	0,633117	4,0354376
Пыль абразивная	0,002	0,000072
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01114	0,02846
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0036	0,0001296
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000513	0,000161
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000594
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	0,00000009
Железо (II, III) оксиды	0,02755	0,0029778
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009346	0,0002618
Азота (IV) диоксид	0,019728889	0,0123211
Сера диоксид	0,000671556	0,00166
Углерод оксид	0,025705	0,009979
Азот (II) оксид	0,003206494	0,00200224
Углерод	0,000194444	0,00048
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 май 2020 года, окончание ноябрь 2020 года.