««Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау.Жамбыл ауданы. Жанұзақ ШАҚ, Қарымсақ, Түлек ШАҚ. Түзету (сметалық құжаттамасыз)» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

02.12.2021 ж. № 19-0470/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казюжгипроводстройпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау.Жамбыл ауданы. Жаңұзақ ШАК, Қарымсақ, Түлек ШАК. Түзету (сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

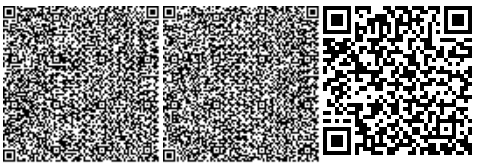
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0470/21 от 02.12.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылскийрайон. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек. Корректировка (без сметной документации)»**»**

ЗАКАЗЧИК:
РГП на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии,геологии и природных ресурсов РК

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

город Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылскийрайон. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек. Корректировка (без сметной документации)»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«**Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек. Корректировка (без сметной документации)**»** разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору №01-1705 от 28.10.2021 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз», Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстана и ТОО "Казюжгипроводстройпроект», письмо-заявка № 18-17-05/1994 от 14.07.2021 г.

Ранее по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону было выдано заключение № 19-0109/19 от 24.04.2019 г. (положительное).

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Казюжгипроводстройпроект", государственная лицензия №14003747 от 11.03.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан. Особые условия действия лицензии – I категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек. Корректировка (без сметной документации)», утвержденный РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.02.2021 года;

архитектурно-планировочное задание за №28 от 19.06.2018 года на разработку рабочего проекта: «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района»;

протокол научно-технического совета РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №1 от 22.01.2021 г.;

письмо №18-17-25-601-04 от 22.04.19 года Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о том, при строительстве мостовых переездов применять мостовые плиты пролетного строения ПР60 и ПР-90, производства ТОО «Ғимарат -Темірбетон»;

приказ КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» № 2 от 29.12.2016 года, о разрешении реконструкции;

акт на право постоянного землепользования за кадастровым номером 06-088-118-106 общей площадью 0,6993 га, категория земель - земли водного фонда, целевое назначение участка – для обслуживания канала, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования за кадастровым номером 06-088-118-107 общей площадью 0,8794 га, категория земель - земли водного фонда, целевое назначение участка – для обслуживания канала, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования за кадастровым номером 06-088-118-108 общей площадью 0,6410 га, категория земель - земли водного фонда, целевое назначение участка – для обслуживания канала, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области;

письмо Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 18-17-05-15/2805 от 29.11.2018 г., о заключении трехстороннего договора;

письмо №18-17-05-/1994 от 14.07.2021 года Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о том, что финансирование будет осуществляться за счет средств займа Европейского банка реконструкции и развития и со финансирования из Республиканского бюджета и начало строительства четвертый квартал 2021 года;

дефектный акт от 14.08.2018 года, утвержденный РГП «Казводхоз»;

дефектный акт от 15.03.2019 года, утвержденный РГП «Казводхоз»;

письмо Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №18-17-25-309-04 от 25.02.2019 года фактическое КПД для всех каналов;

контракт на оказание консультационных услуг от 09.04.2018 года между ТОО «Казюжгипроводстройпроект» и Республиканским государственным предприятием на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

письмо №18-16-113 от 29.01.19 Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК о, том, что данный проект не подлежит согласованию;

акт технического обследования от 29.10.2020 года, составленный комиссионно;

акт технического обследования от 29.10.2020 года, составленный комиссионно о вырубке и выкорчевке;

акт №1 от 01.09.2020 г. приемки выполненных работ за август 2020 г.;

акт №2 от 31.12.2020 г. приемки выполненных работ за декабрь 2020 г

экспертное заключение № 17-2018 от 06.09.2018 года по техническому обследованию объекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», выполненный ТОО «Анко-Тараз» в 2018 году, государственная лицензия №00051 от 28.08.2018 года, выданная Комитетом по делам строительство и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК, (эксперты: Озерова В.В, аттестат № KZ92VJE00034431; Нуршанов С.А; аттестат № KZ57VJE00011975; Нуршанов Г., аттестат № KZ63VJE00040579);

топографическая съемка, выполненная ИП «GeoMax», государственная лицензия №14014539 от 26.09.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан;

инженерно-геологический отчет по рабочему проекту, выполнен ИП «Өркен» в октябре 2018 года (государственная лицензия ГСЛ №14003236 от 28.02.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

специальное разрешение на водопользование Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК №KZ74VTE00001770 Шу-Т/151-Р-Л от 11.05.2018 г.;

филиал ТОО «Казфосфат» от 27.03.2019 г.;

ТОО «Тан» от 18.03.2019 г.;

КГУ «Таза-Мекен» от 18.03.2019 г.;

ТОО «Шагала» от 18.03.2019 г.;

ЖПФ АО «КазТранГазАймак» от 28.03.2019г.;

согласование транспортной схемы с Республиканскоим государственным предприятием на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.03.2019 г.;

Жамбылский РЭС 28.03.2019 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Паспорт рабочего проекта
Том 2	Общая пояснительная записка
Том 3	Чертежи

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель корректировки

Цель корректировки - восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации оросительных каналов и сооружений на них с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологии и организационных мер, направленных на улучшение мелиоративного состояния подвешенных к МХК Жанузак, МХК Карымсак, МХК Тулек орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции) в Жамбылском района Жамбылской области

В ходе строительно монтажных работ обозначились некоторые проблемы, требующие корректировки рабочего проекта.

1. Установлено что канал Жанузак с ПК5 по ПК19 проходит по частной территории и требует переноса оси канала с корректировкой обьемов работ. Согласно СП РК 3.04-113-2014 «Отвод земель для мелиоративных каналов» по Таблице 3 на стр 9 – определяется ширина полос земель для каналов в полунасыпи. Ширина отвода земель в бессрочное пользование при строительной высоте канала-0,7 м и ширине канала по дну-06 м составляет - от 14 м до 15.0 м. Соответственно смещение оси канала при корректировке проекта допускается в пределах полосы отвода земли. Дополнительный отвод земель не требуется.

Водовыпуск в канал Жанузак и водомерный пост на земляном канале предусмотренные проектом в ходе корректировки исключаются в связи с тем, что данные сооружения были реализованы в Рабочем проекте «Капитальный ремонт и восстановление Межхозяйственного канала «Бескемпир» с внедрением систем автоматизированного учета воды в Жамбылском районе Жамбылской области»

2. По каналу Карымсак - ремонтные работы головного водовыпуска и водомерный пост на лотковом канале предусмотренные проектом в ходе корректировки исключаются в связи с тем, что данные сооружения были реализованы в Рабочем проекте «Капитальный ремонт и восстановление Межхозяйственного канала «Бескемпир» с внедрением систем автоматизированного учета воды Жамбылском районе Жамбылской области». А также с ПК10 по ПК17 канал проходит через охранную зону ТОО «Казфосфат» который запрещает вести строительные работы, в связи с этим было принято решение переноса оси канала.

Согласно СП РК 3.04-113-2014 «Отвод земель для мелиоративных каналов» по Таблице 3 на стр 9 – определяется ширина полос земель для каналов в полунасыпи. Ширина отвода земель в бессрочное пользование при строительной высоте канала-0,7 м и ширине канала по дну-0,4 м составляет - от 12,5 м до 14 м. Соответственно смещение оси канала при корректировке проекта допускается в пределах полосы отвода земли. Дополнительный отвод земель не требуется.

3. По каналу Тулек – предусмотренные проектом объемы работ исключаются согласно решения НТС РГП «Казводхоз».

Согласно выше указанного было принято протокольное решение НТС РГП «Казводхоз» произвести корректировку проекта. Общая стоимость с учетом корректировки РП не должна превышать проектную, согласно сумме, указанной в Заключении государственной экспертизы №19-0109/19 от 24.04.2019 года.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок исследований расположен в южной части Жамбылского района Жамбылской области.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Межхозяйственный канал «Жанузак»

Забор воды в межхозяйственный канал Жанузак от водовыпуска МХК «Бескемпир».

Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 1,947 км. Ширина канала по дну В=0,6 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК19+47 – 0,4 м^3/с. (высота канала h=0,7м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.2)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее вырезка проектного сечения канала в естественном грунте.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем, супесь с прослойками гальки светло-коричневый. Категория по разработке 2-ая.

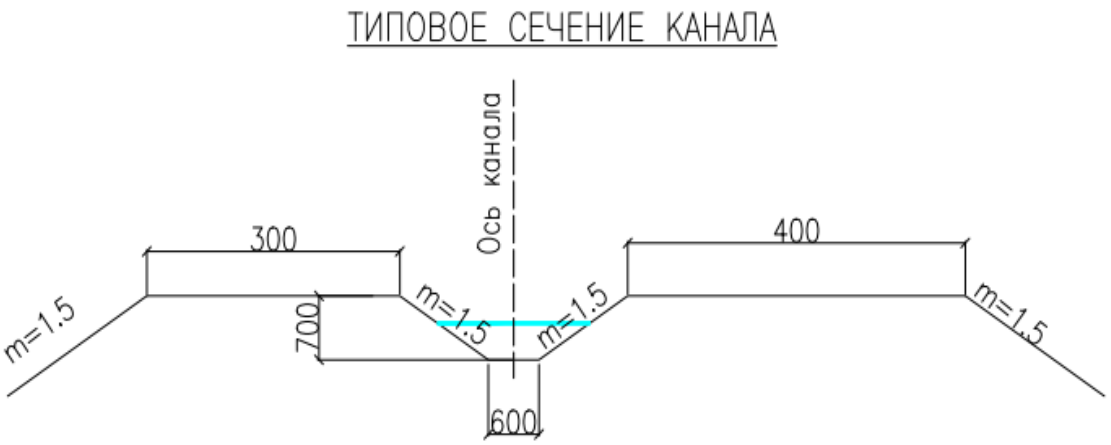


Рисунок 1. Типовое сечение канала в земляном русле

На межхозяйственном канале Жанузак предусмотрены следующие сооружения:

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Жанузак в количестве 3 шт. (на ПК3+04, ПК5+53, ПК9+53). Перегораживающее сооружение в виде водоприемного колодца из монолитного бетона В20 F150 W4 размерами 450 см х 250 см. Верхний и нижний бьеф на МХК Жанузак с выпуском во внутрихозяйственный канал предусмотрен из монолитного бетона В20 F150 W4 длиной 3,0 м по обе стороны канала с переходами на участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30см. Выпуск предусмотрен с помощью железобетонной безнапорной трубы ТС50.2.5 по ГОСТ 6482-2011 и глубинного затвора ГС60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы скользящие глубинные с винтовыми подъемниками».

На самой перегораживающей стенке предусмотрен затвор ПС150х100 ручным винтоподъемником 1В.

Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск предусмотрен в канал трапецеидального сечения длиной 1,5 м с заложением откосов m=1,5 из монолитного бетона В20 F150 W4 длиной 3,0 м, каменной наброски длиной L=1,0 м толщиной t=0,3 м, далее временный ороситель (земляное русло).

Концевой сброс на ПК18+74

Сопряжение концевого сброса из канала трапецеидального сечения в земляное русло канала происходит через оголовок из монолитного бетона В15 толщиной 0,4 м в канал из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку t=10см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска t=15см длиной 1,0 м с переходом в земляное русло канала.

Межхозяйственный канал Карымсак

Забор воды в межхозяйственный канал Карымсак от водовыпуска МХК «Бескемпир».

К межхозяйственному каналу подвешено 132 га: из них используется 25 га, не используется 107 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 2,2 км трапецеидального сечения, с заложением откосов m=1,5, ширина по дну В=0,4м. Расход канала:

с ПК0 по ПК22+00 – 0,4 м^3/с (высота канала h=0,7м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.3)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее вырезка проектного сечения канала в естественном грунте.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем. Категория по разработке 2-ая.На межхозяйственном канале Карымсак предусмотрены следующие сооружения:

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом

Предусмотрен водовыпуск с трубчатым переездом в количестве 2 шт. (на ПК1+65, ПК5+30).

Входной участок МХК Карымсак с выпуском во временный ороситель предусмотрен из монолитного бетона В25 F150 W4 длиной 5,0 м, по обе стороны канала Карымсак участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30 см. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка из монолитного бетона В25 F150 W4. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ГС60-150 с ручным винтоподъемником 1В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» и безнапорных железобетонных труб ТС50.2.5 по ГОСТ6482-2011. Оголовок выходной части трубчатого переезда из монолитного бетона В25 F150 W4. Также предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск из трубчатого переезда в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 3,0 м с заложением откосов m=1,5. Далее канал каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5 со сбросом во временный ороситель (земляное русло).

По капитальности сооружения (трубчатые переезды) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Мосты, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Карымсак в количестве 11 шт. (на ПК1+20, ПК5+46, ПК9+81, ПК10+53, ПК15+20, ПК17+32, ПК17+83, ПК18+35, ПК19+22, ПК19+85, ПК20+25). Входной участок МХК Карымсак с выпуском во временный ороситель предусмотрен из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 5,0 м, по обе стороны канала Карымсак участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30см. Водовыпуск входного участка в виде «ныряющей стенки», выходного участка в виде водобойного колодца. Водовыпуск из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4 толщиной 15 см, армированный сеткой Ø10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение водобойного колодца с каналом трапецеидального

сечения длиной 1,5 м с заложением откосов m=1,5 из каменной наброски длиной L=1,5 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Акведук

Проектом предусмотрено сопряжение земляного канала с акведуком из сборного железобетона (в виде лотков Лр-8 на ПК5+06). Лотки, опорные плиты по серии 3.820.1-34с. Входная и выходная часть акведука состоит из каченной наброски толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5 на длине 1,5 м, и из монолитного железобетона толщиной t=0,12 м с заложением откосов m=1,5 на длине 2 м по обе стороны. Оголовки из монолитного бетона В20.

Мостовой переезд

Габарит моста Г-4,5 м

Схема моста 1х6 м

Предусмотрены мостовые переезды в количестве из 4 шт. (на ПК10+40, ПК12+44, ПК16+20, ПК21+15) из ПР60-1. Серия 3.820-13 в.2 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов». Под плиты установка резиновых опорных частей РОЧ. Фундамент береговой опоры из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой Ø16 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Покрытие проезжей части: гидроизоляция проезжей поверхности плит с выравнивающим слоем t=1 см, выравнивающий слой (бетон В15 F150 W4) t=3 см. По мосту и при сопряжении моста с насыпью в новой конструкции мостового переезда предусмотрен цементобетон t=8 см. Проектом предусмотрен колесоотбой с 2- сторон, антисейсмический упор из монолитного бетона В30 F150 W4. При сопряжении лежневых опор с пролетными строениями плит предусмотрена гидроизоляция. Перильное ограждение: из стальных труб Ø50 и Ø32 по ГОСТ3262-75* (предусмотрена окраска перильного ограждения).

При проектировании автомобильного моста использованы СТ РК 1380-2005 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах»

Мосты, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

На ПК22+00 предусмотрен концевой сброс.

Сопряжение концевого сброса из земляного канала трапецеидального сечения происходит в канал из каменной наброски t=30 см длиной 3,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Внутрихозяйственный канал Карымсак-1

Забор воды во внутрихозяйственный канал Карымсак-1 от водовыпуска МХК Карымсак с ПК9+81.

Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 1,44 км трапецеидального сечения, с заложением откосов m=1,5, ширина по дну В=0,4 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК14+40 – 0,4 м^3/с (высота канала h=0,8 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.2.1.)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем. Категория по разработке 2-ая.

Продольный профиль внутрихозяйственного канала Карымсак-1, поперечные профили канала Карымсак-1 и сооружения на каналах см. Том 3. Чертежи.

На внутрихозяйственном канале Карымсак-1 предусмотрены следующие сооружения:

Проектом ранее был принят Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда с трубчатым переездом через канал в ходе корректировке был заменен на Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда с трубчатым переездом через канал.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда с трубчатым переездом через канал.

Предусмотрен Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда с трубчатым переездом через канал на ПК12+23.

Входной участок ВХК Карымсак-1 с выпуском во временный ороситель предусмотрен из монолитного бетона В20 F150 W4 длиной 5,0 м, по обе стороны канала Карымсак участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30 см.

Водовыпуск входного участка в виде «ныряющей стенки», выходного участка в виде водобойного колодца. Водовыпуск из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой Ø10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция всех бетонных поверхностей горячим битумом за 2 раза. Сопряжение водобойного колодца с каналом трапецеидального сечения длиной 1,5 м с заложением откосов m=1,5 из каменной наброски длиной L=1,5м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло). Служебный мостик предусмотрен из плиты П10 по серии 3.006.1.2/87 «Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов».

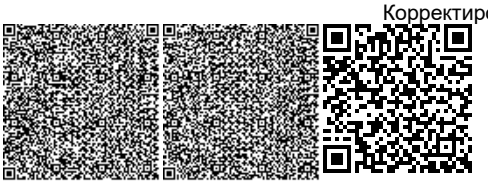
Переход трубчатого переезда вдоль канала в безнапорных железобетонных трубах ТС80.2.5 по ГОСТ6482-2011. Оголовок входной и выходной части трубчатого переезда из монолитного бетона В20 F150 W4.

По капитальности сооружения (трубчатые переезды) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Мосты, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Карымсак в количестве 3 шт. (на ПК8+36, ПК9+33, ПК9+86). Входной участок ВХК Карымсак с выпуском во временный ороситель предусмотрен из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 5,0 м, по обе стороны канала Карымсак участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30 см. Водовыпуск входного участка в виде «ныряющей стенки», выходного участка в виде водобойного колодца. Водовыпуск из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4 толщиной 15 см, армированный сеткой Ø10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение водобойного колодца с каналом трапецеидального сечения длиной 1,5 м с заложением откосов m=1,5 из каменной наброски длиной L=1,5 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный



ороситель (земляное русло). Служебный мостик предусмотрен из плиты П10 по серии 3.006.1.2/87 «Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов».

Трубчатый переезд на ПК9+80

Предусмотрен трубчатый переезд в количестве 1 шт. Оголовок входного и выходного части из монолитного железобетона В20 F150 W4, армированный сеткой Ø10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Пропуск воды происходит через безнапорные железобетонные трубы ТС80.2.5 по ГОСТ6482-2011. Также предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск из трубчатого переезда в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 3,0 м с заложением откосов m=1,5. Далее канал каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5 с переходом в земляное сечение канала).

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

На ПК14+40 предусмотрен концевой сброс.

Сопряжение концевого сброса из земляного канала трапецеидального сечения происходит в канал из каменной наброски t=30 см длиной 3,0 м с выпуском в земляное русло канала.

6.3 Сметная документация

На основании письма РГП на пхв «Казводхоз» КВР МЭГиПР РК от 26.11.2021 г. №18-17-05/3500 и требований задания на корректировку рабочего проекта, утвержденного генеральным директором РГП на пхв «Казводхоз» КВР МЭГиПР РК от 24.02.2021 г., сметная документация не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек. Корректировка (без сметной документации)» внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехнический раздел;

1. В пояснительной записке приведен раздел «Цель корректировки». См. Том 2 Пояснительная записка стр. 33
2. Пояснение, при корректировке проводился акт визуального обследования. См. Том 2 Пояснительная записка стр. 162
3. В пояснительной записке в п. 2 ТЭП уточнена назначения канала.
4. Пояснение, объемы работ по головному сооружению исключается в связи с тем, что предусмотрен в рабочем проекте «Капитальный ремонт и восстановление Межхозяйственного канала «Бескемпир» с внедрением систем автоматизированного учета воды в Жамбылском районе Жамбылской области». Канал Жанузак с ПК5 по ПК19 проходит по частной территории и было приято решение переноса оси канала.
5. Пояснение, объемы работ по головному сооружению исключается в связи с тем, что предусмотрен в рабочем проекте «Капитальный ремонт и восстановление Межхозяйственного канала «Бескемпир» с внедрением систем автоматизированного учета

воды в Жамбылском районе Жамбылской области». Канал Карымсак с ПК10 по ПК17 проходит через охранную зону ТОО «Казфосфат» который запрещает вести строительные работы, в связи с этим было принято решение переноса оси канала.

6. Пояснение, предусмотренные ранее проектом все виды объемы работ исключаются согласно решению НТС РГП «Казводхоз».

7. Типовые сечения в пояснительной записке откорректированы.

8. Пояснение, Корректировка Рабочего проекта разработана согласно: - Акта визуального обследования каналов от 29.10.2020 г; - Протокола научно-технического совета РГП на ПВХ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 ноября 2020 года; - Задания на корректировку РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек» Корректировка» (гидротехническая часть проекта) выданного РГП «Казводхоз от 24. 02. 2021 г. Все эти документы прилагаются к Пояснительной записке. Акт визуального обследования канала – Приложение 3. Протокол НТС –Приложение 2. Задание на корректировку - Приложение 1.

9. Гидравлический расчет приложен в Том 2. Пояснительная записка стр 40. По разделу Чертежи откорректированы все водовыпуски с разницами отметок верхнего и нижнего бьефов (Z).

10. В Пояснительной записке КПД каналов до реконструкции приведены и обоснованы письмом Заказчика №18-17-25-414-04 от 18.03.2019 г. (Приложение 6)

11. На топографическом плане проектные линии приведены, топопланы доработаны.

12. Продольные профиля выполнены согласно ГОСТ 21.709-2011.

13. Вносим пояснение. Превышения гребней дамб и бровок берм канала над максимальным уровнем воды см. СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» п.5.5.1.6 в соответствии с данными справочных материалов по СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения» по п.2.148 таблица 3.

14. Откорректировано на всех продольных профилях гидравлические элементы показаны в полном объеме.

15. Вносим пояснение. Что смещения оси канала выполнена согласно Протокола НТС –Приложение 2.

16. В разделе Чертежи показана конструкция шва для лотковых каналов

17. Пояснение. Согласно Акта визуального обследования каналов от 29.10.2020 г. (Приложение 3) и Задание на корректировку - Приложение 1. Все водомерные гидропосты исключаются.

18. Пояснение. Согласно Акта визуального обследования каналов от 29.10.2020 г. (Приложение 3) и Задание на корректировку - Приложение 1. Головные сооружения исключаются (Приложение 7 письмо Заказчика №18-17-25/1158 от 12.11.2021).

19. В пояснительной записке линейные схемы каналов исключены.

20. Пояснение, Габарит моста Г-4,5м, Схема моста 1х6м, согласно СП РК 3.03-112-2013 дорога относится к V категории.

21. Пояснение, шпоночное соединение предусмотрено для пустотелых плит.

22. Пояснение, Мостовые переезды - рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80. Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

23. Пояснение, водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда. Описание сооружения см. Том 2 Пояснительная записка стр. 45

24. Пояснение, концевые сооружения рассчитаны согласно «Гидравлическим расчетам» каналов.

25. Сооружение Концевой сброс на ПК18+74 откорректирован и заменен в разделе Чертежи

26. Описание по мостовым переездам добавлены см. в Том 2. Пояснительная записка стр 42.

27. Пояснение, грунт для качественной насыпи перевозится с карьера ТОО «Тан» согласно транспортной схеме.

28. Сводная ведомость объемов работ представлена см. в Том 2. Пояснительная записка стр 50.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165 (с изменениями), разработчиком проекта установлен II нормальный уровень ответственности (технически сложный).

Проектные решения выполнены согласно: СН РК 3.04-11-2019 «Мелиоративные системы и сооружения»; СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения».

Основные технические показатели рабочего проекта

Таблица 7.1

№/ п/п	Наименование показателей	Заявленные показатели	показатели рекомендуемые к утверждению
		МХК «Жанузак»	
1	Протяженность	1,947 км	1,947 км
2	Источник орошения	Река Аса	Река Аса
3	Назначения канала	Ирригационное	Ирригационное
4	Способ подачи	самотечный	самотечный
5	Пропускная способность:	0,4 м^3/сек.	0,4 м^3/сек.
6	Подвешенная площадь:	120,0га	120,0га
7	КПД канала после реконструкции	0,8-0,9	0,8-0,9
		МХК «Карымсак»	
1	Протяженность	2,20 км	2,20 км
2	Источник орошения	Река Аса	Река Аса
3	Назначения канала	Ирригационное	Ирригационное
4	Способ подачи	самотечный	самотечный
5	Пропускная способность:	0,4 м^3/сек.	0,4 м^3/сек.
6	Подвешенная площадь:	132,0га	132,0га
7	КПД канала после реконструкции	0,8-0,9	0,8-0,9
		МХК «Тулек»	
1	Протяженность	0,561 км	0,561 км
2	Источник орошения	Река Аса	Река Аса
3	Назначения канала	Ирригационное	Ирригационное
4	Способ подачи	самотечный	самотечный

5	Пропускная способность:	0,2 м^3/сек.	0,2 м^3/сек.
6	Подвешенная площадь:	85,0га	85,0га
7	КПД канала после реконструкции	0,8-0,9	0,8-0,9
8	Класс сооружения	IV	IV
9	Уровень ответственности	II	II

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек. Корректировка (без сметной документации)»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими техническими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и ТОО "Казюжгипроводстройпроект» в соответствии с условиями договора №01-1705 от 28.10.2021 года.

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

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

8.5. Настоящее заключение по корректировке рабочего проекта в связи с изменениями технических решений (в пределах раннее утвержденной сметной стоимости сторительства) действует совместно с раннее выданным заключением Филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону № 19-0109/19 от 24.04.2019 года по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек».

8.6 Заказчику до начала СМР получить экологические разрешительные документы, по экологической оценке, рабочего проекта "**Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек. Корректировка (без сметной документации)**". О получении указанных документов официально уведомить РГП «Госэкспертиза» по Южному региону.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау.Жамбыл ауданы. Жанұзақ ШАК, Қарымсақ, Түлек ШАК. Түзету (сметалық құжаттамасыз)**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің

талаптарына сәйкес келеді және 7.1-кестеде көрсетілген мынадай техникалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 28 қазанындағы №01-1705 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне 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.

8.5 Техникалық шешімдердің өзгеруіне байланысты (бұрын бекітілген құрылыстың сметалық құны шегінде) жұмыс жобасын түзету бойынша осы қорытынды "Мемсараптама" РМК Оңтүстік өңірі бойынша филиалының 24.04.2019 жылғы № 19-0109/19 «Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау.Жамбыл ауданы. Жанұзақ ШАҚ, Қарымсақ, Түлек ШАҚ» жұмыс жобасы бойынша бұрын берілген қорытындысымен бірге қолданылады.

8.6 Тапсырыс беруші ҚМЖ басталғанға дейін "**Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау.Жамбыл ауданы. Жанұзақ ШАҚ, Қарымсақ, Түлек ШАҚ. Түзету (сметалық құжаттамасыз)**" жұмыс жобасын экологиялық бағалау бойынша экологиялық рұқсат құжаттарын алуы қажет. Көрсетілген құжаттарды алғаны туралы "Мемсараптама" РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалына ресми түрде хабарлау қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

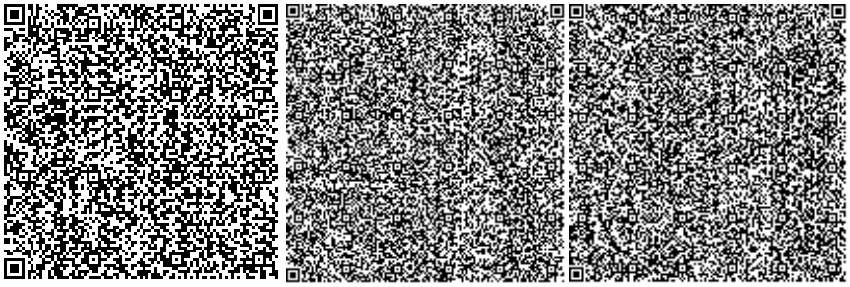
Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Курбанбаев Е.А.

Директор департамента

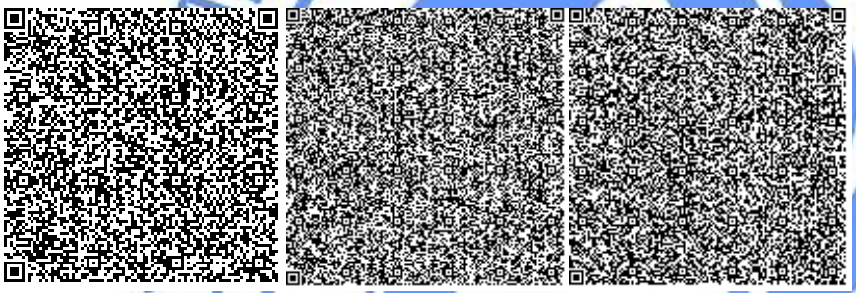
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

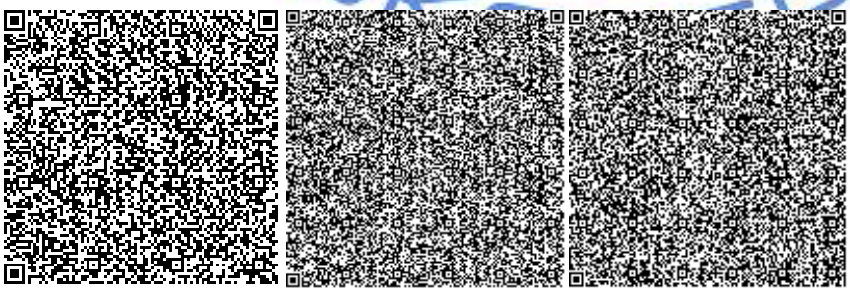
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



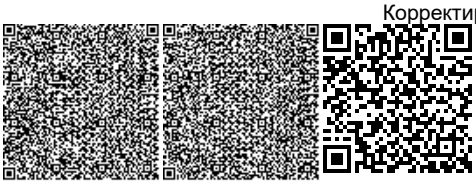
Исраилов Я.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

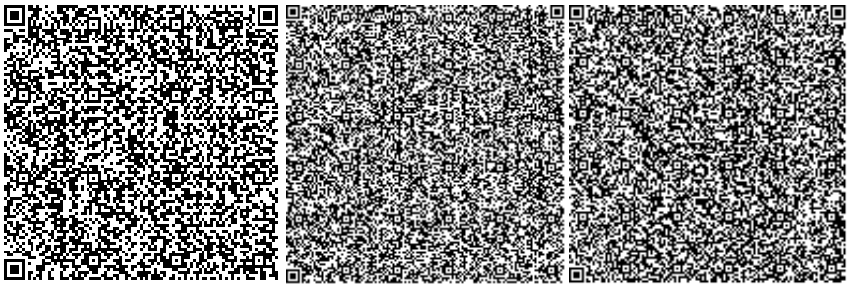


Абдуллина Г.А.



Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

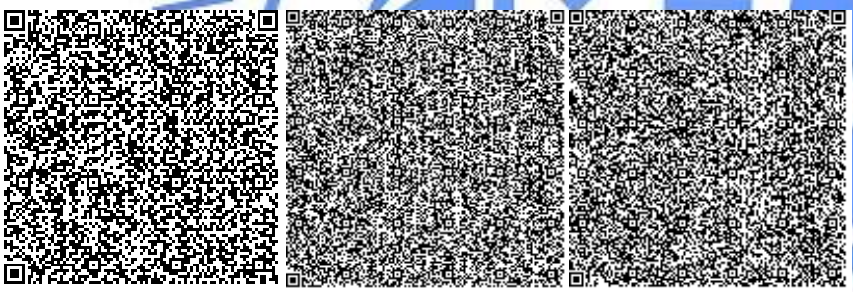
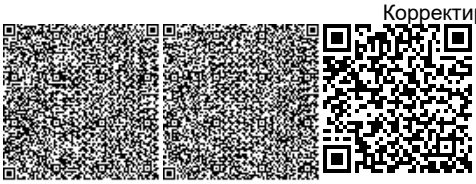
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Скакбаева С.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Ссылка на окончательную редакцию ПСД