Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Қостанай облысы, Қарасу ауданы, Октябрьское ауылы, Тюнтюгур өзеніндегі су қоймасының екінші табалдырығын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

28.02.2025 ж. № EXPKZ-0039/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қарасу ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Қостанайсужоба" ЖІК ЖШС

город Актобе

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Қарасу ауданы, Октябрьское ауылы, Тюнтюгур өзеніндегі су қоймасының екінші табалдырығын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Experts KZ» ЖШС берді.

«Experts KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EXPKZ-0039/25 от 28.02.2025 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт дамбы второго порога водохранилища на реке Тюнтюгур с. Октябрьское, Карасуского района, Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Карасуского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ПИП "Костанайводпроект"

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт дамбы второго порога водохранилища на реке Тюнтюгур с. Октябрьское, Карасуского района, Костанайской области» выдано ТОО «Experts KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Experts KZ».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Қостанай облысы, Қарасу ауданы, Октябрьское ауылы, Тюнтюгур өзеніндегі су қоймасының екінші табалдырығын күрделі жөндеу", "Капитальный ремонт дамбы второго порога водохранилища на реке Тюнтюгур с. Октябрьское, Карасуского района, Костанайской области"

Дополнительные сведения: EXPKZ-0027-03, 10.02.2025, заявления 07.02.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:
https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=f172f7dd-de80-42f1-920c-cae511e8dfb4

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Карасуского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ПИП "Костанайводпроект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: EKZ-03/00022 от 07.02.2025

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 06.02.2025 года;

письмо №9 от 10.01.2025 года о направлении рабочего проекта на экспертизу, утвержденное заказчиком;

письмо №11 от 10.01.2025 года об источнике финансирования строительства, о начале строительства, утвержденное заказчиком;

письмо №0035 от 13.01.2025 года выданное АО «Международный аэропорт «Костанай» имени Ахмета Байтұрсынұлы»;

письмо №01-31/71 от 14.01.2025 года выданное ГУ «Управление ветеринарии Акимата Костанайской области»;

письмо №06/110 от 20.01.2025 года выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»;

решение №2 от 05.04.2024 года Аким Карасуского района Костанайской области;

акт на право частной собственности на земельный участок №3378720 с кадастровым номером 12-181-035-615 с целевым назначением: для обслуживания и эксплуатации второго порога платины водохранилища с площадью 0,1329 га;

технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненное ТОО «ПИП» Костанайводпроект» в 2024 году (ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года);

технический отчёт по топографо-геодезическим работам, выполненное ТОО «ПИП» Костанайводпроект» в 2024 году (ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года);

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

70.2-11/18-2024-ОПЗ - Общая пояснительная записка;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

70.2-11/18-2024-ГР - Гидротехнические сооружения;
70.2-11/18-2024-ПОС - Проект организации строительства;
70.2-11/18-2024-ПРП - Паспорт рабочего проекта;
70.2-11/18-2024-СД - Сметная документация;
70.2-11/18-2024-РООС - Раздел Охрана окружающей среды;
Расчет ПИР.

5.3. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение по техническому обследованию строительных конструкций, выданное ТОО «Престиж Ремстрой» в 2024 году (Свидетельство об аккредитации №KZ43VWC00170444 от 24.06.2023 года);

5.4. Существующее положение

Характеристика участка строительства

Участок, занимаемый обследуемым вторым порогом дамбы водохранилища расположен юго-восточнее с. Октябрьское, Карасуского района, Костанайской области. Участок не сейсмичен и находится в 1 «В» климатическом подрайоне, характеризующимся следующими показателями:

- средняя температура наиболее холодной пятидневки = - 20,0ºС;
- нормативная снеговая нагрузка = 150 кгс/м²;
- господствующее направление ветра – юго-западное с нормативным давлением = 77 кгс/м².

Рельеф участка спокойный без подработок горными выработками.

Общие сведения

Обследуемый второй порог дамбы водохранилища на реке Тюнтюгур в с. Октябрьское, Карасуского района, Костанайской области построен в 1972 году (фото 1,2).

Второй порог дамбы состоит на балансе ГКП «Суык су» Карасуского района.

Полный объем водохранилища при НПУ 0,3 млн. м³.

Целевое назначение – хозяйственно-питьевое водоснабжение.

Второй порог дамбы расположен в 200м от первого порога вниз по течению.

История второго порога дамбы водохранилища.

Прямые функции обследуемого второго порога дамбы водохранилища - удержание весенних паводковых вод для запаса воды для хозяйственно-питьевого снабжения села Октябрьское. Располагается на реке Тюнтюгур, Карасуского района, Костанайской области. Второй порог дамбы построен в 1972 году. Река Тюнтюгур, расположена юго-восточнее застроенной части с. Октябрьское.

Абсолютные отметки берега колеблются в пределах 238,60 – 241,95м. Берега реки крутые, обрывистые, высотой до 3,20 – 4,60м.

Поверхность участка в районе водосбросного сооружения представлена степной равниной, осложненной многочисленными понижениями рельефа, вытянутой формы, с перепадом высот до 2,5м и повышениями, вытянутой формы, вдоль течения реки.

Конструктивные решения

Обследуемый второй порог дамбы водохранилища на момент проведения технического обследования состоит из береговой стенки левого берега, береговой стенки правого берега, тела плотины, водобоя, понура и рисбермы.

Согласно СП РК 3.04-105-2014 параграфа 2 Приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 5 декабря 2018 года № 249-нқ. который зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 декабря 2018 года № 17888."Об утверждении государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан" класс гидротехнического сооружения - IV.

Полный объем водохранилища 0,3млн. м3.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Водохранилище – русловое, сезонного регулирования.

Основные конструкции второго порога дамбы

Береговая стена левого берега – монолитная бетонная, толщиной 1м, высотой 6м.

Береговая стена правого берега – монолитная железобетонная, толщиной 1м, высотой 6,3м.

Тело плотины из монолитного железобетона, высотой 4м, шириной по верху 1м.

Водобой из монолитного железобетона, размером 10х40м.

Понур выполнен из монолитного железобетона, толщиной 200мм, размером 40х10м.

Рисберма выполнена из камня, шириной 40м, длиной 10м

5.5. Цель и назначение объекта строительства

В целях создания благоприятных условий для населения за счет капитального ремонта дамбы второго порога водохранилища на р.Тюнтюгур с.Октябрьское, Карасуского района, Костанайской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Земельный участок для капитального ремонта дамбы второго порога водохранилища на р.Тюнтюгур с.Октябрьское, Карасуского района, Костанайской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается согласно климатическим показателям СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология» (Изм. ред.- КДСиЖКХ от 01.04.2019 г. №46-НК)

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне I В, который характеризуется резко-континентальным климатом, коротким световым годом, большой продолжительностью отопительного периода, низкими средними температурами воздуха наиболее холодных пятидневок и суток, обуславливающими максимальную теплозащиту зданий и необходимость защиты зданий и сооружений от продувания сильными ветрами и повышенной влажности.

Для целей районирования территории Республики Казахстан по зонам влажности всю территорию следует принимать как «сухую зону».

Температура воздуха:

- абсолютная минимальная - минус 43,1 градуса;
- абсолютная максимальная - 41,0 градус.

Средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля) - 27,1градуса.

Среднемесячная температура воздуха в январе минус 15,5 градуса; в июле 20,8 градусов. Годовая температура 3,3 градуса.

Среднее число дней с минимальной температурой воздуха:

- равной и ниже минус 35 градусов - 1,4 дней;
- равной и ниже минус 30 градусов - 5,6 дней;
- равной и ниже минус 25 градусов - 20,6 дней.

Среднее число дней с максимальной температурой воздуха:

- равной и ниже 25 градусов - 72,3 дня;
- равной и ниже 30 градусов - 26,3 дня;
- равной и ниже 34 градуса - 6,2 дня.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 38,2 градусов, обеспеченностью 0,92 - минус 33,5 градусов.

Средняя относительная влажность:

- в январе 78%;
- в июле 64%;
- за год: 72%

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Высота снежного покрова:
- средняя из наибольших декадных за зиму 29,8см;
- максимальных из наибольших декадных - 56,0см;
- максимальная суточная за зиму на последний день декады - 42,0см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 150 дней. Нормативная снеговая нагрузка составляет 150 кгс/м2; относится к III(3) району.

Суточный максимум осадков за год:
- средний максимальный - 29мм;
- наибольший максимальный - 84мм.

Среднее число дней:
- с пыльными бурями - 4,1 дней;
- туманы - 15 дней;
- метели - 9 дней;
- гроза - 21 дней.

Средняя продолжительность солнечного сияния за год - 2419 часов.

Преобладающее направление ветра в зимние месяцы - южное. Максимальная скорость в январе 7,8 м/с. Минимальная средняя скорость в июле - 2,2м/с.. Преобладающее направление ветра за июнь-август (в теплое время) - северное. Средняя скорость ветра – 3,4м/с. Нормативная ветровая нагрузка составляет 77 кгс/м^2 , относится к VII району.

Инженерно-геологические условия района строительства:

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний, на участке изысканий выделяется следующие инженерно-геологические элементы, характеристика которых приводится в стратиграфической последовательности (сверху – вниз):

ИГЭ – 1. Глина N_2-QI gn

Для выделенного инженерно-геологического элемента приводятся частные значения физико-механических свойств, данные сдвиговых и компрессионных испытаний лабораторными методами, вычисление нормативных и расчетных значений характеристик грунтов.

ИГЭ – 1. Глина N_2^3-QI gn

6.2. Проектные решения

6.2.1. Гидротехнические сооружения

Потребность в основных видах ресурсов

Природные ресурсы

Земля оформлена актом на право постоянного землепользования от 14.11.2014 г, кадастровый номер 12-181-035-615.

Инвестиционные ресурсы

Финансовые ресурсы.

Общая сметная стоимость строительства учтена в ценах на 4 квартал 2024 года - 58,845 153 млн. тенге

Трудовые ресурсы

Потребность в рабочих кадрах при строительстве составит 5 человек.

Основные проектные решения

По степени технических требований к надежности и прочности оснований и строительных конструкций объект - II (нормального) уровня ответственности, технически несложный, технологически несложный. (Приказ Министерства национальной экономики РК № 165 от 28.02.2015 г.).

В 2024 г из-за сильного паводка, примыкающая с правого берега балка разрушила ограждающую дамбу между 1 и 2 порогом водосливной плотины на р.Тюнтюгур.

Существующая ограждающая дамба, построенная в 1957 г, была частично

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

разрушена и не восстановлена во время реконструкции 2 порога 2023 года. Талые воды, пришедшие со степи, разрушили берег, примыкающий к бетонной части 2 порога.

Часть стока 1% обеспеченности прошла не через водосливную часть 2 порога, а с правой стороны сооружения, при этом сильно подмыло основание сооружения.

Для избежания повторного случая разрушения основания гидросооружения, было принято решение восстановить и усилить ограждающую дамбу и дополнительно при помощи отводного канала отвести воду из балки, продлив русло в виде канала с небольшим поворотом к р.Тюнтюгур с правого берега ниже 2 порога в 400м. Расход по каналу составляет 3-7 м3/сек. Расчет взят в процентном соотношении с общего расхода, проходящего через 1 и 2 пороги р. Тюнтюгур.

На участке строительства ТОО «LIMB», г. Костанай в 2024 г. выполнена тахеометрическая съёмка в масштабе М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.

Протяженность дамбы 490 м, протяженность канала - 626 м.

Общая протяженность сооружений - 1116 м.

Согласно, таблицы Д1, приложения Д, СП РК 3.04-101-2013, класс сооружения дамбы - IV, кроме того дамба классифицируется:

- по типу - тело дамбы из однородного грунта;
- по способу возведения - насыпная, с послойной отсыпкой и уплотнением грунта.

Дамба обвалования - земляная насыпная. В качестве грунта используется глина.

Отметка верха гребня дамбы принята равной 244,45 м

Водоотводной канал запроектирован трапецеидального сечения.

Размеры и уклоны отводного канала назначены по расчету.

Ширина канала по дну составляет 5 м с откосами т=1,.5.

Уклон и ширина канала по дну сохраняется на всем протяжении, изменяется глубина на отдельных участках.

Объект находится в пределах водоохранной зоны и полосы.

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к водным объектам, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод. Ширина водоохранной зоны рек устанавливается от их истока, для рек от пятидесяти километров и более - в размере 200 метров.

Водоохранная полоса - территория шириной не менее тридцати пяти метров в пределах водоохранной зоны, прилегающая к водному объекту, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности

В пределах водоохранных полос запрещаются:

1. Хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения; предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство.

3. Эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос.

4. Проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса.

5. Устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств,

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

летних лагерей для скота.

6. Применение всех видов пестицидов и удобрений.

7. В пределах водоохранных зон не допускается:

8. Ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос.

9. Проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.

10. Размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды.

11. Размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод.

12. Выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов.

13. Применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике.

14. Применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

Ограждающая дамба

Конструкция дамбы определена в связи с топографическими и инженерно-геологическими условиями площадки, гидрологическими и климатическими условиями района строительства, наличием грунтовых строительных материалов, сейсмичности района 5 баллов, общей схемой организации строительства и производства работ, особенностями сроков ввода в эксплуатацию и условий эксплуатации ГТС. Конструкция дамб принята земляной насыпной из суглинистого грунта (табл. 7 СП РК 3.04-105-2014 "Плотины из грунтовых материалов").

Параметры дамбы:

- длина по гребню - 490м;
- ширина по гребню - 4,0м;
- заложение верхового откоса - 1:2;
- заложение низового откоса - 1:3;
- максимальная высота дамбы - 3,76м;
- минимальная высота дамбы - 1,65м.

В виду незначительной высоты дамбы, а также невозможности образования депрессионной кривой в теле дамбы при максимальном уровне воды в верхнем бьефе в

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

следствии непродолжительного времени прохождения паводков, проектное заложение верхового и низового откосов принято на основании физико-механических свойств грунтов, отсыпаемых в тело дамбы без учета воздействия фильтрационных вод в теле дамбы.

Отметка гребя дамбы назначена из условий сухого запаса и возможности осадки дамбы.

Ширина гребня дамбы принята в зависимости от условий производства работ и эксплуатации.

Перед началом производства работ необходимо выполнить расчистку территории от кустарниковой растительности.

Откосы дамбы укрепляются почвенно-растительным слоем, травосеянием.

В соответствии с пунктом 4.3.4.19 СП РК 5.01-101-2013 необходимо провести пробное уплотнение на площадке. Для этого необходимо принять длину опытного участка не менее 20 м и отсыпать на этом участке укладываемый грунт слоями 20, 25 и 30 см. Каждый слой уплотнять катками, приняв количество проходок 6-8. После уплотнения представить результаты физико-механических свойств уплотненного грунта, на основании которых будет принят окончательная толщина уплотняемого слоя и количество проходок.

Водоотводной канал

Параметры канала.

- длина - 626 м
- ширина по дну - 5,0м
- заложение откосов - 1:1,5;
- максимальная выемка - 2,27м;
- минимальная выемка - 0 м;
- уклон дна канала - 1‰.

Дно и борта канала укрепляются щебнем толщиной 0,05 м, экраном из местного грунта толщиной 0,05 м.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдение нормативных документов по охране труда, противопожарным нормам и санитарным правилам:

- Кодекс законов о труде Республики Казахстан;
- ГОСТ 12.3.003-86. ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности;
- ГОСТ 12.1.013-78. ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация;
- СН РК 1.03-05-2012 Охрана труда и техника безопасности в строительстве;
- СН РК 2.02-01-2019 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ;
- РД 102-011-89 Охрана труда. Организационно-методические документы; и др. действующими нормативными документами.

Генеральный подрядчик обязан с участием Заказчика, подрядных и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по охране труда и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

Рабочие допускаются к работе только после прохождения ими вводного (общего) инструктажа по технике безопасности и противопожарным мероприятиям.

Для обеспечения мероприятий по охране труда необходимо выполнение следующего:

- установить баннер, примыкающее к местам массового прохода людей должно

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

иметь высоту не менее 3,5м.

- допуск на объект, лиц не занятых в выполнении работ, запрещается;

- опасные зоны должны быть обозначены предупреждающими знаками, которые должны быть хорошо видны как в дневное, так и в ночное время, размер опасных зон принимается согласно СНиП РК 1.03-06-2002 и приложению СНиП РК 1.03-05-2001;

Пожарная безопасность на объекта должна обеспечиваться в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на территории объекта.

Объект, рабочие места и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Строительный мусор следует загружать в бункера или контейнеры. Объект должен быть обеспечен аптечками с медикаментами, средствами для оказания первой помощи, бачками с питьевой водой. К началу основных строительно-монтажных работ должно быть обеспечено противопожарное водоснабжением от противопожарных гидрантов на водопроводной сети или из временных резервуаров.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно «Правил по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях» контроль над соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов осуществляется над предприятиями I, II и III категории опасности. Для выполнения контроля над соблюдением установленных нормативов предельно-допустимых выбросов определяем категорию опасности предприятия.

Согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрированным в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», проектируемый объект относится к 5 классу опасности, 4 категории.

Для осуществления контроля над выбросами вредных веществ в атмосферу необходимо оснастить лабораторию специальными приборами. Ответственность за своевременную организацию контроля и своевременную отчетность возлагается на руководителя.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии его необходимо выполнять ведомственной (территориальной) СЭС или сторонней специализированной организацией по договору с предприятием. В основу системы контроля положено определение величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление их с установленными ПДВ.

При контроле над соблюдением норм ПДВ выбросы вредных веществ и содержание их в атмосфере должны определяться за период 20 минут, к которому относятся максимальные разовые ПДК, если время полного выброса из источника менее 20 минут, контроль над нормативами ПДВ осуществляется за этот период.

При регулярном контроле над соблюдением нормативов ПДВ определяют в основном фактические загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах.

Контроль над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу по фактическому загрязнению атмосферу вредными веществами осуществляется в следующем порядке.

За пределами площадками предприятия определяют участки местности, в направлении которых достаточно часто распространяются факелы выбросов. На этих участках организуют регулярный отбор проб и анализ проб воздуха на стационарных и маршрутных постах в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 с определением содержания в них углеводородов при соответствующих направлениях ветра.

Места отбора проб воздуха, периодичность и частота отбора, необходимое число

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

проб, методы анализа устанавливают по согласованию с контролирующими органами.

На период строительно-монтажных работ осуществление контроля над выбросами вредных веществ в атмосферу не требуется, так как выбросы от источников загрязнения носят кратковременный характер.

6.5. Организация строительства.

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 3 месяца. Начало строительства запланировано на апрель 2025 года, согласно письму заказчика №9 от 10.01.2025 года.

6.6. Сметная документация

К сводному сметному расчету рабочего проекта "Капитальный ремонт дамбы второго порога водохранилища на реке Тюнтюгур с.Октябрьское, Карасуского района Костанайской области".

Сметная документация составлена по сводной ведомости объемов работ в ценах и нормах, введенных в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан №103-нк от 15.06.23 года утверждены со вводом в действие с 01.07.2023года.

Привязанная к местным условиям строительства по 10.12 территориальному району для Карасуского района Костанайской области.

Расчет смет выполнен по программе АВС-4 (редакция АВС-4 (2025.1 в текущих ценах от 21.01.2025г.)

Сметная стоимость разрабатывалась в соответствии со следующим перечнем документов:

1. НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»
2. НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
3. НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы.

Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»

4. НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения
5. НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги
6. Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
7. Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства . Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);

При определении сметной стоимости учтены следующие исходные данные:

1. Сметная прибыль – 5%
2. Средства на непредвиденные работы и затраты– 3%
3. Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами НДЦС РК 8.04-09-2022 Таблица 1
4. Авторский надзор НДЦС РК 8.01-08-2022 – расчет
5. Технический надзор НДЦС РК 8.01-08-2022 – расчет
6. Проектно-изыскательские работы и экспертиза проекта - расчет
7. Налог на добавленную стоимость – 12%
8. индекс на II кв. 2025г. – 1,0388

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2. В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность сооружений	км	1,116	1,116
	В том числе:			
	ограждающая дамба	м	490	490
	водоотводной канал	м	626	626
2.	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2025 год, в том числе: СМР	млн тенге	58,845 44,145	58,845 44,145
3.	оборудование	млн тенге		
4.	прочие затраты	млн тенге	14,700	14,700
5.	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «"Капитальный ремонт дамбы второго порога водохранилища на реке Тюнтюгур с. Октябрьское, Карасуского района, Костанайской области"», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сооружений 1,116 км;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

В том числе:
- ограждающая дамба 490 м;
- водоотводной канал 626 м;
Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2025 год 58,845 млн. тенге;
в том числе:
СМР 44,145 млн. тенге;
Прочие затраты 14,700 млн. тенге;
Продолжительность строительства 3 мес;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Карасуского района", в соответствии с условиями договора № EXPKZ-0027-03 от 10.02.2025 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее трех месяцев после получения положительного заключения экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «"Қостанай облысы, Қарасу ауданы, Октябрьское ауылы, Тюнтюгур өзеніндегі су қоймасының екінші табалдырығын күрделі жөндеу"» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыстардың ұзындығы 1,116 км;
Оның ішінде:
- қоршау бөгеті 490 м;
- су бұру арнасы 626 м;
2025 жылға арналған болжамды бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны, 58,845 млн. теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары 44,145 млн. теңге;
Өзгешығындар 17,700 млн. теңге;
Құрылыстың ұзақтылығы 3 ай;

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 10.02.2025 ж. № EXPKZ-0027-03 келісім шарт шарттарына сәйкес "Қарасу ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен оң сараптама тағайындалған күннен бастап 3 ай кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

Таблица №2.

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Тулегенов Есет Бактыкереевич	Специальные разделы проектов	KZ00VJE00064993	Соответствует
2	Гидротехнический раздел	Тулегенов Есет Бактыкереевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ71VJE00064976	Соответствует
3	Проект организации строительства	Ашимов Алмат Алтынбекович	Архитектура	KZ30VJE00064356	Соответствует
4	Паспорт проекта	Серикбаев Мурат Болатович	Конструктивная часть	KZ88VJE00070975	Соответствует
5	Инженерно-геологические изыскания	Тулегенов Есет Бактыкереевич	Предпроектная документация	KZ87VJE00064979	Соответствует
6	Общая пояснительная записка	Ашимов Мурат Алтынбекович	Архитектура	KZ72VJE00040999	Соответствует
7	Ведущий эксперт	Серикбаев Мурат Болатович	Конструктивная часть	KZ88VJE00070975	Соответствует
8	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кушаканова Халифа Тынымбаевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ82VJE00038006	Соответствует

Биманов Ә.Ә. (Директор)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Тулегенов Е.Б. (Эксперт)

Серикбаев М.Б. (Эксперт)

Ашимов А.А. (Эксперт)

Ашимов М.А. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Кушаканова Х.Т. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	54a38c24-dcdc-4af8-9948-ac3f0065741e
Номер и дата документа	EXPKZ-0039/25 от 28.02.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ТУЛЕГЕНОВ ЕСЕТ БАКТЫКЕРЕЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts KZ" 2025.02.28 17:02:42 4686F26D1B5032D5EC293871302CB154E9CB38FF СЕРИКБАЕВ МУРАТ БОЛАТОВИЧ "Experts KZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.02.28 17:08:55 4A07572429D9B1AD4FE276EAD6C3ACFFAB86453C АШИМОВ АЛМАТ АЛТЫНБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts KZ" 2025.02.28 17:11:48 18B9133216851BA78D4FA16D697CC09250B36220 АШИМОВ МУРАТ АЛТЫНБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts KZ" 2025.02.28 17:15:20 1558BF9DB917988A419F46243DEC0F02BDACF5A6 КУШАКАНОВА ХАЛИФА ТЫНЫМБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts KZ" 2025.02.28 17:18:12 1A732AF3282B917476717A51663FA45EC29FFF31 **Подписано:** БИМАНОВ ӘСЕТ ӘДІЛБЕКҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts KZ" 2025.02.28 17:23:45 43E03E1225DD5D602CE1B6CE80DA27AE141DBF62

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»