«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Байзақ ауданы. «Сеңкібай» ШАК жүйесі»
жұмыс жобасы бойынша
28.06.2019 ж. № 19-0170/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚР Ауыл шаруашылығы министірлігі 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 суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Байзақ ауданы. «Сеңкібай» ШАК жүйесі» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0170/19 от 28.06.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай»

ЗАКАЗЧИК:
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

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 Байзакского района. Система МХК Сенкибай»** разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору № 01-0675 от 24.04.2019 года, заключенному с Жамбылским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, плательщик ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (письмо-заявка исх. № 18-17-05-15/594 от 06.03.2019 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства 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. Министерства регионального развития Республики Казахстан. Категория – I;

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектный Институт водного хозяйства», государственная лицензия № 14017767 от 24.11.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан. Категория – I I I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание 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 Байзакского района. Система МХК Сенкибай», утвержденное и. о. Генерального директора Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 20.09.2018 г.;

заем ЕБРР №48089. Контракт №QCBS-02 на предоставление услуг по разработке проектно-сметной документации для реконструкции оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской и Южно-Казахстанской областях Р.К. между РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Р К и ТОО «Казюжгипроводстройпроект» от 09 апреля 2018 года. Приложение А-Техническое задание;

архитектурно-планировочное задание №KZ54VUA00040623 от 12.06.2018 года 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 Байзакского района. Система МХК Сенкибай», выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Байзакского района»;

приказ и. о. Генерального директора Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №323 от 28.05.2018

года, о назначении ответственного лица от заказчика за разработку рабочих проектов и производство строительно-монтажных работ;

решение КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района Жамбылской области» № от 10 сентября 2018 года о выдачи разрешения на реконструкцию каналов внутренних систем водоснабжения по Байзакскому району без изменения функционального назначения каналов;

акт технического обследования для разработки рабочего проекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай», составленный и подписанный комиссионно 19 мая 2018 года;

акт обследования зеленых насаждений, подлежащих вырубке, составленный и подписанный комиссионно 18 марта 2019 года;

дефектная ведомость объемов работ на РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай», составленный и подписанный комиссионно и утвержденный директором ЖФ РГП «Казводхоз» 19 мая 2018 года;

постановление Акима Байзакского района Жамбылской области №304 от 14 сентября 2017 года о предоставить право постоянного землепользования на земельные участки для обслуживания и ежегодного текущего ремонта каналов;

акт на право постоянного землепользования канала «Сенкибай» №982018, на земельный участок площадью 16,83 га, кадастровый номер 06-087-104-105, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок неделимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 25.09.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Сенкибай», кадастровый номер 06-087-104-105, индивидуальный номер 15575, выдан Байзакским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 21.09.2017 года;

письмо заказчика РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/3051 от 25.12.2018 г. о финансировании проектов «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской и Южно-Казахстанской областях Республики Казахстан» за счет средств займа Европейского банка реконструкции и развития в размере 88% и софинансирования из Республиканского бюджета в размере 12% от общей сметной стоимости проекта;

письмо Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-16-176 от 21.02.2019 года, магистральный канал Сенкибай в Жамбылской области Байзакского района не подлежит согласованию с Шу-Таласской бассейновой инспекцией;

письмо Жамбылского филиала РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-25-1120-02 от 14.09.2018 года о КПД канала;

письмо РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/2103 от 19.09.2018 года по облицовке канала;

письмо Жамбылского филиал РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»

№18-17-25-366-03 от 06.03.2019 года о начале строительства в третьем квартале 2019 года;

письмо Жамбылского филиал РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №18-17-25-366-03 от 06.03.2019 года, на командировочные расходы;

письмо Жамбылский филиал РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-25-1337-03 от 06.11.2018 года о не вынесении проекта на общественные слушания;

транспортная схема, утвержденная Жамбылским филиалом РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» в рабочих чертежах;

технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай», выполнен ТОО «ГеоПрофПроект», государственная лицензия №16009127 от 07.06.2016 года выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны. Акимат города Астаны», в 2018 году;

инженерно-геологический отчет по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай», выполнен ИП «Өркен», государственная лицензия ГСЛ №14003236 от 28.02.2014 г, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерство регионального развития Республики Казахстан, в 2018 году.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/595 от 06.03.2019 года;

разрешение Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ00VTE00001744, серия Шу-Т/152-Р-Л от 02.05.2018 года, на специальное водопользование.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1) Том 1. Паспорт проекта.
2) Том 2. Пояснительная записка. Приложения.
3) Том 3. Чертежи.
4) Том 4. Сметная документация.
5) Том 5. Проект организации строительства к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай».
6) Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай», выполнен Экологическим центром проектирования, лицензия N01769P от 29.07.2016 года, выдана Министерством охраны окружающей среды РК.
7) Экспертное заключение №27-2018 от 2018 года по техническому обследованию системы магистрального канала «Сенкибай» Байзакского района Жамбылской области, выполнен ТОО «ANKO Group», свидетельство об аккредитации №00051 от 28 августа

2018 года, выдано Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

8) Технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай», выполнен ТОО «ГеоПрофПроект» в 2018 году.

9) Инженерно-геологический отчет по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай», выполнен ИП «Өркен» в 2018 году.

10) Прайс – листы основной и альтернативный варианты, утвержденные РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» 05.06.2019 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение проекта – улучшение социально-экономических и экологических условий жизни сельского населения в бассейнах реки Терс, расположенной в Байзакском районе Жамбылской области на основе создания мелиоративных условий для роста урожая путем восстановления и усовершенствования существующих ирригационных и дренажных систем. Обеспечение конкурентоспособности аграрного сектора предполагает его устойчивое развитие, основанное на индустриализации аграрного производства и росте его эффективности по основным видам продукции АПК (агропромышленного комплекса). Реконструкция и восстановление канала позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы, в связи с недостаточной водообеспеченностью на массиве орошения в вегетационный период и улучшит состояние окружающей среды. В условиях Жамбылской области орошение - один из факторов получения высоких гарантированных урожаев, главное звено развития сельского хозяйства в регионе. По каналу Сенкибай всего подвешено 4075 га, из них используется 1985 га.

Цель проекта – 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 магистральному каналу «Сенкибай», орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально-экономических условий жизни сельских жителей Байзакского района Жамбылской области, с учетом «Стратегия «Казахстан -2050».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение участка: Байзакский район, Жамбылской области. Канал Сенкибай начинается в черте г. Тараз северо-восточном направлении.

Природно-климатические условия района строительства:

Пункт Тараз. Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха:

абсолютная максимальная - плюс 44,^{0}С,

абсолютная минимальная – минус 41 ^{0}С

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 26^{0}С.

Нормативная глубина промерзания:

для суглинков - 86 см;

для супеси, песков мелких и пылеватых - 100 см;

для галечникового грунта 117 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:
для суглинков - 107 см;
для супеси, песков мелких и пылеватых - 110 см.
для крупнообломочных грунтов - 137 см.
Средняя относительная влажность воздуха в самый холодный месяц – 77%.
Ежегодное среднее количество осадков – 29,2 мм.
Максимальная скорость ветра – 28 м/с.
Район по весу снегового покрова – I.
Район по давлению ветра – III.
Дорожно-климатическая зона - V.
Район по толщине стенки гололеда – II.

Климат района характеризуется резко выраженной континентальностью, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет инженерно-геологических изысканий выполнен ИП «Өркен» (государственная лицензия ГСЛ №14003236 от 28.02.2014 г.) в мае 2018 года.

Геоморфология

В геоморфологическом отношении территория изыскания приурочена к I-ой и II-ой надпойменной террасе р. Талас.

Геолого-литологическое строение и гидрогеологические условия

В геологическом строении территории изысканий принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQ_{IV}), представленные суглинками и галечниковым грунтом.

Гидрография

Гидрографическая сеть района включает систему реки Талас. Река Талас берет свое начало на седловине, между Таласским Алатау и Киргизским хребтом. Длина р. Талас 340 км. Водосборный бассейн находится в пределах Киргизского хребта и занимает площадь около 11 000 км. Среднемноголетний расход реки - 29,6 м /с. Основное питание река принимает слева - со склонов Таласского хребта, справа - с южных склонов Киргизского хребта.

Река Талас имеет хорошо разработанную современную долину шириной до 1,5-2,0 км, ширина русла 20-50 м, глубина 1,5-2,0 м, скорость течения - 0,8 м/сек.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды по степени минерализации солоноватые, реже пресные. Величина сухого остатка изменяется от 0,51 до 1,81 г/л.

По типу минерализации пресные воды (до 1 г/л) гидрокарбонатно-сульфатные, а солоноватые (от 1 г/л до 2 г/л) - сульфатно-гидрокарбонатные смешенного катионного состава.

Солоноватые воды обладает сульфатной агрессивностью по отношению к бетону железобетонных конструкций на пуццолановом портландцементе и шлакопортландцементе, средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и высокой - по отношению к алюминиевым оболочкам кабелей.

Пресные воды обладают средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и алюминиевым оболочкам кабелей.

Грунтовые воды в период изысканий установились на глубине 0,8-2,1 м от поверхности земли. Максимально возможный уровень грунтовых вод будет находиться 2,5 м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов

На основании геолого-литологического разреза и физико-механических свойств грунтов, выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1 – почвенно-растительный слой мощностью до 0,2 м;

ИГЭ №2 – суглинок с включением гальки светло-коричневый, непросадочный, мощностью от 0,2 м до 3,0 м;

ИГЭ №3 – гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем, включением валунов до 30%, мощностью от 0,2 м до 3,0 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических свойств.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ) приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование, ед. измерения	**ИГЭ-2**	**ИГЭ-3**
Плотность, г/см^3	1,71	1,39
Объемный вес скелета, г/см^3	1,405	1,274
Удельный вес, г/см^3	2,73	2,66
Влажность природная, %	21,7	9,1
Степень влажности	0,628	0,222
Пористость, %	48,5	52,1
Коэффициент пористости	0,943	1,09
Влажность на границе раскатывания, %	18,9	
Влажность на границе текучести, %	29,1	
Число пластичности	10,2	
Показатель текучести	0,275	
Модуль деформации при природной влажности, МПа	8,96	4,89
Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	7,08	3,76
Угол внутреннего трения, град	18	18
Удельное сцепление, кПа	15,8	0,015
Расчетное сопротивление, кПа	185	500

Коррозионная активность грунта к стальным конструкциям (1,49 г/сутки) - средняя.

Агрессивность грунтов – по содержанию водорастворимых сульфатов ($S0_4$ =680-720 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W_4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются для сухой зоны – слабоагрессивными (для нормальной и влажной зоны - среднеагрессивными), по содержанию хлоридов CL(280-575 мг/кг)=0,25 $S0_4$ + CL=390-670 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций среднеагрессивными.

По зоне влажности применять – нормальная.

Засоленность грунта - по степени засоления грунты незасоленные, реже среднезасоленные с сульфатными и сульфатно-хлоридными типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,05 до 0,36%.

Коэффициент фильтрации грунтов по архивным данным:

для супеси – 0,5 м/сут,

для крупнообломочного грунта - 20 м/сут.

Сейсмичность - сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет:

для суглинков - 86 см;

для галечникового грунта - 117 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:

для суглинков - 107 см;

для крупнообломочных грунтов -137 см.

Группа грунтов по трудности разработки

Строительная группа грунтов при разработке вручную и одноковшовыми экскаваторами:

Таблица №2

Наименование грунтов	Категория грунтов		Порядковый номер по табл СН РК 8.02-05-2007
	При разработке грунта вручную	При разработке грунта одноковшовым экскаваторам	
1	2	3	4
ПРС	1	1	п. 9в
Суглинок	2	2	п. 35б
Галечниковый грунт	3	3	п. 6в

6.2 Существующее состояние

В проекте «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Система МХК Сенкибай» рассматривается канал Сенкибай с сооружениями.

Магистральный канал «Сенкибай» с максимальным расходом воды на головном водозаборе 15,0 м^3/с и в конце канала 4,0 м^3/сек, берет свое начало с магистрального канала «Левобережный». Общая протяженность канала «Сенкибай» составляет-21,8 км. От головного водозабора на участке длиной 700 м канал проходит в облицовке Г-образными блоками шириной 4-6 м. Далее канал проходит в земляном русле, в полунасыпи-полувыемке. Высотный перепад по трассе канала составляет порядка 85 м. Среднестатический уклон по трассе канала составляет - 0,0039.

Канал построен во второй половине прошлого столетия. Точных данных о годе постройки канала нет. По данным эксплуатационной организации (РГП «Казводхоз») на протяжении последних десятилетии ремонтно-восстановительные работы на канале не проводились.

Износ оросительных систем вызывает существенные потери воды в ирригационных каналах. Длительное время на всех каналах не производился капитальный ремонт, многие сооружения разрушены, многие не имеют затворов, подъемников, а многие имеющиеся находятся в нерабочем состоянии. Водомерные посты подлежат демонтажу, отсутствуют гидрометрическое оборудование.

Водовыпуски канала МХК «Сенкибай» находятся практически все в неудовлетворительном состоянии. Имеются трещины, разрушения в бетонной облицовке и поврежденные швы не препятствуют фильтрации воды. Отсутствуют подъемники затворов.

КПД канала до реконструкции равен - 0.6 по данным эксплуатирующей организации.

Режим максимальной пропускной способности канала распределен следующим образом:

1-участок

От головного сооружения до водозабора в МХК «Отемис» на ПК 12+90, включая водозабор внутрихозяйственными каналами: - «Ровный голова»; - «Обводной»; - МХК «Отемис»: - 15,0 м^3/сек;

2-участок

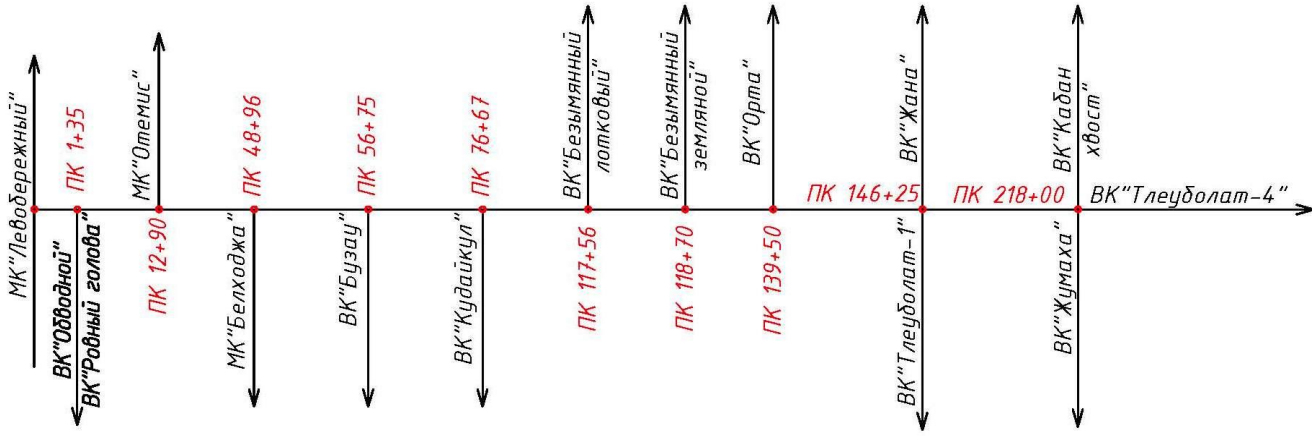
От водозабора в МХК «Отемис» на ПК 12+90 до водозабора в МХК «Белходжа» на ПК 48+96, включая водозабор каналами: - МХК «Белходжа»: - 10,0м^3/сек;

3-участок

От водозабора в МХК «Белходжа» на ПК 48+96 до водозабора во внутрихозяйственный канал «Тлеуболат-4» на ПК 218+00, включая водозабор внутрихозяйственными каналами: - «Бузау»; - «Кудайкул»; - «Безымянный лотковый»; - «Безымянный земляной»; - «Орта»; - «Тлеуболат-1»; - «Жана»; - «Жумака»; - «Кабан хвост»; - «Тлеуболат-4»: - 4,0 м^3/сек.

Проектом предусматривается реконструкция МХК «Сенкибай» протяженностью 21,8 км с сооружениями. Линейная схема расположения рассматриваемых проектом водозаборов приведена ниже.

Схема расположения рассматриваемых проектом водозаборов



Головное регулирующее сооружение на ПК 0+00

На головном водозаборном сооружений на ПК 0+00 для регулирования подачи воды в канал «Сенкибай» установлены три плоских затворов размерами ВхН-150х160. Сооружение находится в удовлетворительном состоянии. Проектом предусматривается замена уплотнителей на щитах затворов и окраска затворов.

На ПК 0+70 проектом предусматривается устройство водомерного поста в голове канала.

Водовыпускное сооружение на ПК 1+35 в каналы «Ровный голова» и «Обводной»

Водовыпуск на ПК 1+35 в каналы «Ровный голова» и «Обводной» находится в удовлетворительном состоянии. Требуются ремонтные работы по водовыпуску. Требуются бетонные работы, замена затворов. Также проектом предусматривается за водовыпускным сооружением на каналах «Ровный голова» и «Обводной» устройство водомерных постов. Водомерный пост выполняется из монолитного железобетона и представляет собой участок с откосами из монолитного бетона с водомерной рейкой из алюминиевого профиля на откосе. Гидрометрический пост снабжен эксплуатационным пешеходным металлическим мостиком. Количество постов -2 шт.

Водовыпускное сооружение на ПК 12+90 в канал «Отемис»

Распределительный узел на ПК 12+90 с водовыпуском в канал Отемис находится в неудовлетворительном состоянии. Бетонные части имеют трещины, разрушения, отсутствуют бычки, бетонное дно разрушено, рамы затворов искривлены.

Проектом предусматривается устройство нового узла из монолитного железобетона. Для регулирования расходов воды на сооружений предусмотрена установка плоских поверхностных затворов марки ПС 200-150, с ручным винтоподъемником 2,5В. Для обслуживания технического персонала, при эксплуатации затвором, предусмотрены металлические служебные мостики.

Водовыпускное сооружение на ПК 48+96 в канал «Белходжа»

Распределительный узел на ПК 48+96 с водовыпуском в канал Белходжа находится в удовлетворительном состоянии. Требуются ремонтные работы. Проектом предусматриваются бетонные работы, замена уплотнителей и окраска затворов для регулирования водоподачи по каналу Сенкибай . (Ремонт затворов водовыпуска в канал «Белходжа» рассматривается отдельным проектом).

Водовыпускное сооружение на ПК 56+75 в канал «Бузау»

Распределительный узел с водовыпуском в канал Бузау находится на ПК 56+75. Перегораживающего сооружения нет, водозабор находится в неудовлетворительном состояний.

Проектом предусматривается устройство нового сооружения из монолитного железобетона. Для регулирования расходов воды предусмотрены плоские поверхностные затворы марки ПС 150-125, ПС 100-100 с ручным винтоподъемником. Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрены металлические служебные мостики.

За водовыпускным сооружением предусматривается устройство водомерного поста с гидрометрическим мостиком.

Водовыпускное сооружение на ПК 76+67 в канал «Кудайкул»

Распределительный узел на ПК 76+67 с водовыпуском в канал Кудайкул. Перегораживающего сооружения нет, водозабор находится в неудовлетворительном состояний. Проектом предусматривается устройство нового узла из монолитного железобетона. Для регулирования расходов воды предусмотрены плоские поверхностные затворы ПС 150-125, ПС 100-100 с ручным винтоподъемником. Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрены металлические служебные мостики.

За водовыпускным сооружением предусматривается устройство водомерного поста с гидрометрическим мостиком.

Водовыпускное сооружение на ПК 117+56 в канал «Безымянный лотковый»

Распределительный узел на ПК 117+56 с водовыпуском в канал Безымянный лотковый находится в неудовлетворительном состояний. Бетонные части имеют трещины, разрушения, бетонное дно разрушено и заилено, арматура оголена, рамы затворов, щиты искорежены, отсутствуют винты.

Проектом предусматривается устройство нового узла из монолитного железобетона. Для регулирования расходов воды предусмотрены плоские поверхностные затворы ПС 150-125, ПС 100-100 с ручным винтоподъемником. Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрен металлический служебный мостик.

За водовыпускным сооружением предусматривается устройство водомерного поста с гидрометрическим мостиком.

Водовыпускное сооружение на ПК 118+70 в канал «Безымянный земляной»

Распределительный узел на ПК 118+70 с водовыпуском в канал Безымянный земляной. Перегораживающего сооружения нет, водозабор находится в неудовлетворительном состояний.

Проектом предусматривается устройство нового узла из монолитного железобетона. Для регулирования расходов воды предусмотрены плоские поверхностные затворы ПС 150-125, ПС 100-100 с ручным винтоподъемником. Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрены металлические служебные мостики.

За водовыпускным сооружением предусматривается устройство водомерного поста с гидрометрическим мостиком.

Водовыпускное сооружение на ПК 139+50 в канал «Орта»

Распределительный узел на ПК 139+50 с водовыпуском в канал Орта находится в неудовлетворительном состоянии, перегораживающего сооружения нет.

Проектом предусматривается устройство нового узла из монолитного железобетона. Для регулирования расходов воды предусмотрены плоские поверхностные затворы ПС 150-125, ПС 100-100 с ручным винтоподъемником. Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрены металлические служебные мостики.

За водовыпускным сооружением предусматривается устройство водомерного поста с гидрометрическим мостиком.

Водовыпускное сооружение на ПК 146+25 в каналы «Жана» и «Тлеуболат-1»

Распределительный узел на ПК 146+25 с водовыпусками в каналы Жана (влево) и Тлеуболат-1 (вправо) находится в удовлетворительном состоянии. Сооружение заилено и замусорено, затворы отсутствуют, винты и щиты искорежены.

Проектом предусматривается замена затворов ПС 100-100 с ручным винтоподъемником 0,5В, в количестве 4 комплектов. Требуются бетонные работы по заделке трещин, разломов на дне монтажу затворов. Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрены служебные мостики из монолитного железобетона В20.

За каждым водовыпускным сооружением предусматривается устройство водомерного поста с гидрометрическим мостиком.

Водовыпускное сооружение на ПК 218+00 в каналы «Кабан-хвост», «Жумака» и «Тлеуболат-4»

Распределительный узел на ПК 218+00 с водовыпусками в каналы Кабан-хвост (влево), Тлеуболат-4 и Жумака (вправо) находится в неудовлетворительном состоянии. Бетонные части сооружения разрушены, затворы отсутствуют;

Проектом предусматривается устройство нового узла из монолитного железобетона. Для регулирования расходов воды предусмотрены плоские поверхностные затворы ПС 150-125, ПС 100-100 с ручным винтоподъемником. Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрены металлические служебные мостики.

За каждым водовыпускным сооружением предусматривается устройство водомерного поста с гидрометрическим мостиком. Водомерные посты выполнены из монолитного железобетона и представляют собой участок канала с откосами из монолитного бетона с водомерной рейкой из алюминиевого профиля на откосе. Гидрометрические посты снабжаются эксплуатационным пешеходным металлическим мостиком.

6.3 Проектные решения

Класс гидротехнических сооружений согласно СН РК 3.04-11-2013 по п.5.2.1.5 принят - IV (четвертый).

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015г «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Проектные решения по трассе канала «Сенкибай»

От головного водозабора на участке длиной порядка 700 м канал проходит в облицовке Г-образными блоками, шириной по дну 4-6 м. Состояние канала на этом участке удовлетворительное, требуется очистка дна от камней и наносов. Далее, до ПК 218+00 канал проходит в земляном русле, в полунасыпи-полувыемке. На этом участке под действием воды произошел размыв русла канала. Переносимые водными потоками наносы выпадали и откладывались по дну каналов на протяжении многих лет,

образовывая тем самым заиление каналов и изменение проектного сечения канала. Все это увеличивает потери воды на фильтрацию. Большие потери уменьшают КПД каналов при подаче воды водопользователям в поливной сезон. На многих участках канал густо зарос камышовой растительностью, деревьями, кустарником и мелколесьем. Канал находится в неудовлетворительном состоянии.

В целом по объекту намечены нижеследующие виды работ.

По каналу «Сенкибай» проектом предусматриваются нижеследующие мероприятия.

Начальный участок канала с ПК+00 по ПК 6+95 выполненный из Г-образных блоков находится в удовлетворительном состояний. На данном участке проектом предусматривается:

расчистка дна канала от наносов, камней и мусора;

устройство водобойного колодца с ПК 0+95 по ПК 1+11, с демонтажом существующего крепления на этом участке, для уменьшения скоростей течения потока на этом участке. Колодец выполняется в виде монолитной конструкции с вертикальными стенками и дном, заглубленным ниже дна существующего канала на 0,7 м. Проектом предусматривается гидроизоляция бетонной поверхности, устройство деформационного шва из гидрошпонки;

на ПК 6+95 – переходном участке канала от Г-образных блоков к каналу трапецеидального сечения предусматривается устройство Г-образных стенок из монолитного железобетона.

Далее канал с ПК 6+95 по ПК 218+00 выполняется трапецеидального сечения с креплением из монолитного железобетона. Ширины и высоты канала приняты по гидравлическому расчету и изменяются по участкам от 1,2-3,0 м и 1,0-1,3 м соответственно (см. альбом-чертежи). Заложение откоса принято 1:1,5. Крепление канала выполняется из монолитного бетона марки В20 F150 W4, армированного сеткой шагом 200х200мм из стержней диаметром 8 мм класса AIII по ГОСТ 5781-82*. Толщина слоя бетона 12 см. Под бетонную облицовку укладывается противофильтрационная полимерная геомембрана ПВД толщиной 0,5 мм. Укладка монолитного железобетона предусматривается секциями по 12,0 м разделенными температурно-усадочными швами из антисептированной доски 25х100 мм. Основание под бетонное крепление обрабатывается гербицидами против камышовой растительности, уплотняется и выполняется планировка поверхностей.

Превышения гребней дамб и бровок берм канала над максимальным уровнем воды приняты согласно 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. Строительная высота каналов принята с превышением над форсированным уровнем воды 0,2-0,3 м.

Водомерные посты на каналах находятся в неудовлетворительном состояний. Для точного водоучета на всех каналах предусматривается устройство водомерных постов. Все посты оснащаются металлическими служебными мостиками. Общее количество устанавливаемых водомерных постов – 13 шт.

Проектом предусматривается устройство и профилирование эксплуатационной дороги, шириной проезжей части 3,5 м. Общая протяженность дороги 21,1 км.

По всей длине канала «Сенкибай» проектом предусматриваются работы по демонтажу существующих сооружений, валка, разделка деревьев, корчевка пней и вывоз строительного мусора на свалку.

КПД системы повысится за счет уменьшения фильтрационных потерь. КПД канала после выполнения проектных мероприятий составит - 0,95.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены путем размещения сооружений с учетом противопожарных разрывов между ними, а также возможного подъезда пожарных

автомобилей к ним, установкой противопожарных щитов, укомплектованных необходимым инвентарем. Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Система МХК Сенкибай» разработан ТОО «Экологический центр проектирования».

Реконструируемый канал Сенкибай берет начало от магистрального канала «Левобережный» и находится на расстоянии 4,5 км севернее от областного центра Жамбылской области города Тараз. Головное водозаборное сооружение канала расположено в черте г.Тараз и имеет асфальтированные подъездные дороги. Магистральный канал построен в 1948 году. Общая протяженность канала «Сенкибай» составляет 21,8 км. От головного водозабора на участке длиной 700м канал проходит в облицовке Г-образными блоками шириной 4-6 м. Далее канал проходит в земляном русле, в полунасыпи-полувыемке. При обследовании выявилось следующее: канал имеет низкие показатели по КПД по причине фильтрационных потерь, низкой пропускной способности канала, а также из-за разрушенных элементов и гидротехнических сооружений. Канал зарос камышовой растительностью и имеет размывы.

Рассматриваемый канал является гидротехническим сооружением, предназначенным для подачи воды на орошаемые земли Байзакского района и находится на балансе РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 975 метров от источника загрязнение.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации реконструируемый объект не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение воздушного бассейна происходит в период производства строительно-монтажных работ. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы; погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы; покрасочные работы; а также работа строительных машин и спецтехники. Всего при выполнении строительно-монтажных работ будет задействовано 12 источников, из них: 1 организованный (котел для разогрева битума) и 11 неорганизованных (бульдозер, экскаватор, самосвал, сварочный аппарат, газовая сварка, покрасочные работы, машина шлифовальная, компрессор ДВС, склад щебня, склад песка, склад ПГС) источников загрязнения воздушного бассейна.

Строительные работы санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Согласно результатам расчета рассеивания, выполненного на ПК «ЭРА» (версия 2.0), концентрация загрязняющих веществ на жилой зоне не превышает значений 1ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,00414	0,00817

0143	Марганец (IV) оксид	0,000733	0,001446
0301	Азота (IV) диоксид	0,404387505	0,172451285
0304	Азот (II) оксид	0,06551197	0,0279969113
0328	Углерод	0,03406	0,015
0330	Сера диоксид	0,05352	0,0225
0337	Углерод оксид	0,680336731	0,191431592
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0001695	0,0003344
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,003045	0,00574
0621	Метилбензол	0,003444	0,03188
0703	Бенз/а/пирен	0,000000633	0,000000275
1042	Бутан-1-ол	0,00111	0,00101
1119	2-Этоксиэтанол	0,001667	0,000003
1210	Бутилацетат	0,001403	0,013315
1240	Этилацетат	0,00068	0,00403
1325	Формальдегид	0,007298667	0,003
1401	Пропан-2-он	0,001444	0,011336
2752	Уайт-спирит	0,00556	0,006808
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	0,208734815	0,07935
2902	Взвешенные вещества	0,106286444	0,0154636
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,1222	3,56
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,4132844	5,105087
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,0000612
	В С Е Г О:	2,122416665	9,2764142633

Выбросы, определенные на период строительства, обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух и получено разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области (приложено к заключению).

Воздействие на водные ресурсы. При реконструкции оросительного канала негативное воздействие на водный бассейн и на гидрологический режим поверхностных вод не прогнозируется. Учитывая технологию ведения производства работ, представляется маловероятным отрицательное воздействие на окружающую природную среду и ухудшение качества поверхностных вод. Объект не входит в водоохранную зону. Ближайший поверхностный водный объект – река Талас протекает на расстоянии более 6 км от строиплощадки.

В период эксплуатации существующая схема водообеспечения оросительного канала не изменится. Водоснабжение в период строительства предусмотрено от привозной воды. Вода будет использоваться для технических и хозяйственно-питьевых нужд. Расчетный расход хоз-питьевой воды – 0,348575 тыс. м^3, технической воды – 2627,36 м^3.

На территории строительной площадки будет установлен биотуалет для нужд рабочих. Сброс хоз-бытовых сточных вод в объеме 0,348575 тыс. м^3 будет осуществляться в бетонированный приямок с последующим вывозом со спецорганизацией по договору на ближайшие очистные сооружения. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен.

Воздействие на недра. В пределах рассматриваемой территории утвержденных запасов полезных ископаемых нет; экзогенные геологические процессы (оползни, карст, суффозия, техногенез) не наблюдаются; геоэкологические процессы (повышение уровня грунтовых вод, выветривание, эоловые процессы, поверхностный смыв, овражная эрозия) отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Все виды образовавшихся отходов производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом специализированными организациями на утилизацию или захоронение.

Объем образования отходов в период строительства

Таблица №4

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	3,000	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,0091	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,0170	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Промасленная ветошь	янтарный AD060	0,0083	спецтара	
Строительный мусор (ж/бетон, бетон)	зеленый GG170	по факту	стройплощадка	

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п.3.1 ст.288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

При реконструкции канала также образуются ил, наносы и кустарники в объеме 20375 т. Образованные ил и наносы разравниваются на прилегающей территории, а кустарники вывозятся на мусоросвалку.

В период эксплуатации оросительного канала отходы не образуются.

Земельные ресурсы и почвы. При реализации проектных решений дополнительного отвода земель не требуется. Изменения рельефа местности, состояния и свойств грунтов, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории при реконструкции канала не прогнозируется. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трассы канала будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется на состоянии прилегающих земель.

Воздействие на растительный и животный мир. При реконструкции канала, во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет также незначительным и кратковременным.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Отрицательного воздействия на растительный мир в районе строительств не оказываться не будет.

Оросительный канал, подлежащий реконструкции хаотично зарос дикорастущими деревьями в общем количестве 461 штук диаметром от 10 до 30 см (акт обследования от 18.03.2019г. представлен в составе ПСД). Деревья расположены на откосах и полосах отчуждения канала, и производство работ без сноса деревьев невозможно. Принято решение о необходимости вырубки и корчевке деревьев в вышеуказанном количестве. В соответствии с п.11 Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий

городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 235, вырубка деревьев производится при наличии разрешения уполномоченного органа, в связи с чем, до начала строительства заказчику необходимо получить соответствующее разрешение.

Из-за значительной освоенности территории крупные животные давно мигрировали на отдаленные территории. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животных эндемиков, редких и исчезающих видов, в том числе занесенных в Красную книгу нет. Так как территория проектируемого объекта находится на территории с уже антропогенно-измененным ландшафтом, то изменений местообитаний не предвидится. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Эпидемий животных в зоне влияния не наблюдается.

Физические воздействия. При реконструкции и восстановлении водохозяйственных систем в качестве источников шума выступают автомобильный транспорт и строительное оборудование. Источники шумового воздействия и вибрации нестационарные, временное, и, после окончания строительства их воздействие исключается. Источников электромагнитных полей не имеется.

Воздействие на социально-экономическую среду. При реконструкции водохозяйственного объекта изменение социальных условий в районе проектируемых работ не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Реконструкция и восстановление канала позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы, в связи с недостаточной водообеспеченностью на массиве орошения в вегетационный период и улучшит состояние окружающей среды.

Оценка экологического риска. Предусмотренные проектом работы по реконструкции водохозяйственных и гидромелиоративных систем повысят их надежность и снизят вероятность аварий. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Для оросительных каналов, дренажных систем и сооружений класс опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.7 Организация строительства.

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК1.03.01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Раздел «Область применения» пункт 1.3. и СП РК1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 2. Раздел 12 пункт 12.4 «Методы определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК».

Продолжительность строительства составляет 16,0 месяцев: в том числе: подготовительный период 2,0 месяца, из них: 10,0 месяцев строительство и 6,0 месяцев вегетационный период. Строительство ведется в два потока.

Начало работ запланировано в третьем квартале 2019 года (письмо Жамбылский филиал РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» №18-17-25-366-03 от 06.03.2019 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

На 2019 год - 50%,

2020 год - 50%.

6.8 Сметная документация.

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года, в связи с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан **№ 210-нк от 02.10.2018 г. и № 251-нк от 10.12.2018 г.** "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», утверждающим вводящим в действие с **5 апреля 2019 года**.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, Изменения и дополнения Выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 год, 2019 год (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018, 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год (Выпуск 1);

укрупненные сметные нормативы Республики 8.02-04-2018 «Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (16 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ» (6 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные главным инженером ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства

Республики Казахстан» от 05 июня 2019 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 КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ, выполнен в установленном порядке на основании сравнения основного и альтернативного вариантов прайс-листов.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (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) с учетом изменений и дополнений выпуск 11;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений выпуск 11.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2020 г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №33 от 28 августа 2018 года.

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

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Байзакского района. Система МХК Сенкибай» составляет 100%.

Таблица №5

Основные экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2021 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	2018-2021 г.г 1711,556 1282,891 10,630 418,035	2018-2020 г.г. 1547,790 1174,996 10,546 362,248
	из них: в текущих ценах 2018 года в текущих ценах 2019 года в прогнозных ценах 2020 года в прогнозных ценах 2021 года	млн.тенге	54,707 582,908 917,883 156,058	69,345 727,882 750,563 -
2.	Продолжительность строительства	месяц	23,0	16,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям производственного отдела в г. Тараз 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 Байзакского района. Система МХК Сенкибай»** внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) в общей пояснительной записке, отчете инженерно-геодезических изысканий данные природно-климатические приведены в соответствие с отчетом инженерно-геологических изысканий, с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;

Гидротехническая часть

2) в техническом отчете в выводах приведены существующий КПД каналов;

3) в технико-экономических показателях приведено назначение канала;

4) в пояснительной записке приведены обоснование класса сооружения и уровни ответственности объекта;

5) согласно письма заказчика на этих каналах за последние десятилетия ремонтно-восстановительные работы не произведены;

6) внесены пояснения, что в настоящем РП повышения КПД каналов достигаются за счет облицовки каналов и за счет уменьшения смоченного периметра каналов;

7) внесены пояснения, что в настоящем РП повышения КПД каналов достигаются за счет облицовки каналов и за счет уменьшения смоченного периметра каналов;

8) по всем каналам приведены типовые поперечные сечения со всеми размерами;

9) в пояснительной записке приведены гидравлические элементы и параметры поперечного сечения каналов;

10) баланс между привозным грунтом качественной насыпью и вырезкой с последующим использованием вырезанного грунта откорректирован;

11) канал на большей протяженности проходит по незаселенным землям. На некоторых участках канала проходящих в стесненных условиях расстояния до строений позволяет выполнять работы механизмами;

12) на поперечниках приведены строительные высоты каналов;

13) поперечники по рабочему чертежу доработаны;

14) на переходных участках между каналами из Г-блоков в трапецеидальное предусмотрены оклеечные швы;

15) на всех распределительных узлах приведены гидравлические показатели по узлам;

16) морозостойкость монолитного бетона и железобетона «F 150» в рабочем проекте принята в соответствии с таблицей 1. пункт 2 примечание 1 СНиП 2.06.08-87 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» для умеренных климатических условий климатического подрайона III- В (СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»;

17) в пояснительной записке приведены перечень гидротехнических сооружении;

18) 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;

19) боковики продольных профилей и поперечников оформлены согласно п. 5.2.3 и 5.3.3ГОСТ 21.709-2011;

20) на продольном профиле линейных сооружений над боковиком слева от линии ординаты нулевого пикета показаны отметки характерных уровней воды согласно п. 5.2.6 ГОСТ 21.709. 2011;

21) в ПЗ внесено описание. В пределах сооружений и коммуникаций работы проводятся вручную по 5 метров с обеих сторон сооружения и технических условий заинтересованных организаций;

22) сводная ведомость объемов работ представлена и выделена отдельно;

Оценка воздействия на окружающую среду

23) дополнены сведения о месторасположении объекта;

24) откорректирован объем образования ТБО; включены сведения об объеме образования отходов от выполнения очистки каналов от мусора, ила и наносов;

25) дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почвы, а также на растительность;

26) дополнены сведения по оценке воздействия на зеленые насаждения;

27) откорректированы и дополнены сведения об определении сумм платежей за эмиссии в окружающую среду;

28) откорректированы расчеты объемов эмиссии и расчеты рассеивания;

29) откорректирована таблица нормативов ЗВ в атмосферный воздух;

30) заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией;

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

31) проект организации строительства откорректирован с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177;

32) раздел ОВОС откорректирован;

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

33) прайс-листы приведены в соответствие с требованиями 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);

34) проставлены даты утверждения;

35) все прайс-листы представлены в текущих ценах 2019 году;

36) альтернативный вариант прайс-листов предоставлен в полном объеме;

37) из перечня исключено оборудование и материалы, цены на которые указаны в сметно-нормативной базе;

38) предоставлены «Основные показатели по казахстанскому содержанию в проекте на строительство». (Приложение К);

ПОС

39) откорректирована продолжительность строительства, подготовительный период и строительства дороги отнесены на вегетационный период;

40) разбивка по годам строительства принята согласно начала строительства и продолжительности строительства;

41) приложен график продолжительности строительства;

42) после корректировки рабочего проекта откорректированы технико-экономические показатели;

Сметная документация

43) затраты на стоимость экспертизы проектно-сметной документации приняты по расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года согласно договора о государственных закупках работ № 01-0676 от 24 апреля 2019 года г. Нур-Султан;

44) в сводном сметном расчете затраты на ПИР приняты по смете на ПИР;

45) сметная документация пересчитана в редакции 2019.1, вместо редакции 2019;

46) сметная документация пересчитана в текущем уровне цен согласно продолжительности строительства и письма заказчика о начале строительства;

47) к сметной документации приложен расчет на командировочные затраты.

48) объемный вес грунта при перевозке принят согласно сборника №1. Общая часть. Таблица №1;

49) транспортные перевозки приняты согласно транспортной схеме, утвержденной заказчиком;

50) сметная документация откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка 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, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический сложный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническим условиям.

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-18-2004.

Проектные решения выполнены согласно:

СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения»;

СНиП РК 1.02-01-2007 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования»;

СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

Принятые мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства».

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Система МХК Сенкибай» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Система МХК Сенкибай» с учетом внесенных изменений и дополнений *соответствует* требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве,

реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237.

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые решения, с учетом внесения изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	Магистральный канала «Сенкебай»			
1	Общая площадь орошения	га	4075,0	4075,0
2	Общая длина канала	км	21,80	21,80
3	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
4	Расчетный расход канала	м3/сек	15,0	15,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,60	0,60
6	КПД каналов после реконструкции		0,95	0,95
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
9	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2021 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	2018-2021 г.г 1711,556 1282,891 10,630 418,035	2018-2020 г.г. 1547,790 1174,996 10,546 362,248
	из них: в текущих ценах 2018 года в текущих ценах 2019 года в прогнозных ценах 2020 года в прогнозных ценах 2021 года	млн.тенге	54,707 582,908 917,883 156,058	69,345 727,882 750,563 -
10	Продолжительность строительства	месяц	23,0	16,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы 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 Байзакского района. Система МХК Сенкибай»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

Общая площадь орошения	4075,0	га
Общая длина канала	21,80	км
Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов:	1547,790	млн.тенге
в том числе: СМР,	1174,996	млн.тенге
оборудование,	10,546	млн.тенге
прочие	362,248	млн.тенге
Продолжительность строительства	16,0	мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договор № 01-0675 от 24.04.2019 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. ТҰЖЫРЫМ

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Байзақ ауданы. «Сеңкібай» ШАК жүйесі»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық ақтілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Суарудың жалпы алаңы	4075,0	га
Арнаның жалпы ұзындығы	21,80	ш
Құрылыстың 2018-2020 жж. ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны,	1547,790	млн.тенге
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары,	1174,996	млн.тенге
жабдықтар,	10,546	млн.тенге
тағы басқалары	362,248	млн.тенге

Құрылыстың ұзақтығы 16,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 24.04.2019 жылдағы № 01-0675 от шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны қоғамы кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екердігі тексерілуі тиіс.

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

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Лоншакова Г.В.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Шелудько О.Н.

Эксперт

Номер: KZ71VDD00121611

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Александра Пушкина, дом № 25/5,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110740000364

Наименование производственного объекта: РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Система МХК Сенкибай»

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Байзакский район Байзакский район

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 25.06.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,122416665	9,2764142633
РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Система МХК Сенкибай»	2,122416665	9,2764142633
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,05352	0,0225
Уайт-спирит	0,00556	0,006808
Пыль неорганическая, содержащаядвуокись кремния в%:70-20 (шамот,цемент, пыль,цементногопроизводства -глина, глинистыйсланец доменныйшлак, песок,клинкер, золакремнезем, золауглей казахстанскихместорожд	0,4132844	5,105087
Пыль абразивная	0,0034	0,0000612
Пыль неорганическая,содержащая двуокись кремния в%: более 70 (динас)	0,1222	3,56
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете наС)	0,208734815	0,07935
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0001695	0,0003344
Этилацетат	0,00068	0,00403
Формальдегид	0,007298667	0,003
Углерод	0,03406	0,015
Углерод оксид	0,680336731	0,191431592
Пропан-2-он	0,001444	0,011336
Бенз/а/пирен	0,000000633	0,000000275
Бутан-1-ол	0,00111	0,00101
Азота (IV) диоксид	0,404387505	0,172451285
2-(2-Этоксиэтокси) этанол	0,001667	0,000003
Азот (II) оксид	0,06551197	0,0279969113
Бутилацетат	0,001403	0,013315
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)оксид)	0,000733	0,001446
Метилбензол	0,003444	0,03188
Железо (II, III)оксиды	0,00414	0,00817
Взвешенные вещества	0,106286444	0,0154636
Диметилбензол (смесь о-,м-, п-изомеров)	0,003045	0,00574
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		

Лимиты на размещение отходов производства и потребления
Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.