Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 234
Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

с.Нура «13» 12 2019 г.

Заказчик: ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, 26 заместитель руководителя – Есболатов К.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц,наименование организации – для юридических лиц,почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома /здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии: ***от «10» 12 2019года, ТОО "Алакол-Асыл-Курылыс" Директор Ирмекеев Н.А. Алматинская область, Алакольский район, Ушаральская г.а., г.Ушарал, Дулатова, 7***

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от ***«10» 12 2019 года,***

ТОО «Алматыкурылысэксперт» Алматинская область, г.Талдыкорган, мкр. Молодежный, 37, 12, Директор Абдикадыров А.И., эксперт Калибаев Ж.К., KZ13JVE00019751 от 22.0.8.2016г.

тех. дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту ***«10» 12 2019 года, ТОО "Гидротехник Жоба", Алматинская область, г.Талдыкорган, мкр. Самал, 3А, 41, Директор Жакаев К., эксперт Бирликенов К.М. приказ №4 от 30.10.2019 г.***

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: ***«Капитальный ремонт водохранилища «Верхнее Кутентай» Талгарского района Алматинской области»***

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: ***Алматинская область, Талгарский район, Нуринский с.о., с.Нура***

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от ***«29» марта 2005г. № 03-448; Акимат Талгарского района***

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от _____;

наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ***Уведомление о начале производства строительно-монтажных работ KZ10REA00150166 от 28.10.2019г. ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»***

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) ***ТОО "Гидротехник Жоба" Лицензия МКЛ №003342 от 17.03.2006г.***

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ***ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №124 от 29.12.2018г.***

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ «12» 09 2019 года;

месяц, год

окончание работ «13» 12 2019 года;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 5 месяцев;
фактически, месяц: 5 месяцев;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	**Единица измерения**	**По проекту**		**Фактически**	
		общая (с учетом ранее принятых)	**в том числе пускового комплекса или очереди**	**общая (с учетом ранее принятых)**	**в том числе пускового комплекса или очереди**
Протяженность магистрального канала, на котором производится капитальный ремонт					
Головной расход водозабора					
КПД канала после капитального ремонта					

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам проектных мощностей в начальный период

Для проведения капитального ремонта водохранилища «Верхнее Кутентай» проектом предусмотренные решения выполнены.

Существующая облицовка из ж/б поверхности деформированные плиты отрихтованы бетоном марки В-7,5 которые в последствия благоприятствуют креплению анкеров георешеток, поверхность облицовки выполнены из геобетона В-22,5 толщеной 100мм размерами георешеток 400х400х100 м объем бетонной марки В 7,5 В-22,5.

Ремонт облицовки рабочей стенки башни водовыпуск-водосброса стенки торкретированы бетоном анкированы армосеткой В15 на забитых анкерах А III на глубина 80, 300 мм. Просверленные отверстия. Поверхность бетона очищена и смыты водой.

Верх башни нарощена на 500мм. Армирована и бетонирована ж/б бетоном В-22,5.

Гребень дамбы уплотнено местной насыпью из гравино-песчанной.

Наращена низовой откос широкой до 3м и шириной гребня дамбы до 6-7м, предварительно срезав растительный слой толщиной 15-25 м всю высоту дамбы.

Все металлоконструкции демонтированы и обновлены новой конструкцией. Служебная площадка, гидротехнические оборудования, служебный мостик, перила покрашены антикоррозионной краской.

Нарощен входной оголовок по всей ширине и высоте обеспечивающее предотвращение обвала грунта.

Все изношенные участки водосброса за дамбой плотины восстановлены (в основном стены) армированы на анкера и бетонированы бетоном марки 300.

факт начала выпуска продукции с указанием объема

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными *Для проведения капитального ремонта водохранилища «Верхнее Кутентай» проектом предусмотрены следующие проектные решения:*

Ввиду сохранности и крутизны верхнего откоса (больше 1:3) проектом не предусматривается демонтаж и вывозка плит. Проектом предусмотрено существующую облицовку из ж/б оставить, а только провести рихтовку деформированных плит и предварительно наложить на поверхность ж/плит тощий бетон марки В 7.5 благоприятствует креплению анкеров георешеток, а поверхностную облицовку выполнить из геобетона В-22,5, толщиной 100мм, размерами георешетки 400х400х100мм. Геобетон также исключает расход материалов и рабочей силы по устройству деформированных швов, заменяя дорогостоящий железобетон, затраты грузоподъемных механизмов и обеспечивает эластичность и устойчивость откоса. Объем бетонной марки В-7,5 составляет 142м3, а В-22.5-46,3м3.

Ремонта-облицовочные работы стенок башенного водовыпуска-водосброса предусматривается проектирование стен бетоном анкированием армосеток ВР-5 на забитых анкерах из стали А-III на губину 80…300мм в просверленные отверстия. Поверхность бетона, наносимая торкетированием предварительно очищается, смывается пыль.

Верх башни шахты наращивается на 500мм существующего порога монолитных ж/бетоном В-22,5, что значительно увеличит полезный объем водохранилища.

Выравнивание гребня дамбы до проектных отметок предусмотрено качественной насыпью из гравийно-песчаной оптимальной смеси с последующим уплотнением виброкатками, доведя плотность скелета 1.85 г/см3.

Проектом предусмотрено наращивание низового откоса дополнительно шириной до 3м, ширины гребня дамбы до 6…7м, предварительно срезая растительный слой толщиной 15…25, на всю высоту дамбы уплотняя кулачковыми катками с замочной скважиной, и толщиной уплотняющего слоя не более 0.5м, не прерывая периодичность укладки каждого слоя. Перерыв между укладкой каждого слоя не должен превышать 1 сутки, особенно при жаркой и сухой погоде, а плотность скелета грунта должна доводиться ¥=1.6т/м3, материал суглинок любой консистенций. Для упрощения операций по укладке и достижения качества уплотнения укладка наращиваемого слоя низового откоса дамбы производится вдоль оси дамбы, на всю длину. Запрещается отсыпка поперек оси дамбы и отсыпка «кусками». Отсыпанный слой наряду с уширением дамбы служит как мощная пригрузка низового откоса.

Минимально заложение откоса m≥2.0

Все металлоконструкции обновляются, с демонтажем старых и установкой новых (гидромеханическое оборудование) служебная площадка, служебная площадка, служебный мостик, перила покрываются антикоррозийной краской.

Выходной оголовок по всей ширине водосброса наращивается монолитным ж/бетоном на высоту. обеспечивающую предотвращение обвала грунта. наращиваемого низового откоса.

Все разрушенные и изношенные участки водосброса за дамбой плотины восстанавливаются (в основном стены) торкретированием или доливкой армобетоном марки не ниже В-22.5. Нижний бьеф приводится в надлежащее состояние. Крепление бетоном, каменной наброской , а устроить отводящее русло из ж/бетонных плит как указано в здании на проектирование смысла нет.

Произвести мехочистку от насосов по рабочему периметру чаши водохранилища, частично расширяя левый борт, где плотность «целины» соответствует природной, чем рыхлые наносные отложения – (для наращивания дамбы плотины), а вынутые насосные отложения доставляются на первый борт чаши водохранилища а/самосвалами и разравниваются бульдозерами на ширину до 20м и высоту до 1.5 метра вдоль зеркала водохранилища. Заложение внутреннего откоса m=2.5…3.5.

Земляные работы. При производстве земляных работ необходимо руководствоваться проектом производства работ, требованиями СНиП и других материалов. Земляные работы выполняются механизированным способом:

Отсыпка промоин производится бульдозером 79 кВт (108 л.с.). Перемещение грунта до 10 м.

Разработка грунта, для обратной засыпки производится экскаватором емк. Ковша 0,65 м^3 с погрузкой на автосамосвалы.

Планировка гребня и откосов плотин производится бульдозером 79 кВт (108 л.с.). Разработка грунта под сооружения производится экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 в отвал.

Бетонные и железобетонные работы. При производстве и приемке работ по возведению монолитных бетонных и же; железобетонных конструкций необходимо руководствоваться проектом производства работ и выполнять требования СНиП и других методических указаний, правил противопожарной безопасности и соответствующих глав строительных норм и правил по строительству, реконструкции специальных сооружений.

При производстве работ по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует предусматривать комплексную механизацию производственных, процессов, поточное производство работ, преимущественное применение инвентарной многооборачиваемой опалубки и укрупнительных объемных и плоских арматурных изделий, использование товарных бетонных смесей указанной марки в рабочих чертежах и приготовленных на автоматизированных бетоносмесительныхустановках.

Подачу бетона производить бадьями емкость 0,6 м3. Укладкубетона в конструкции выполнять с послойным уплотнением глубинными вибраторами ИВ-27.

Толщина каждого слоя укладываемой смеси не должна превышать 1,25 длины рабочей части, применяемого вибратора.

Бетонировку производить без перерывов каждого слоя.

После окончания бетонирования стенок сооружения и фундаментов необходимо с помощью теодолита и нивелира проверить вертикальность стен исоответствие с проектными отметками.

Перед бетонированием конструкций должны быть проверены и оформлены актами работы: подготовка основания под стенки автоматического водосброса и струенаправляющей стенки, а также под фундаменты зданий, армирование, установка закладных деталей, правильная установка опалубки, а также надежность их закрепления.

Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 1 м.

Выдерживание уложенного в конструкции бетона и уход за ним заключается в поддержании температурно-влажного режима, обеспечивающего нарастание прочности бетона.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего ***89583,835*** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ ***77037,187*** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря ***449,565*** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ***67980178,22*** тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ ***67530613,22*** тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***449,565*** тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ *«Капитальный ремонт водохранилища «Верхнее Кутентай» Талгарского района Алматинской области»*

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик: *ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» заместитель руководителя Есболатов К.Б.*

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор:
Директор ТОО «Алматықұрылысэксперт» Абдикадыров А.И.

эксперт Калибаев Ж.К.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Авторский надзор:
Директор ТОО "Гидротехник Жоба" Жакаев К.

эксперт Бирликенов К.М.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Подрядчик (генеральный подрядчик): *Директор ТОО "Алакөл-Асыл- Құрылыс"*

Ирмекеев Н.А.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 235
форма

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

с.Нура «10» 12 2019г.

Технический надзор ***ТОО «Алматықұрылысэксперт» Алматинская область, г.Талдыкорган, мкр. Молодежный, 37, 12, Директор Абдикадыров А.И.***
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

в лице ***эксперта Калибаев Ж.К.KZ13JVE00019751 от 22.08.2016г.***
(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения)

действующего на основании ***№45 от 23.05.2019г.***
(№ договора и дата)

по объекту: «***Капитальный ремонт водохранилища «Верхнее Кутентай» Талгарского района Алматинской области»***
(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является ***ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области», заместитель руководителя – Есболатов К.Б.***
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ***ТОО "Алакөл-Асыл- Құрылыс" № 17004531 от 15.03.2017 год***
в лице Директора Ирмекеева Н.А.
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

б) субподрядными организациями _____
(наименование организации, № лицензии и дата получения)

в лице _____;
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ «12» 09 2019 года;
месяц, год

окончание работ «13» 12 2019 года;
месяц, год

при продолжительности строительства:
по норме или по проекту организации строительства 5 месяцев;
фактически 5 месяца;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
всего ***89583,835*** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ ***77037,187*** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря ***449,565*** тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ***67980178,22*** тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ ***67530613,22*** тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***449,565*** тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ***ТОО "Гидротехник Жоба"***

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденным(ой) ***приказом ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №124 от 29.12.2018г.***

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор:
организация ***Директор ТОО «Алматыкурылысэксперт» Абдикадыров А.И.***

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя,

Место печати (при наличии) _____ ***10.12.2019г.***

подпись, дата

эксперт(ы) по техническому надзору ***Калибаев Ж.К.KZ13JVE00019751 от 22.0.8.2016г.***

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов)

Место печати (при наличии) _____ ***10.12.2019г.***

подпись, дата

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 235
форма

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

с.Нура «10» 12 2019г.

Технический надзор ***ТОО "Гидротехник Жоба" Директор Жакаев К.***
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

в лице ***эксперта Бирликенов К.М. приказ №4 от 30.10.2019 г.***
(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения)

действующего на основании ***приказ №4 от 30.10.2019г.***
(№ договора и дата)

по объекту: «***Капитальный ремонт водохранилища «Верхнее Кутентай» Талгарского района Алматинской области»***
(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является ***ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области», заместитель руководителя – Есболатов К.Б.***
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ***ТОО "Алакөл-Асыл- Курылыс" № 17004531 от 15.03.2017 год***

в лице ***Директора Ирмекеева Н.А.***
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

б) субподрядными организациями _____
(наименование организации, № лицензии и дата получения)

в лице _____;
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ «12» 09 2019 года;
месяц, год

окончание работ «13» 12 2019 года;
месяц, год

при продолжительности строительства:
по норме или по проекту организации строительства 5 месяцев;
фактически 5 месяца;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) ***ТОО "Гидротехник Жоба"***

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ***приказом ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №124 от 29.12.2018г.***

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:
организация ***Директор ТОО "Гидротехник Жоба" Жакаев К.***

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя,

Место печати (при наличии) _____ 10.12.2019г.

подпись, дата

эксперт(ы) по авторскому надзору ***Бирликенов К.М. приказ №4 от 30.10.2019 г.***

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов)

Место печати (при наличии) _____ 10.12.2019г.

подпись, дата

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 235
форма

Декларация о соответствии

с.Нура «10» 12 2019г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО "Алакөл-Асыл- Құрылыс" Алматинская область, Алакольский район, Ушаральская г.а., г.Ушарал, Дулатова, 7***
наименование организации, юридический адрес

в лице ***Директор Ирмекеев Н.А.***
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: ***«Капитальный ремонт водохранилища «Верхнее Кутентай» Талгарского района Алматинской области»***
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ***ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области», заместитель руководителя – Есболатов К.Б.***
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1.Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации: _____
наименование организации;

3. Проект (проектно-сметная документация) ***ТОО "Гидротехник Жоба"***
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ***приказом ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №124 от 29.12.2018г.***
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	**Единица измерения**	**По проекту**		**Фактически**	
		общая (с учетом ранее принятых)	**в том числе пускового комплекса или очереди**	**общая (с учетом ранее принятых)**	**в том числе пускового комплекса или очереди**

Протяженность магистрального канала, на котором производится капитальный ремонт					
Головной расход водозабора					
КПД канала после капитального ремонта					

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Для проведения капитального ремонта водохранилища «Верхнее Кутентай» проектом предусмотрены следующие проектные решения:

Ввиду сохранности и крутизны верхнего откоса (больше 1:3) проектом не предусматривается демонтаж и вывозка плит. Проектом предусмотрено существующую облицовку из ж/б оставить, а только провести рихтовку деформированных плит и предварительно наложить на поверхность ж/плит тощий бетон марки В 7.5 благоприятствует креплению анкеров георешеток, а поверхностную облицовку выполнить из геобетона В-22,5, толщиной 100мм, размерами георешетки 400х400х100мм. Геобетон также исключает расход материалов и рабочей силы по устройству деформированных швов, заменяя дорогостоящий железобетон, затраты грузоподъемных механизмов и обеспечивает эластичность и устойчивость откоса. Объем бетонной марки В-7,5 составляет 142м3, а В-22.5-46,3м3.

Ремонта-облицовочные работы стенок башенного водовыпуска-водосброса предусматривается троектирование стен бетоном анкированием армосеток ВР-5 на забитых анкерах из стали А-III на губину 80…300мм в просверленные отверстия. Поверхность бетона, наносимая торкетированием предварительно очищается, смывается пыль.

Верх башни шахты наращивается на 500мм существующего порога монолитных ж/бетоном В-22,5, что значительно увеличит полезный объем водохранилища.

Выравнивание гребня дамбы до проектных отметок предусмотрено качественной насыпью из гравийно-песчаной оптимальной смеси с последующим уплотнением виброкатками, доведя плотность скелета 1.85 г/см3.

Проектом предусмотрено наращивание низового откоса дополнительно шириной до 3м, ширины гребня дамбы до 6…7м, предварительно срезая растительный слой толщиной 15…25, на всю высоту дамбы уплотняя кулачковыми катками с замочной скважиной, и толщиной уплотняющего слоя не более 0.5м, не прерывая периодичность укладки каждого слоя. Перерыв между укладкой каждого слоя не должен превышать 1 сутки, особенно при жаркой и сухой погоде, а плотность скелета грунта должна доводиться ¥=1.6т/м3, материал суглинок любой консистенций. Для упрощения операций по укладке и достижения качества уплотнения укладка наращиваемого слоя низового откоса дамбы производится вдоль оси дамбы, на всю длину. Запрещается отсыпка поперек оси дамбы и отсыпка «кусками». Отсыпанный слой наряду с уширением дамбы служит как мощная пригрузка низового откоса.
Минимально заложение откоса m≥2.0

Все металлоконструкции обновляются, с демонтажем старых и установкой новых (гидромеханическое оборудование) служебная площадка, служебная площадка, служебный мостик, перила покрываются антикоррозийной краской.

Выходной оголовок по всей ширине водосброса наращивается монолитным ж/бетоном на высоту. обеспечивающую предотвращение обвала грунта. наращиваемого низового откоса.

Все разрушенные и изношенные участки водосброса за дамбой плотины восстанавливаются (в основном стены) торкретированием или доливкой армобетоном марки не ниже В-22.5. Нижний бьеф приводится в надлежащее состояние. Крепление бетоном, каменной наброской , а устроить отводящее русло из ж/бетонных плит как указано в здании на проектирование смысла нет.

Произвести мехочистку от насосов по рабочему периметру чаши водохранилища, частично расширяя левый борт, где плотность «целины» соответствует природной, чем рыхлые наносные отложения – (для наращивания дамбы плотины), а вынутые насосные отложения доставляются на первый борт чаши водохранилища а/самосвалами и разравниваются бульдозерами на ширину до 20м и высоту до 1.5 метра вдоль зеркала водохранилища. Заложение внутреннего откоса m=2.5…3.5.

Земляные работы. При производстве земляных работ необходимо руководствоваться проектом производства работ, требованиями СНиП и других материалов. Земляные работы выполняются механизированным способом:

Отсыпка промоин производится бульдозером 79 кВт (108 л.с.). Перемещение грунта до 10 м.

Разработка грунта, для обратной засыпки производится экскаватором емк. Ковша 0,65 м^3 с погрузкой на автосамосвалы.

Планировка гребня и откосов плотин производится бульдозером 79 кВт (108 л.с.). Разработка грунта под сооружения производится экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 в отвал.

Бетонные и железобетонные работы. При производстве и приемке работ по возведению монолитных бетонных и же; железобетонных конструкций необходимо руководствоваться проектом производства работ и выполнять требования СНиП и других методических указаний, правил противопожарной безопасности и соответствующих глав строительных норм и правил по строительству, реконструкции специальных сооружений.

При производстве работ по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует предусматривать комплексную механизацию производственных, процессов, поточное производство работ, преимущественное применение инвентарной многооборачиваемой опалубки и укрупнительных объемных и плоских арматурных изделий, использование товарных бетонных смесей указанной марки в рабочих чертежах и приготовленных на автоматизированных бетоносмесительныхустановках.

Подачу бетона производить бадьями емкость 0,6 м3. Укладку бетона в конструкции выполнять с послойным уплотнением глубинными вибраторами ИВ-27.

Толщина каждого слоя укладываемой смеси не должна превышать 1,25 длины рабочей части, применяемого вибратора.

Бетонировку производить без перерывов каждого слоя.

После окончания бетонирования стенок сооружения и фундаментов необходимо с помощью теодолита и нивелира проверить вертикальность стен исоответствие с проектными отметками.

Перед бетонированием конструкций должны быть проверены и оформлены актами работы: подготовка основания под стенки автоматического водосброса и струенаправляющей стенки, а также под фундаменты зданий, армирование, установка закладных деталей, правильная установка опалубки, а также надежность их закрепления.

Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 1м.
Выдерживание уложенного в конструкции бетона и уход за ним заключается в поддержании температурно-влажного режима, обеспечивающего нарастание прочности бетона.

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования:

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ «12» 09 2019 года;
месяц, год

окончание работ «13» 12 2019 года;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 5 ;
фактически, месяц: 5 ;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Наружные инженерные коммуникации электроснабжение и наружное освещение обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО "Алакөл-Асыл- Құрылыс"*** считает объект ***«Капитальный ремонт водохранилища «Верхнее Кутентай» Талгарского района Алматинской области»***
наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
Подрядчик (генеральный подрядчик) ***Директор ТОО "Алакөл-Асыл- Құрылыс"***

Ирмекеев Н.А. Ирмекеев 10.12.2019 г.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П.