



«Алматы облысы Алакөл ауданы Алакөл көлінің қоршау бөгетін
салу» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

30.11.2018 ж. № 18-0213/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Алматы облыстық құрылыс басқармасы»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«GeoTrack» ЖШС,
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы





АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Алакөл ауданы Алакөл көлінің қоршау бөгетін салу» 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

№ 18-0213/18 от 30.11.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
Алакольского района Алматинской области"»

ЗАКАЗЧИК:

Государственное учреждение
«Управление строительства
Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «GeoTrack»,
г. Алматы

г. Талдыкорган





ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского 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 «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 060140013977/180161/00 (203/09/18) от 26 сентября 2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление строительства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «GeoTrack», город Алматы (Государственная лицензия ГСЛ №009500 от 07.08.2002 года на проектную деятельность, II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.12.2017 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление строительства Алматинской области»;

дополнительное задание на проектирование от 27.07.2018 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление строительства Алматинской области»;

решение Алматинского областного маслихата от 25 июля 2018 года № 34-173 «О внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата от 15 декабря 2017 года № 26-128 «Об областном бюджете Алматинской области на 2018-2020 годы»;

письмо Государственного учреждения «Управление строительства Алматинской области» №725 от 02.11.2018 года о том, что начало строительства запланировано на апрель 2019 года;

постановление акима Алакольского района №141 от 07.06.2018 года о выделении ГУ «Управление строительства Алматинской области» земельного участка во временное пользование сроком на 5 лет в селе Коктума для строительства ограждающей дамбы;

акт выбора и обследования земельного участка от 17.04.2018 года под строительство ограждающей дамбы, подписанный комиссионно;

постановление акима Алакольского района №142 от 07.06.2018 года о выделении ГУ «Управление строительства Алматинской области» земельного участка во временное пользование сроком на 5 лет в селе Акши для строительства ограждающей дамбы;

акт выбора и обследования земельного участка от 17.04.2018 года под строительство ограждающей дамбы, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание №KZ37VUA00041123 от 14.06.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Алакольского района» (берегоукрепление села Акши);

архитектурно-планировочное задание №KZ48VUA00041119 от 14.06.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Алакольского района» (берегоукрепление села Коктума);

перечень изделий, материалов и конструкций, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 25.10.2018 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К», (государственная лицензия ГСЛ №0000049 от 11.04.2005 года на изыскательскую



деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в сентябре 2018 года;

отчет по инженерно-гидрологическим изысканиям, выполненный ТОО «GeoTrack» (государственная лицензия ГСЛ №009500 от 07.08.2002 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в 2018 году;

отчет по выполнению инженерно-геодезических изысканий по объекту, выполненный ТОО «GeoTrack» (государственная лицензия ГСЛ №009500 от 07.08.2002 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в 2018 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ24VRC00003706 от 01.06.1018 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№	Номер	Обозначение	Наименование
1	Том 1	03.2018-П	Паспорт проекта
2	Том 2	03.2018-ПЗ	Пояснительная записка
3	Том 3	03.2018-ПОС	Проект организации строительства
4	Том 4	03.2018-СВОР	Сводная ведомость объемов работ
5	Том 5	03.2018-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
6	Том 6	03.2018-СМ	Сметная документация
7	Том 7	03.2018-ГС	Гидротехнические сооружения
8	Том 8.1	03.2018-АС	Архитектурно-строительная часть п. Акши
9	Том 8.2	03.2018-АС	Архитектурно-строительная часть п. Коктума
10			Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
11			Инженерно-геологический отчет
12			Отчет по инженерно-гидрологическим изысканиям
13			Отчет по выполнению инженерно-геодезических изысканий

5.4 Цель и назначение объекта

С целью предотвращения дальнейшего разрушения берега при сохранении литодинамической системы озера и улучшения рекреационной привлекательности района предусмотрено создание искусственного галечникового пляжа, рассчитанного на разрушение волн высотой до 3,0 м, а так же строительство набережной, выполненной из современных материалов с высокими прочностными свойствами, озеленение и благоустройство территории в пределах водоохранной полосы озера.

Общая длина берегозащитного сооружения составляет 3,4 км возле п. Коктума и 10,15 км возле п. Акши.

Берегозащитная дамба предназначена для отражения волны высотой 3,0 м, за счет образования искусственного галечникового пляжа. Искусственный галечниковый пляж является наиболее эффективным и наименее затратным берегозащитным сооружением. При этом сохраняется естественный водообмен в прибрежной зоне, вода остается прозрачной.



6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Озеро Алаколь – горько-соленое бессточное озеро Казахстана, расположенное на Балхаш-Алакольской низменности, что находится на границе Алматинской и Восточно-Казахстанской областей, в восточной части Балхаш-Алакольской котловины. К юго-востоку от озера располагается перевал Джунгарские ворота. Известно как «лечебное озеро».

На западном берегу озера находится курортный поселок Коктума, примерно в 80 километрах от казахстанско-китайской границы. С северо-востока к берегу прилегает песчаная пустошь Бармаккум, но и на её окраинах имеются минеральные источники.



Рисунок №1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III А;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- III ($s_o = 100 \text{ кгс/м}^2$);
район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*)	- III ($w_o = 38 \text{ кгс/м}^2$);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 30°C.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания проводились в сентябре 2018 года ТОО «Инженерные изыскания и К».

Заключение № 18-0213/18 от 30.11.2018 г. по рабочему проекту «РП "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области"»



Участок изыскания с дневной поверхности представлен почвенно-растительным слоем мощностью до 0,20 м. Ниже по разрезу залегают суглинки с включением гравия и гальки до 30% с мощностью 0,31-9,8 м. Подстилающим слоем служит гравийно-галечник с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%.

Грунтовые воды вскрыты на отметке 349,83 м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов

На участках выделены 3 литологические разновидности грунтов: почвенно-растительный слой, суглинки и гравийно-галечник с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%.

Суглинки

Приводится характеристика грунтов по лабораторным исследованиям:

Таблица №2

Показатели	Суглинки
Плотность частиц грунта, г/см ³	2,71
Плотность, г/см ³	1,93
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,65
Пористость, %	39,1
Коэффициент пористости	0,650
Природная влажность, %	16,8
Степень насыщения	0,707
Набухание, %	7,6
Пластичные свойства:	
граница текучести, %	28,1
граница раскатывания, %	20,1
число пластичности	8,0
Консистенция (твердая)	-0,406
Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг), кг/см ²	
в естественном состоянии	109,5
под водой	20,0
Угол внутреннего трения	16°16'
Сила сцепления	0,170
Скорость размокания	быстрая

Гравийно-галечник с включением валунов 30%, с песчаным заполнителем

Приводится характеристика только для заполнителей.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 0,2%, пылеватая фракция – 5,1%, песчаная фракция – 44,1%, гравелистая фракция – 50,6%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – 36°24', под водой – 31°12'.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик гравийно-галечника:

Таблица №3

№	Наименование грунта	Объемный вес, кН/м ³			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформации, Е, мПа
		ρ _n	ρ _{II}	ρ _I	c _n	c _{II}	c _I	φ _n	φ _{II}	φ _I	
1	Гравийно-галечник	20,0	19,7	19,5	2,0	1,8	1,6	38	36	32	50,0

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: для суглинков – 200 кПа (2,0 кгс/см²); для крупнообломочных грунтов – 5,0 кгс/см² (500 кПа).



Нормативная глубина промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002): для суглинков – 135 см; для крупнообломочных грунтов – 221 см. Максимальное проникновение «0» градусов в грунт составляет: для суглинков – 155 см, для крупнообломочных – 248 см.

Грунтовые условия I типа (грунтовые условия, в которых возможна просадка грунтов от внешней нагрузки, а просадка грунтов от собственного веса не превышает 5 см).

Сейсмичность района – 8 баллов. Сейсмичность площадки под строительство – 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (табл. 4.1. прим. 5, СНиП РК 2.03-30-2006).

Гидрологические условия

Бассейн Алакольской группы озер (оз. Алаколь, Сасыкколь, Кошкарколь (Уялы) расположен в одноименной межгорной впадине, в юго-восточной части Казахстана на территории Аягузского, Урджарского, Маканчинского районов Восточно-Казахстанской области и Алакольского района Алматинской области.

Озеро Алаколь является вторым по величине внутренним водоемом Казахстана и единственным глубоководным среди бессточных озер Казахстана. Береговая линия озера Алаколь отличается большой изрезанностью и образует многочисленные полуострова, мысы, косы, бухты и заливы.

Характерной особенностью озера является широкое распространение длинных галечниковых кос, особенно возле западного и юго-западного берега, где они образуют бухты и заливы. Юго-западный и юго-восточный берега озера сравнительно высокие (абразивного типа), приглубые высотой до 5-8 м.

Глубоководная зона озера в виде вытянутого с юго-востока на северо-запад неправильного овала площадью 1232,5 км² (41,4% площади зеркала) занимает центральную и юго-восточную часть озера. С северо-запада, севера, северо-востока и востока она в виде подковы огибается мелководной зоной и островами Аралтюбе. Ширина этой зоны колеблется от 1-1,5 км в юго-восточной до 10-20 км в северо-западной части озера. Площадь мелководной зоны 1417,5 км² (58,6%). Профундальная зона (глубина более 40 м) занимает юго-восточную часть глубоководной области с площадью 565 км² (21,4%). Участок наибольших глубин (50-54 м) расположен к западу от о. Кишкине-Аралтобе.

Северо-западная мелководная часть озера характеризуется пологими подводными склонами (1-2 м/км). В глубоководной юго-восточной части озерной котловины среднее падение склонов возрастает до 5-12,5 м/км.

Ледовые явления

Первые ледовые явления (забереги, сало) появляются в мелководной опресненной северо-западной части озера в III декаде ноября. В основной глубоководной части озера, по данным наблюдений на посту Коктума, первые ледовые явления (шуга, сало, ледоход) появляются только во II и III декадах декабря, в среднем через 37 дней после перехода среднесуточной температуры через 0°C. В связи с обильным выходом грунтовых вод забереги возле юго-западного побережья образуются крайне редко.

Замерзание оз. Алаколь начинается с образования ледового покрова в северо-западной оконечности озера. Раннему образованию льда здесь способствует маломинерализованная вода, быстрое охлаждение воды до дна и отсутствие волнения на мелководье. Одновременно образуются быстро расширяющиеся полосы заберегов на западном и восточном побережье. Из указанных районов ледяной покров расширяется на остальную часть водоема. Вновь образующийся лед в той или иной степени разбивается частыми в осенне-зимний период штормами и образует широкую полосу мелко- и крупнобитого льда вдоль кромки припая. При дальнейшем похолодании битый лед в течение 1-2 суток относительно безветренной погоды смерзается и образует ледяной



покров на большей части акватории озера, исключая его юго-западную, а иногда и юго-восточную области, где ледостав устанавливается значительно позднее.

Образовавшийся ледяной покров нередко взламывается в южной половине озера при ураганном ветре евгей. На освободившейся от сплошного ледяного покрова части озера наблюдается интенсивный дрейф битого льда.

Повторное замерзание данной части акватории озера происходит в зависимости от метеорологических условий в срок от нескольких дней до двух-трех недель. Частое взламывание и дрейф льда приводит к образованию торосов высотой 1-2 м и более. Средняя продолжительность ледостава на посту Коктума составляет 91 день. Для северо-западной части озера она увеличивается до 120 дней, а юго-восточной сокращается до 60 дней.

Наибольшая толщина льда наблюдается на оз. Алаколь во II и III декадах февраля, средняя толщина льда в этот период достигает 55 см, с уменьшением глубины толщина льда увеличивается и достигает 70–80 см в мелководной северо-западной части озера.

Начиная с III декады февраля – I марта толщина льда начинает уменьшаться за счет подтаивания снизу и сверху. Первые весенние явления (расширение сохранившихся зимой и появление новых закраин и полыней, подвижка льда) наблюдаются в конце марта - начале апреля.

Перед вскрытием увеличивается число закраин и полыней. Вскрытие оз. Алаколь начинается с юго-восточной части озера, т.е. в направлении, противоположном замерзанию. Под воздействием ветров евгей и продолжающегося потепления кромка льда взламывается и сравнительно быстро отступает на северо-запад. Полное очищение оз. Алаколь наступает в конце апреля-начале мая.

Питание озер

Истоки основных рек, впадающих в Алаколь-Сасыккольскую систему озер, расположены в горах, поэтому они являются ледниковыми по своему типу питания. В южную часть системы озер впадают основные реки Тентек, Ыргайты, Жаманты. Водосборы этих рек находятся в сходных природных условиях и имеют одинаковые гидрографы с пиком весеннего половодья, приходящимся на май – июнь месяц. Аналогичная картина наблюдается и для основных рек, впадающих в северную часть Алаколь-Сасыккольской системы озер. Такими реками являются р. Емель, р. Катынсу, р. Урджар. Гидрографы этих рек хорошо согласуются для северной части с рекой Емель, а для южной части с р. Тентек.

Уровень воды

В течение периода наблюдений на оз. Алаколь отмечался общий подъем среднегодовых уровней за исключением 1957, 1963 гг., когда уровень снизился на 5-8 см. Общий подъем уровня за 26 лет составил 649 см. Средний годовой прирост - 30 см. Минимальный среднемесячный уровень - 342,59 м (БС) наблюдался в январе 1949 г. Начало весенне-летнего подъема совпадает с периодом вскрытия водоема - во второй декаде апреля. Максимальных значений уровень достигает в июне-начале июля. В июле месяце начинается постепенный спад уровня, продолжающийся до октября. В период ледостава за счет ледовых явлений происходят колебания уровня на 5-10 см. Общий прирост среднемесячного уровня составляет 24-107 см, наибольший за сменные месяцы - 9-23 см. Наибольший среднесуточный прирост 2-3 см. Годовая амплитуда колеблется от 35 до 101 см.

В настоящее время озеро Алаколь переживает многоводную фазу с высокими уровнями воды. Колебания уровня озера, достигающие в многолетнем разрезе 5-6 м, сопровождаются значительными изменениями положения его береговой линии.

Уровень 1% обеспеченности среднегодового уровня воды на оз. Алаколь равен 1487 м.абс. В абсолютных отметках он будет равен 350,52 м. абс.



Уровень 1% обеспеченности максимальных уровней воды в оз. Алаколь равен 1503 м.абс. В абсолютных отметках он будет равен 350,68 м. абс.

Кроме колебаний уровня, обусловленного колебаниями элементов водного баланса, на оз. Алаколь происходят колебания в результате сгонно-нагонных явлений. При юго-восточных и южных ветрах происходит сгон в юго-восточной оконечности озера и нагон в северо-западной части озера. При ветрах западных направлений значительный нагон наблюдается в устье р. Урджар, при восточных и юго-восточных ветрах - на северо-западном побережье. По данным наблюдений на посту с. Рыбачье наибольшая высота подъема от нагонов составляла 0,8-1,0 м. Продолжительность нагонов колеблется от нескольких часов до нескольких суток.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

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

Современное состояние берега оз. Алаколь в районе п. Коктума и п. Акши возникло из-за подъема уровня воды в озере, в результате изменения элементов его водного баланса обусловленное, как изменением климатических характеристик, наблюдаемым в последние годы, так и существенным сокращением площадей орошения с соответствующим уменьшением забора воды из озера.

Целью проекта является предотвращение дальнейшего разрушения берега при сохранении литодинамической системы озера, и улучшение рекреационной привлекательности данного района.

Рабочим проектом предусматривается создание искусственного галечникового пляжа, рассчитанного на разрушение волн высотой до 3,0 м, а так же строительство набережной, выполненной из современных материалов с высокими прочностными свойствами, благоустройство территории в пределах водоохранной полосы озера.

Проектом предлагается создание пляжа путем отсыпки щебня с диаметром 40-60 мм. Строительная берма с необходимым объемом сооружается в виде призмы шириной 13,0 м на отметке 351,68 м.абс. Уклон откоса закладывается 1:1,5.

Основные виды работ при строительстве дамбы:

- разбивочные работы;
- отсыпка щебня 40-60 мм;
- планировка отсыпки бульдозером;
- транспортировка щебня из карьера.

Обустройство береговой зоны

Для защиты возвышающегося над дамбой берега от водной эрозии принято техническое решение – устройство стенки из Геошпунта KGS в насыпную дамбу. Дамба отсыпается из каменно-песчаного грунта высотой 1,85 м. Общая высота шпунта 5 м с превышением дамбы на 1 м и с погружением в грунт на 2,15 м. Задняя часть шпунтов засыпается грунтом и выполняется уположивание откоса 1:1,5. За счет погружения шпунта в грунт исключается нижний подмыв насыпной дамбы и берега озера, тем самым обеспечивается водонепроницаемость береговой линии и предотвращается разрушение берега в поселках Акши и Коктума.

После шпунтовой стенкой выполняется прогулочная набережная шириной 3м и благоустройство набережной в виде оградки со стороны пляжа, устройство пешеходных спусков на пляж. Пешеходная дорожка застилается тротуарной плиткой с бордюрами.



Укрепление участка берега возле п. Акши, расположенного за косой

Расположенная параллельно берегу коса имеет длину около 1 км 200 м и является естественной защитой берега от волнового воздействия.

Проектом предусматривается устройство стенки из геотекстиля с небольшой строительной призмой для укрепления береговой линии от разрушений, вызванных водной эрозией, с пешеходной дорожкой в виде набережной. Ширина призмы определяется из расчета ширины резервной полки на не затопляемость пляжа равной величине $v = 4,12$ м. Уклон естественный 1:1,5.

Участок берега бухты, расположенный возле станции спасателей, где наблюдаются глубины от 2 до 4 м, оборудуется пирсом, выполненным так же из геотекстиля на расстоянии 1,5 м от основной стенки. Промежуток между ними засыпается дренируемым материалом в виде щебня с диаметром 60-100 мм. Верхняя часть бетонируется толщиной 40 см заподлицо с верхней кромкой геотекстиля с уклоном $I = 0,001 \text{ ‰}$ для стока дождевой воды. Для предохранения вертикальной стенки пирса от навала маломерных судов предполагается установка отбойников, выполненных из упругих пластичных материалов. Для спуска на пирс предусмотрены лестницы. Предполагается оборудование существующего съезда, расположенного на территории станции спасателей, путем установки бетонных плит от начала съезда до уреза воды и закрепление откосов. В месте сопряжения пирса с малой призмой предполагается установка небольшого пирса, расположенного перпендикулярно, длиной 5 м.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
	Длина защищаемого берега		
1	п. Акши	м	10150,0
2	п. Коктума	м	3400,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью предотвращения дальнейшего разрушения берега при сохранении литодинамической системы озера проектом предусмотрено строительство ограждающей дамбы и укрепление берега озера Алаколь Алакольского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду «Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области», разработана ИП «Эконур», лицензия №02147Р от 26 апреля 2011 года, выданная Министерством Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан.

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статье 40 Экологического кодекса РК.

На период строительства источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут: организованные источники: источник 0001 - электростанция передвижная, источник 0002 - вибропила, источник 0003 - компрессор, источник 0004 - сварочный автономный генератор, источник 0005 - котел битумный; неорганизованные источники: источник 6001 - электросварка, источник 6002 - газосварка, источник 6003 - покраска, источник 6004 - нанесение битума, источник 6005 - земляные работы, источник 6006-6008 - разгрузка и хранение инертных материалов, источник 6009 - аппарат для



сварки ПВХ, источник 6010 - автотранспорт и строительная техника, источник 6011 - передвижные источники (ненормируемые).

Предусмотрены мероприятия по защите атмосферного воздуха: пылеподавление водой при доставке и хранение пылящих материалов; укрытие площадок инертных материалов с трех сторон.

Контроль эмиссий предусмотрен ежеквартально расчетно-балансовым методом.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительстве, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Ближайший населенные пункты: поселок Коктума расположен на расстоянии порядка 15-20 метров, поселок Акши порядка 520 метров от проектируемого объекта.

Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен на программном комплексе «Эра» версия 2.5 на границе жилой зоны. Согласно письму РГП «Казгидромет» №23-01-86/558 от 28.05.2018 года посты наблюдения в районе расположения объекта отсутствуют. Учет фоновое состояние атмосферного воздуха выполнен в соответствии с ориентировочными показателями РД 52.04.186-89.

Максимальные приземные концентрации соответствуют нормативам качества атмосферного воздуха на границе селитебной территории.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства (апрель 2019 г. - март 2020 г.) приведены в таблице №5.

Таблица №5

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на апрель 2019 г - март 2020 г		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9
Организованные источники						
(0301) Азота (IV)		0.023123	0.225916	0.023123	0.225916	
Площадка строительных работ	0001	0.01	0.1051	0.01	0.1051	2019
	0002	0.01	0.1051	0.01	0.1051	2019
	0003	0.000917	0.00482	0.000917	0.00482	2019
	0004	0.001583	0.009	0.001583	0.009	2019
	0005	0.000623	0.001896	0.000623	0.001896	2019
(0304) Азот (II) оксид		0.0293533	0.291668	0.0293533	0.291668	
Площадка строительных работ	0001	0.013	0.1367	0.013	0.1367	2019
	0002	0.013	0.1367	0.013	0.1367	2019
	0003	0.001192	0.00626	0.001192	0.00626	2019
	0004	0.00206	0.0117	0.00206	0.0117	2019
	0005	0.0001013	0.000308	0.0001013	0.000308	2019
(0328) Углерод		0.0038083	0.037518	0.0038083	0.037518	
Площадка строительных работ	0001	0.001667	0.01752	0.001667	0.01752	2019
	0002	0.001667	0.01752	0.001667	0.01752	2019
	0003	0.0001528	0.000803	0.0001528	0.000803	2019
	0004	0.000264	0.0015	0.000264	0.0015	2019
	0005	0.0000575	0.000175	0.0000575	0.000175	2019
(0330) Сера диоксид		0.0088456	0.078806	0.0088456	0.078806	
Площадка строительных работ	0001	0.00333	0.03504	0.00333	0.03504	2019
	0002	0.00333	0.03504	0.00333	0.03504	2019
	0003	0.0003056	0.001606	0.0003056	0.001606	2019

Заключение № 18-0213/18 от 30.11.2018 г. по рабочему проекту «РП "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области"»



	0004	0.000528	0.003	0.000528	0.003	2019
	0005	0.001352	0.00412	0.001352	0.00412	2019
(0337) Углерод оксид		0.021944	0.196445	0.021944	0.196445	
Площадка строительных работ	0001	0.00833	0.0876	0.00833	0.0876	2019
	0002	0.00833	0.0876	0.00833	0.0876	2019
	0003	0.000764	0.004015	0.000764	0.004015	2019
	0004	0.00132	0.0075	0.00132	0.0075	2019
	0005	0.0032	0.00973	0.0032	0.00973	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль		0.0009	0.0089627	0.0009	0.0089627	
Площадка строительных работ	0001	0.0004	0.004205	0.0004	0.004205	2019
	0002	0.0004	0.004205	0.0004	0.004205	2019
	0003	0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2019
	0004	0.0000633	0.00036	0.0000633	0.00036	2019
(1325) Формальдегид		0.0009	0.0089627	0.0009	0.0089627	
Площадка строительных работ	0001	0.0004	0.004205	0.0004	0.004205	2019
	0002	0.0004	0.004205	0.0004	0.004205	2019
	0003	0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2019
	0004	0.0000633	0.00036	0.0000633	0.00036	2019
(2754) Алканы C12-19		0.0090258	0.0897627	0.0090258	0.0897627	
Площадка строительных работ	0001	0.004	0.04205	0.004	0.04205	2019
	0002	0.004	0.04205	0.004	0.04205	2019
	0003	0.000367	0.001927	0.000367	0.001927	2019
	0004	0.000633	0.0036	0.000633	0.0036	2019
	0005	0.0000258	0.0001357	0.0000258	0.0001357	2019
Итого по организованным источникам:		0.0979	0.9380411	0.0979	0.9380411	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо III) оксиды		0.001485	0.1165	0.001485	0.1165	
Площадка строительных работ	6001	0.001485	0.1165	0.001485	0.1165	2019
(0143) Марганец и его соединения		0.0001278	0.01002	0.0001278	0.01002	
Площадка строительных работ	6001	0.0001278	0.01002	0.0001278	0.01002	2019
(0301) Азота (IV) диоксид		0.0113137	0.035355	0.0113137	0.035355	
Площадка строительных работ	6001	0.0001667	0.01308	0.0001667	0.01308	2019
	6002	0.001467	0.018418	0.001467	0.018418	2019
	6015	0.00968	0.003857	0.00968	0.003857	2019
(0304) Азот (II) оксид		0.0018384	0.0057496	0.0018384	0.0057496	
Площадка строительных работ	6001	0.0000271	0.002125	0.0000271	0.002125	2019
	6002	0.0002383	0.002998	0.0002383	0.002998	2019
	6015	0.001573	0.0006266	0.001573	0.0006266	2019
(0328) Углерод		0.00136	0.0004921	0.00136	0.0004921	
Площадка строительных работ	6015	0.00136	0.0004921	0.00136	0.0004921	2019
(0330) Сера диоксид		0.0015	0.0006164	0.0015	0.0006164	
Площадка строительных работ	6015	0.0015	0.0006164	0.0015	0.0006164	2019
(0337) Углерод оксид		0.05455214	0.1650035	0.05455214	0.1650035	
Площадка строительных работ	6001	0.001847	0.145	0.001847	0.145	2019
	6009	0.00000514	0.0000135	0.00000514	0.0000135	2019
	6015	0.0527	0.01999	0.0527	0.01999	2019

Заключение № 18-0213/18 от 30.11.2018 г. по рабочему проекту «РП "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области"»



(0342) Фтористые газообразные соединения		0.0001042	0.00817	0.0001042	0.00817	
Площадка строительных работ	6001	0.0001042	0.00817	0.0001042	0.00817	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые		0.000458	0.03596	0.000458	0.03596	
Площадка строительных работ	6001	0.000458	0.03596	0.000458	0.03596	2019
(0616) Диметилбензол		0.04668	1.101583	0.04668	1.101583	
Площадка строительных работ	6003	0.00938	1.083353	0.00938	1.083353	2019
	6004	0.0373	0.01823	0.0373	0.01823	2019
(0621) Метилбензол		0.01292	2.4	0.01292	2.4	
Площадка строительных работ	6003	0.01292	2.4	0.01292	2.4	2019
(0827) Хлорэтилен		0.000002226	0.00000585	0.000002226	0.00000585	
Площадка строительных работ	6009	0.000002226	0.00000585	0.000002226	0.00000585	2019
(1210) Бутилацетат		0.00491	1.3409	0.00491	1.3409	
Площадка строительных работ	6003	0.00491	1.3409	0.00491	1.3409	2019
(1401) Пропан-2-он		0.00542	1.3317	0.00542	1.3317	
Площадка строительных работ	6003	0.00542	1.3317	0.00542	1.3317	2019
(1411) Циклогексанон		0.00207	0.349	0.00207	0.349	
Площадка строительных работ	6003	0.00207	0.349	0.00207	0.349	2019
(2732) Керосин		0.01018	0.0037904	0.01018	0.0037904	
Площадка строительных работ	6015	0.01018	0.0037904	0.01018	0.0037904	2019
(2752) Уайт-спирит		0.006246	0.002323	0.006246	0.002323	
Площадка строительных работ	6003	0.00469	0.001563	0.00469	0.001563	2019
	6004	0.001556	0.00076	0.001556	0.00076	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)		0.10865	2.43939	0.10865	2.43939	
Площадка строительных работ	6003	0.01375	2.34507	0.01375	2.34507	2019
	6004	0.0367	0.0179	0.0367	0.0179	2019
	6010	0.0014	0.00184	0.0014	0.00184	2019
	6011	0.0052	0.00683	0.0052	0.00683	2019
	6012	0.011	0.01445	0.011	0.01445	2019
	6013	0.0406	0.0533	0.0406	0.0533	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70		0.0535	0.5522	0.0535	0.5522	
Площадка строительных работ	6007	0.0535	0.5522	0.0535	0.5522	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0443744	0.432133	0.0443744	0.432133	
Площадка строительных работ	6001	0.0001944	0.01526	0.0001944	0.01526	2019
	6005	0.0858	0.79425	0.0858	0.79425	2019
	6006	0.00513	0.047297	0.00513	0.047297	2019
	6008	0.00168	0.02063	0.00168	0.02063	2019
	6014	0.00697	0.0733	0.00697	0.0733	2019
(2930) Пыль абразивная		0.0078	0.010245	0.0078	0.010245	

Заключение № 18-0213/18 от 30.11.2018 г. по рабочему проекту «РП "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области"»



Площадка строительных работ	6011	0.0032	0.004205	0.0032	0.004205	2019
	6012	0.0046	0.00604	0.0046	0.00604	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0.430891866	10.85974085	0.430891866	10.85974085	
Всего по предприятию:		0.528791866	11.79778195	0.528791866	11.79778195	

Водоснабжение на период строительства привозное. Для питьевых нужд будет использоваться бутилированная вода. Расход воды на технические нужды – 62897,3979 м³. Водоотведение предусмотрено в биотуалеты, вывоз стоков предусмотрен ассенизационной машиной на очистные сооружения.

Условия проведения строительных работ в водоохранной зоне и полосе озера Алаколь согласованы РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования водных ресурсов» заключение KZ24VRC00003706 от 01.06.2018 г.

Водоохранные мероприятия: регулярная уборка территории от мусора, базирование спецтехники, сооружений для сбора хозяйственно-бытовых стоков вне водоохранной зоны и полосы; выполнение работ в пределах отведенного участка.

Почвенно-плодородный слой подлежит снятию и сохранению, для последующего использования при рекультивации. Образующиеся на период строительства отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе строительства, приведены в таблице №6.

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	179,913123	-	179,913123
в т.ч. отходов производства	159,063123	-	159,063123
отходов потребления	20,85	-	20,85
Янтарный уровень опасности			
промасленная ветошь, AC030	0,000323	-	0,000323
жестяные банки из-под краски, AD070	3,72	-	3,72
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	20,85	-	20,85
огарки электродов, GA090	0,165	-	0,165
строительные отходы, GG170	152,4813	-	152,4813
металлолом, GA090	2,6965	-	2,6965

Согласно письму ГУ «Алакольский государственный природный заповедник» №407 от 01.11.2018 г. участок строительства расположен вне территории заповедника.

Участок строительства находится под многолетним антропогенным воздействием, за счет чего сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к антропогенному воздействию.

Проектом предусмотрен снос зеленых насаждений, попадающих под пятно строительства. Акт обследования зеленых насаждений, согласованный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Алакольского района».



Материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены на рассмотрение заинтересованной общественности, протокол общественных слушаний от 08 ноября 2018 года.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Побережье п. Акши и п. Коктума являются зоной рекреации, где при более низких уровнях воды существовали естественные галечниковые пляжи, используемые для летнего отдыха. В настоящее время площадь галечниковых пляжей сократилась до нескольких метров и они не способны отражать крупные волны, воздействующие на берег в период штормов.

С целью предотвращения дальнейшего разрушения берега при сохранении литодинамической системы озера и улучшения рекреационной привлекательности данного района проектом предлагается создание искусственного галечникового пляжа, рассчитанного на разрушение волн высотой до 3,0 м, а так же строительство набережной, выполненной из современных материалов с высокими прочностными свойствами, озеленение и благоустройство территории в пределах водоохранной полосы озера. Общая длина берегозащитного сооружения составляет 3,4 км возле п. Коктума и 10,15 км возле п. Акши. Вдоль набережной предусмотрено оборудование огражденных с трех сторон площадок мусорных контейнеров с твердым покрытием.

Представлено согласование БАБИ на производство работ - № KZ24VRC00003706 от 01.06.2018 г.

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

Разработан проект охраны окружающей среды, произведены предварительные согласования. 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.

Питьевое 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.



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

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 строителей. 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 СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» по приложению Б.

Продолжительность строительства составляет 12 месяцев.

Начало работ предусмотрено в апреле 2019 года (письмо Государственного учреждения «Управление строительства Алматинской области» №725 от 02.11.2018 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 – 75%;

на 2020 – 25%.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4 (редакция 2018.4) 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 1-10;



сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

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

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;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление строительства Алматинской области» от 25.10.2018 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-нк).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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-нк);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2020 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019-2020 годы выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33:

2019 год – 2525 тенге;

2020 год – 2613 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 «Строительство оградящей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивным решениям:

- 1) Общие данные дополнены данными согласно п.5.2 ГОСТ 21.501-2011 и п.4.2.5-4.2.9 ГОСТ 21.101-97.



- 2) Условные обозначения сварных швов выполнены согласно п.5.1.3 ГОСТ 21.502-2007.
- 3) Указана маркировка плиток согласно ГОСТ 17608-91.
- 4) Указано количество и масса бортового камня.
- 5) Указана марка бетона F и W согласно табл. 4 «Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций без предварительного напряжения арматуры» к (СНиП 2.03.01-84).
- 6) Указана марка щебня.

По гидротехническим решениям:

- 7) Нанесены геологические колонки на профиль.
- 8) Представлена ситуационная схема рассматриваемого объекта.
- 9) В общих данных указан класс гидротехнического сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008.

По охране окружающей среды:

- 10) Заявление об экологических последствиях подписано заказчиком намечаемой деятельности.
- 11) Общественные слушания организованы в соответствии п. 4 ст 20 Экологического кодекса РК.
- 12) Предоставлено письмо ГУ «Алакольский государственный природный заповедник» об отсутствии заповедной территории в пределах участка строительства.
- 13) Предоставлен акт обследования зеленых насаждений, попадающих под вырубку, согласованный с уполномоченным органом в области благоустройства и озеленения.
- 14) Расчет выбросов и объемы образования отходов приведены в соответствии со сметной документацией.
- 15) Сроки строительства для получения разрешения на эмиссии приведены в соответствии с проектом организации строительства.
- 16) Объем нормируемых строительных отходов обоснованы расчетно-балансовым методом на основании строительных норм убыли и потерь материалов.
- 17) Отсутствие очистных сооружений обосновано тем, что дренажные устройства предназначены для отвода вод озера Алаколь в период сезонного подъема с сооружений дамбы. Отвод сточных вод не предусмотрен.
- 18) Расчет рассеивания выполнен на границе жилой зоны с учетом фоновое состояние атмосферного воздуха согласно, 9.8 РД 52.04.186-89.
- 19) В план-график контроля нормативов предельно-допустимых выбросов включен контроль по неорганизованным источникам расчетно-балансовым методом.
- 20) Учтены земляные работы при строительстве дамбы согласно ведомости 03.2018 – СВОР.
- 21) Обоснован план мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства.
- 22) Обоснован план производственного экологического контроля на период строительства.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

- 23) Вдоль набережной предусмотрено оборудование огражденных с трех сторон площадок мусорных контейнеров с твердым покрытием.

По сметной документации:

- 24) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.
- 25) Сметная документация пересчитана в новую редакцию программного комплекса



ABC-4 (редакция 2018.4).

- 26) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики РК.
- 27) Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2016.

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 «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

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.

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 №7

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен.	Заявленные	Рекомендуем. к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность защитного сооружения п. Акши	км	10,150	10,150
2	Протяженность защитного сооружения п. Коктума	км	3,400	3,400
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и прогнозных 2019, 2020 годов	млн.тенге	8840,801	6792,210
	в том числе: СМР	млн.тенге	7413,711	5793,778
	прочие затраты	млн.тенге	1427,090	998,432

Заключение № 18-0213/18 от 30.11.2018 г. по рабочему проекту «РП "Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области"»



	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР, экспертиза); на 2019 год с МРП 2525 на 2020 год с МРП 2613	млн.тенге		116,278 4952,190 1723,742
4	Продолжительность строительства	месяц	12	12

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство оградящей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность защитного сооружения п.Акши	10,150 км
Протяженность защитного сооружения п. Коктума	3,400 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и прогнозных 2019-2020 годов:	6792,210 млн. тенге
в том числе: СМР	5793,778 млн. тенге
прочие затраты	998,432 млн. тенге
Продолжительность строительства	12 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление строительства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 060140013977/180161/00 (203/09/18) 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 Алакөл ауданы Алакөл көлінің қоршау бөгетін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Акши ауылындағы қорғаныс құрылысының ұзындығы	10,150 км
Көктұма ауылындағы қорғаныс құрылысының ұзындығы	3,400 км
2018 жылғы ағымдағы және 2019-2020 жылдардағы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	6792,210 млн. теңге



соның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары
өзге шығындар

5793,778 млн. теңге
998,432 млн. теңге

Құрылыс ұзақтығы

12 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 26 қыркүйектегі № 060140013977/180161/00 (203/09/18) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облыстық құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

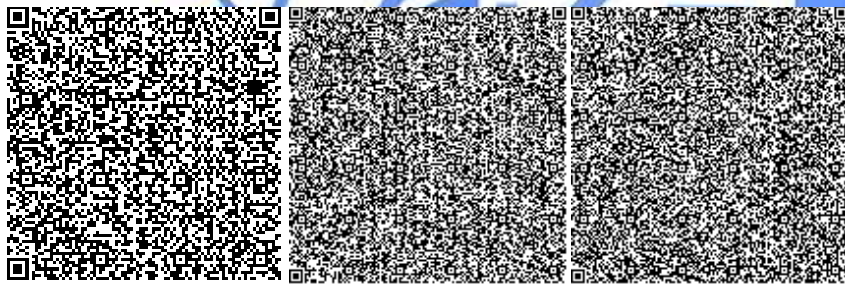
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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

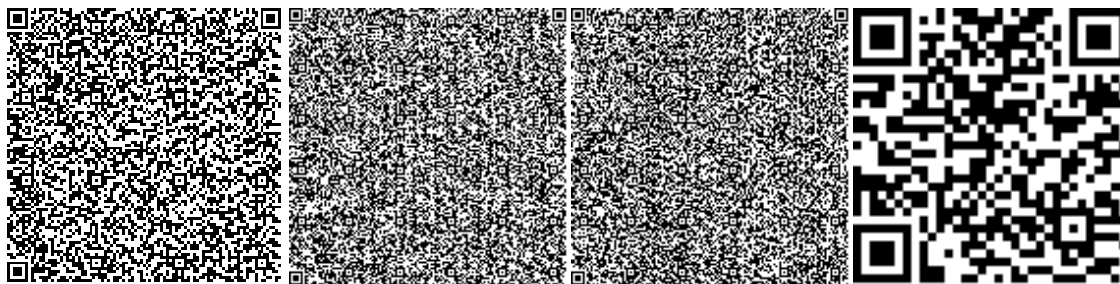


Бектурсунов М.М.

Заключение № 18-0213/18 от 30.11.2018 г. по рабочему проекту «РП "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области"»



Начальник производственного отдела



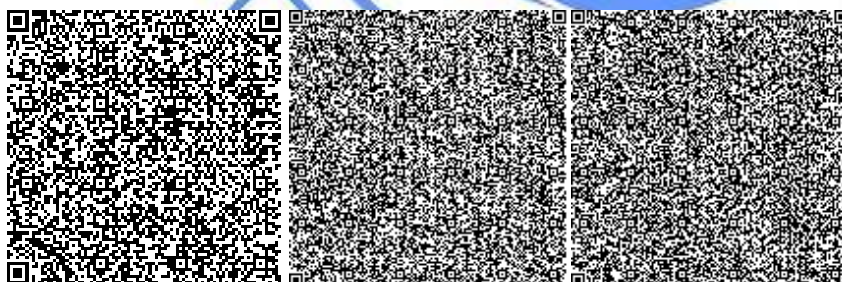
Кулмагамбетова Г.Э.

Эксперт



Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

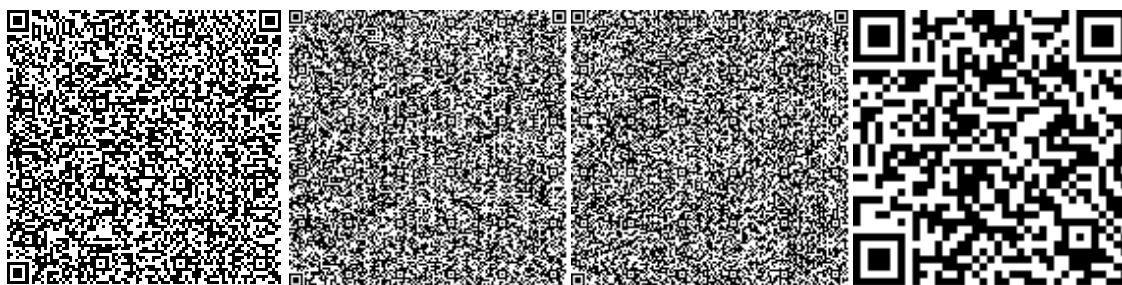


Ракишева Ж.Т.

Главный специалист

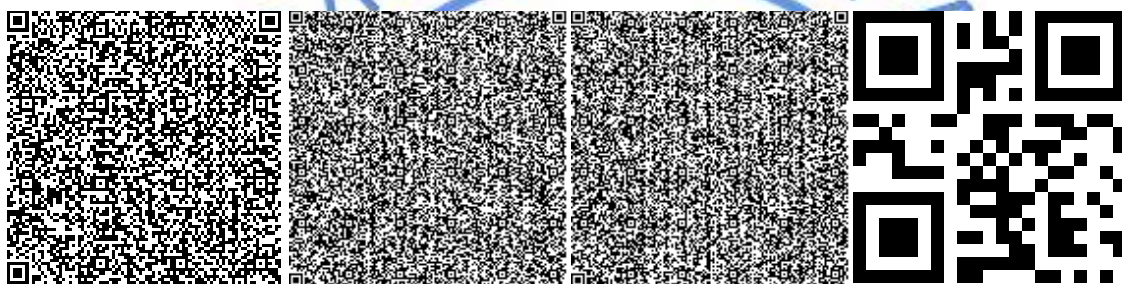
Заключение № 18-0213/18 от 30.11.2018 г. по рабочему проекту «РП "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь Алакольского района Алматинской области"»





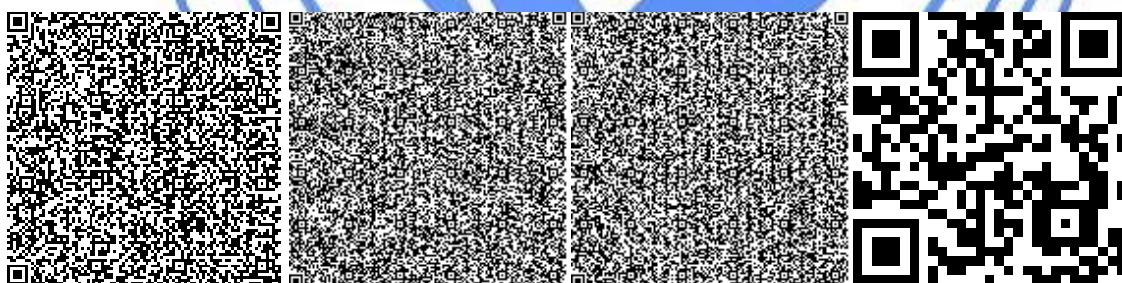
Щербакова М.А.

Эксперт



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт



Заключение № 18-0213/18 от 30.11.2018 г. по рабочему проекту «РП "Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь
Алакольского района Алматинской области"»





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 строительства Алматинской области" Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Т.Шевченко, дом № 131,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140013977

Наименование производственного объекта: Строительство оградяющей дамбы озера Алаколь, Алакольского района

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алакольский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются 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 применяемых 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: 23.11.2018 г.



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:	0,5287774	11,79777065
Строительство ограждающей дамбы озера Алаколь, Алакольского района	0,5287774	11,79777065
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0103456	0,0794224
Уайт-спирит	0,006246	0,002323
Углерод	0,00516	0,03801
Пыль абразивная	0,0078	0,010245
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0535	0,5522
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)	0,0997744	0,950737
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,00817
Хлорэтилен	0,0000022	0,00000585
Циклогексанон	0,00207	0,349
Углерод оксид	0,07649	0,36144
Формальдегид	0,0009	0,00896
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,03596
Бутилацетат	0,00491	1,3409
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,10865	2,43939
1,2-Диметилбензол	0,04668	1,101583
Азот (II) оксид	0,0311917	0,2974176
Азота (IV) диоксид	0,0344367	0,261271
Алканы C12-19/в пересчете на C/	0,0090258	0,0897627
Метилбензол	0,01292	2,4
Проп-2-ен-1-аль	0,0009	0,0089627
Пропан-2-он	0,00542	1,3317
Железо (II, III) оксиды	0,001485	0,1165
Керосин	0,01018	0,0037904
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001278	0,01002
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		



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.

Настоящее разрешение действует с 01.04.2019 года по 31.03.2020

