««Алматы облысы Жамбыл ауданы Мыңбаев ауылдық округінің «Книжевский» су қоймасын күрделі жөндеу» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

20.12.2018 ж. № 18-0224/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ж. Жәнекенов атындағы жобалау институты» ЖШС, Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Жамбыл ауданы Мыңбаев ауылдық округінің «Книжевский» суқоймасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0224/18 от 20.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление сельского хозяйства
Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектный институт
имени Джанекенова Ж.Р.»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/180197/00 (134) от 26 сентября 2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г. Талдыкорган (Государственная лицензия ТДК № 000074 от 23.05.2017 года на проектную деятельность I категории, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09.10.2017 года, утвержденное заказчиком;

решение Алматинского областного маслихата от 23 февраля 2017 года № 12-62 «О внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата от 9 декабря 2016 года № 11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

письмо заказчика №43-43/912 от 20.04.2018 года о том, что начало строительства запланировано на март 2019 года;

постановление акимата Жамбылского района №712 от 31.10.2013 года о выделении Государственному коммунальному предприятию водного хозяйства на праве хозяйственного ведения «Ушконырирригация» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» земельного участка на праве постоянного землепользования;

акт на право постоянного землепользования №630897 от 28.12.2013 года, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦзем», на земельный участок 03-045-227-516 площадью 40,8770 га для обслуживания объектов – магистральных каналов, водных постов – на водохранилище Книжевский;

технический паспорт на водохранилище №15 от 17.10.2013 года, выполненный ГКП ВХ «Ушконырирригация» участок «Майтобе»;

акт обследования по объекту от 21.09.2017 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по объекту от 31.03.2017 года, подписанный комиссионно, утвержденный курирующим заместителем акима Жамбылского района;

протокол технического совещания по объекту, по вопросу увеличения объемов работ по объекту «Капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района», подписанный комиссионно от 27.09.2017 года;

перечень материалов, изделий и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком 19.11.2018 года;

экспертное техническое заключение о состоянии конструкций и сооружений водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа, Жамбылского района Алматинской области, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» 05.02.2018 года (свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2017 года на право осуществления

экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности);

топографический отчет (книга 6, 0127-06-ТГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00039 от 23 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области) в октябре 2017 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00039 от 23 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области) в сентябре 2017 года.

Технические условия:

технические условия №25.1.1111 от 15.03.2018 года на постоянное электроснабжение объектов – магистральных каналов, водных постов на водохранилище Книжевский, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ65VRC00003453 от 05.04.2018 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам к рабочему проекту – письмо №04-10/687 от 03.05.2018 года РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	№ книги	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	0127-01-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0127-02-ПЗ	Общая пояснительная записка
3	Книга 3	0127-03-СМ	Сметная документация
4	Книга 4. Альбомы 1-4	0127-04-РЧ	Рабочие чертежи
5	Книга 5	0127-05-ПС	Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
6	Книга 6	0127-06-ТГИ	Топографический отчет
7	Книга 7	0127-07-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
8	Книга 8	0127-08-ПОС	Проект организации строительства
9	Книга 9	0127-09-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области для улучшения накопления поливной воды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в Мынбаевском сельском округе Жамбылского района Алматинской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- III (so = 100 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*)	- III (wo = 38 кгс/м²);
район по толще стенки гололеда (СНиП РК 2.01.07-85*)	- III (b = 10 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 21ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Полевые инженерно-геологические работы проведены в сентябре месяце 2017 года бригадой ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.».

На участке изысканий с дневной поверхности отложения представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2 м. Ниже вскрыты суглинки мощностью 0,2-10,0 м (вскрытая мощность) (с-1) и супеси мощностью 0,2-3,0м. Супеси с включением гравия мощностью 1,0-3,0м (с-2), пески разнозернистые мощностью 0,2-3,0 м (ш-5), гравийно галечник с песчаным заполнителем мощностью 0,2-1,0м (Ш-2), 3,0-9,0м (с-2). Подстилающим слоем служат суглинки и супеси.

На участке изысканий выделено 4 литологические разновидности грунтов: почвенно-растительный слой, суглинки, супеси и гравийный грунт с песчаным заполнителем. Приводится характеристика для грунтов по лабораторным исследованиям.

Суглинки характеризуются следующими пластичными свойствами: - граница текучести – 28,4%, граница раскатывания – 20,5%, число пластичности – 7,9%.

Гранулометрический состав: глинистая фракция –13,4%, пылеватая фракция – 68,2%, песчаная фракция – 18,4%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – высокая (3,2-9,9 Ом*м).

Супеси характеризуются следующими пластичными свойствами: граница текучести –23,0%, граница раскатывания – 19,3%, число пластичности – 3,7%.

Гранулометрический состав: глинистая фракция – 5,5%, пылеватая фракция – 70,9%, песчаная фракция –22,1%, гравелистая фракция – 1,5%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от средней (20,6 Ом*м) до высокой (2,3 Ом*м).

Гравийный грунт с песчаным заполнителем. Песчаный заполнитель характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая фракция – 1,9%, песчаная фракция – 26,7%, гравелистая фракция – 71,4%.

Песок с включением гравия характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая фракция – отсутствует, песчаная фракция – 97,8%, гравелистая - 2,2%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая (70,3Ом*м).

Угол откоса при естественной влажности – 35,0^{0}00',под водой 25^{0}00'

Значения показателей физико-механических и водных свойств суглинков сведены в нижеследующую таблицу

Таблица №2

№	Показатели	Суглинки
1	Плотность минеральной части, г/см^3	2,71
2	Плотность, г/см^3	1,55
3	Плотность скелета, г/см^3	1,49

4	Пористость, %	45,0
5	Коэффициент пористости	0,819
6	Естественная влажность, %	4,3
7	Степень насыщения	0,142
8	Набухание, %	3,0
9	Пластичные свойства: граница текучести, % граница раскатывания, % число пластичности	 28,2 20,2 8,0
10	Сила сцепления, кг/см^2	0,250
11	Консистенция	+1,987
12	Угол внутреннего трения	11°18'
13	Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг), кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 31,4 7,0
14	Скорость размокания	От медленной до мгновенной

Грунтовые воды были вскрыты одной выработкой на глубине 3,0 м, которые установились на отметке 2,5 м.

Вода из скважины – пресная с минерализацией 0,239 г/л и по химическому составу гидрокарбонатно-кальциевая. Вода, отобранная из реки, по химическому составу гидрокарбонатная сульфатно-кальциево-натриевая с минерализацией 0,203 г/л.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до высокой. Следует применять противокоррозионные мероприятия.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: для суглинков – в сухом состоянии – 3,5 кгс/см^2 (350 кПа), в замоченном состоянии - 1,8 кгс/см^2 (180 кПа), для супеси в сухом состоянии – 3,0 кгс/см^2 (300 кПа), в замоченном состоянии – 2,0 кгс/см^2 (200 кПа), для гравийных грунтов – 4,5 кгс/см^2 (450 кПа).

Нормативная глубина промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002): для суглинков – 92 см, для супесей – 112 см, для гравийных грунтов – 120,0 см.

Сейсмичность района – 8 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность площадки 9 баллов при III категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006 табл.4.1).

Грунты по степени засоления на участке – от незасоленных до сильнозасоленных грунтов (СНиП РК 2.01-19-2004).

Согласно СНиП 2.01-19-2004 и приложению №2 грунты от неагрессивных по сульфатам и хлоридам (с-2, ш-2) до слабоагрессивных для портландцемента по ГОСТ 10178, неагрессивные для шлакопротландцемента и сульфатастойких цементов по ГОСТ 22266 (ш-5), ш-4 (1,0м) сильноагрессивные для портландцемента по ГОСТ 10178, среднеаггрессивные для шлакопортландцемента и слабоагрессивные для сульфатостойких цементов по ГОСТ 22266, ш-7 (1,5 м) сильноагрессивные для портландцемента по ГОСТ 10178 и шлакопротландцемента, и среднеагрессивные для сульфатостойких цементов по ГОСТ 22266.

Фильтрационные свойства пород зоны аэрации изучены наливами воды в шурфы. Расчетный коэффициент фильтрации Кф 0,12-0,2 м/сут.

Фильтрационные свойства пород зоны водонасыщения изучены откачкой воды (с-2). Коэффициент фильтрации составляет -44,4м/сут.

Грунтовые условия I типа (суммарная просадка грунтов при замачивании составила – 5.0см) и II типа (суммарная просадка грунтов при замачивании составила – более 5.0 см) . По телу плотины (скв. №1) суммарная просадка 109,8 см.

Существующее состояние

В настоящее время водохранилище находится в аварийном состоянии, тело плотины в центральной части дало просадку и заросло деревьями.

В результате прохождения паводковых вод полностью разрушены следующие сооружения: водозаборные сооружения с оросительным каналом; катастрофический водосброс; донный водовыпуск.

Верховой откос плотины не закреплен, вследствие чего происходит его подмыв. Асфальтированная дорога по гребню плотины разрушена.

Разрушены полностью отводящие русла. Водомерные устройства, служебный домик отсутствуют.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

В соответствии со СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» объект относится к IV классу сооружений.

Для нормальной работы водохранилища рабочим проектом предусматривается строительство следующих сооружений:

водозаборное сооружение для орошения подвешенной площади 328 га на расход Q=2,5м³/сек;

отводящий канал на длине 400 м из железобетонных блоков Г15.30-2;

водосброс открытого типа, автоматического действия на расход 60м³/сек;

донный водовыпуск в две нитки из стальных труб диаметром 1000 мм с установкой затворов в нижнем бьефе на расход 4,0м³/сек;

для предотвращения размыва верхового откоса предусматривается его крепления бутовым камнем;

предусматривается досыпка (качественная насыпь) до проектной отметки просевших участков гребня дамбы;

строительство дороги по гребню дамбы шириной 4,0 м, длиной 500 м;

гидропост;

диспетчерская (блочно-модульное здание «БМЗ»);

туалет.

Водозаборное сооружение

Водозаборное сооружение представляет собой трубу прямоугольного сечения, перекрытие которой является пролетным строением моста. Входная часть запроектирована по типу ныряющих стенок. Во входной части между ныряющими стенками замоноличиваются рамы для глубинных затворов ГС100х200 – 2 шт. Нижняя часть сооружения переходит в отводящий канал из блоков Г.15.30-2.

Водосброс открытого типа, автоматического действия.

Водосбросное сооружение служит для автоматического сброса паводковых вод из водохранилища. Водосбросное сооружение состоит из входного оголовка, быстротока и напорогасительного колодца.

Сооружение запроектировано сборно-монолитной железобетонной конструкции. Входной оголовок открытого типа. Устой и бычки оголовка служат опорами пролетного строения моста, рассчитанного на транспортные нагрузки Н-30 и НГ-60. Лоток быстротока запроектирован сборно-монолитной конструкции: днище выполнено из монолитного железобетона, стенки из унифицированных Г-образных блоков. Гашение энергии сбросного потока осуществляется в водобойном колодце глубиной 1,5 м, длиной 10 м. Водобойный колодец выполнен из монолитного железобетона. Рисберма выполнена каменной наброской.

Донный водовыпуск

Донный водовыпуск служит для опорожнения водохранилища и поддержания бытовых расходов в нижнем бьефе. Донный водовыпуск состоит из двух ниток трубопровода диаметром 1000 мм, протяженностью 245 м, входного и выходного оголовков, колодца для затворов диаметром 1000мм. Управление затворами предусмотрено с помощью электропривода.

Гидропост

Для измерение расхода воды в отводящем канале водозаборного сооружения предусмотрен гидропост, расположенный на ПК1+50. В состав оборудования расходомера входят: фиксированный участок и уровнемер, установленный в успокоительном колодце.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Объем водохранилища.	млн.м³	4,52
2	Водозаборное сооружение для орошения подвешенной площади Q=2,5м³/сек .	шт.	1
3	Отводящий канал из блоков Г15.30-2.	м	400,0
4	Гидропост .	шт.	1
5	Водосброс открытого типа, автоматического действия на расход 60м³/сек .	шт.	1
6	Донный водовыпуск в две нитки из стальных труб диаметром 1000мм, L=245м на расход Q= 4,0м³.	шт.	1

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями за № 25.1-1111 от 15.03.2018 г., выданными АО «Алатау Жарық Компаниясы».

Внеплощадочные сети

Для электроснабжения водохранилища запроектирована установка комплектной трансформаторной подстанции марки КТП-25--10/0,4кВ с воздушным вводом 10кВ и кабельным выводом 0,4кВ с трансформатором мощности 25 кВА. Установка подстанции выполнена на железобетонные приставки марки ПТ 43-2.

Точкой подключения проектируемой КТП-10/0,4кВ является промежуточная опора существующей ВЛ-10кВ фидер 6-138А. Для выполнения ответвления от ВЛ-10 кВ (фидер 6-138А) проектом предусмотрена установка устройства ответвления на промежуточной опоре. На первой опоре ответвления проектом предусмотрена установка разъединителя типа РЛНД 400А с приводом типа ПРИЗ-10. От первой опоры ответвления до концевой анкерной опоры типа К10-1,2с запроектирована ВЛЗ-10 кВ проводом марки СИП-3 проектного сечения.

От РУ-0,4кВ проектируемой КТП предусмотрено строительство КЛ-0,4кВ до ДГУ с АВР кабелем марки АВБбШВ проектного сечения.

Для резервного электроснабжения объектов водохранилища проектом предусмотрен дизель-генератор в категории размещения и исполнения УХЛ1 проектной мощности.

Наружное электроосвещение территории выполнено установкой на проектируемых железобетонных опорах 0,4кВ, на кронштейне типа КС-1 консольных светильников марки

РКУ-16-125У1 с ртутными лампами типа ДРЛ-125. Общее количество светильников наружного освещения — 15 шт. Питание и управление наружным электроосвещением выполнено от ящика типа ЯУО 9602-3474.

Для выполнения пункта ТУ в части реализации АСКУЭ проектом предусмотрена установка в КТП счетчика коммерческого учета электроэнергии трансформаторного включения с модулем передачи данных по стандарту GSM/GPRS. Тип счетчика принят Меркурий 234 AR-03 PB.G.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала предусмотрено выполнение контура заземления подстанции, ДГУ, заземление опор ВЛИ-0,4кВ и ВЛЗ-10 кВ. Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, КТП, ДГУ, разъединителя, металлоконструкций опор и все металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции, согласно ПУЭ РК.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – II.

Расчетная мощность – 11,3 кВт.

Напряжение питания – 10/0,4 кВ.

Протяженность трассы ВЛЗ-10/ВЛИ-0,4 кВ – 1439 м.

Внутриплощадочные сети

Точкой подключения электроснабжения внутриплощадочных сетей является проектируемая КТП. К КТП подключена дизель-генераторная установка (ДГУ) с АВР и ГРЩ 0,4 кв, установленная в здании диспетчерской. К ГРЩ 0,4 кВ подключены потребители электроэнергии. От КТП до ДГУ с АВР проложена кабельная линия 0,4 кВ кабелем марки АВБбШв проектного сечения, от ДГУ с АВР до ГРЩ проложена кабельная линия 0,4 кВ кабелем марки АВБбШв проектного сечения.

Электроосвещение и электроотопление диспетчерской выполнено комплектно на заводе изготовителе блочно-модульного здания.

В диспетчерской установлены:

ящик управления освещением;

ящик включения сирены ГО и ЧС;

ящик управления шлюзом;

оборудование видеонаблюдения.

Управление освещением выполнено от ящика типа ЯУО 9602-3474 с точкой подключения в ГРЩ. От точки подключения до ЯУО проложена кабельная линия в металлорукаве кабелем ВВГнг проектного сечения. От ЯУО до первой опоры с фонарем уличного освещения проложена кабельная линия в траншее кабелем марки АВбБШв проектного сечения. Фонари подключены пофазно к фидеру освещения, выполненному проводом марки СИП 4, подвешенным на железобетонные опоры ВЛЗ-10 кВ/ВЛИ-0,4 кВ.

Управление включением сирены ГО и ЧС выполнено от однофидерного ящика управления нагрузкой типа Я5110-2674 с точкой подключения в ГРЩ. От точки подключения до ящика управления нагрузкой проложена кабельная линия в металлорукаве кабелем марки ВВГнг проектного сечения. От ящика управления до сирены ГО и ЧС проложена кабельная линия на скобах кабелем марки АВбБШв. Проектом принята установка сирены на крыше диспетчерской с креплением к фермам крыши.

Управление задвижкой шлюза выполнено от однофидерного ящика управления нагрузкой с реверсом включения типа Я5410-2674 с точкой подключения в ГРЩ. От точки подключения до ящика управления проложена кабельная линия в металлорукаве кабелем марки ВВГнг проектного сечения. От ящика управления до электропривода

задвижки проложена кабельная линия в траншее кабелем марки АВбБШв проектного сечения. Для совмещения команд и сигналов между ящиком типа Я5410-2674 и электроприводом типа Auma-SA задвижки шлюза выполнен дополнительный монтаж блок-контактов и сигнальная лампа типа HLW «Авария» в ящике управления типа Я5410-2674. Для передачи команд управления и сигналов проложена кабельная линия в траншее кабелем марки КВВГ.

Электропитание оборудования видеонаблюдения осуществляется от розеточной сети.

Для резервного электроснабжения объектов водохранилища проектом предусмотрена дизель-генераторная установка проектной мощности с автоматическим вводом резерва. ДГУ принята категории исполнения и размещения УХЛ1.

Для обеспечения безопасности эксплуатации оборудования проектом предусмотрено выполнение контура заземления. К проектируемому контуру заземления заземлен ГРЩ и ДГУ.

Системы связи и сигнализации

Видеонаблюдение

Проектируемая система видеонаблюдения предусматривается на базе 6 видеокамер уличного исполнения, видеоусилителей для двух камер и видеорегистратора с выходом на монитор, установленный в диспетчерской водохранилища. Видеоусилители предусмотрены для усиления видеосигнала от камер в местах установки PL2 и PL3, расположенных на расстоянии 80 м и 410 м, которые устанавливаются в щите питания.

Электропитание видеокамер, установленных на опорах ВЛЗ-10 кВ/ВЛИ-0,4 кВ, осуществляется по фидеру ВЛИ-0,4 кВ, от щитов питания с автоматическим выключателем и розетками для подключения блоков питания видеокамер и другого оборудования (видеоусилителя). Питание видеокамер, установленных на здании диспетчерской, осуществляется по кабельной линии от щита питания, установленного на диспетчерской. Щит питания видеокамер подключен к распределительному щиту в диспетчерской. Питание приемных модулей видеоусилителей, видеорегистратора и монитора осуществляется через источник бесперебойного питания от распределительного щита в диспетчерской.

Видеокамеры закреплены на опорах охранного освещения с помощью кронштейнов не менее 6,1 м от уровня земли.

Сети видеонаблюдения для камер, установленных на опорах, выполнены кабелем марки РК 75-4-11А в ПНД трубе диаметром 90 мм, в траншее. Проектом принята прокладка двух коаксиальных кабелей в одной ПНД трубе. Выходы из траншеи и подвод к щитам питания видеокамер выполнен в металлорукаве диаметром 20 мм. Сети видеонаблюдения для камер, установленных на здании диспетчерской, выполнены кабелем марки РК 75-4-11А по лотку и на уличной стороне в металлорукаве.

Видеоусилитель, видеорегистратор и монитор установлены в служебном помещении здания диспетчерской.

Защитное заземление оборудования видеонаблюдения выполняется в соответствии с ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия от 23.05.2017 г. № 01926Р, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК»).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Период капитального ремонта

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта будут являться: битумоплавильный котел, электросварочные, покрасочные, гидроизоляционные, земляные работы, отрезной станок, спецтехника (источники организованный 0001 и неорганизованные 6001-6014).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта, установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице №4.

Нормативы выбросов

Таблица №4

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		2019 год		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
Диоксид азота (0301)	0001	-	-	0,0066	0,0013	0,0066	0,0013	2019
Оксид азота (0304)	0001	-	-	0,016	0,0031	0,016	0,0031	2019
Оксид углерода (0337)	0001	-	-	0,0279	0,0054	0,0279	0,0054	2019
Бенз/а/пирен (0703)	0001	-	-	0,000000016	0,000000003	0,000000016	0,000000003	2019
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	0001	-	-	0,0099	0,1512	0,0099	0,1512	2019
Взвешенные вещества (0123)	0001	-	-	0,0042	0,0008	0,0042	0,0008	2019
Итого по организованным:		-	-	0,064600016	0,161800003	0,064600016	0,161800003	2019
Неорганизованные источники:								
Оксид железа (0123)	6005 6011	-	-	0,004 0,0007	0,0022 0,000007	0,004 0,0007	0,0022 0,000007	2019
Марганец и его соединения (0143)	6005	-	-	0,0005	0,00025	0,0005	0,00025	2019
Диметилбензол (0616)	6007	-	-	0,025	0,0572	0,025	0,0572	2019
Метилбензол	6006	-	-	0,0093	0,0065	0,0093	0,0065	2019

(0621)	6008			0,0344	0,0037	0,0344	0,0037	
Бутилацетат (1210)	6006 6008	-	-	0,0018 0,0067	0,0012 0,0007	0,0018 0,0067	0,0012 0,0007	2019
Пропан-2-он (1401)	6006 6008	-	-	0,0039 0,0144	0,0028 0,0016	0,0039 0,0144	0,0028 0,0016	2019
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	6012 6014	-	-	0,12 0,12	0,1788 0,0048	0,12 0,12	0,1788 0,0048	2019
Взвешенные частицы (2902)	6006 6007	-	-	0,0304 0,0229	0,0085 0,021	0,0304 0,0229	0,0085 0,021	2019
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% (2909)	6002 6003 6004 6009 6010 6013	-	-	0,0194 0,03 0,02 0,0014 0,002 0,0269	0,462 0,4792 0,4001 0,002 0,1632 0,0053	0,0194 0,03 0,02 0,0014 0,002 0,0269	0,462 0,4792 0,4001 0,002 0,1632 0,0053	2019
Пыль абразивная (2930)	6011	-	-	0,0003	0,000003	0,0003	0,000003	2019
Итого по неорганизованным:		-	-	0,494	1,80106	0,494	1,80106	2019
Всего по предприятию		-	-	**0,558600016**	**1,962860003**	**0,558600016**	**1,962860003**	**2019**

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период капитального ремонта выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.0» в пределах расчетного прямоугольника (принят 600х810 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты как для населенных пунктов с численностью населения до 10 тысяч жителей по таблице 9.15 части I РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что на границе жилой зоны превышения нормативных концентраций отсутствуют. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицу.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Ближайший населенный пункт с. Мынбаев. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от объекта капитального ремонта будет находиться в пределах установленных норм.

Влияние на водный бассейн

Назначение водохранилища – накопление поливной воды, зарегулированного стока – р. Узынкаргалы.

Проектными решениями предусматриваются водоохранные мероприятия. Работы осуществлять согласно требованиям ст. 125, 126 Водного кодекса РК.

На период капитального ремонта водоснабжение предусмотрено привозной водой для хозяйственно-питьевых нужд. Водоотведение будет осуществляться в биотуалет с последующим вывозом сточных вод по договору со спецорганизацией.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом предусматривается снятие потенциально-плодородного слоя почвы, с последующим использованием на откосы.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период капитального ремонта, приведены в таблице №5.

Нормативы размещения отходов производства и потребления:

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период капитального ремонта			
Всего:	359,0271	-	**359,0271**
в т.ч. отходов производства	357,2271	-	357,2271
отходов потребления	1,8	-	1,8
Янтарный уровень			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0069	-	0,0069
Ветошь промасленная (AC030)	0,0089	-	0,0089
Зеленый уровень			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	1,8	-	1,8
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0113	-	0,0113
Строительный мусор (GG170)	357,2	-	357,2

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется специально оборудованным транспортом по договору со спецорганизацией, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах установленных норм.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате капитального ремонта не ожидается. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Экологические риски

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса капитального ремонта, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

Социально-экономическая среда

Целью разработки рабочего проекта является улучшения накопления поливной воды в водохранилище «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского р-на

Алматинской области, что благоприятно скажется на социальных условиях населения, за счет появления новых рабочих мест, отчислений во внебюджетные фонды, налогов.

Согласно протокола общественных слушаний от 13.02.2018 г. предложений и замечаний по рассматриваемым проектным решениям не поступило.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» рассмотрен ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» получено согласование № KZ65VRC00003453 от 5.04.2018 г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области для улучшения накопления поливной воды. Назначение водохранилища – для накопления поливной воды, зарегулированного стока – р. Узынкаргалы. Согласование Балхаш-Алакльской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов по условиям производства строительных работ имеется - KZ65VRC00003453 от 05.04.2018 г.

Для нормальной работы водохранилища рабочим проектом предусматривается строительство водозаборного сооружения, отводящего канала из железобетонных блоков, катастрофического водосброса, донного водовыпуска в две нитки из стальных труб с установкой затворов в нижнем бьефе. Для предотвращения размыва верхового откоса предусматривается его крепление бутовым камнем. Так же проектом предусмотрено строительство асфальтированной дороги по гребню дамбы, досыпка (качественная насыпь) до проектной отметки просевших участков гребня дамбы, электрификация, освещение по периметру, видеонаблюдение и сигнализация, диспетчерская (блочно-модульное здание), туалет, гидропост.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период проведения капитального ремонта установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействие строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды работ и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

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

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

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-101-2013. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Часть 1.

Продолжительность строительства составляет 11 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2019 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 20.04.2018 года № 43-43/912).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 93%,

2020 год – 7 %.

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 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 «SANA-2015» (редакция 2018.3.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018, выпуск 1;

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 Алматинской области» от 19.11.2018 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).

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.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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного на 2017 год в соответствии со статьей 7 Закона Республики Казахстан от 29 ноября 2016 года № 25-VI «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы», установленного на 2018-2019 год согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Предоставлен паспорт гидротехнического сооружения.
2) Предоставлена ситуационная схема
3) На все сечения нанесены уровни НПУ, ФПУ.
4) На поперечных профилях плотины проставлены уклоны верховых и низовых откосов дамб.
5) В общих данных указан класс гидротехнического сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008
6) В технико-экономических показателях приведены пункты: тип водохранилища, емкость водохранилища, класс сооружения, уровень ответственности.
7) В ведомости объемов работ земляной плотины предусмотрена срезка растительного слоя.

По электроснабжению:

Раздел ЭС1 (Внеплощадочные сети)

8) На плане сети дополнительно указана точка подключения согласно ТУ.
9) В спецификации уточнена мощность силового трансформатора (25 кВА).
10) Уточнена длина провода СИП 3-1х70.

Раздел ЭС2 (Внутриплощадочные сети)

11) Предоставлен Опросный лист для заказа блочно-модульного здания (БМЗ) с системами: отопления, освещения, розеток, охранно-пожарной сигнализацией.
12) На чертежах плана дополнительно указаны тип КТП и кабельные сети до Диспетчерской. На планах показано размещение и подключение ДГУ.

По видеонаблюдению:

13) Рабочие чертежи оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.613-2014.
14) На плане Диспетчерской дополнительно показаны кабели видеонаблюдения.

По охране окружающей среды:

15) Представлены «Заявление об экологических последствиях» и раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» заверенные заказчиком проекта.
16) В проекте представлена таблица «Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы» (требование РНД 211.2.02.02-97).
17) Представлено письмо от 11.05.2018 г. № 23-01-86/502 национальной гидрометеорологической службы.
18) Представленный в составе раздела ОВОС «Бланк инвентаризации…», утвержден заказчиком проектной документации.
19) В заявке, представленной в PDF формате, нормативные объемы выбросов ЗВ приведены в соответствие запрашиваемым лимитам выбросов ЗВ.
20) Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

21) Объемы материалов, используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, взяты согласно проектно-сметной документации (сводная ведомость ресурсов).

По сметной документации:

22) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
23) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
24) Стоимость материалов и оборудования, определенная по прайс-листам, приведена в соответствие с указаниями Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, п.14 и п. 56, 58, 59, 63.
25) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
26) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Объем водохранилища.	млн.м³	4,52	4,52
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и прогнозных 2019-2020 годов	млн.тенге	555,587	554,219
	в том числе: СМР	млн.тенге	424,164	415,933
	оборудование	млн.тенге	31,776	29,967
	прочие	млн.тенге	99,647	108,319
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР и экспертизы) на 2019 год на 2020 год	млн.тенге		 33,037 483,539 37,643
3	Продолжительность строительства	месяц	11	11

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Объем водохранилища 4,52 млн.м³

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018 и прогнозных 2019-2020 годов 554,219 млн. тенге
в том числе: СМР 415,933 млн. тенге
оборудование 29,967 млн. тенге
прочие затраты 108,319 млн. тенге

Продолжительность строительства 11 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 950540000331/180197/00 (134) от 26 сентября 2018 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Жамбыл ауданы Мыңбаев ауылдық округінің «Книжевский» суқоймасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Суқойма көлемі	4,52 млн.м³
2018 жылғы ағымдағы және 2019-2020 жылдардағы болжамдағы болжамдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	554,219 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	415,933 млн. теңге
жабдықтар	29,967 млн. теңге
өзге шығындар	108,319 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	11 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 26 қыркүйектегі № 950540000331/180197/00 (134) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

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

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

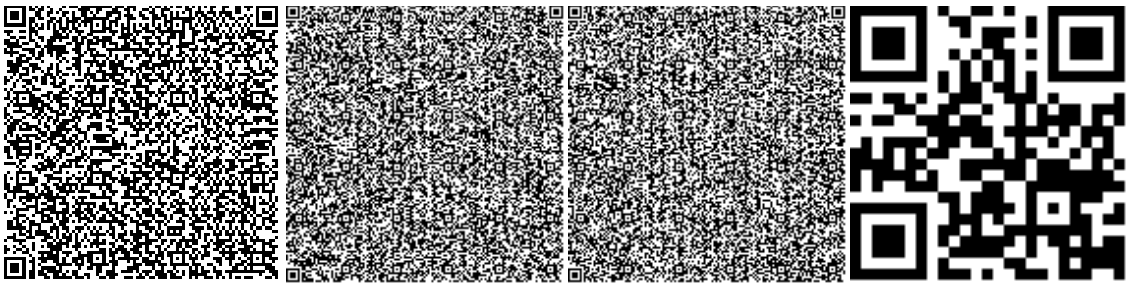
8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Чимбаев Н.Н.

Директор

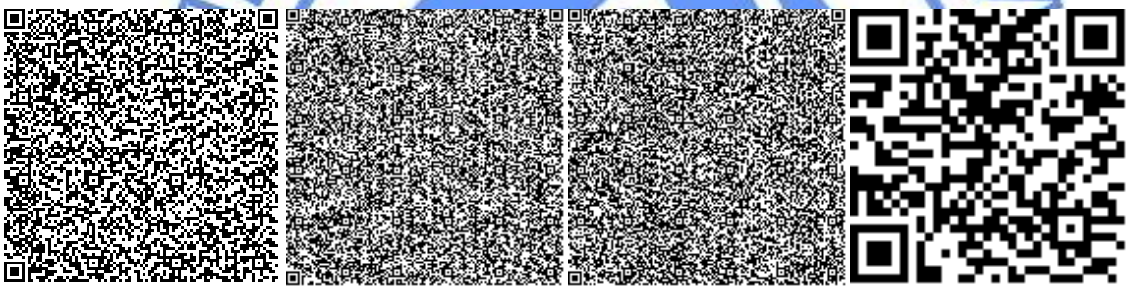
Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора



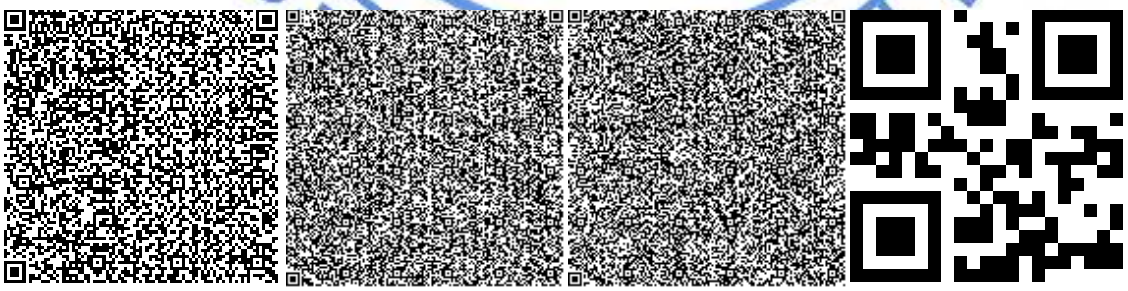
Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела



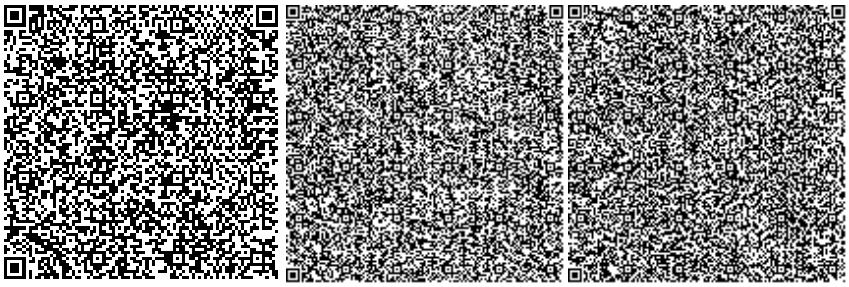
Сударикова Л.В.

Эксперт



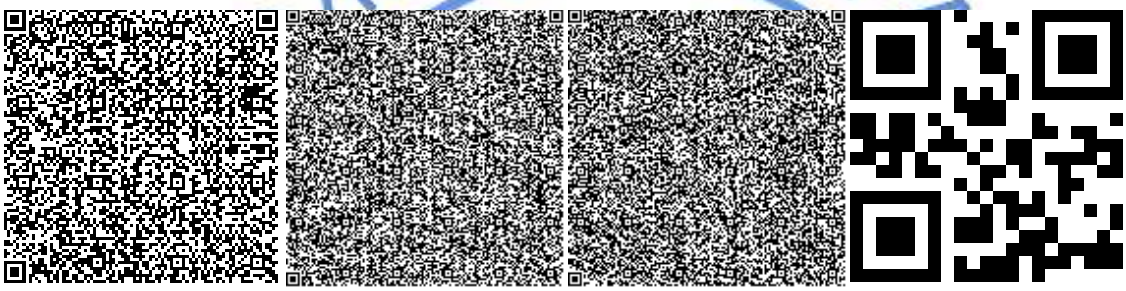
Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела



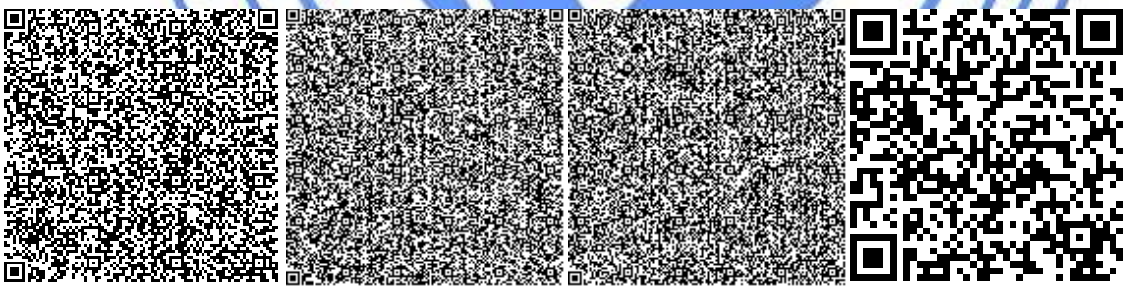
Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен



Бастоногова О.А.

Эксперт



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Сериков Т.

Эксперт

Номер: KZ95VDD00107502

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства Алматинской области" Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Кабанбай батыра, дом № 26,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950540000331

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт водохранилища «Книжевский» Мынбаевского сельского округа Жамбылского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Жамбылский район, Мынбаевский с.о., с.Мынбаево -

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 управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

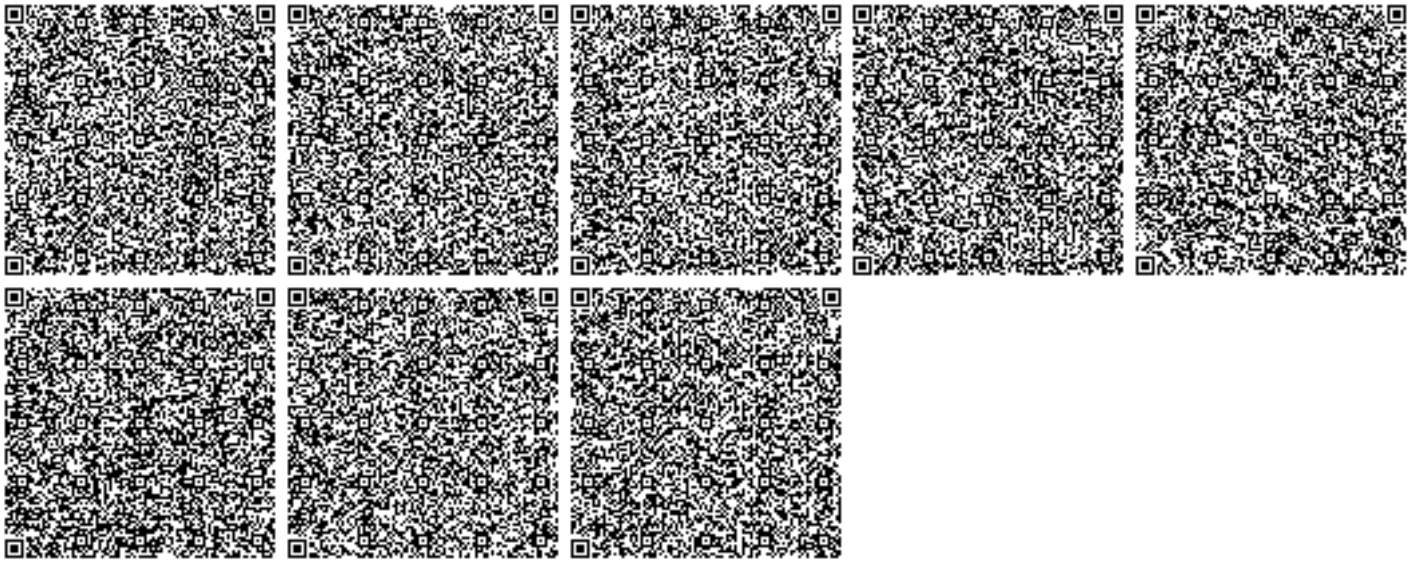
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 19.12.2018 г.

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:	0,55860016	1,962860003
Капитальный ремонт водохранилища КНИЖЕВСКИЙ Мынбаевского сельского округа Алматинской области	0,55860016	1,962860003
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,0183	0,0044
Метилбензол	0,0437	0,0102
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005	0,00025
Пыль абразивная	0,0003	0,000003
Углерод оксид	0,0279	0,0054
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,2499	0,3348
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)	0,0997	1,5118
Бенз/а/пирен	0,00000016	0,000000003
Азота (IV) диоксид	0,0066	0,0013
Азот (II) оксид	0,016	0,0031
Бутилацетат	0,0085	0,0019
Железо (II, III) оксиды	0,0047	0,002207
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,025	0,0572
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0575	0,0303
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.
Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2019 года по 01.02.2020 года.