**«БҚО, Жаңақала ауданы, Қызылоба а/о Төртқұлақ, Қарасу лимандарын жаңарту»**
**жұмыс жобасы бойынша**

**15.11.2017 ж. № ЭЦКос-0168/17**

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
***«Қызылоба ауылдық округі әкімі аппаратты» мемлекеттік мекемесі***

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
***«Казэкология жобалау» ЖШС***

Қостанай қ.

## АЛҒЫ СӨЗ

***«БҚО Жаңақала ауданы Қызылоба а/о Төртқұлақ, Қарасу лимандарын жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС-нен берілді.***

***«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді***

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**№ ЭЦКос-0168/17 от 15.11.2017 г.**

**по рабочему проекту**
**«Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о, Жангалинского района, ЗКО»**

**ЗАКАЗЧИК:**
***Государственное учреждение «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа»***

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
***ТОО«Казэкология жобалау»***

**г. Костанай**

## *ПРЕДИСЛОВИЕ*

***Настоящее сводное заключение по рабочему проекту: «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о, Жангалинского района, ЗКО» выдано ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» г. Костанай***

***Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр Костанайпроект»***

# ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС
## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № 00011 от 26.01.2016 года

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект: «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу», Кызылобинского а/о, Жангалинского района, ЗКО»

Год разработки – 2016-2017гг.

Настоящее заключение выполнено на основании договора о государственных закупках услуг №13 от 21.07.2017 года между ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» и ГУ «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа»

**2.ЗАКАЗЧИК*:*** Государственной учреждение «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа» Жангалинского района, ЗКО.

**2. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «Казэкология жобалау», государственная лицензия № 13001588 от 25.01.2013г. проектная деятельность, II категория., соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП Жапеков Е.Т., приказ о назначении главного инженера проекта №4/1 от 27.01.2017 года.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

Проект осуществляется за счет средств районного бюджета (письмо о финансировании №179 от 11.09.2017 года ГУ «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа»; на основании Решения маслихата Жангалинского района №9-1 от 10.03.2017г. «О внесении изменений в решение №8-1 маслихата Жангалинского района «о районном бюджете на 2017-2019 годы»

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки проекта:**

задание на проектирование от 15.02.2017 года, утвержденное руководителем ГУ «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа»;

архитектурно-планировочное задание на проетирование №4 от 20 июля 2017г, выданное ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, строительства и градостроительства»

сведения о заказчике (справка о государственной регистрации юридического лица от 18.05.2016 года);

сведения о проектировщике (свидетельство о государственной регистрации юридического лица 7139-1926-ТОО от 20.02.2007 года, государственная лицензия № 13001588 от 25.01.2013г. проектная деятельность, II категория);

постановление акимата Жангалинского района, ЗКО № 192 от 10.09.2012г. на выделение земельных участков на лиманы «Торткулак» -220,8464 га, «Карасу» - 158,9892га;

постановление акимата Жангалинского района, ЗКО №239 от 09.08.2016г. «о внесении изменений в постановление № 192 от 10.09.2012г» «о выделении земельных участков на обслуживание лиманов Торткулак и Карасу - 86,5254га»

акт на право постоянного землепользования №0211861 от 08.08.2016 года, кадастровый номер 08-115-020-427, площадь земельного участка – 86,5254га., целевое назначение участка: для обслуживания лиманов «Торткулак» и «Карасу»;

приказ №62 от 16.02.2006г. ГУ «Департамент финансов Западно-Казахстанской области» «о балансовой принадлежности лиманов»

Фондовый материал:

паспорт системы лиманного орошения «Карасу»

технические паспорта сооружении – 12шт.

топографо-геодезические изыскания на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу», 2016г. М 1:5000

техническое заключение на конструктивные элементы водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о, Жангалинского района ЗКО от 16.11.2015г. выполненное ИП «Техстрой экспертиза» (аттестат эксперта №KZ01VJE00002507 от 07.10.2014г.)

объем земляных работ по механизированной очистке русел каналов лиманов «Торткулак» и «Карасу», Кызылобинского с/о Жангалинского района ЗКО.

дефектный акт от 26.01.2017 года, составленный по результатам проведения технического обследования состояния объекта, утвержденный руководителем ГУ «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа»

приказ о назначении главного инженера проекта №4/1 от 27.01.2017 года;

государственная лицензия ТОО «Казэкология жобалау» 10-ГСЛ№000331 от 10.07.2007г., на изыскательскую деятельность;

расчет стоимости ПИР.

*Письма:*

письмо заявка на экспертизу, о сроках строительства № 179 от 11.09.2017 года ГУ «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа»;

письмо о финансировании №180 от 11.09.2017 года ГУ «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа»;

письмо №181 от 11.09.2017г. «обеспечения объекта строительства необходимыми материалами»;

письмо №103 от 31.07.2017г. «геологические изыскания не требуются»;

Т*ехнические условия:*

технические условия не требуются.

**5.2 Согласования и заключения органов государственного надзора и заинтересованных организаций:**

Рабочий проект согласован ГУ «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

заказ № 274

| | | |
|---|---|---|
| том 1 | 274-01-01-ПЗ | Общая пояснительная записка; |
| | 274-01-02-ПОС | Проект организации строительства; |
| | 274-01-03-СМ | Сметная документация; |
| том 2 | 274-02-01 | Рабочие чертежи: |

Схема расположения лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о, Жангалинского района ЗКО М1:200 000

Ситуационный план. Масштаб 1:50 000

План трассы. Масштаб 1:5 000

Продольный профиль

Поперечные профили

Перегораживающее сооружение ПС-1, Q=22 м$^3$/сек, на подводящем канале П-1 на ПК 51+20,00 (на автодороге Жанакала-Уральск)

Перегораживающее сооружение ПС-2, Q=7 м³/сек на валу №2 на распределительном канале Р-1 на ПК 20+23,00

Перепуск П-1, Q=4 м³/сек на валу №2 на распределительном канале Р-1 на ПК 42+60,00

Перегораживающее сооружение ПС-3, Q=5 м³/сек, на сбросном канале Сб-1 на ПК 1+12,00 (на автодороге Жанакала-Уральск)

Перепуск П-2, Q=7 м³/сек на валу №4 на распределительном канале Р-5 на ПК0+00,00

Водовыпуск В-1, Q=3 м³/сек, на сбросном канале Сб-1 на ПК 44+28,00

Перегораживающее сооружение ПС-4, Q=22 м³/сек на распределительном канале Р- 2 на ПК 56+80,00

Водовыпуск В-2, Q=7 м³/сек, на валу №3 на распределительном канале Р-2 на ПК 69+77,00

Перепуск П-3, Q=4,4 м³/сек, на валу №3 на распределительном канале Р-2 на ПК101+30,00

Перепуск П-4, Q=5 м³/сек, на распределительном канале Р-5 на ПК 56+13,00

Водовыпуск В-3, Q=7 м³/сек, на валу №6 на распределительном канале Р-4 на ПК67+24,00

Перепуск П-5, Q=3 м³/сек, на валу №6 на распределительном канале Р-4 на ПК 114+75,00

том 3 274-03-01 Типовая документация на конструкции изделия и узлы зданий и сооружений:

Затворы плоские поверхностные скользящие. Серия 3.820.2-37 Выпуск 7. Рабочие чертежи затвора 2,0×1,5

Затворы плоские поверхностные скользящие. Серия 3.820.2-37 Выпуск 3. Рабочие чертежи затвора 1,0×1,0

том 4 274-04 отчет топографо-геодезических работ, в масштабе 1:5000, выполнен ТОО «Казэкология жобалау» ГСЛ№000331 от 24.05.2012г., на изыскательскую деятельность;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», 2017 год, ТОО «Казэкология жобалау», государственная лицензия №01121Р от 08.10.2007г, природоохранное проектирование, нормирование работы в области экологической экспертизы;

техническое заключение на конструктивные элементы водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о, Жангалинского района ЗКО от 16.11.2015г. выполненное ИП «Техстрой экспертиза» (аттестат эксперта №KZ01VJE00002507 от 07.10.2014г.)

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Рабочий проект «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу», Кызылобинского а/о, Жангалинского района, ЗКО» будет реализован согласно бюджетной программы на 2017-2019 годы, включает устранение неисправностей, изношенных конструкций и деталей сооружений, восстановление и замену, улучшающие эксплуатационные показатели водопропускных сооружений.

Необходимость и целесообразность капитального ремонта подтверждена выводами технического обследования строительных конструкций, выполненного ИП «Техстрой экспертиза», необходима замена или восстановление отдельных частей конструктивных элементов гидротехнических сооружений в связи с их физическим износом и разрушением, а также проведение работ по очистке каналов от растительности и грунта.

**5.5. Существующее положение**

Для оценки технического состояния и количественной оценки повреждения (дефектов) водопропускных сооружений и состояния каналов произведено техническое обследование в ноябре 2015 года ИП «Техстрой экспертиза» (аттестат эксперта №KZ01VJE00002507 от 07.10.2014г).

В результате технического обследования выявлено следующее:

Год постройки - 1975.

В настоящее время, все затворы на водопропускных сооружениях вышли из строя, часть из них вовсе отсутствуют. Русло подводящего и распределительных каналов заросли камышом и кустарниками. Вследствие этого, поступающая вода не регулируется и затопление лимонов «Торткулак» и «Карасу» происходит беспорядочно. Это приводит к неравномерному увлажнению площади затопления, не выдерживается срок пребывания лимана под водой и, тем самым, не достигается полная влагозарядка почвы на глубину 1,5-2,0 м.

*Перегораживающее сооружение ПС-1 на подводящем канале (под автодорогой Жанакала – Уральск).*

На теле дамбы сооружения образовались вымоины. Железобетонные плиты обвалены, отдельные трещины. Требуется демонтаж ж/б плиты и монолитного бетона на откосах верхнего и нижнего бьефов. Необходим демонтаж рамы и затворов. Демонтаж винта и винтоподъемника. Крепление откосов верхних и нижних бьефов монолитным бетоном. Крепление откосов верхних и нижних бьефов ж/б плитами (Требуется кап. ремонт и восстановление)

*Перегораживающее сооружение ПС-2 в валу №2.*

Требуется замена рам, затворов, винтоподъемников и металлоконструкций, требуется демонтаж и монтаж железобетонных плит, заделка швов между плитами, необходимо разлом и монтаж монолитного бетона. Железобетонные плиты обвалены. Часть их сдвинуто. В нижнем бьефе крепление дна и откосов подмыто, плиты обвалены, часть их сдвинуто. Необходимо заделать отдельные трещины, планировка откосов и земляных сооружений. Расчистка от кустарников и другой растительности (Требуется кап. ремонт и восстановление)

*Перепуск П-1, на валу №2; Перегораживающее сооружение ПС-3 на сбросном канале Сб-1 (под автодорогой Жанакала – Уральск).*

В верхнем бьефе отсутствуют два винтоподъемника, грузовой винт, уплотнение полностью сгнили. Железобетонные плиты обвалены. В нижнем бьефе крепление дна и откосов подмыто, плиты обвалены, часть их сдвинуто. С связи длительной эксплуатацией требуется замена рам, затворов, винтоподъемников и металлоконструкций, требуется демонтаж и монтаж железобетонных плит, заделка швов между плитами, необходимо разлом и монтаж монолитного бетона. (Требуется кап. ремонт и восстановление)

*Перепуск П-2 на сбросном канале Сб-1*

Требуется замена шлюза на перегораживающем сооружении полностью сгнили, не держат уровень воды в канале, трехочковое перегораживающие сооружение 3 шт. размеры (2,0 * 1,5) материал металл, материал ж/б, ширина (диаметр), 9,0 м, высота (глубина, м) -3,5, длина, м - 31,77, напор (разность бьефов), м -2. В верхнем бьефе отсутствуют три винтоподъемника, грузовой винт, уплотнение полностью сгнили. Железобетонные плиты обвалены. В нижнем бьефе крепление дна и откосов подмыто, плиты обвалены, часть их сдвинуто. В связи с длительной эксплуатацией требуется замена рам, затворов, винтоподъемников и металлоконструкций, требуется демонтаж и монтаж 1 железобетонных плит, заделка швов между плитами, необходимо разлом и монтаж монолитного бетона. (Требуется кап. ремонт и восстановление)

*Водовыпуск В-1 на сбросном канале Сб-;*

*Перегораживающее сооружение ПС-4 в валу №3;*

Требуется замена рам, затворов, винтоподъемников и металлоконструкций, требуется демонтаж и монтаж железобетонных плит, заделка швов между плитами, необходимо разлом и монтаж монолитного бетона. Железобетонные плиты обвалены. Часть их сдвинуто. (Требуется кап. ремонт и восстановление)

*Водовыпуск В-1 на валу №3*;

Требуется замена шлюзов на перегораживающих сооружениях полностью сгнили, не держать уровень воды в канале, четырехочковое водовыпускное сооружение 4 шт. размеры (4 ∅ 100) материал металл, материал ж/б, ширина (диаметр), 6,60 м, высота (глубина, м) -2,5, длина, м - 31,50. Требуется замена рам, затворов, винтоподъемников и металлоконструкций. Заделать отдельные трещины, расчистка от кустарников и других растительности, усиление дамбы двух сторон, планировка откосов и земляных сооружений. (Требуется кап. ремонт и восстановления)

*Перепуск П-3 на валу №3*;

Требуется замена рам, затворов, винтоподъемников и металлоконструкций. Заделать отдельные трещины и отсыпать камнем, необходима расчистка от кустарников и другой растительности, усиление дамбы с двух сторон, планировка откосов и земляных сооружений. (Требуется кап. ремонт и восстановление)

*Перепуск П-4 на валу №4*;

Требуется замена шлюзов на перегораживающем сооружении - полностью сгнили, не держат уровень воды в канале, одноочковое трубчатое сооружение прямоугольное 1 шт. размеры (2,0 * 1,5) материал металл, материал ж/б, ширина (диаметр), 3,0 м, высота (глубина, м) -3,6, длина, м -37,40, напор (разность бьефов), м -1,5. В верхнем бьефе полностью отсутствуют затворы, рамы винтоподъемник и металлоконструкция. Железобетонные плиты обвалены. Часть их сдвинута. В нижнем бьефе крепление дна и откосов подмыто, плиты обвалены, часть их сдвинута. С связи с длительной эксплуатацией требуется замена рам, затворов, винтоподьемников и металлоконструкций, требуется демонтаж и монтаж железобетонных плит, заделка швов между плитами, необходим разлом и монтаж монолитного бетона. Расчистка от кустарников и другой растительности, планировка откосов сооружений. (Требуется кап. ремонт и восстановление)

*Водовыпуск В-2 на валу №6.*

Требуется замена шлюзов на перегораживающем сооружении, полностью сгнили, не держат уровень воды в канале, двухочковые трубчатые сооружения- 2 шт., размеры (2,0 * 1,5) материал металл, материал ж/б, ширина (диаметр), 6 м, высота (глубина, м) -3,5, длина, м -25,91, напор (разность бьефов), м -2. Требуется замена рам, затворов, винтоподъемников и металлоконструкций, требуется демонтаж и монтаж железобетонных плит, заделка швов между плитами, необходимо разлом и монтаж монолитного бетона. Железобетонные плиты обвалены. Часть их сдвинута. В нижнем бьефе крепление дна и откосов подмыто, плиты обвалены, часть их сдвинута. Заделать отдельные трещины. Расчистка от кустарников и другой растительности, усиление дамбы с двух сторон, планировка откосов и земляных сооружений. (Требуется кап. ремонт и восстановление)

*Перепуск П-5, на валу №6*

Требуется замена рам, затворов, винтоподъемников и металлоконструкций, требуется демонтаж и монтаж железобетонных плит, заделка швов между плитами, необходим разлом и монтаж монолитного бетона. Железобетонные плиты обвалены. Часть их сдвинута. В нижнем бьефе крепление дна и откосов подмыто, плиты обвалены,

часть их сдвинута. Заделать отдельные трещины, усиление дамбы с двух сторон, планировка откосов и земляных сооружений. (Требуется кап. ремонт и восстановление)

Механизированная очистка русла подводящего канала П-1 от растительности, протяженностью – 5,12км;

Механизированная очистка русла распределительного канала Р-1 от растительности, протяженностью – 2,02 км;

Механизированная очистка русла распределительного канала Р-2 от растительности, протяженностью – 10,20 км;

Механизированная очистка русла распределительного канала Р-3 от растительности, протяженностью – 3,81 км;

Механизированная очистка русла распределительного канала Р-4 от растительности, протяженностью – 11,47 км; 1

Механизированная очистка русла распределительного канала Р-5 от растительности, протяженностью – 5,61 км;

Рекомендации: Указанные работы (как проектные, так и строительно-монтажные) должны выполнятся специализированными организациями, имеющими достаточный опыт в сфере гидротехнической деятельности. Необходимо строго соблюдать применение сборных железобетонных элементов, изоляционных и гидроизоляционных работ указанных в таблице объемов работ согласно проектно-сметной документации.

*Заключение:* в процессе технического обследования существующих гидротехнических сооружений и состояния каналов на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» в а/о Кызылоба, Жангалинского района, ЗКО, выявлены многочисленные дефекты и повреждения существующих конструкций, из-за отсутствия своевременных ремонтных работ и воздействия внешних природных факторов. Для предотвращения дальнейшего развития указанных дефектов требуется капитальный ремонт водопропускных сооружений и механизированная очистка русел подводящего и распределительных каналов от растительности на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского сельского округа, Жангалинского района ЗКО.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Лиманы «Торткулак» и «Карасу» расположены на территории Кызылобинского с/о Жангалинского района в южной части Западно-Казахстанской области в 80 км севернее районного центра с. Жанакала и 185 км от областного центра г. Уральска.

Сообщение с районным и областным центрами осуществляются по дороге, с асфальтовым покрытием.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Вся территория, на которой находятся восстанавливаемые лиманы, входит в равнинную зону степей и полупустынь Прикаспийской низменности. В геоморфологическом отношении она предоставляет собой морскую аккумулятивную равнину. Поверхность и природа этой территории отличаются своим однообразием. Совершенно открытые плоские участки рельефа чередуются с многочисленными замкнутыми, мелкими понижениями, в которых развивается богатая луговая и болотная растительность.

Климат этой территории относится к резко континентальным с холодной малоснежной зимой и жарким сухим летом.

Годовое количество осадков составляет 190-260 мм, больше половины их выпадает в летний период и расходуется главным образом, на испарение.

Среднегодовая температура воздуха составляет +5,8° при крайних экстремальных значениях -37°С (январь) и + 40 °С (июль).

Климатический подрайон - III А

По весу снегового покрова - III район (Рн=0,7 КПа)

По скоростному напору ветра - IV район (Рн=0,38 КПа)

Расчетная зимняя температура воздуха:

наиболее холодной пятидневки - 30 °С

Господствующие ветра - южные и юго-восточные

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов

Ветры неустойчивые, со слабовыраженным преобладание восточных и юго-восточных направлений – в зимний период и северных или западных - в летний период.

В середине ноября месяца появляется снежный покров, достигающий к концу февраля наибольшей высоты 25-40 см. В понижениях он в 2,5 раза больше, чем на открытых местах. Средний запас воды в снеге 60 мм, средняя дата устойчивого снежного покрова наступает 10/ХП, а разрушения 25/ III. Среднее число дней со снежным покровом 100-110.

Относительная влажность воздуха за летний период равна 30%, а на зимний 70%. Средне годовая величина испарения с водной поверхности составляет 1000 мм с незначительными колебаниями в многолетнем периоде, которые характеризуются коэффициентом вариации $C_v$=0,10.

Промерзание почв происходит с 25/XI по 5/IV на среднюю глубину 60 см. Длительность периода с устойчивым промерзанием почвы составляет 120-130 суток. Полное оттаивания почвы наступает 13/ IV при крайних значениях 5/ IV, 5/ V.

***Инженерно-геологические условия площадки строительства***

Инженерно-геологические изыскания, согласно задания на проектирование и письма № 103 от 31.07.2017г. для разработки проектных решений не требуются.

**6.2. Проектные решения**

Проектом намечается капитальный ремонт водопропускных сооружений, в количестве 12 штук и механизированная очистка русел подводящего (5,12 км) и распределительных (33,11 км) каналов от растительности на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского с/о Жангалинского района ЗКО.

Капитальный ремонт водопропускных сооружении включает следующие работы и мероприятия:

демонтаж остатков металлоконструкций (затворов);

демонтаж сборных железобетонных плит крепления откосов и дна канала, со складированием их на небольшом расстоянии. Часть демонтируемых плит не пригодны для дальнейшего использование заменяются на новые. Количество приобретаемых новых плит указаны в таблице наборов блоков. Количество демонтируемых и монтируемых плит указаны в таблице объемов работ.

демонтаж монолитного бетона;

расчистка прилегающей территории от растительности;

разработка грунта и обратная засыпка с уплотнением: дна и откосов катками;

планировка дна, откосов и насыпи;

монтаж затворов;

гравийно-песчаная подготовка под плиты и монолитный бетон с уплотнением катками;

монтаж сборных железобетонных плит укрепления откосов и дна канала;

добетонировка дна и откосов канала монолитным бетоном;
проливка цементным песчаным раствором стыков плит;
покраска металлоконструкций масляной краской на 2 раза по грунтовке.

Весь демонтируемый материал вывозится на полигон ТБО Кызылобинского сельского округа, который находится на расстоянии 9 км. от лиманов «Торткулак» и «Карасу».

**6.2.1 Генеральный план**

Проект разработан на основе топографо-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Казэкология жобалау», в 2016г., масштаб 1:5000.

Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Лиманы «Торткулак» и «Карасу» расположены на территории Кызылобинского с/о Жангалинского района в южной части Западно-Казахстанской области в 80 км севернее районного центра с.Жанакала и 185 км от областного центра г.Уральска.

Генплан выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда.

Механизированная очистка русел подводящего (5,12 км) и распределительных (33,11 км) каналов от растительности на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского с/о Жангалинского района ЗКО.

Объем земляных работ по механизированной очистке русел каналов лиманов «Торткулак» и «Карасу», Кызылобинского с/о, Жангалинского района ЗКО

Таблица 1

| № | Наименование канала | Протяженность, км | Объем земляных работ, м$^3$ | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| 1 | Подводящий канал (П-1) | 5,12 | 11516 | |
| 2 | Распределительный канал (Р-1) | 2,02 | 4544 | |
| 3 | Распределительный канал (Р-2) | 10,2 | 19823 | |
| 4 | Распределительный канал (Р-3) | 3,81 | 12120 | |
| 5 | Распределительный канал (Р-4) | 11,47 | 22042 | |
| 6 | Распределительный канал (Р-5) | 5,61 | 11027 | |
| | Всего | 38,23 | 81072 | |

Механизированная очистка производится бульдозером с формированием русла каналов:

Ширина канала по дну - 3,0 м;
Заложение откосов, m=1,5;
Ширина гребня насыпи (вала) - 3,0-3,5м.

Существующие технические решения, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

рисунок 1

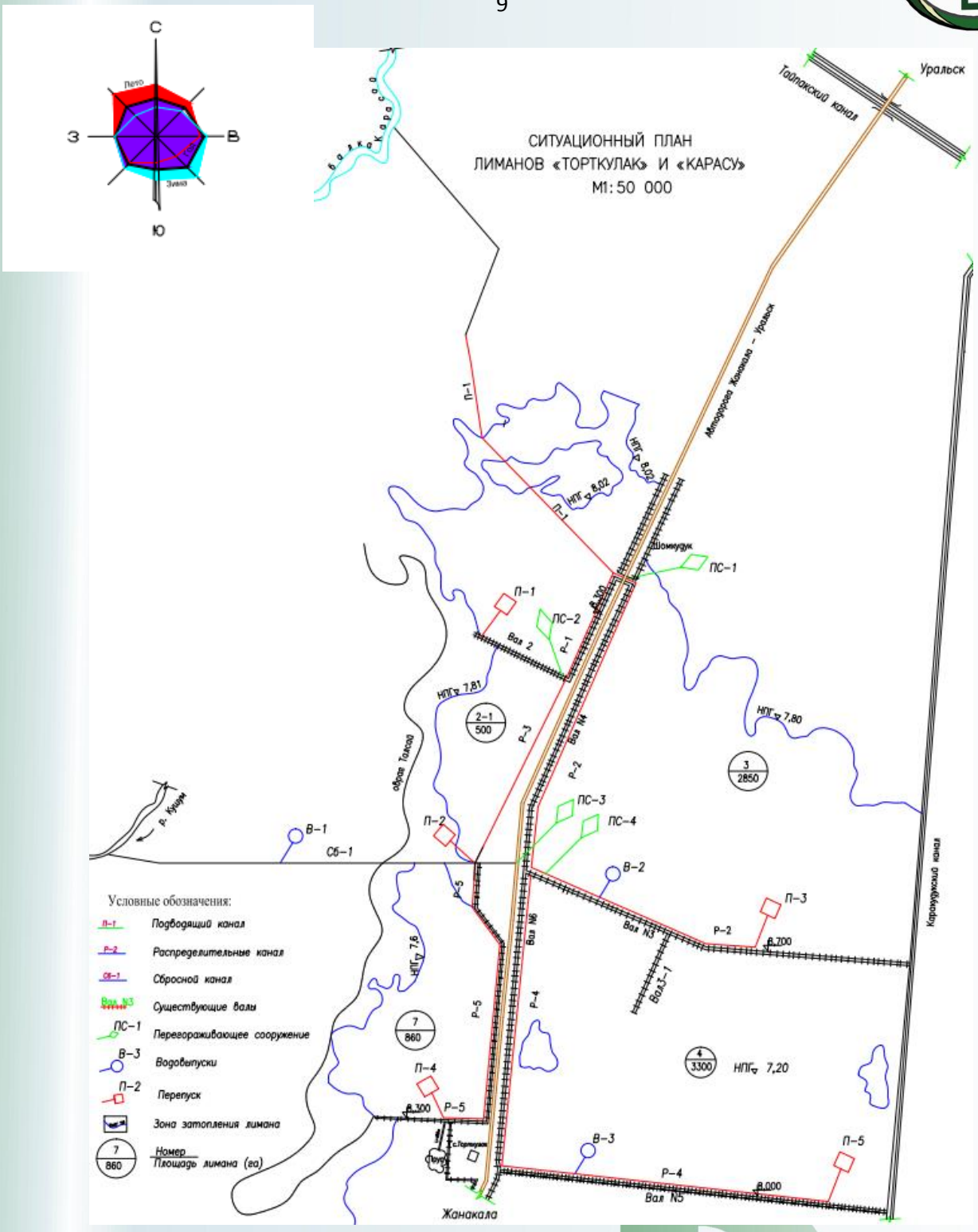
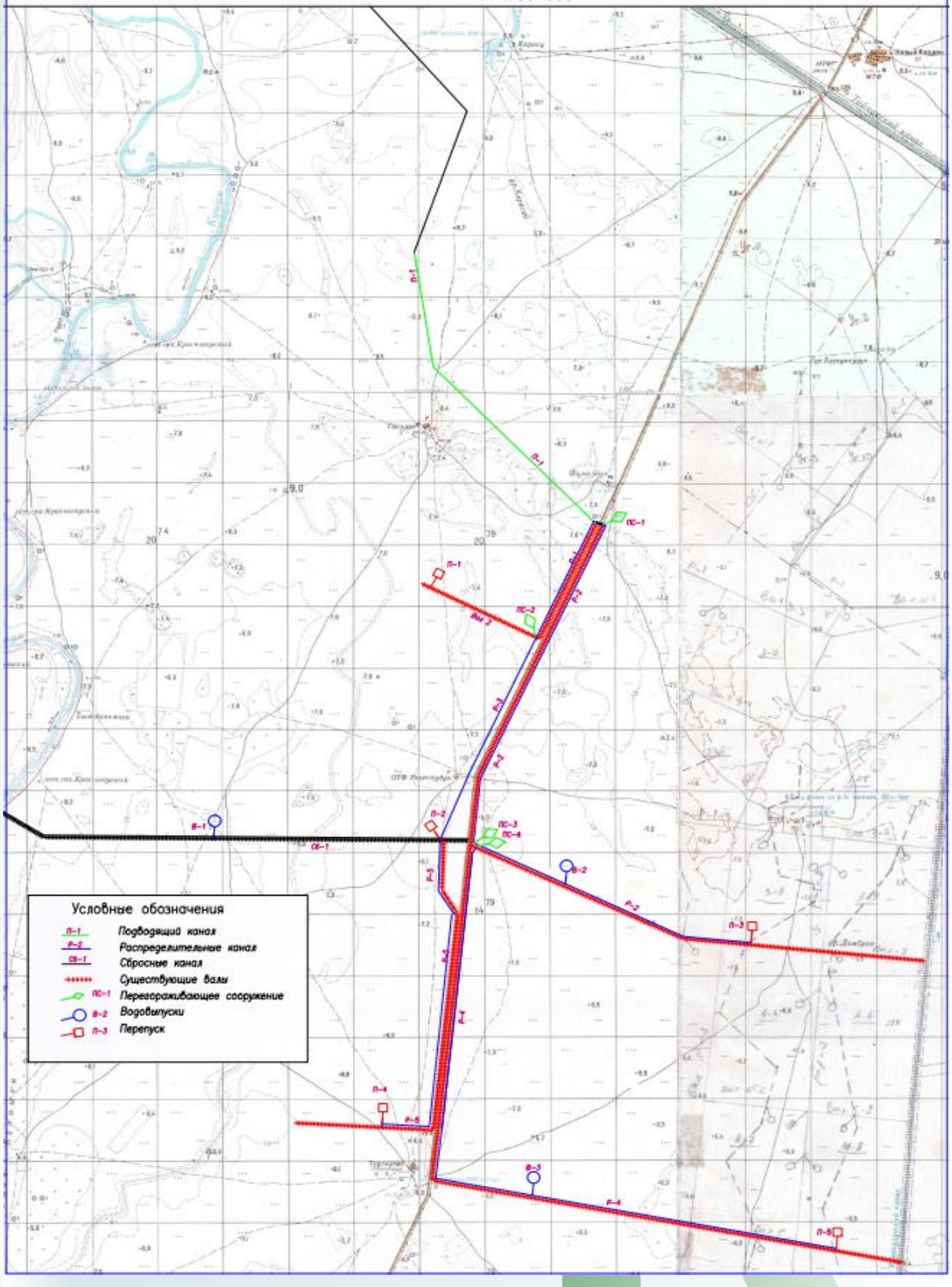

С
З
В
Ю
Лето
Зима
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
ЛИМАНОВ «ТОРТКУЛАК» И «КАРАСУ»
М1:50 000
Уральск
Тайпакский канал
Жанакала
Условные обозначения:
Подводящий канал
Распределительные каналы
Сбросной канал
Существующие валы
Перегораживающее сооружение
Водовыпуски
Перепуск
Зона затопления лимана
Номер
Площадь лимана (га)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИМАНОВ «ТОРТКУЛАК» И «КАРАСУ» КЫЗЫЛОБИНСКОГО А/О, ЖАНГАЛИНСКОГО РАЙОНА ЗКО
М 1:50 000



**Водные ресурсы и сток**

Источником питания лиманов Карасу и Торткулак является Тайпакский МК, берущий начало с Донгулюкского водохранилища, расположенного на реке Кушум. Сброс лишних вод осуществляется в реку Кушум по сбросному каналу Сб-1.

**6.2.2 Технологические решения**

**Эксплуатация канала и гидротехнических сооружений.**

В состав работ по эксплуатации входят наблюдения за техническим состоянием всей сети каналов и гидротехнических сооружений, которые включают в себя следующие работы:

обеспечение надежности и бесперебойности работы канала и сооружений с заданным технологическим режимом их работы;

устранение в кратчайшие сроки аварий и повреждений и изучение причин их появления с целью предупреждения их в будущем;

своевременное и доброкачественное проведение текущего и капитального ремонтов;

борьба с утечками, потерями и нерациональным использованием воды;

обеспечение высокой рентабельности работы.

Конкретными мероприятиями являются:

осмотр, профилактика и ремонт.

Эффективность работы всех сооружений и оборудования в значительной степени зависит от нормальной эксплуатации сооружений, обеспечивающих стабильное и устойчивое водоснабжение по утвержденному графику водоподачи на соответствующий период.

Эксплуатация канала, значительно осложняется попаданием в него «перекати поля», под этим именем известны особые образования, состоящие из отмерших и высохших растений и катающиеся по ветру, в виде иногда довольно больших шаров, по полям и степям.

Начало таким образованиям дают весьма разнообразные растения и именно такие, у которых развивается весьма ветвистый, но тонкий стебель с растопыренными ветвями; под осень отмерший и высохший стебель отрывается от корня или прямо с корнем выдергивается ветром из земли и потом переносится им по полям и степям. По пути такой стебель захватывает соломинки, веточки других, особенно цепких растений и под конец скатывается в довольно большой ком, который в воде быстро намокает, тонет и заиливается. Ликвидация таких пробок представляет большие затруднения.

Самой эффективной мерой борьбы с ними является посадка по бортам канала лесополос, которые предохраняют канал от засорения.

Для обслуживания сооружений и производства эксплуатационных работ предусматривается эксплуатационный штат, размещение которого в ведении эксплуатирующей организации (РГП «Западводхоз»).

Численность рабочих, занятых на эксплуатационных работах определяется согласно нормативам по труду, а наименование профессий, в соответствии с единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Основным условием организации труда рабочих является соблюдение регламентированного перечня работ по техническому обслуживанию и эксплуатации всей системы.

Эффективность работы всех сооружений и оборудования в значительной степени зависит от нормальной эксплуатации сооружений, обеспечивающих бесперебойное водоснабжение водопотребителей.

Для обслуживания сооружений и производства эксплуатационных работ предусматривается эксплуатационный штат - 7 человек.

Численность рабочих, занятых на эксплуатационных работах, определяется согласно нормативов по труду, а наименование профессий в соответствии с справочником работ по профессии рабочих.

Работа по обслуживанию сооружений водопровода производится круглосуточно.

Основным условием организации труда рабочих является соблюдение регламентированного перечня работ по техническому обслуживанию и эксплуатации системы водоснабжения.

***Антикоррозийная защита***

Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций необходимо выполнять согласно требованиям СНиП РК 2.01 -19-2004 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Для обеспечения долговечности конструкций при строительных работах необходимо:

Все металлические изделия окрашиваются краской БТ-177 по ОСТ 6-10-126-79 в 2 слоя по огрунтовке

***Конструкции металлические***

Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями: СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"; СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия"; СНиП РК5.04-23-2002 "Стальные конструкции"; СНиП РК2.01-19-2004 Защита строительных конструкций от коррозии".

Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкции необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Для проведения работ по ликвидации аварий на сети предусматривается аварийно-ремонтная бригада, входящая в обслуживающий персонал водопроводных сооружений.

Ремонтную бригаду необходимо оснастить всеми необходимыми транспортными средствами и механизмами.

**6.4 Охрана окружающей среды при строительстве**

Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о Жангалинского района ЗКО», разработанный ТОО «Казэкология жобалау» в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденный приказом Министра охраны окружающей среды РК № 204-п 28 июня 2007 г.

Размер СЗЗ устанавливается согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237».

В период проведения строительных работ источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются временными и неорганизованными, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Согласно ст.40 Экологического кодекса данный объект относится к 5 классу опасности 4 категории.

***Общие сведения.***

Проектом намечается капитальный ремонт водопропускных сооружений, в количестве 12 штук и механизированная очистка русел подводящего (5,12 км) и распределительных (33,11 км) каналов от растительности на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского с/о Жангалинского района ЗКО

Земельный участок где проводятся работ закреплен за следующим кадастровым номером 08-115-020-427 площадью 86,5254 га.

*Теплоснабжение* – не предусматривается.

*Газоснабжение* – не предусматривается.

*Электроснабжение* –.не предусматривается

*Водоснабжение в период строительства – для* обеспечения технологического процесса при строительстве на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала требуется вода питьевого качества.

*Водоотведение:*

*в период строительства* - будут установлены биотуалеты. По мере заполнения отходы будут вывозится в места, согласованные с СЭС

*Продолжительность капитального ремонта* – 5 мес.

***Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)*** ОВОС разработан в соответствии с требованиями НМД по ОВОС с целью выявления прямого и косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения при осуществлении хозяйственной деятельности предприятия и комплексом природоохранных мероприятий снизить до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

***Оценка воздействия на атмосферный воздух***

*на период строительства* при работах выполняются выемочно-погрузочные, покрасочные, антикоррозийные работы, сварочные работы и гидроизоляция горячим битумом.

Загрязнение атмосферного воздуха на площадке происходит от 8 неорганизованных источников (6001-6008). В процессе проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на площадке выявлены все источники загрязнения атмосферы, для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов, концентрации в них загрязняющих веществ.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ, определяются расчетным методом в соответствии с действующими методиками и составляют:

Таблица 2

| Наименование вещества | Нормативы выбрасываемых загрязняющих веществ на период работ по строительству (5 мес.). | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/пер |
| Железо (II, III) оксиды | 0,038079 | 0,0039499 |
| Марганец и его соединения | 0,000784 | 0,0000662 |
| Азот (IV) оксид | 0,0178 | 0,001923 |
| Углерод оксид | 0,0176 | 0,00190 |
| Ксилол | 0,0345 | 0,0012 |

| | | |
|---|---|---|
| Толуол | 0,1456 | 0,01489 |
| Бутилацетат | 0,028178 | 0,002882 |
| Пропан-2-он | 0,06103 | 0,006245 |
| Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,01114615 | 0,4891078 |
| **Всего по предприятию** | **0,35471715** | **0,5222059** |

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению реконструкции объекта будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

*на период эксплуатации не предусматривается:*

***Оценка воздействия на водные ресурсы***

***Водоснабжение:***

*при строительстве объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые нужды составляет – 35,62 м$^3$/период;*

*при строительстве объекта потребность в воде на технические нужды составляет –367,07 м$^3$/год;*

***Водоотведение:***

*при строительстве объекта водоотведение составляет – 402,69 м$^3$/период;*

Подземные воды при работах по реконструкции не затрагиваются. На участке реконструкции не имеется близко залегающих подземных вод. Воздействие на подземные воды не ожидается.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

***Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду***

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими СанПиН и СНиП. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

***Оценка воздействия на недра***

Проведение каких-либо строительных работ оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

***Оценка воздействия на земельные ресурсы***

Земельный участок где проводятся работ закреплен за следующим кадастровым номером 08-115-020-427 площадью 86,5254 га. Категория земель –земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земель для обслуживания Торткулак и Карасуского лимана. Участок делимый.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

***Образование и размещение отходов в окружающей среде***

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде отходов, согласно расчетных объемов образования.

После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшего строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

*При строительстве будут образовываться, следующие виды отходов:*

огарки сварочных электродов;

твёрдые бытовые отходы.

*строительный мусор*

*отходы ЛКМ*

Грунт с растительностью образующийся от прочистки лиманов (земляные массы, обрезка кустарников и деревьев, выкорчевка корней деревьев и кустарников) образующейся при механической очистки каналов вывозится на полигон ТБО Кызылобинского сельского округа, который находится на расстоянии 9 км. от лиманов «Торткулак» и «Карасу»

*Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве объекта составляет – 0,00837 т/период.*

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов, проектом предусматривается установка отдельных контейнеров для каждого вида отходов, с плотно закрывающимися крышками. По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

***Оценка воздействия на животный и растительный мир***

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

***Социально – экономические условия***

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей.

Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

***Вывод*:** Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о Жангалинского района ЗКО» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

**6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Согласно Приказа МНЭ РК № 414 от 30.05.2015 г. "Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору" водопропускные сооружения (лиманы) не входят в указанный перечень. Заключение не требуется

***6.6. Организация строительства***

Капитальный ремонт объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по

безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Согласно приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 7.11.2016 г. № 197-нк, продолжительность строительства рассчитана в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч.2.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы, изделия и конструкции отечественных производителей.

Продолжительность капитального ремонта определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2. и составляет 5 месяцев, в том числе подготовительный период.

Начало работ намечено на 2018 год, согласно письму заказчика №179от 11.09.2017 г.

**Охрана труда и техника безопасности при строительстве**

Организация всего комплекса охраны труда и техники безопасности возлагается на подрядную организацию. Руководители подрядной организации обязаны обеспечить выполнение требовании СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве». На каждый вид работ, должны быть составлены и утверждены инструкции по охране труда и техники безопасности в строительстве и выданы работникам занятых на строительстве объекта. При составлении подрядчиком проектов производства работ в ППР необходимо включить технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

### 6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ""АВС-4 ред. 5.5.6". В ценах 4 квартала 2017г.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (с учетом дополнений и изменений);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (с учетом дополнений и изменений);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016 (с учетом дополнений и изменений);

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах, по каждому объекту согласно письму заказчика о сроках реализации, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства для Западно-Казахстанской области (территориальный район 7), согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 7 от 13 февраля 2017 года).

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

Продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04-03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве, предприятий, зданий и сооружений». Начало строительство намечено на 2018г согласно письму заказчика №179 от 11.09.2017г.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 20 декабря 2016 года № 517 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о Жангалинского района ЗКО»,

выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

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

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам.

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

Рабочий проект «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о Жангалинского района ЗКО», разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружений.

Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о Жангалинского района ЗКО», соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

**7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы. Недоработки, выявленные в процессе проведения экспертизы**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» в проект «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о, Жангалинского района, ЗКО», внесены следующие изменения и дополнения:

откорректирована примененная нормативная литература, заменена на действующие на 2017 год;

откорректирована «Пояснительная записка» согласно требований п. 10 СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97;

**Архитектурно-строительные решения**

В общих данных указан номер АПЗ

В общих данных указан номер АПЗ.

Лист 105, на плане показаны все плиты с марками. Плиты П-1А 274 шт. из них плит демонтируется 154 шт. укладывается 66 шт новых плит (которые указаны в “Таблице набора блоков”), всего монтируется 220 шт. плит П-1А. 54 шт. плит марки П-1А. пригодны для эксплуатации.

На разрезах показаны отметки, сечение 5-5 приведено в соответствие с разрезом.

На чертежах показано значение уклона.

Обозначение морозостойкость F (на всех листах) изменено.

Лист 106, на плане показан разрез 1-1.

Количество плит О-4к - всего 104 шт. (количество всех плит уточнено и показано на плане).

Лист 107. На плане показано 30 шт. плит П-1А. Из этих 10шт. плит не пригодны к эксплуатации. Всего укладывается 30 шт. плит П-1А из них 10шт. плит новых и 20 шт. демонтируемых.

Лист 108 и 109, количество всех плит уточнено и показано на плане.

Лист 110, в таблице объемов работ были проверены и исправлены пункты. Количество всех плит уточнено и показано на плане.

Листы 111-116, Количество всех плит уточнено и показано на плане.

**ОВОС**

ООС переработан в ОВОС

В проекте добавлена ссылка на документ, устанавливающий право собственности на земли проведения данных работ.

Добавлена описательная часть технологии при эксплуатации данного объекта, для чего данные лиманы используются.

Представлены данные и расчеты по срезке ППС и дальнейшего его хранении и использовании.

Добавлены данные по отходам, образующимся при прочистке лиманов. (земляные массы, обрезки древесины и т.п.).

Представлены данные по объемам строительного мусора, образовывающегося при капитальном ремонте.

**СЭС**

Согласно Приказа МНЭ РК № 414 от 30.05.2015 г. " Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору" водопропускные сооружения (лиманы) не входят в указанный перечень. Заключение не требуется.

**Результаты экспертизы сметной части проекта:**

Представлено подписанное заказчиком Казахстанское содержание, пояснительная записка к сметной документации.

Откорректировано наименование стройки в сметной документации согласно заданию на проектирование.

Сметная документация представлена в программном комплексе "АВС-4" редакции 5.5.6 в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

Представлена ПИР, ПОС, и расчет продолжительности строительства. Откорректирована пояснительная записка.

Представлена ведомость и схема транспортировки материалов, затраты по их доставке учтены в главе 9 сметного расчета.

Сводный и сметный расчеты откорректированы согласно замечаниям. В сводном расчете разделены затраты на ПИР, учтена разбивка по годам согласно срокам реализации проекта на 2018г.

В сводном расчете принята стоимость экспертизы согласно договору без НДС.

Приняты затраты на временные здания и сооружения -5% с коэф. 0,8 по п.33 согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

Приняты затраты на временные здания и сооружения - 4,7% с коэф. 0,9 по п. VI 4к согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Откорректированы наименование локальных смет в сметном расчете согласно наименованию локальной ресурсной сметы «Строительные работы ПС-1», ПС-2 и т.п. Расчет произведен согласно срокам реализации проекта на 2018г.

**Локальные ресурсные сметы 2-1—2-12.**

В смете откорректирована привязка материалов без цены. В окраске металла учтена стоимость краски.

Учтена доставка материалов согласно проекту в главе 9 сметного расчета (ранее не учтенная).

Откорректированы работы и объемы по демонтажу, укладке новых/старых плит укрепления.

Лок 2-2, 2-3. Откорректирован объем укрепления откосов монолитным бетоном.
Лок 2-4, 2-5. Исключен коэф. 1,2 в расценке на разработку грунта вручную.
Лок. 2-8, 2-9, 2-10. Откорректирован вес затворов в их стоимости.

***Основные технико-экономические показатели***

Увеличение общей стоимости строительства составляет 10,59062 млн. тенге.
Изменение технико – экономических показателей рабочего проекта после внесений изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице:

Таблица3

| *№ п/п* | *Наименование показателей* | *Ед. изм.* | *Величина показателей* | | *Изменения: +увеличение - снижение* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *постпроект-ные* | *постэксперт-ные* | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1 | общая площадь участка | га | 86,5254 | 86,5254 | - |
| 2 | площадь нарушенных земель | га | 34,707 | 34,707 | - |
| 3 | протяженность каналов | км | 38,23 | 38,23 | - |
| 5 | водопропускные сооружения | шт. | 12 | 12 | - |
| 6 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018г.г., всего<br>в т. ч.: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 52,64737<br>41,75825<br>-<br>10,88912 | 63,237990<br>52,585633<br>-<br>10,652357 | +10,59062<br>+10,827383<br>-<br>-0,236763 |
| | из них:<br>в ценах 2017 года (ПИР, экспертиза) (МРП 2269тенге)<br>в ценах 2018 года (МРП 2405 тенге) | млн. тенге | | 2,202219<br><br>61,035771 | |
| 7 | Нормативная трудоемкость | тыс. чел-час | 8,2 | 8,35 | -0,15 |
| 8 | Нормативная продолжительность выполнения работ | мес. | 5 | 5 | - |

## 8. ВЫВОДЫ

**8.1** С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт водопропускных сооружений на участке лиманов «Торткулак» и «Карасу» Кызылобинского а/о, Жангалинского района, ЗКО», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| общая площадь земельного участка | га | 86,5254 |
| площадь нарушенных земель | га | 34,707 |
| протяженность каналов | км | 38,23 |
| водопропускные сооружения | шт. | 12 |
| Общая сметная стоимость строительства в | | 63,237990 |

| | | |
|---|---|---|
| текущих ценах 2017-2018г.г. года, всего | | 52,585633 |
| в т. ч.: СМР | | - |
| оборудование | млн. тенге | 10,652357 |
| прочие затраты | | |
| из них | | |
| в ценах 2017 года (ПИР, экспертиза) | | 2,202219 |
| в ценах 2018 года | | 61,035771 |
| Нормативная трудоемкость | тыс.чел-час | 8,35 |
| Нормативная продолжительность строительства | мес. | 5 |

**8.2.** Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ Государственной учреждение «Аппарат акима Кызылобинского аульного округа» Жангалинского района, ЗКО в соответствии с условиями договора о государственных закупках услуг №13 от 21.07.2017 года.

**8.3.** Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему сводному заключению.

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

**8.ТҰЖЫРЫМДАР**

**8.1.** «БҚО, Жаңақала ауданы, Қызылоба а/о Төртқұлақ, Қарасу лимандарын жаңарту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

| | | |
|---|---|---|
| жер телімінің жалпы ауданы | га | 86,5254 |
| бүлінген жерлердің ауданы | га | 34,707 |
| арналар ұзындығы | км | 38,23 |
| су өткізгіш имараттар | дана | 12 |
| 2017-2018 ж.ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы | | 63,237990 |
| оның ішінде: ҚМЖ | | 52,585633 |
| құрал-жабдықтары | млн. теңге | - |
| өзге де шығындар | | 10,652357 |
| оның ішінде: | | |
| 2017 жылғы бағаға (ЖІЖ, сараптама) | | 2,202219 |
| 2018 жылғы бағаға | | 61,035771 |
| Нормативтік еңбек сыйымдылығы | мың.ад.-сағ. | 8,35 |
| Нормативтік құрылыс ұзақтығы | ай | 5 |

**8.2.** Осы сараптамалық қорытынды 21.07.2017 жылғы № 13 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қызылоба ауылдық округі әкімі аппараты» мемлекеттік мекемесі

кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

**8.3.** Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісінде рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

**8.4.** Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы тиіс.

***Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС сарапшылары:***

*Сараптау тобының басшысы*

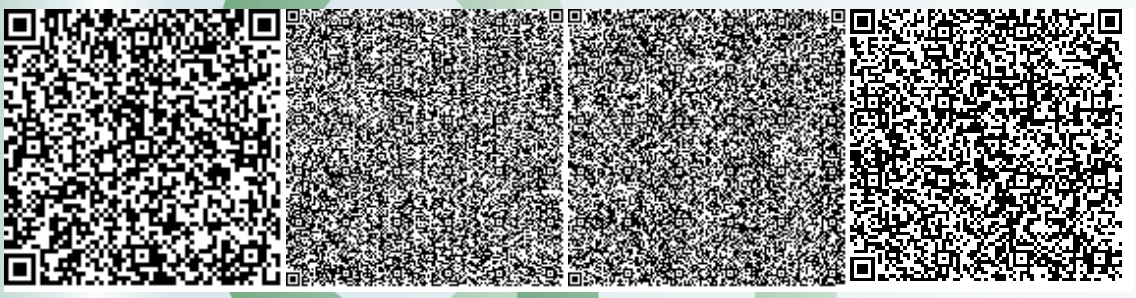
С.А.Остапчук, аттестат: 09.03. 2017 жылдан KZ84VJE00023711;
09.03. 2017 жылдан KZ68VJE00023708;

*Сарапшылар*:

Б.Б.Хасенова 09.03. 2017 жылдан KZ03VJE00023714;
Е.С.Каргин 29.06. 2017 жылдан KZ40VJE00028286;
М.В. Звегинцева 19.07.2017 жылдан KZ55VJE00028889;
Д.С.Востриков 17.05. 2017 жылдан KZ77VJE00026262;
З.А.Ельшибаева 17.05. 2017 жылдан KZ66VJE00026266.

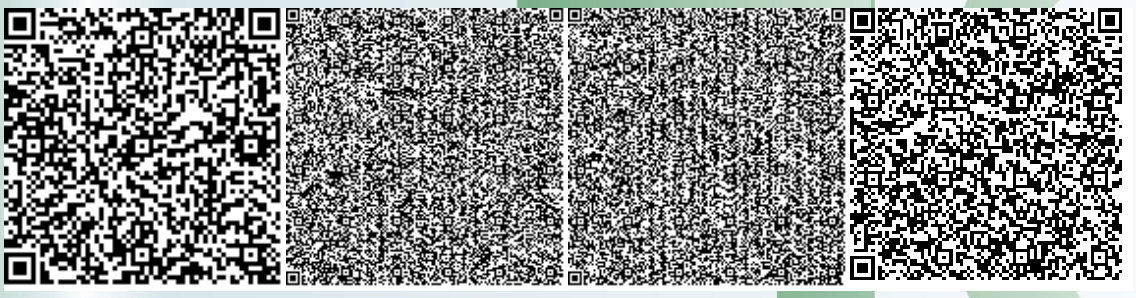
Остапчук С.А.

Директор



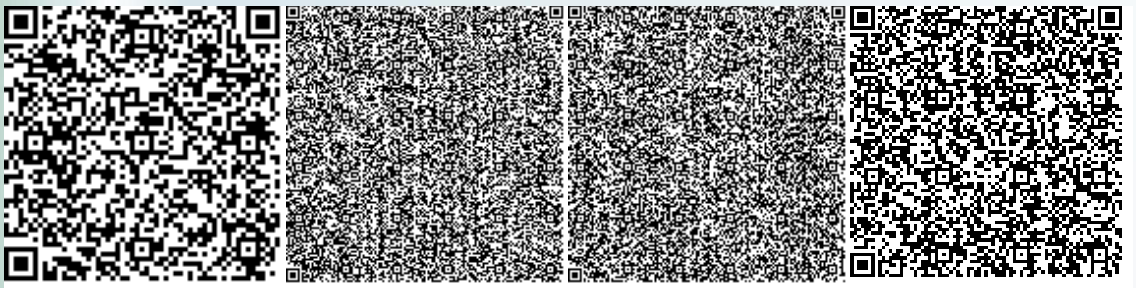
Звегинцева М.В.

Эксперт



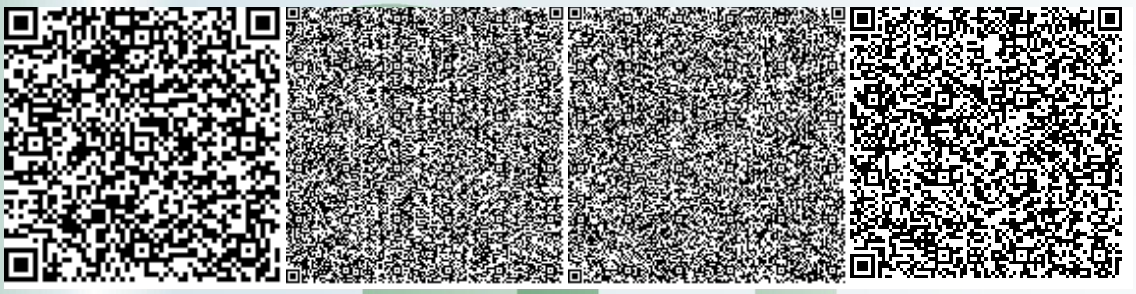
Ельшибаева З.А.

Эксперт



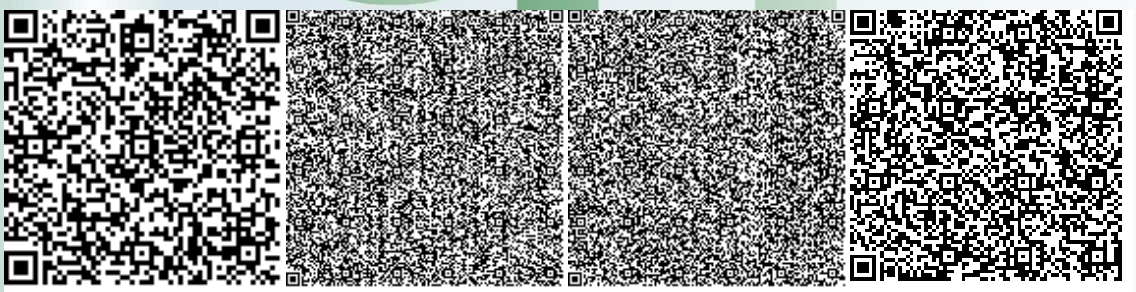
Востриков Д.С.

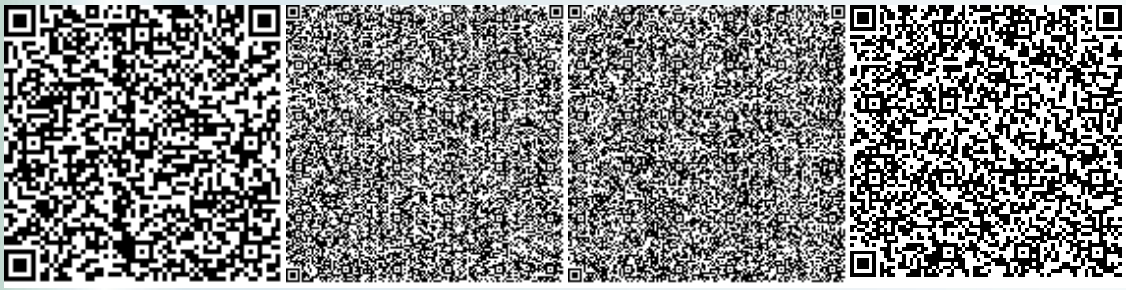
Эксперт



Каргин Е.С.

Эксперт



Хасенова Б.Б.

Эксперт