««Алматы облысы Жамбыл ауданының «Бәйтімбет» магистралды каналын күрделі жөндеу» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

01.08.2018 ж. № 18-0143/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» ЖШС, Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Жамбыл ауданының «Бәйтімбет» магистралды каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0143/18 от 01.08.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление сельского хозяйства
Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектный институт
имени Джанекенова Ж.Р.»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/180101/00 (70) от 24 мая 2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г.Талдыкорган (Государственная лицензия ТДК №000074 от 23.05.2017 года на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18.05.2017 года, утвержденное заказчиком;

решение Алматинского областного маслихата от 23.02.2017 года №12-62 «О внесении изменений и дополнений в решение Алматинского областного маслихата от 09.12.2016 года №11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/949 от 25.04.2018 года о том, что начало строительства запланировано на март 2019 года;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/712 от 30.03.2018 года о том, что магистральный канал Байтимбет не входит в утвержденный Перечень видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания;

акт на право постоянного землепользования №630912 от 28.12.2013 года, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦзем», на земельный участок 03-045-093-1735 площадью 10,1415 га для обслуживания объектов – магистральных каналов, водных постов – на магистральный канал Байтимбет;

акт обследования по объекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области» от 29.05.2017 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по капитальному ремонту магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области, утвержденный заказчиком, от 05.12.2016 года;

акт обследования зеленых насаждений от 27.05.2017 года, подписанный комиссионно;

перечень изделий, материалов и конструкций, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 09.07.2018 года;

экспертное техническое заключение №04/2017 от 13.11.2017 года о состоянии конструкций магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2017 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и

технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности) с приложение аттестата эксперта №KZ58VJE00013412от 08.10.2015 года (Омирбеков Т.);

топографический отчет (0031-02-ТГИ, книга 6), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области») в мае 2017 года;

инженерно-геологический отчет (0031-06-ИГИ, книга 7), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области») в мае 2017 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» №18-10-03/2091 от 11.10.2017 года о согласовании рабочего проекта;

согласование расчета ущерба рыбным ресурсами №0410/1470 от 22.09.2017 года, выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерство сельского хозяйства.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№	Книга	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	0031-06-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0031-06-ПЗ	Пояснительная записка и приложения
3	Книга 3	0031-06-СМ	Сметная документация
4	Книга 4	0031-06-РЧ	Рабочие чертежи
5	Книга 5	0031-06-ПС	Перечень прайс-листов, прайс-листы
6	Книга 6	0031-06-ПОС	Проект организации строительства
7	Книга 7	0031-06-ИТИ	Топографический отчет
8	Книга 8	0031-06-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
9	Книга 9	0031-06-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта

Целью рабочего проекта является капремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к настоящему каналу орошаемых земель площадью 278 га для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур кормового севооборота: многолетние травы, кукуруза на силос, овощные культуры.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Территория изысканий охватывает участки под капитальный ремонт магистрального канала Байтимбет Жамбылского района Алматинской области, объект расположен в пределах аллювиально-пролювиальной равнины верхнечетвертичного возраста.

Природно-климатические условия участка строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III-В;

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III район, 1,0 кПа (100 кгс/м2);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III, 038 кПа (w_o = 38 кгс/м²);

район по толщине стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*) - III (10 мм);

температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 23°С, обеспеченностью 0,92 – минус 21°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Полевые работы проведены ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» в мае 2017 года.

Трасса каналов: с дневной поверхности представлена наносным грунтом (супесь с гравием, супесь с гравием до 5%) мощностью 0,2-1,2 м и суглинком темно-коричневым, полутвердым, мощностью 0,9-1,3 м. Подстилающим слоем служат галечники с песчаным заполнителем.

Подземные воды выработками глубиной до 2,5 м не вскрыты.

Грунтовые условия – грунты непросадочные. Грунты по степени засоления– незасоленные (СНиП РК 2.01-19-2004).

Физико-механические свойства грунтов

На участке изысканий выделены 3 литологические разновидности грунтов: наносный грунт (супесь с гравием, супесь с гравием до 5%,) суглинок темно-коричневый, полутвердый и галечники с песчаными заполнителями. Приводится характеристика для грунтов по лабораторным исследованиям.

Суглинки характеризуется следующими пластичными свойствами: граница текучести – 32,2%, граница раскатывания – 21,1%, число пластичности –11,1.

Галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя. Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 0,1%, пылеватая фракция – 1,6%, песчаная фракция – 31,1%, гравелистая фракция – 67,2 %.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали –от низкой (108,6Ом*м) до средней (31,1Ом*м).

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

Нормативная глубина промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002): для суглинков – 92 см, для крупнообломочных грунтов – 136 см.

Грунты по степени засоления на участке – незасоленные и неагрессивные по всем показателям (СНиП РК 2.01-19-2004).

Сейсмичность района – 8 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность – площадки – 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006 тб.4.1.).

Гидрография

Гидрографическая сеть представлена р. Жиренайгыр и р.Узункаргалы.

Река Жиренгайыр. Площадь водосбора 40,9 км^2. Средняя высота водосбора 2450 м. Средний расход воды 0,39 м^3/с.

Река Узункаргалы. Площадь водосбора 34,4 км^2. Средняя высота водосбора 2590 м. Средний расход воды 3,84 м^3/с. Максимальный расход 1% обеспеченности составляет – 5,72 м^3/с, 10% обеспеченности – 4,80 м^3/с.

Существующее состояние

Магистральный канал «Байтимбет» берет свое начало с магистрального канала «Бурган-Казенный» на ПК50+00 после пересечения автотрассы с.Узынагаш-Каскелен.

Общая протяженность канала «Байтимбет» - 7103 м, в том числе в земляном русле 6591,0 м, в железобетонных лотках ЛР-60 – 512 м. Вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтных работ канал подвергся заилению и частичному разрушению железобетонных блоков. Участки канала в земляном русле заросли камышом, кустарниками и деревьями. Все это привело к уменьшению пропускной способности канала и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель. Существующие гидротехнические сооружения (водовыпуски, гидропост) также находятся в неудовлетворительном состоянии.

Для восстановления пропускной способности канала необходимо проведение ремонтно-восстановительных работ, (мехочистка канала в земляном русле, замена железобетонных лотков ЛР-60).

Техническое состояние МК «Байтимбет» приведено ниже.

Таблица №2

	Пикеты	Длина участка, м	Расход, м^3/с	Конструкция	Техническое состояние	Мероприятия
1	с ПК0+00- по ПК56+60 с ПК62+30 по ПК71+61	5660,0 931	0,6	В земляном русле	Заиленный, заросший камышом, кустарником и деревьями	Требуется механизированная очистка с вырубкой кустарников и деревьев
2	с ПК57+18 по ПК62+30	512,0	0,3	В ж/б параболических лотков ЛР-60	Частично разрушен, стыки нарушены	Необходима замена лотков ЛР-60 на новые
3	Сооружения (водовыпуски, гидропост, переезды)		0,6-0,3		Крайне неудовлетворительное	Восстановление бетона, замена затворов, устройство каменной наброски и т.д.
4	Дюкер через автодорогу Алматы-Бишкек	58,0	0,3		Состояние хорошее	

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Проектные решения по капитальному ремонту канала «Байтимбет» приняты с учетом составленного дефектного акта и технического заключения №04/2017 от 13.11.2017 года о состоянии конструкций магистрального канала, выполненного ТОО «B.M.G.-Құрылыс».

Расчетные расходы каналов приняты согласно справке, выданной ГКП НПХВ «Ушконырирригация».

Рабочим проектом приняты следующие виды работ:

механизированная очистка магистрального канала 5660 м;

механизированная очистка РК «Байтимбет-1» - 204 м;

замена существующих лотков ЛР-60 на новые параболические железобетонные лотки ЛР-60 – 512 м, строительство канала из ЛР-60 – 931 м;

строительство водовыпусков – 6 штук;

строительство трубчатых переездов – 2 штуки;

ремонт гидропоста – 1 штука.

Поперечные сечения каналов приняты трапецеидальной формы. Заложение откосов назначено по таблице №1 приложение 15 СНиП 2.06.03-85. Отношение ширины по дну каналов трапецеидальной формы к глубине их наполнения β приняты в зависимости от коэффициента заложения откосов m в пределах п.2.157 СНиП 2.06.03-85.

Уклоны каналов обеспечивают средние скорости воды:

$V_m \leq V_i$, где V_m – средняя скорость в канале, м/с;

V_i – допускаемая неразмывающая скорость, м/с (приложение №17 СНиП 2.06.03-85).

Гидравлические параметры и технические характеристики канала «Байтимбет» приведены в таблице №3

Таблица №3

№ п/п	Наименование канала	Протяженность участков, м	Q $м^3/с$	$B_{ср}$, М	m	п	$h_{ср}$, м	V_m, ср м/с	V_1 Неразмывающая скорость, м/с	V критически, м/с	Объем земляных работ, (выемка), $м^3$
1	МК «Байтимбет» в земляном русле	5660	0,6	1,2	1,5	0,04	0,38	1,21	1,3	1,09	3732
2	в железобетонных лотках ЛР-60	1443	0,3	-	-	0,014	0,32	2,0	-	3,79	2339
3	РК «Байтимбет-1» в земляном русле	127	0,15	0,8	1,5	0,033	0,24	0,54		1,09	114

Таблица гидротехнических сооружений на МК «Байтимбет»

Таблица №4

№ п/п	Наименование сооружения	Пикет	Q, м3/с	Конструкция
1	Водораспределительный узел в виде открытых регуляторов Капитальность сооружения – IV класс	ПК15+14 ПК53+91	0,300 0,300	Входное устройство в виде раструба, сопряжение с каналом верхнего и нижнего бьефов – в виде обратных стенок, водопроводящая часть в виде прямоугольного лотка, оборудовано затворами ПС100-100, в конце рисбермы и перед входным оголовком предусмотрена наброска из камня.
2	Водораспределительный узел в виде трубчатых регуляторов. Капитальность сооружения – IV класс	ПК62+30 ПК71+60 ПК66+	0,3-0,15 0,15-0,075 0,150	Конструктивная схема водораспределитель-ного узла включает распределительный колодец, водопроводящую часть из асбестоцементных труб диаметром 400 мм. На входах в трубы установлены затворы ГС40-100. В конце

		10		водопроводящей части предусмотрена наброска из камня.
3	Трубчатый переезд через МК «Байтимбет» в земляном русле. Капитальность сооружения – IV класс	ПК49+90	0,30	Входная и выходная части – стенка из монолитного бетона В15, W6, F150, водопроводящая железобетонная труба типа ТСП100,25-3 диаметром 1000 мм. В конце водопроводящих труб сопряжение с земляным каналом осуществляется каменным зубом.
4	Трубчатый переезд через МК «Байтимбет» в лотковом канале из ЛР-60 Капитальность сооружения – IV класс	ПК64+26	0,150	Входная часть колодца из монолитного бетона В15, W6, F150, водопроводящая железобетонная труба тип ТСП 100.25-3 диаметром 1000 мм
5	Водораспределительный узел на РК Байтимбет-1 в виде открытых регуляторов Капитальность сооружения – IV класс	ПК2+04	0,150	Водораспределительный узел в виде открытых регуляторов, расположенных под прямым углом к старшему каналу. Сопряжение с каналом верхнего и нижнего бьефов в виде обратных стенок, водопроводящая часть сооружения в виде прямоугольного лотка. В конце рисбермы предусмотрена наброска из камня.
6	Водомерный пост на МК Байтимбет Капитальность сооружения – IV класс	ПК0+34	0,30	Расходомер – фиксированное русло САНИИРИ, состоит из фиксированного участка канала длиной 6,0м уровнемера, успокоительного колодца и гидрометрического мостика.

Учет воды

Для измерения расхода воды в магистральном канале «Байтимбет» предусмотрено строительство гидропоста, расположенного на ПК0+34. В состав оборудования расходомера – фиксированное русло САНИИРИ входят: фиксированный участок канала «Байтимбет», уровнемер, установленный в успокоительном колодце и гидрометрический мостик. Для расходомера – фиксированное русло САНИИРИ примыкающий участок канала принят по типовому 820-1-8.

Длина крепления, прилегающего к расходомеру участка, равна 350 см в верхнем бьефе, в нижнем бьефе 250 см, расходомер выполняет функцию систематического и контрольного измерения расхода воды косвенным путем с использованием градуированных зависимостей Q=f(h).

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Общая площадь орошения	га	278,0
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Общая длина канала «Байтимбек» Длина канала «Байтимбек-1»	км км	5,66 0,127
4	Расчетный расход канала «Байтимбек» Расчетный расход канала «Байтимбек-1»	$м^3$/сек $м^3$/сек	0,6 0,15
5	КПД каналов до реконструкции		0,45
6	КПД системы после капитального ремонта		0,62
7	Класс сооружений		IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области», разработанная ТОО «Проектный институт им.Джанекенова Ж.Р.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01926Р от 23.05.2017г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан.

На основании ст. 40 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект на период капитального ремонта относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период капитального ремонта предусмотрено 11 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 1 (ист.№0001) организованный, 10 (ист.№6001-6010) неорганизованных. При проведении работ по загрязнение атмосферного воздуха связано с работами пылящими материалами и битумными работами.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта приведены в таблице №6:

Таблица №6

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта						год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		период капитального ремонта		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6009			0,0042	0,000049	0,0042	0,000049	СМР
Неорганизованные источники								
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6009			0,00048	0,0000057	0,00048	0,0000057	СМР
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Труба битумоплавильного котла	0001			0,00133	0,000131	0,00133	0,000131	СМР
Организованные источники								
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Труба битумоплавильного котла	0001			0,00022	0,0000213	0,00022	0,0000213	СМР
Организованные источники								
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Труба битумоплавильно	0001			0,000139	0,00001368	0,000139	0,00001368	СМР

го котла								
Организованные источники								
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Труба битумоплавильного котла	0001			0,0033	0,000322	0,0033	0,000322	СМР
Организованные источники								
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Труба битумоплавильного котла	0001			0,00734	0,000722	0,00734	0,000722	СМР
Неорганизованные источники								
(0621) Метилбензол (349)								
Окрасочные работы	6011			0,181	0,00303	0,181	0,00303	СМР
Организованные источники								
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Труба битумоплавильного котла	0001			0,0000244	0,000000002	0,0000244	0,000000002	СМР
Неорганизованные источники								
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Окрасочные работы	6011			0,035	0,00059	0,035	0,00059	СМР
Неорганизованные источники								
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Окрасочные работы	6011			0,076	0,00127	0,076	0,00127	СМР
Неорганизованные источники								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Гидроизоляционные работы	6010			0,588	2,61	0,588	2,61	СМР
Организованные источники								
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Труба битумоплавильного котла	0001			0,0568	0,005592	0,0568	0,005592	СМР
Неорганизованные источники								
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Гидроизоляционные работы	6010			0,12	0,533	0,12	0,533	СМР
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6002			0,048	0,0552	0,048	0,0552	СМР
	6003			0,00036	0,0001787	0,00036	0,0001787	СМР
	6004			0,00064	0,0001478	0,00064	0,0001478	СМР
	6005			0,000036	0,0000029	0,000036	0,0000029	СМР
	6006			0,000547	0,0000041 05	0,000547	0,0000041 05	СМР
	6007			0,00064	0,0000096	0,00064	0,0000096	СМР
Автотранспортные работы	6008			0,00148	0,0000397 35	0,00148	0,0000397 35	СМР

Итого по организованным источникам:			0,069153	0,006802	0,069153	0,006802	
Итого по неорганизованным источникам:			1,056383	3,203528	1,056383	3,203528	
Всего по предприятию:			1,125536	3,210330	1,125536	3,210330	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались. Воздействие на воздушный бассейн ожидается не значительное.

Поверхностные и подземные воды.

Представлено согласование рабочего проекта, выданное «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан №18-10-03/2091 от 11.10.2017 г.

Водоснабжение строительной площадки предусмотрено привозной водой, отведения сточных вод предусмотрено биотуалеты. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Проектом предусмотрено механизированная очистка канала. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта в таблице №7.

Таблица №7

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
На период капитального ремонта			
Всего	36,31585		36,31585
в т.ч. отходов производства	35,93085		35,93085
отходов потребления	0,3850		0,3850
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0008		0,0008
Ветошь промасленная (AD 060)	0,031		0,031
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов (GA090)	0,00005		0,00005
ТБО (GO060)	0,385		0,385
Строительный мусор (GG170)	35,539		35,539
Отходы древесины (GL 010)	0,36		0,36

Размещение отходов производства и потребления не предусматривается. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

Растительный и животный мир

Представлено согласование «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области» №0410/1470 от 22.09.2017 года, выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерство сельского хозяйства РК о согласовании расчета ущерба по рыбным ресурсам.

Представлен Акт обследования зеленых насаждений от 27.05.2017 года, письмо №76-4-76/1648 от 28.06.2018 г., выданное заместителем акима Жамбылского района Алматинской области, что зеленые насаждения не состоят на балансе акимата. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Капитальный ремонт объекта позволит улучшить пропускную способность и повысит водообеспеченность орошаемых земель.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период капитального ремонта предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов;

выполнение требований согласования №18-10-03/2091 от 11.10.2017 г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Управления сельского хозяйства Алматинской области» от 24 мая 2017 г.

Магистральный канал «Байтимбет» берет свое начало с магистрального канала «Бурган-Казенный» на ПК50+00 после пересечения автотрассы с.Узынагаш-Каскелен. Общая протяженность канала «Байтимбет» - 7103 м, в том числе в земляном русле 6591,0 м, в железобетонных лотках ЛР-60 – 512 м. Вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтных работ канал подвергся заилению и частичному разрушению железобетонных блоков. Участки канала в земляном русле заросли камышом, кустарниками и деревьями. Все это привело к уменьшению пропускной способности канала и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель. Существующие гидротехнические сооружения (водовыпуски, гидропост) также находятся в неудовлетворительном состояние.

Целью рабочего проекта является капремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области» для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к настоящему каналу орошаемых земель.

Проектом предусматривается мехочистка канала в земляном русле, вырубка кустарников и деревьев, замена железобетонных лотков, капитальный ремонт сооружений (ремонт гидропоста, строительство новых водовыпусков, трубчатых регуляторов, восстановление бетона, замена затворов, устройство каменной наброски)

Согласование БАБИ на производство работ имеется №18-10-03/2091 от 11.10.2017 г.

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

Уровень приземных концентраций для вредных веществ выделяемых в атмосферу определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при строительстве и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

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

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды строительства и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию небходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Водоснабжение на период проведения работ – привозное, канализование – биотуалет.

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Объект строительства расположен на расстоянии 325 км от областного центра - города Талдыкорган. От г. Алматы до объекта 64 км. Транспортная связь объекта с городами Талдыкорган и с.Узынагаш осуществляется по автомобильным дорогам. Ближайшей железнодорожной станцией является ст.Шамалган, расположенная в 51 км.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей.

Согласно СП РК 1.03-102-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II стр.45 нормативная продолжительность работ по объекту составит 4,5 месяца.

Согласно письма №43-43/949 от 25.04.2018 года ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» реализация строительства запланирована с марта месяца 2019 года.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 18.2.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-10;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководитель ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 09.07.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-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 ценах 2018-2019 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 15 мая 2018 года № 9:

2017 год – 2269 тенге;

2018 год – 2405 тенге;

2019 год – 2525 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) В пояснительной записке приведен раздел «Цель проекта».
2) В технико-экономических показателях указаны источник орошения, назначение канала, класс сооружения, уровень ответственности, КПД канала до и после капитального ремонта.
3) Расчетные расходы канала приняты согласно письму эксплуатирующей организации.
4) Дано пояснение, что на рассматриваемом массиве выращиваются многолетние травы, кукуруза на силос, овощные культуры.
5) Указано, что гидропост предусмотрен только на МК «Байтимбет».
6) В пояснительной записке описана конструкция канала и сооружений.
7) В пояснительной записке приведены гидравлические элементы каналов.
8) На продольных профилях показаны иловые отложения.
9) На продольных профилях приведены параметры поперечного сечения каналов.
10) На чертежах приведены типовые поперечные сечения каналов.
11) В пояснительной записке приведена ведомость сооружения.
12) На сооружениях указаны гидравлические элементы.
13) Принятые поперечные сечения исправлены.
14) Срезка растительного грунта дополнена.
15) Вдоль поперечного сечения предусмотрены проходы под строительную технику.
16) При облицовке каналов предусмотрены заплечики.
17) Представленные поперечники доработаны.
18) Пояснительная записка оформлена согласно ГОСТ 21.101-97.
19) Морозостойкость принята согласно СП РК 3.04-102-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений» и согласно климатических условий района расположения объекта.
20) Основные проектные решения согласованы с заказчиком.

По охране окружающей среды:

21) Представлено согласование «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №18-10-03/2091 от 11.10.2017 г. в соответствии со ст.55, 125 Водного кодекса РК.
22) Объемы материалов, используемые в расчетах эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией.
23) Согласно представленного письмо №76-4-76/1648 от 28.06.2018 г., выданного заместителем акима Жамбылского района Алматинской области, требований пп.4 п.1 ст. 57-2 Экологического Кодекса РК проведение общественных слушаний не требуется.
24) Дополнена таблица нормативов отходов производства и потребления, выполненная в соответствии с требованиями Приложения №10 Приказа Министерство окружающей среды и водных ресурсов РК №379-ө .
25) Дополнена классификация отходов производства в соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31.05.2007 года № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов».
26) Представлена справка РГП «Казгидромет» №06-09/1496 от 30.05.2017г., дополнены платежи за эмиссии в окружающую среду, в соответствии с требованиями Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

По сметной документации:

27) Откорректированы затраты на технический надзор, на авторский надзор согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года №102-НК.
28) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
29) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
30) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборников сметных цен в текущих ценах 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.
31) Изменение года реализации строительства с 2018-2019 годов на 2019 год.
32) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
33) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбыльского района Алматинской области» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №8

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов и прогнозных ценах 2019 года	млн.тенге	62,498	61,034
	в том числе: СМР	млн.тенге	52,683	40,456
	Оборудование	млн.тенге	1,907	-
	Прочие	млн.тенге	7,908	20,578
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР); на 2018 год (стоимость экспертизы проекта); на 2019 год с МРП 2525.	млн.тенге		 12,473 1,274 47,287
2	Продолжительность строительства	месяц	4,5	4,5

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Байтимбет» Жамбылского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017, 2018 годов
и прогнозных ценах 2019 года — 61,034 млн. тенге

в том числе: СМР	40,456 млн. тенге
прочие затраты	20,578 млн. тенге
Продолжительность строительства	4,5 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 950540000331/180101/00 (70) от 24 мая 2018 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Жамбыл ауданының «Бәйтімбет» магистралды каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017, 2018 жылдардағы ағымдағы және 2019 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	61,034 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	40,456 млн. теңге
өзге шығындар	20,578 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4,5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 24 мамырдағы № 950540000331/180101/00 (70) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

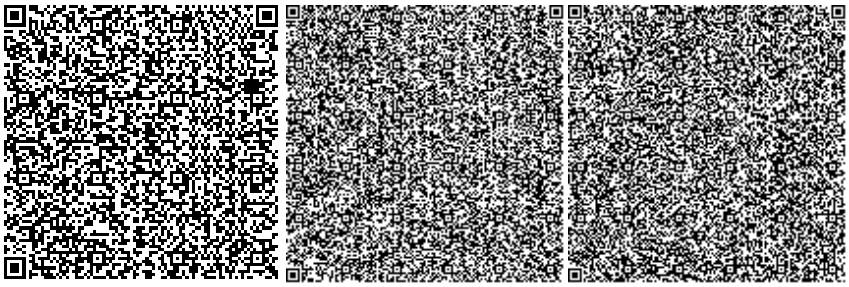
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

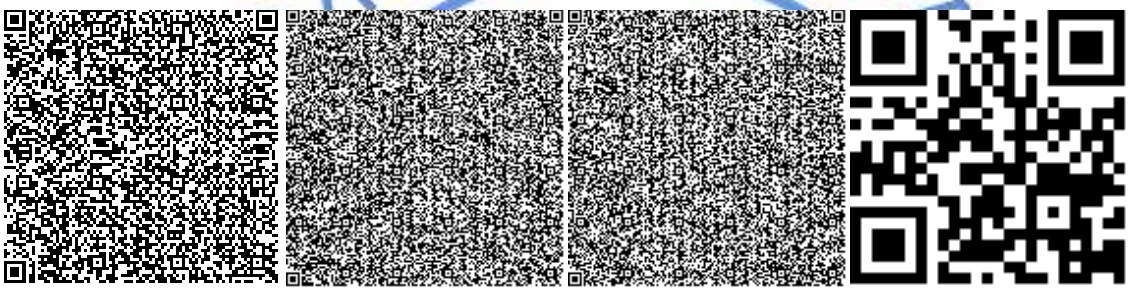
Чимбаев Н.Н.

Директор



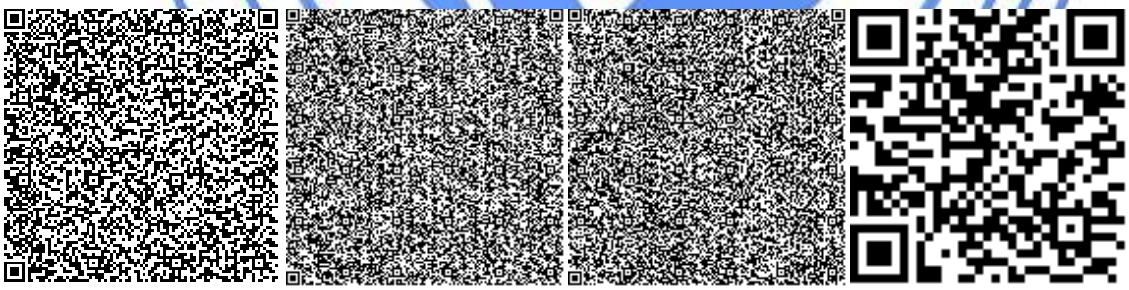
Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора



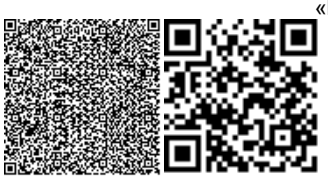
Бектурсунов М.М.

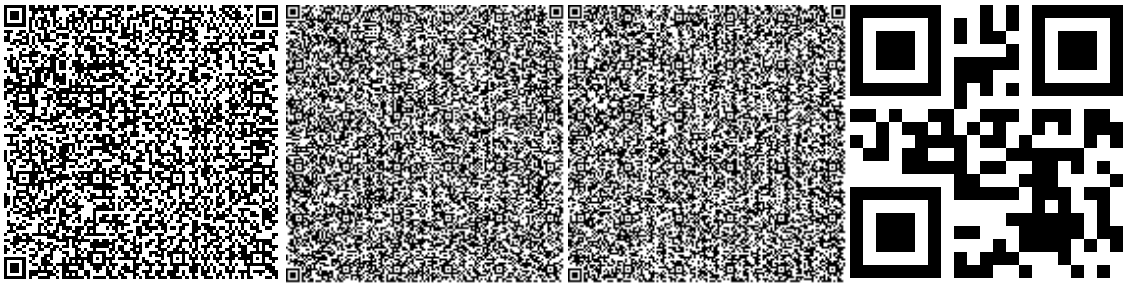
Начальник производственного отдела



Шульгина Л.А.

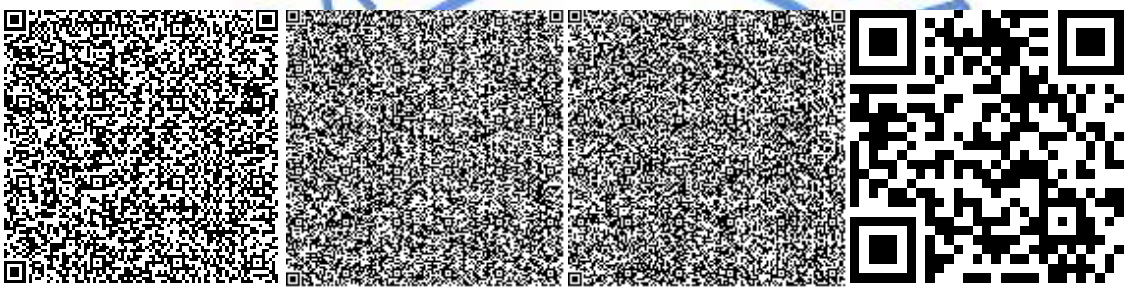
Эксперт





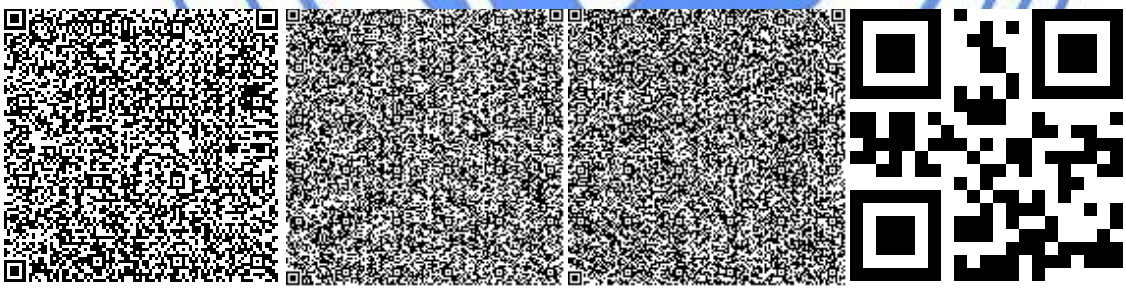
Исраилов Я.И.

Эксперт



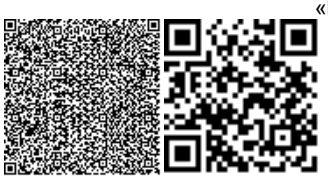
Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен



Бирназарова Н.С.

Эксперт



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт