«Атырау облысы Махамбет ауданының «Сборный» каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

29.01.2021 ж. № 15-0028/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Махамбет аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Махамбет ауданының «Сборный» каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0028/21 от 29.01.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Махамбетский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района Атырауской области»** выдано филиалом по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19 ноября 2020 года №020340003068/200123/00 (113).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Уралводпроект», государственная лицензия от 19 июля 2001 года №006061, I – категория, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение из 6 страниц к государственной лицензии от 19 июля 2001 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Махамбетского района» от 28 июня 2019 года;

акт на право постоянного землепользования №140588, с земльным участком площадью 156,2640 га (кадастровый номер 04-065-028-3175), выданный Махамбетским районным земельно-кадастровым отделом Атырауского филиала РГП «НПЦзем» от 2014 году №1529;

акт на право постоянного землепользования №127835, с земльным участком площадью 25,6620 га (кадастровый номер 04-061-016-472), Исатайским районным кадастровым отделом Атырауского филиала РГП «НПЦзем» от 25 декабря 2013 года №550;

решение 37-сессии Махамбетского районного маслихата пятого созыва от 24 декабря 2015 года, № 342;

техническое обследование и дефектный акт утвержденное руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Махамбетского района» от 11 июня 2019 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Махамбетский районный отдел архитектуры и градостроительства» от 08 ноября 2019 года №142;

отчет об инженерно-геологических изыскании выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2019 году, (государственная лицензия от 19 июля 2001 года №006061, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 19 июля 2001года);

отчет по топографо-геодезическим изысканиям выполненный ТОО «Уралводпроект» в 2019 году, (государственная лицензия от 19 июля 2001 года №006061, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 19 июля 2001 года);

письмо о начале и продолжительности строительства от 22 ноября 2019 года №10-13-01/889, выданное акиматом Махамбетского района Атырауской области «Отдел ЖКХ, ПТ и АД»;

письмо об источнике финансирования от 25 октября 2019 года №10-13-01/669, выданное акиматом Махамбетского района Атырауской области «Отдел ЖКХ, ПТ и АД».

Технические условия:

на электроснабжение от 24 сентября 2019 года №27-7010, выданное АО «Атырау-Жарык».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование рабочего проекта №18-17-21-11/656 от 12 декабря 2019 г., выданное Атырауский филиал РГП на праве хозяйственного ведения «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК нижне Уральский производственный участок.

письмо согласование от 03 марта 2020 года №18-13-02-05/147, выданное ГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

19.033-ОПЗ – общая пояснительная записка.
19.033-ПОС – проект организации строительства;
19.033-ОВОС – охрана окружающей среды;
19.033-ЭС – электроснабжения;
19.033-СД – сметная документация;
19.033-ГР, КМ – рабочие чертежи;
19.033-Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для восстановление (улучшение) площади обводнения пастбищ и гарантированного водоснабжения орошаемых земель, существующих крестьянских хозяйств.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства захватывает территории двух (Актогайского и Камыскалинского) сельских округов Махамбетского района. Расстояние от областного центра г. Атырау до объекта водозабора из реки Урал – 100км.

Территория данного района представляли собой аккумулятивную равнину в формировании рельефа которой основную роль сыграли трансгрессия Каспийского моря и деятельность р. Урал. Характеризуется район общим равнинным рельефом, слабой расчлененностью, отрицательными абсолютными отметками и малыми относительными превышениями. Это связано с общим геологическим строением Прикаспийской впадины, представляющей собой древнюю тектоническую депрессию на поверхности, которой залегает мощный покров верхнечетвертичных и четвертичных песчано-глинистых отложений.

В геологическом строении района принимают участие породы от наиболее древних до совершенных включительно вскрытие за пределами описываемого района.

В настоящем отчете описание дается только четвертичных пород, так как более древние отложения не оказывают влияния на гидрогеологические условия участка.

На описываемой территории отложения четвертичного возросила силотным чехлом покрывают более древние горизонты, залегая на их размытой поверхности. Они подразделяются на осадки бакинского, хазарского, хвалынского горизонта.

Бакинский горизонт (а,в)

Отложения этого горизонта распространены в центральной части. Прикаспийской впадины и представлены серовато-зелеными глинами и мергелями с прослойками мелкозернистого песка. Мощность бакинских отложений 10-100 м.

Хазарский ярус (Q2h2)

Эти отложении также имеют широкое распространение, представлены серыми и зеленовато серыми глинами. В подошве слоя встречается редкие прослойки мелкозернистых песков. Мощность хазарских отложений 20-50 м. Кровля яруса залегает на глубине 11-12 м.

Хвалынский ярус (Q3h2)

В районе и по трассе отложения хвалынского яруса имеют силотное распространение. Представлены они переслоением песков светло-желтых, супесей, суглинков и глин светло-серых и серых. Вскрытая мощность хвалынских отложений 9-12 метров.

Современные континентальные отложения Прикаспийской впадины, как и верхнечетвертичные, весьма разнообразны по генезису и составу. Они слагают пойменные трассы реки Урала и ее протоков и представлен русловым аллювием временных водотоков. Мощность аллювия пойменных террас реки Урала невелика (3-6 м).

Гидрогеологические условия района

В описываемом районе повсеместно распространены грунтовые воды в Хвалынских отложениях и является первым от поверхности водоносным горизонтом. Водовмещающими породами являются мелкозернистые пески и супеси, обладающие очень низкой водоотдачей. Дебиты скважин колеблется от 0,005 до 0,006 л/сек. Глубина залегания грунтовых вод различна и колеблется в пределах от 2,0 до 6,0 м в зависимости от элементов рельефа.

Мощность водоносного горизонта 9-10 м. Водоупором служат глины хазарского возраста. В региональном плане уклон зеркала грунтовых вод направлен к берегам Каспийского моря и характеризуется незначительной величиной порядка 0,0001-0,0003, соответственно и незначительными величинами строения движения порядка 0,0003 м/сут.

Питания водоносных горизонтов происходит в основном за счет подпитывания их грунтовыми с более возвышенных участков северных районов и частично за счет атмосферных осадков.

По трассе водоносные грунты сложены супесями, суглинками, глинами хвалынского горизонта. Водоупором служат глины хазарского возраста. Грунтовые воды по трассе вскрыты на глубине от 2,0 и до 2,9м. Результаты анализов проб грунтовых вод, показывают, что воды по своему химическому составу хлоридносульфатные натриево-магниевые, по пищу минерализации слабосолоноватые вдоль трассы канала.

Инженерно-геологическая характеристика трассы канала

Литологическое строение притрассовой полосы характеризуется развитием четвертичных отложений.

Распространение литологических разновидностей по трассе канала показала на литологическом профиле (чертеж 3,4).

Ниже приводится описание литологического строения притрассовой полосы. Трассы канала от ПК0 до ПК130 сложена в основном тяжелыми глинистыми и суглинистыми отложениями, мощностью до 3,0 м и лишь с ПК130 до ПК180 с поверхности залегает суглинок средний светло-коричневого цвета, мощностью до 0,8 м и физико-механические свойства грунтов, слагающих трассу канала, изучались по результатам боксов с нарушенной структурой отобранных из шурфов.

Ниже приводятся усредненные значения показателей физико-механических свойств грунтов.

Глина светло-серая, пылеватая содержит глинистых частиц 31,63%.

удельный вес - 2,74г/см^3;
объемный вес - 1,65 г/см^3;
естественная влажность - 20,14%;
объемный вес скелета - 1,37 г/см^3;
пористость - 49,82%;
коэффициент пористости - 1,01;
верхний предел пластичности - 37,73;
нижний предел пластичности - 15,86;
число пластичности - 21,87.

Глины средней степени уплотнения соответствуют пластичному состоянию k=0,78.

По степени влажности, маловлажные Д=0,49.

Суглинок тяжелый, светло-коричневого цвета содержит глинистых частиц 25%.

удельный вес - 2,71 г/см^3;
объемный вес - 1,54 г/см^3;
естественная влажность - 19,36%;
объемный вес скелета - 1,29 г/см^3;
пористость - 52,40%;
коэффициент пористости - 1,053;
верхний предел пластичности - 37,75;
нижний предел пластичности - 15,33;
число пластичности - 19,92.

Суглинки по степени влажности Д=0,41 маловлажные. Суглинки по своему состоянию пластичные средней степени уплотнения Kd=0,80.

Строительные категории грунтов согласно СНиП.

Глины II категории, при разработке по всем видам механизмов суглинки II категории и ручных работ.

Гидрогеологические условия трассы

По трассе водоносные грунты сложены супесями, суглинками, глинами хвалынского горизонта. Водоупором служат глины хазарского возраста. Грунтовые воды по трассе вскрыты на глубине от 2,0 и до 2,9 м. Результаты анализов проб грунтовых вод, показывают, что воды по своему химическому составу хлоридносульфатные натриево-магниевые, по пищу минерализации слабосолоноватые вдоль трассы канала.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Существующее состояние

Канал Сборный протяженностью около 118 км, с водозабором из р. Урал находится на правобережье реки Урал центральной части области на территории двух (Актогайского и Камыскалинского) сельских округов Махамбетского района.

Расстояние от областного центра до водозабора 100 км. Канал «Сборный» состоит из земляного канала в выемке, полувыемке и глубокой выемке длиной 50 км и по естественной балке проходящего с севера на юг (б. Аксай, б. Жаскайрат) – 50,0 км. Канал «Сборный» построенный в 50 годах прошлого века предназначен для обводнения естественных пастбищных угодий для животноводства на территории Махамбетского района Атырауской области.

На трассе канала существуют 5 гидротехнических сооружений (шлюз регулятор и переезды через канал) разного диаметра и конструкции, и один дюкер в районе трассы нефтепровода «Казтрансойл», «Карачыганак-Атырау».

Состояние канала неудовлетворительное в пределах 18,7км, заилен и зарос растительностью, приканальные дамбы просели, размыто волнобоем со стороны водного откоса, водоограждающие дамбы в местах разливов Шетенкашар и Томеналы к/х Молдир тоже в неудовлетворительном состоянии. Сооружения на канале в основном разрушены, бетонные части не пригодны для дальнейшей эксплуатации. Затворы, рамы и подъемные механизмы отсутствуют.

Современное состояние канала и сооружении произведены в виде ведомости.

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.

По результатам технического обследования современное состояние канала считается неудовлетворенным. Для восстановления работоспособности канала «Сборный» в целом улучшение эксплуатации обводнения пастбищ с бесперебойной подачей воды на орошаемые участки предусмотрено в настоящем рабочем проекте следующее:

Переезд Жаскайрат (точ. Жаскайрат)

Существующее сооружение из ж/бетонных труб (колец диаметром 80 смх1) длиной 9,0м.

Переезд Нурымбет (точ. Нурымбет)

Существующее сооружение смонтировано из ст. труб диаметром 80 смх1, крепление полностью разрушено.

Канал и сооружения

Канал Сборный (от водозабора до к/х Молдир) 4,2 км

Усиление приканальных дамб доведены по высоте до 0,7 м от существующего и шириной до 5 м для прохождения техники при строительстве и эксплуатации. И мехочистка (выемка) грунта доведением до определенного сечения с учетом сложившегося положения водного откоса (из-под воды) и усиление-расширение приканальных дамб на заявленных участках.

Канал от к/х Райхан до точки Рашим

Расчистка канала на длине 12,5 км до точки «Рашим» и довести ширину приканальной дамбы до 4,5 м сделать проезжей.

Канал к/х Амирхан

Выполнить расчистку и усилить дамбы на длине 2,0 км.

Котлован 1,2 на б. Жаскайрат

Провести углубление котлована глубиной до 3 м по воде.

Котлован «Сарыжигит»

Провести углубление котлована глубиной до 3 м с водовыпуском и отводящим каналом длиной около 500 м для санитарного пропуска.

Водозабор (плавучая насосная станция)

Существующий водозабор действует с 1980 годов (паспортные данные). На существующей насосной станции не предусматриваются какие-либо ремонтные работы, только перемещение его с приобретением и установкой на этом же месте одного НАПЭ-1.1 и демонтаж-монтаж напорного трубопровода.

Перечень монтажных и строительных работ и их последовательность отражены в конкретных чертежах по водозабору Том-2 лист ГР-2-1 и 2-2.

Плавучие насосные станции работают в пределах минимально и максимальных уровнях воды в р. Урал, т.е. на отметках минус 25,00 м и минус 19,00 м при уровне колебании до 6÷8 м в весенне-осенний период.

Резервные агрегаты на насосной станции не предусматриваются.

Водоприемник

Предстоит демонтаж существующего водоприемника, строительство нового с увеличением размеров в плане и по высоте на расчетный расход.

Длина водоприемника с аванкамерой составляет 33,5 м. Ширина по дну 6,0 и 3,0 м. Откосы m=2,0. Глубина воды 1,2 м. В перечень объема ремонт водоприемника включены демонтаж существующего и новое крепление монолитным железобетоном t=20 см. см.Том-2 листы 2-1;2-2 и 3-1.

Гидрометрический пост

Ниже водоприемной камеры водозабора из реки Урал запроектирован гидрометрический створ для учета воды на фиксированном русле канала при установившимся уровне воды. Длина мостика определена 12 м, из двух секции по 6 м каждый, ширина 1,0 м, высота формы 0,9 м. Параметры фиксированного русла приняты из расчета при пропуске заданного гидравлического расхода по крепленному каналу отметка верха порога принять на 10 см выше, чем отметки дна канала. Чертежи по водоприемной камере см. Том-2 (19.033-ГР) лист-3.

Чертежи по гидрометрическому посту (служебный мостик) то же Том-2 Альбом-МР (Мосты решетчатые, металлические облегченные).

Гидротехнические сооружения

По трассе канала существующей в (шесть) гидротехнических сооружении с разными условиями работ и разными техническими характеристиками, далее дополнительно запроектированы по заданию заказчика 4 сооружения:

Дюкер через нефтепровод

Расчистка трубы и крепление откосов с усилением дамбы в пределах сооружения.

Регулятор трубчатый (к/х Райхан)

Проектирование нового сооружения для регулирования воды на канале с переездом ниже существующего водозабора орошаемого участка диаметром 120 см-2.

Открытый переезд (точ. Дренаж)

Проектирование нового открытого переезда

Регулятор трубчатый (точ. Жагор)

диаметром 140-1 без регулирования, проектирование нового сооружения на том же месте диаметром 140смх1 из ст. труб с установкой металлоконструкции для регулирования.

Регулятор трубчатый (точ. Кодар)

Проектирование и строительство нового сооружения с демонтажем существующего с установкой МК с переездом.

Шлюз Жаскайрат (на балке Аксай-Жаскайрат)

Ремонтные работы по сооружению, по дамбе с дальней по гребню, замена металлоконструкции.

Переезд Жаскайрат (точ. Жаскайрат)

Проектирование и строительство нового сооружения с диаметром 100 смх1 с демонтажем существующего без затвора и подъемника.

Регулятор трубчатый (точ. Нурымбет)

Проектирование нового регулирующего сооружения диаметром 100 смх1 из ст. труб для предотвращения схода воды из канала в разлив при прекращении воды по каналу.

Переезд Нурымбет (точ. Нурымбет)

Предусмотреть новое сооружение с переездом диаметром 100 смх1 без металлоконструкции с демонтажем существующего.

Водовыпуск трубчатый (точ. Сарыжигит)

Запроектировать водовыпуск из ст. труб диаметром 50 см с подводящим (100 м) и отводящим каналами (500) для санитарного пропуска воды из канала.

Чертежи по сооружениям см. Том-3 (19.033-ГР) листы 13÷18.

Конструкция сооружения принята по ТП 820-1-077.87 «Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м^3/сек с перепадом до 2 метра и без перепада с переездом».

Пропускная способность сооружении зависит от уровня воды в верхнем и нижнем бьефе сооружении (Z) от 0,5-до 2 м^3/сек.

Регулярные трубчатые оборудования с плоскими затворами по ТП820-167/77 «Затворы глубинные, скользящие». В качестве подъемного механизма принять подъемники винтовые по серии 3.820.1-44 Модели В-83 см. Том-4 (19.033-МК «Металлоконструкции»).

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект электроснабжения выполнен на основании технических условии №27-7010 от 24 сентября 2019 г., выданных АО «Атырау-Жарык».

Проектом предусмотрен демонтаж и монтаж существующей подстанции на трансформаторную подстанцию типа КТПН-10/0,4 кВ с мощностью трансформатора 630 кВА тупикового типа. Мощность трансформатора выбрана из условия нормального обеспечения потребителей и запуска наибольшего электродвигателя.

Учет расхода электроэнергии осуществляется электронным многотарифным счетчиком активной энергии, установленным на подстанции с системой передачи показаний расхода электроэнергии.

Кабельные линии 0,4 кВ

Кабельные сети 0,4 кВ выполнены гибкими кабелями с медными жилами марки КГ сечением 4х240 мм, проложенными в траншее на глубине не менее 0,7 м, затем прокладкой в ПВХ трубе по металлическому мосту до насосной станции.

Силовые кабели проверены по допустимому номинальному току и на потерю напряжения, не превышающего 5%.

Защитные мероприятия.

Рабочим проектом предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ. Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление и зануление. Для питания электропотребителей до 1кВ приняты четырехпроводные сети 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от этих сетей, принимается защитное зануление - преднамеренное соединение корпусов электрооборудования нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной нейтралью питающего трансформатора, то есть с нулевым проводником питающей сети.

Защитное заземление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

Нулевая шина распределительного шкафа и ящика с нулевыми проводниками питающих линий присоединяется к нулевой шине РУ-0,4 кВ подстанции.

В качестве заземляющих устройств применяются горизонтальные (полосовая сталь 40х4) и глубинные (круглая сталь 16 мм).

Горизонтальные заземлители прокладываются в траншее на глубине 0,3-0,5 м.

Глубинные заземлители выполняются в виде вертикальных электродов L=5 м, исходя из обеспечения переходного сопротивления не более 4 Ом.

Бронированный кабель с обоих концов следует заземляются присоединением брони кабеля к заземляющей шине в РУ-0,4 кВ.

Заземляющие устройства трансформаторной подстанции состоят из вертикальных (круг, диаметром 16 мм длиной 5 м) и горизонтального (полоса 40х4 мм) заземлителей.

Рабочее заземление нулевой точки трансформатора, а также защитное заземление корпуса трансформатора и аппаратуры объединяются в общий контур заземления, который рассчитан на сопротивление не более 4 Ом.

Основные технические показатели:

мощность трансформаторной подстанции - 630 кВа.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на этапе строительства

При строительстве гидротехнических сооружений обеспечивается соблюдение требований проектной документации, технических регламентов, техники безопасности.

Расчистка канала производится с дамбы канала.

Ведение строительства гидротехнических сооружений в холодное время года не должно привести к снижению общего уровня безопасности строящегося сооружения.

При ведении работ в зимний период недопустимо:

строительство на промороженном основании;

устройство качественной насыпи;

промораживание строительных материалов, укладываемых в тело сооружения;

промораживание тела бетонных конструкций до завершения их твердения и обретения нормальной прочности.

Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений при эксплуатации

При проектировании гидротехнических сооружений предусмотрены меры по обеспечению их безопасности при эксплуатации.

Но безопасность и надежность работы сооружений зависит также от содержания сооружений в исправном состоянии и контроля за их работой.

Одним из основных условий безаварийной работы канала «Сборный» является его правильная эксплуатация.

За сооружениями необходимо установить постоянный контроль и осмотр, которыми должны заниматься специально подготовленные люди под непосредственным контролем инженера-гидротехника.

При эксплуатации основным ответственным моментом, является заполнение канала и котлованов в период водоподачи.

На период водоподачи организуется эксплуатационная бригада, которая должна быть обеспечена необходимым количеством транспортных средств, землеройных машин, аварийных материалов и инструмента.

До начала водоподачи производится тщательный осмотр состоянии всех гидротехнических сооружений, водовыпускных сооружений, выполняется технический осмотр каналов и сооружений, выявленные неисправности устраняются.

Эксплуатационная бригада оснащается достаточным количеством необходимых инструментов и инвентаря, строительных материалов.

Эксплуатационная бригада следит за работой всех сооружений, всей обводнительной системы. Ликвидирует возникшие неисправности.

Для правильной эксплуатации обводнительной системы эксплуатирующей организацией должны быть разработаны правила эксплуатации.

Ежегодно каналы до заполнения водой нужно очищать от сорной растительности: камыша, гипсофилы метельчатой (перекати-поле) и т. д.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту разработан ТОО «Уралводпроект» Государственная лицензия №01054Р от 27.06.2007 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК.

Рабочим проектом предусмотрено капитальный ремонт канала «Сборный» расположенный в Махамбетском районе Атырауской области.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при капитальном ремонте будут являться:

источник 0001 - электростанции передвижные;
источник 0002 - компрессоры передвижные;
источник 0003 - сварочные агрегаты;
источник 0004 – котлы битумные;
источник 6001 – газовая сварка;
источник 6002 - машины шлифовальные;
источники 6003, 6004 - погрузка-разгрузка щебня размером до 20 мм и от 20 мм;
источник 6005 - погрузка-разгрузка ПГС на строительной площадке;
источник 6006 - сварочные работы;
источник 6007 - покраска грунтовкой;
источник 6008 - покраска эмалью;
источник 6009 – нанесение растворителя;
источник 6010,6011,6012 – операции с грунтом.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта представлены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источ-ника вы-броса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		2021-2022г.г.		П Д В		Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.002288889	0.01109*-08	0.002288889	0.011008	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.002288889	0.01204	0.002288889	0.01204	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.002288889	0.0081184	0.002288889	0.0081184	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.003976	0.000578	0.003976	0.000578	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000371944	0.0017888	0.000371944	0.0017888	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000371944	0.0019565	0.000371944	0.0019565	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000371944	0.00131924	0.000371944	0.00131924	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.000646	0.000094	0.000646	0.000094	2021

продолжение таблицы №1

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000194444	0.00096	0.000194444	0.00096	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000194444	0.00105	0.000194444	0.00105	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000194444	0.000708	0.000194444	0.000708	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.002475	0.00036	0.002475	0.00036	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000305556	0.00144	0.000305556	0.00144	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000305556	0.001575	0.000305556	0.001575	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000305556	0.001062	0.000305556	0.001062	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.01456	0.002117	0.01456	0.002117	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.002	0.0096	0.002	0.0096	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.002	0.0105	0.002	0.0105	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.002	0.00708	0.002	0.00708	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.0344	0.005	0.0344	0.005	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000000004	0.000000017	0.000000004	0.000000017	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000000004	0.000000019	0.000000004	0.000000019	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000000004	0.000000013	0.000000004	0.000000013	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000041667	0.000192	0.000041667	0.000192	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000041667	0.00021	0.000041667	0.00021	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.000041667	0.0001416	0.000041667	0.0001416	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.001	0.0048	0.001	0.0048	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.001	0.00525	0.001	0.00525	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0.001	0.00354	0.001	0.00354	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.009	0.00131	0.009	0.00131	2021
Итого по организованным источникам:		0	0	0.083664512	0.093798589	0.083664512	0.093798589	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6006	0	0	0.00832	0.00987	0.00832	0.00987	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6006	0	0	0.000961	0.00114	0.000961	0.00114	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Газовая сварка	6001	0	0	0.000667	0.0001112	0.000667	0.0001112	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Газовая сварка	6001	0	0	0.0001083	0.00001808	0.0001083	0.00001808	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска грунтовкой	6007	0	0	0.0125	0.0396	0.0125	0.0396	2021
Покраска эмалью	6008	0	0	0.000625	0.0694	0.000625	0.0694	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Нанесение растворителя	6009	0	0	0.01722	0.0868	0.01722	0.0868	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Нанесение растворителя	6009	0	0	0.00333	0.0168	0.00333	0.0168	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Нанесение растворителя	6009	0	0	0.00722	0.0364	0.00722	0.0364	2021

окончание таблицы №1

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покраска эмалью	6008	0	0	0.000625	0.0694	0.000625	0.0694	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Машина шлифовальная	6002	0	0	0.006	0.0013	0.006	0.0013	2021
Покраска грунтовкой	6007	0	0	0.00458	0.01452	0.00458	0.01452	2021
Покраска эмалью	6008	0	0	0.000458	0.0509	0.000458	0.0509	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Погрузка-разгрузка щебня до 20мм	6003	0	0	0.0027	0.0000816	0.0027	0.0000816	2021
Погрузка-разгрузка щебня от 20мм и более	6004	0	0	0.001333	0.003124	0.001333	0.003124	2021
Погрузка-разгрузка ПГС	6005	0	0	0.016	1.302	0.016	1.302	2021
Срезка грунта	6010	0	0	0.02667	1.296	0.02667	1.296	2021
Выемка и мехочистка грунта	6011	0	0	0.08	2.324	0.08	2.324	2021
Насыпь и обратная засыпка грунта	6012	0	0	0.0725	1.118	0.0725	1.118	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Машина шлифовальная	6002	0	0	0.004	0.000867	0.004	0.000867	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0.2658173	6.44033188	0.2658173	6.44033188	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.349481812	6.534130469	0.349481812	6.534130469	

Водоснабжение и водоотведение

В период проектных работ используется привозная питьевая вода в объеме – 92,538 м^3, привозная техническая вода – 140,6774 м^3, что предусмотрены сметой на рабочий проект.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. На производственные нужды вода будет необходима для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта образуются производственные и твердые бытовые отходы.

До передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории строительной площадки.

Объемы образования отходов в период строительства объекта представлены в таблице №2

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	10,405085		10,405085
отходов производства	8,480085		8,480085
отходов потребления	1,925		1,925
Янтарный уровень опасности			
Пустая тара из под лакокрасочных материалов AD070	0,0702		0,0702

окончание таблицы №2

Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы G0060	1,925		1,925
Огарки электродов GA090	0,009885		0,009885
Строительные отходы GG170	8,4		8,4

При выполнении капитальном ремонте канала «Сборный» Махамбетского района предусмотрены мероприятия по защите земель. При реконструкции приканальных дамб, системы обводнительных каналов, сооружений сохранен баланс земляных масс.

Капитальный ремонт канала «Сборный» проводится на землях, выделенных в постоянное землевладение для обслуживания канала. Другие земли не затрагиваются. В целях сохранения плодородного слоя при строительстве всех сооружений предусматривается снятие плодородного слоя толщиной 0,2-0,3 м, перемещение его во временный кавальер, приканальных дамб открытых каналов. В дальнейшем, перемещение плодородного слоя почвы на подготовленную поверхность и планировка нанесенного слоя почвы.

Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района не оказывает отрицательного влияния на земельные ресурсы Атырауской области.

Водная растительность, находящийся во внутренней части канала вынимается вместе с грунтом расчистки и укладывается в кавальеры по бортам канала. В дальнейшем происходит естественное омертвление растительности в слое грунта.

Ведение систематического контроля в период проведения работ за исправностью механизмов и оборудования, позволит предотвратить загрязнение растительного слоя и сохранить растительность, растительный грунт снимается в объеме 14 530 м^3.

По окончании строительства проводится работы по очистке стройплощадок от строительного мусора.

Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района не оказывает отрицательного влияния на растительный мир Атырауской области.

Имеется протокол общественного слушания от 06 декабря 2019 года. Согласование с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 03 марта 2020 года №18-13-02-05/147. Согласование с РГУ «Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 02 октября 2020 года №05-09/1611.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектные работы проводятся на территории Актогайского, Камысказинского сельских округов. Предусматривается расчистка каналов и трех котлованов. Основными работами являются срезка грунта и растительного грунта, выемка и обратная насыпь грунта.

Капитальный ремонт канала, согласно классификации производственных объектов не относится к классам опасности. Источники загрязнения на период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.Впроекте произведена оценка воздействия вредных веществ на поверхностные и подземные воды, на почвенный покров, воздействие физфакторов и определены мероприятия снижающие их негативные воздействия.Представлен расчет выбросов уровней шума. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность

условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

На строительной площадке предусмотрены утепленные блоки-контейнера, биотуалет, ящик для мусора. Гардеробные для хранения специальной одежды оборудуются специальными шкафчиками. Рабочие обеспечиваются специальными одеждами и обувью, средствами индивидуальной защиты. Организация питания рабочих осуществляется подрядной организацией путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года №137-нк, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I (СП РК 1.03-101-2013*).

Территория ведения строительно-монтажных работ освоена, имеются подъездные пути и коммуникации. Доставка материалов, изделий и оборудования осуществляется по существующим дорогам автомобильным транспортом.

Территория строительной площадки ограждается щитовым инвентарным ограждением. На площадке размещаются передвижные временные здания (вагончики) для административно-хозяйственных нужд строительства, биотуалет.

При строительстве снабжение электроэнергией осуществляется от существующих сетей. Потребность в воде удовлетворяется за счет поставки бутилированной питьевой воды. Связь обеспечивается по мобильным телефонам и радиостанциям.

Объемы строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, изделиях и оборудования определены на основании чертежей рабочего проекта. Основные работы по строительству будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих на строительстве, определены на основании объемов строительно-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков строительства. В связи с отдаленностью участка строительства, проектом предусматриваются командировочные затраты и доставка рабочих на участок строительства. Общая численность работающих составляет 22 человека, в том числе рабочих 18 человек. Количество рабочих уточняется при составлении проекта производства работ (ППР).

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет норм заделов по годам строительства выполнены согласно СН РК 1.03-101-2013 и СП РК 1.03-101-2013* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I.».

Нормативная продолжительность строительства по проекту составляет 14,0 месяцев, в том числе: 2021 год – 6,0 месяцев, 2022 год – 8,0 месяцев, подготовительный период 2,0 месяца.

Начало строительства объекта – III квартал 2021 года, согласно письму заказчика ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД, строительства и жилищной инспекции» от 09 декабря 2020 года №10-13-01/472.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 14,0 мес.

Норма задела строительства:
на 2021 год – 50%, 2022 год – 50%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года №304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015». Версия 20.3 от 16.07.20 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 2;

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

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

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД, строительства и жилищной инспекции Махамбетского района Атырауской области» от 29 декабря 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 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, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, 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.85, 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 3 квартала 2020 года. Переход к сметной стоимости строительства на 2021 и 2022 годы выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9:

на 2021 год – 2917 тенге;

на 2022 год – 3034 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС), установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания:

1) инженерно-геологический отчет представлен отдельно. 19.033-ИГИ.О;

2) минерализация вод и грунта приведена в отчете ИГИ.О;

3) приложено техническое задание на инженерно-геологические изыскания;

4) продольный профиль канала с литологией приложены.

Гидротехнические решения:

5) в приложении ТОМ-1 ПЗ приложены акт обследования и отчет технического обследования;

6) согласно требованию настоящего СН «Мелиоративные системы и сооружения» насосная станция относится к III – категории;

7) в пояснительной записке (ТОМ-1 ПЗ) в главе 7 «Проектное решение» описаны ремонтные работы по плавучей насосной станции и перечень видов работ в целом по объектам водозабора. Резервные агрегаты по техническому заданию не предусмотрены;

8) плавучие насосные станции работают при уровне колебании воды на р. Урал 6÷8м при отметках -25,0÷-19,0м. см.ТОМ-1 ПЗ. Глава 7 «Проектные решения» Водозабор;

9) в ТОМ-2 «Чертежи по водозабору» подробно описаны перечень работ по ремонту в целом по водозабору;

10) внесены дополнения в технико-экономические показатели. О выращиваемых культурах см.Том-1 ПЗ Глава 10;

11) в продольных профилях дополнены гидравлические параметры канала. см.Том-3 листы: 7-1; 8-1; 9-1; 10-1; 11-1;

12) на продольном профиле показаны существующие и проектные дно канала, а в поперечниках дополнено проектное;

13) строительную глубину существующего канала принята из условия минимальной глубины канала h=1,2 м. Дополнительно приложено письмо. см. Приложение №24 Том-1 ПЗ;

14) в местах пересечения канала с существующими подземными коммуникациями строительные работы предусмотрены согласно чертежам с участием представителей, тех или иных организации. см.ТОМ-3 «Чертежи по каналам»;

15) расход канала от водозабора до точ. Сарыжигит составляет от 1,7(2,0) $м^3$/сек до 0,4(0,5) $м^3$/сек;

16) боковики выполнены согласно ГОСТ 21.709-2011 (форма 6 и форма 12);

17) ширина дамб каналов по верху принято из условия размещения строительной техники при проведении очистных работ не менее 4,5м;

18) при наращивании поперечником срезка растительного слоя не предусмотрены;

19) трубчатые переезды рассчитаны на подвижную нагрузку Н-30 и НК-80 тн;

20) внутренние (водные) откосы канала приняты по сложившемуся существующему откосу с учетом мехочистки;

21) исправлено. На продольных профилях канала местами показаны литологические разрезы;

22) класс по морозостойкости принята согласно табл.33 СП РК 3.03-101-2019 и отчета по климатологии;

23) в Том-1 ПЗ приведены перечень ремонтируемых и проектируемых сооружений с характеристиками. см.Том-1 ПЗ, Глава 9;

24) ширина дамб предусмотрены при отсыпке дамбы и срезается до ширины прохождения техники;

25) в пояснительной записке в главе 6 приведен раздел «Современное состояние канала «Сборный».

Электротехнические решения:

26) представлен акт технического обследования;

27) предоставлены наружные сети электроснабжения 10 кВ;

28) предусмотрен гибкий кабель к плавучим насосным станциям марки КГ-4х240 мм;

29) показан способ прокладки кабеля к плавучим насосным станциям;

30) исключен фидер уличного освещения.

Оценка воздействия на окружающую среду:

31) откорректированы расчеты выбросов ЗВ согласно исходным данным сметной документации;

32) откорректированы таблицы нормативов выбросов ЗВ с учетом периода строительства;

33) откорректирован объем водопотребления и водоотведения на период строительства;

34) откорректирован объем образования отходов производства и потребления;

35) заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду заполнено согласно нормативным и запрашиваемым лимитам выбросов ЗВ, с указанием условием природопользования;

36) пересчитаны расчеты платежей за эмиссию в окружающую среду.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

37) в рабочем проекте определены санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты и организации надлежащего ухода за ними;

38) предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль;

39) предусмотрены санитарно-эпидемиологические требования к организациям и условиям труда и бытового обслуживания, приема пищи при строительстве.

Организация строительства:

40) представлено обновленное письмо заказчика о дате начала строительства и распределении инвестиций по годам.

Сметная документация:

41) в локальных сметах стоимость оборудования, изделий и материалов, принятая по прайс-листам, включена в локальные сметы на основании перечня, утвержденного заказчиком;

42) в локальных сметах стоимость транспортировки строительных материалов и изделий определена в калькуляциях на основании «Ведомости источников получения строительных материалов, расстояния и способов транспортировки», утвержденной заказчиком;

43) в сметном расчете стоимости строительства откорректировано распределение сметной стоимости в процентном соотношении по годам строительства: вместо 2020 год - 40%, 2021 год – 60%, принято 2021 год – 50%, 2022 год 50%;

44) в сводном сметном расчете, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года №780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня» откорректирована стоимость ПИР и экспертных работ;

45) на основании письма заказчика ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД, строительства и жилищной инспекции Махамбетского района Атырауской области» от 09 декабря 2020 года №10-13-01/472 сметная стоимость строительства принята в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, заказчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня ответственности.

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

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

В рабочем проекте по возможности применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по

проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил (далее – СП), «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; СП «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 г. №177; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом МЗ РК от 26.06.2019 г.№97; СП «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 г.№ 169.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина канала Из них участок капитального ремонта	км	- -	118 18,7
2	Назначение канала		-	Ирригационные
3	Источник орошения		-	р. Урал
4	Максимальный расход канала	$м^3$/сек	-	1,7
5	КПД каналов до реконструкции		-	0,65
6	КПД каналов после реконструкции		-	0,76
7	Класс сооружений		-	IV
8	Уровень ответственности		-	II (нормальный)
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020, 2021-2022 годов В том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	481,963 279,614 102,893 99,456	481,151 281,175 100,731 99,245
9.1	Из них: 2020 год (ПИР + экспертиза) 2021 год 2022 год	млн.тенге	200,285 281,678 -	10,739 230,594 239,818
10	Продолжительность строительства	мес.	18,0	14,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая длина канала - 118 км;

максимальный расход канала - 1,7 м^3/сек;
КПД канала - 0,76;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020, 2021-2022 годов - 481,151 млн. тенге;
в том числе: СМР - 281,175 млн. тенге;
оборудование - 100,731 млн. тенге;
прочие - 99,245 млн. тенге,
продолжительность строительства - 14,0 мес.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Махамбетский районный отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции» в соответствии с условиями договора от 19 ноября 2020 года №020340003068/200123/00 (113).

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Атырау облысы Махамбет ауданының «Сборный» каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:
каналдың жалпы ұзындығы - 118 км;
каналдың максималды шығыны - 1,7 м^3/сек;
каналдың КПД-сы - 0,76;
2020, 2021-2022 жылдардағы ағымдағы және болжаудағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 481,151 млн. теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 281,175 млн. теңге;
құрал-жабдықтар - 100,731 млн. теңге;
өзгеде - 99,245 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 14 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 19 қарашадағы №020340003068/200123/00 (113) шарттың талаптарына сәйкес «Махамбет аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мыктыбаев К.Ж.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Чапликов А.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Абсаттарова Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Хвостикова Л.П.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Камыспаева А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Исраилов Я.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Мадиев Е.З.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Нуркалин А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ96VDD00159670

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции" 060700, Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, Махамбетский с.о., с.Махамбет, улица Абай, дом № 16

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020340003068

Наименование производственного объекта: РП "Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района Атырауской области"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Махамбетский район Сборный

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 29.01.2021 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:	0,349481811	6,5341304698
РП "Капитальный ремонт канала «Сборный» Махамбетского района Атырауской области"	0,349481811	6,5341304698
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,004	0,000867
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)	0,199203	6,0432056
Метилбензол	0,01722	0,0868
Пропан-2-он	0,00722	0,0364
Сера диоксид	0,015476667	0,006194
Углерод оксид	0,0404	0,03218
Формальдегид	0,000125	0,0005436
Уайт-спирит	0,000625	0,0694
Углерод	0,003058333	0,003078
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,012	0,0149
Бенз/а/пирен	0,000000011	0,0000000498
Азот (II) оксид	0,001870133	0,00517662
Азота (IV) диоксид	0,011509667	0,0318556
Бутилацетат	0,00333	0,0168
Железо (II, III) оксиды	0,00832	0,00987
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000961	0,00114
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,011038	0,06672
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,013125	0,109
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;