««Алматы облысының Жамбыл облысы «Үңгіртас» магистральдық арнаны күрделі жөндеу» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

07.06.2018 ж. № 18-0107/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ж. Жәнекенов атындағы жобалау институты» ЖШС, Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысының Жамбыл облысы «Үңгіртас» магистральдық арнаны 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

№ 18-0107/18 от 07.06.2018 г.
(положительное)

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

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «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 «Унгиртас» 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 «Унгиртас» Жамбылского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/180043/00 (28) от 20.03.2018 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 I категории на проектную деятельность, 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 февраля 2017 года №12-62 «О внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата от 9 декабря 2016 года №11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/951 от 25.04.2018 года о том, что начало работ предусмотрено в марте 2019 года;

акт обследования объекта от 29.05.2017 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по объекту 04.05.2018 года, утвержденный заказчиком;

транспортная схема для перевозки материалов и оборудования, согласованная заказчиком, от 04.05.2018 года;

акт обследования зеленых насаждений, подлежащих вырубке от 28.05.2017 г., подписанный комиссионно;

разрешение на вырубку зеленых насаждений от 05.10.2017 г., подписанное Акимом сельского округа Б.К Айнабековым;

перечень изделий, материалов и конструкций, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 04.05.2018 года;

топографический отчет (0031-01-ТГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00039 от 23.05.2017 года) в мае 2017 года;

инженерно-геологический отчет (0031-01-ИГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00039 от 23.05.2017 года) в мае 2017 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства» №18-10-03/2089 от 11.10.2017 года;

согласование расчета ущерба рыбным ресурсам раздела «ОВОС» РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-10/1467 от 22.09.2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*№ книги*	*Обозначение*	*Наименование*
1	Книга 1	0031-01-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0031-01-ПЗ	Пояснительная записка и приложения
3	Книга 3	0031-01-СМ	Сметная документация
4	Книга 4	0031-01-РЧ	Рабочие чертежи
5	Книга 5	0031-01-ППЛ	Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
6	Книга 6	0031-01-ТГИ	Отчет по топографическим изысканиям
7	Книга 7	0031-01-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
8	Книга 8	0031-01-ПОС	Проект организации строительства
9	Книга 9	0031-01-ООС	Охрана окружающей среды

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капремонт магистрального канала «Унгиртас» для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к настоящему каналу орошаемых земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Магистральный канал Унгиртас расположен в Жамбылском районе Алматинской области.

Природно-климатические условия района 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 1,0 кПа (100 кгс/м^2);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м^2);
район по толщине стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*) - III (10 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 23º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

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

Трасса каналов: с дневной поверхности представлена наносным грунтом (супесь водонасыщенная с гравием 10%) мощностью 0,3-0,4 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).

На участке изысканий выделены 2 литологические разновидности грунтов: наносный грунт (супесь водонасыщенная с гравием 10%) и галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика для грунтов по лабораторным исследованиям.

Галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя. Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: пылеватая фракция – 0,6%, песчаная фракция – 31,2%, гравелистая фракция – 68,2%.

Грунты по всем показателям неагрессивны к бетонам (СНиП РК 2.01-19-2004).

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

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

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

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 табл.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

В мае месяце 2017г. представителями отдела сельского хозяйства Жамбылского района, ТОО «Проектный институт им.Джанекенова Ж.Р.» и ГКП на ПВХ «Ушконырирригация» произвели обследование существующей системы орошения Жамбылского района на предмет изучения и выяснения состояния канала «Унгиртас» и распределительного канала.

Магистральный канал «Унгиртас» построен в земляном русле в 1987 году. Протяженность канала -2,715 км. Подвешенная площадь-200Га. Канал зарос камышом, кустарником. Водовыпуски непригодны к эксплуатации вследствие разрушения бетона и вышедших из строя затворов. Все это привело к уменьшению пропускной способности магистрального канала и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель.

Исходя из выше указанного необходимо проведение капитальный ремонт каналов и механизированную очистку.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для увеличения пропускной способности магистрального канала «Унгиртас» по капитальному ремонту проектные решения приняты с учетом составленного дефектного акта. Гидротехнические сооружения на канале предусмотрены в местах по требованию эксплуатирующей организации.

Расчетные расходы каналов приняты согласно справке, выданной ГКП на ПВХ «Ушконырирригация», протяженность очистки канала составляет 2715 м.

Очистка канала производится с двух сторон. При большой ширине по дну выполняется внутрирусловая разработка грунта бульдозером с укладкой грунта на одну или обе стороны канала, ближе к откосу, с последующей выемкой его экскаватором.

Поперечное сечение каналов принято с устройством берм с двух сторон и шириной, позволяющей продвижению механизмов.

Механизированная очистка канала рассчитана на расход 0,4 м^3/с, протяженностью - 2448 м по каналу Унгиртас и 295 м по отводу №1. Так же предусмотрены следующие сооружения:

гидропост - 1 шт.;

водовыпуск - 4 шт.

трубчатый переезд – 1 шт.

Гидропост построен по методу успокоительного колодца с водомерной рейкой. Водозабор в колодец осуществляется с помощью труб. Крепление канала монолитным бетоном класса В22,5 толщиной 10 см по гравийно-песчаной подготовке толщиной 10 см.

Водовыпуски предусмотрены из монолитного и сборного бетона класса В22,5, с переездом из железобетонных труб диаметром 1,0 м, с установкой дорожных столбиков в количестве 4 шт. Крепление канала осуществляется каменной наброской.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт магистрального канала «Унгиртас».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен к РП «Капитальный ремонт магистрального канала «Унгиртас» Жамбылского района Алматинской области» с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» ГЛ на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды за № 01926Р от 23.05.2017 г, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан». В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Объект строительства расположен на расстоянии 365 км от областного центра - города Талдыкорган и проходит через поселок Сарыбастау.

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт магистрального канала «Унгиртас» для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к каналу орошаемых земель.

Инженерное обеспечение на период строительных работ:

водоснабжение на хозяйственно-бытовые и технические нужды – привозное;

канализация – предусматривается установка переносных биотуалетов заводского изготовления;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение – от передвижного дизель-генератора.

Воздушная среда

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха

данного объекта в период строительства будут: земляные работы при проведении механизированной очистки канала - ист.6001-6003; окрасочная гидроизоляция

металлических поверхностей гидротехнических сооружений и бетонных поверхностей

лотков, раствором битума в бензине – ист. 6005; автотранспортные работы - ист.6004. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 3-х наименований: бензин нефтяной, углеводороды предельные С12-С19; пыль неорганическая: содержание SiO2 70-20%, не обладающие эффектом суммации вредного воздействия.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.0, на летний период года, без учета фона (Справка РГП «Казгидромет» филиал по г. Алматы за No 21-01-21/521 от 11.05.2017г об отсутствии

наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории, численность населения с. Сарыбастау менее 10 тысяч человек).

Анализ результатов расчета показал, что на расчетном прямоугольнике и в жилой зоне превышения ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим веществам не обнаружено.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период капремонта канала установлены в объеме:

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы ПДВ						
		существующее положение		на 2018 год		П Д В		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гидроизоляционные работы	6005			1.62	0.489	1.62	0.489	2018
Гидроизоляционные работы	6005			0.12	0.036	0.12	0.036	2018
Земляные работы	6001			0.00069	0.00013	0.00069	0.00013	2018
	6002			0.001227	0.000094	0.001227	0.000094	2018
	6003			0.00069	0.0000529	0.00069	0.0000529	2018
Автотранспортные работы	6004			0.00192	0.0004285	0.00192	0.0004285	2018
Итого по неорганизованным источникам:				1.744527	0.5257054	1.744527	0.5257054	
Всего по предприятию:				1.744527	0.5257054	1.744527	0.5257054	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения капитального ремонта оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

На проведение работ на водном источнике имеется согласование «Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию и охране водных ресурсов» за № 18-10-03/2089 от 11.10.2017г.

Производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод - отсутствуют. На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на подземные воды. Временное хранение отходов осуществляется на специально отведенных площадках.

Проведение работ по капремонту канала носит кратковременный характер и при соблюдении предусмотренных водоохранных мероприятий, воздействие на водные ресурсы характеризуется как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период строительства и эксплуатации объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №3

Место образования отходов	Виды отходов	Объемы образования, т/год	Степень опасности	Класс опасности	Место размещения
Участок строительства	Бытовые отходы: - бумага, бытовой мусор (твердые, пожароопасные, не токсичные) GO060	0,3	зеленый список	V	На сельский полигон ТБО
	Строительные отходы: -промасленная ветошь. Пожароопасна, химически не активна, в воде не растворима AD060	0,021	янтарный список	III	Передается в спецорганизацию на утилизацию
	- отходы бетона при строительстве. Твердые, не пожароопасные, химически не активные, в воде не растворимые AB 010	5,17	янтарный список	IV	На сельский полигон ТБО
	- раствор кладочный и отделочный Твердые, не пожароопасные, в воде не растворимые – GG170	0,205	зеленый список	IV	На сельский полигон ТБО
	- древесные отходы, пожароопасные, химически не активные, в воде не растворимые GL010	1,57	зеленый список	IV	Вывозится на базу строительной организации
ВСЕГО ОТХОДОВ, в т.ч.		7,266			
утилизируется		1,591			
вывозится на полигон ТБО		5,675			

При строительных работах будет проводиться сбор и своевременная утилизация всех видов отходов, согласно экологическим требованиям РК, что исключает их возможное воздействие на почвенный покров строительной площадки и прилегающих к ней территорий. При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий, образование и складирование отходов будет безопасным и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Растительный и животный мир

На рассматриваемом объекте предусматривается вырубка зеленых насаждений в количестве 15 шт. Представлены: Акт обследования зеленых насаждений, подлежащих вырубке, от 28.05.2017 г. и Разрешение на вырубку зеленых насаждений от 05.10.2017 г., подписанное Акимом сельского округа Б.К. Айнабековым. Так как данные зеленые насаждения не являются зелеными насаждениями населенных пунктов, а выросли в результате ненадлежащего ухода за каналом в период эксплуатации – компенсационные мероприятия проектом не предусматриваются. Произрастание эндемиков на территории не наблюдается. Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

При проведении работ по капремонту водохранилища будет оказано непосредственное воздействие на водных гидробионтов и наземный животный мир. Воздействие на животный мир будет оказано в виде физического присутствие техники и людей; воздействие физических факторов (шум, вибрация). Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водных гидробионтов, планктон, бентос, ихтиофауну будут:

прямое изъятие мест обитания и ухудшение кормовой базы;

нарушение дна и донных отложений;

повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений при проведении работ;

физические факторы (шум, свет, вибрация).

Канал Унгиртас берет свое начало из водохранилища Унгиртас. В водохранилище «Унгиртас» ихтиофауна представлена несколькими промысловыми и сорными видами рыб. По данным научных исследований Казахского научно-исследовательского института рыбного хозяйства, предоставленных согласно договору с ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» №37/17 от 11.09.2017г., ихтиофауна водохранилища представлена серебряным карасем и маринкой. Так как работы по капитальному ремонту канала Унгиртас планируется проводить в сентябре-октябре месяце, когда естественное воспроизводство обитающей в канале ихтиофауны закончено, следовательно, неблагоприятное воздействие на нерестилища, икру и раннюю молодь рыб будет минимальным. Расчеты касаются только неблагоприятного воздействия на кормовую базу рыб, икру и личинки рыб.

По времени неблагоприятного воздействия на рыбные ресурсы проводимых на канале работ возможный ущерб будет носить кратковременный характер. В целях компенсации воздействия на водных гидробионтов, в проекте ОВОС произведен расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам при капремонте канала и учтено проведение компенсационных мероприятий.

Расчет ущерба водным гидробионтам согласован РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК» за № 04-10/1467 от 22.09.2017г. Учитывая временность проводимых работ, воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Социальная среда

Капремонт позволит улучшить пропускную способность канала и повысить водообеспеченность подвешенных к нему орошаемых земель.

Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима. Воздействие оценивается как положительное.

Экологические риски

Основные виды возможных аварийных ситуаций:

отклонение от проектных решений при производстве работ.

аварийные ситуации с автотранспортной техникой (пролив ГСМ).

Технические решения, принятые в рабочем проекте обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций, экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

К проекту приложены:

согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № 18-10-03/2089 от 11.10.2017г.;

справка по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории за №22-01-21/521 от 11.05.2017г.;

согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК» за № 04-10/1467 от 22.09.2017г.;

акт обследования зеленых насаждений, подлежащих вырубке от 28.05.2017 г., подписанный начальником Жамбылского гидроучастка ГКП ВХ «Ушконырирригация» Тортаевым О.С.; экологом ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.»-Боркуновой О. и ГИПом ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.»-Шакпакбаевым Ж.;

разрешение на вырубку зеленых насаждений от 05.10.2017 г., подписанное Акимом сельского округа Б.К Айнабековым.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный рабочий проект составлен на основании задания на проектирование, выданного заказчиком – ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 04.05.2017 г. Целью рабочего проекта является проведение капитального ремонта магистрального канала «Унгиртас» Жамбылского района Алматинской области для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к настоящему каналу орошаемых земель.

Магистральный канал «Унгиртас» построен в земляном русле в 1987 году. Канал зарос камышом, кустарником. Водовыпуски непригодны к эксплуатации вследствие разрушения бетона и, вышедших из строя, затворов. Все это привело к уменьшению пропускной способности магистрального канала и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель.

Для увеличения пропускной способности магистрального канала «Унгиртас» по капитальному ремонту проектные решения приняты с учетом составленного дефектного акта. Гидротехнические сооружения на канале предусмотрены в местах по требованию эксплуатирующей организации. Расчетные расходы каналов приняты согласно справки, выданной ГКП ВХ «Ушконырирригация». Очистка канала производится с двух сторон. При большой ширине по дну выполняется внутрирусловая разработка грунта бульдозером с укладкой грунта на одну или обе стороны канала, ближе к откосу, с последующей выемкой его экскаватором. Поперечное сечение каналов принято с устройством берм с двух сторон и шириной, позволяющей продвижению механизмов. Осуществляется механизированная очистка канала, устройство гидропоста – 1 шт., водовыпусков – 4 шт., трубчатого переезда – 1 шт.

В проекте имеется согласование БАБИ №18-10-03/2089 от 11.10.2017 г.

Разработан проект охраны окружающей среды, произведены предварительные согласования.

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. СЗЗ на период эксплуатации 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 не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ: хозяйственно-питьевое – привозное (бутилированные емкости), производственное – привозное в автоцистернах, 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 автотранспорт и шумогенерирующее оборудование, предназначенные для строительства. Шумовое воздействие при строительстве является кратковременным и находится в пределах нормы. Негативного воздействия на здоровье населения работы по строительству не окажут.

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

Проектом предусмотрены мероприятия для создания необходимых санитарно-бытовых условий строителей. Так же проектом предусматриваются мероприятия по обеспечению требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

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

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 4,2 месяца.

Начало работ предусмотрено в марте 2019 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 25.04.2018 г. №43-43/951) .

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019- 100%.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 18.2 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 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 руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» С.Т Бекишовым от 04.05.2018 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, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-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);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного на 2017 год в соответствии со статьей 7 Закона Республики Казахстан от 29 ноября 2016 года № 25-VI «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы», установленного на 2018-2019 год согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34.

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 «Унгиртас» Жамбылского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По охране окружающей среды:

1) Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии со ст.37 п.2 пп.2 Экологического кодекса РК.
2) Данные по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории, подтверждены справкой РГП «Казгидромет».
3) В таблице «Отходы производства и потребления» коды отходов проставлены.

По сметной документации:

4) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.
5) Сметная документация пересчитана в новую редакцию программного комплекса «SANA-2015» версия 18.2.
6) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики РК.
7) Пересчитан расчет продолжительности строительства.
8) Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2016.

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Унгиртас» Жамбылского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду в период проведения работ по капремонту оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «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 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.

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

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 №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен.	Заявленные	Рекомендуем. к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 и прогнозных 2019 годов	млн.тенге	39,867	39,267
	в том числе: СМР	млн.тенге	27,098	27,101
	оборудование	млн.тенге	2,231	1,844
	прочие затраты	млн.тенге	10,538	10,322
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР); на 2018 год (стоимость экспертизы) на 2019 с МРП 2525	млн.тенге		 5,431 0,914 32,922
2	Продолжительность строительства	месяц	3	4,2

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Унгиртас» 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 и прогнозных 2019 годов:	39,267 млн. тенге
в том числе: СМР	27,101 млн. тенге
оборудование	1,844 млн. тенге
прочие затраты	10,322 млн. тенге
Продолжительность строительства	4,2 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 № 950540000331/180043/00 (28) от 20.03.2018 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 облысының Жамбыл облысы «Үңгіртас» магистральдық арнаны 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	39,267 млн. тенге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	27,101 млн. теңге
жабдықтар	1,844 млн. теңге
өзге шығындар	10,322 млн. тенге
Құрылыс ұзақтығы	4,2 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 20 наурыздағы № 950540000331/180043/00 (28) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

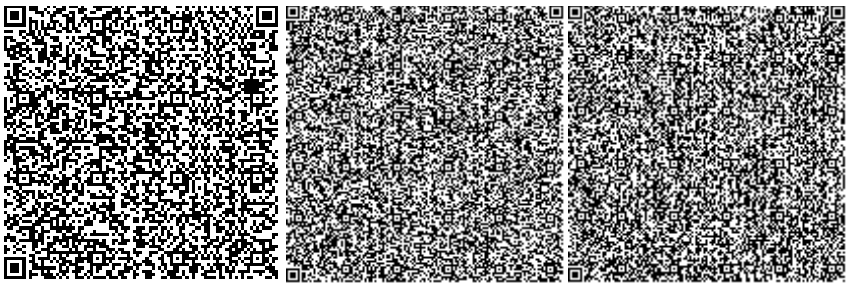
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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.

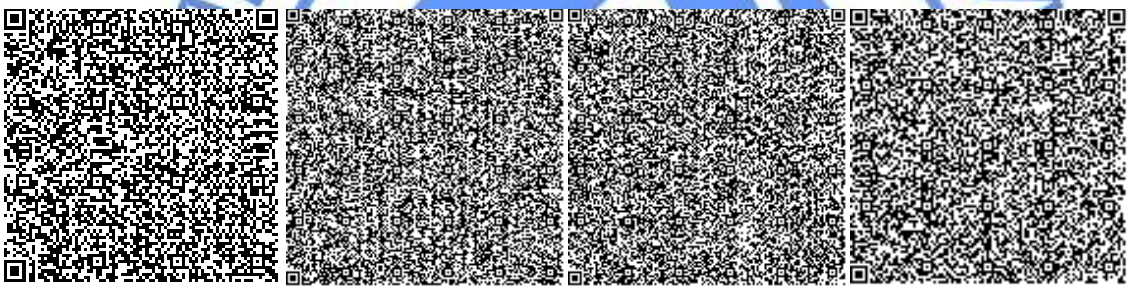
Чимбаев Н.Н.

Директор



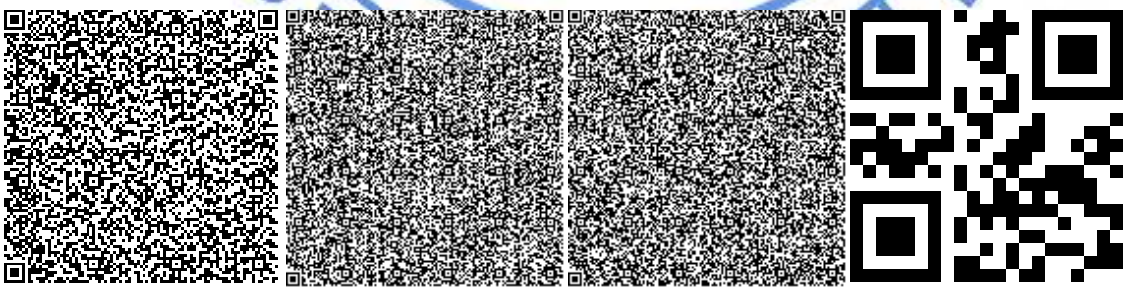
Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора



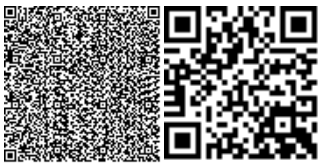
Бектурсунов М.М.

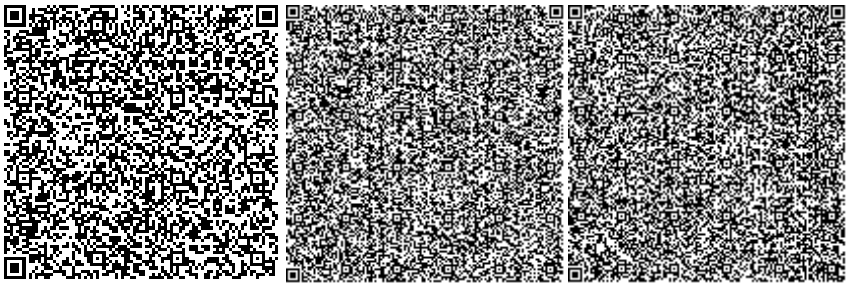
Начальник производственного отдела



Атибеев А.Б.

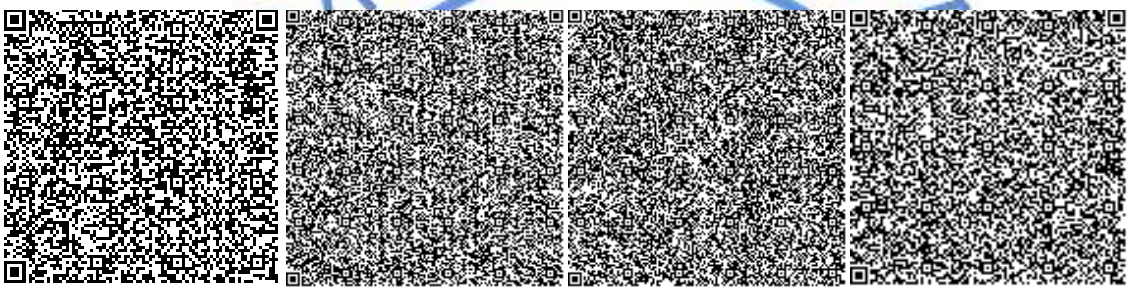
Эксперт





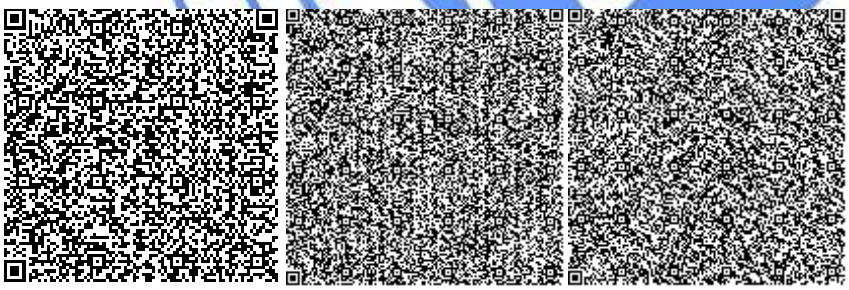
Ким В.И.

Руководитель сектора



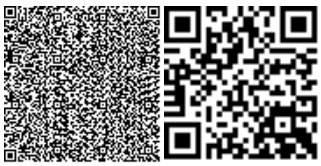
Афонина Т.Т.

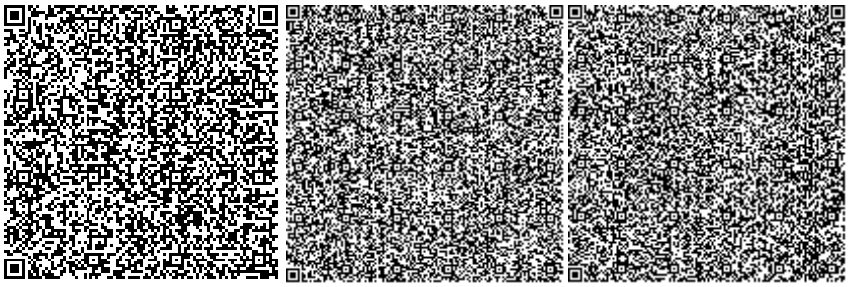
Эксперт

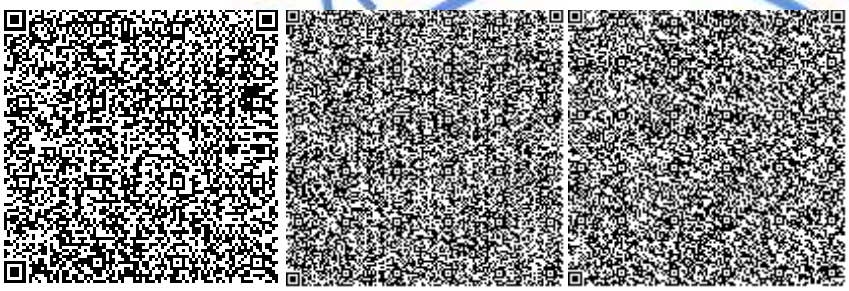
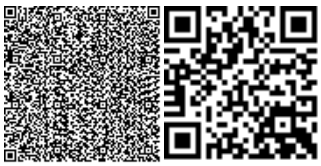


Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт





Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен