«Алматы облысы Ұйғыр ауданының суару жүйесін реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

25.12.2017 ж. № 18-0253/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы областық құрылыс басқармасы»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖетысуГипроСтрой» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Үйғыр ауданының суару жүйесін реконструкциялау» 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0253/17 от 25.12.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖетысуГипроСтрой»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция оросительных сетей Уйгурского 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 «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 060140013977/170418/00 (432/10/17) от 20.10.2017 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление строительства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЖетысуГипроСтрой», г.Талдыкорган (Государственная лицензия №17008634 от 11.05.2017 года, I категория).

ГИП – Разаков Н.Г. (приказ №40 от 27.10.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.10.2016 года, утвержденное заказчиком;

дополнительное задание на проектирование от 29.08.2017 года, утвержденное заказчиком;

решение Алматинского областного маслихата №20-112 от 10.08.2017 года О внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата от 9 декабря 2016 года № 11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

постановление акимата Уйгурского района №152 от 19.07.2017 года о реконструкции оросительных сетей Уйгурского района;

письмо ГУ «Управление строительства Алматинской области»№ 702 от 06.10.2017 года о том, что начало работ предусмотрено в октябре 2018 года;

акт на право постоянного землепользования №000142 от 23.12.2015 года на земельный участок 03-052-011-323 площадью 0,0580 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Х-2);

акт на право постоянного землепользования №000183 от 04.03.2016 года на земельный участок 03-052-011-335 площадью 1,0460 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Х-2);

акт на право постоянного землепользования №000141 от 04.03.2016 года на земельный участок 03-052-011-322 площадью 2,6260 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Х-1);

акт на право постоянного землепользования №000015 от 10.02.2015 года на земельный участок 03-052-008-230 площадью 13,0475 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал РХ-2-3);

акт на право постоянного землепользования №000017 от 10.02.2015 года на земельный участок 03-052-008-228 площадью 29,8947 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал РХ-2-1);

акт на право постоянного землепользования №000016 от 10.02.2015 года на земельный участок 03-052-008-229 площадью 2,6766 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал РХ-1-2);

акт на право постоянного землепользования №000175 от 30.12.2015 года на земельный участок 03-052-044-003 площадью 0,6969 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-13-2);

акт на право постоянного землепользования №000154 от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-136 площадью 2,6470 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-9);

акт на право постоянного землепользования №000152 от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-134 площадью 6,4310 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-8);

акт на право постоянного землепользования №000149 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-131 площадью 0,3730 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-7);

акт на право постоянного землепользования от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-133 площадью 2,1820 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-5);

акт на право постоянного землепользования от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-011-325 площадью 2,2790 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-4);

акт на право постоянного землепользования от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-135 площадью 0,5300 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-2);

акт на право постоянного землепользования №000143 от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-085-140 площадью 0,9205 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-18);

акт на право постоянного землепользования от 30.12.2015 года на земельный участок 03-052-085-142 площадью 1,1343 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-13);

акт на право постоянного землепользования №000177 от 30.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-132 площадью 0,2960 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-13-1);

акт на право постоянного землепользования №000156 от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-138 площадью 1,7080 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-12);

акт на право постоянного землепользования №000157 от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-139 площадью 1,5090 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-12-1);

акт на право постоянного землепользования №000155 от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-014-137 площадью 0,8740 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-11);

акт на право постоянного землепользования №000147 от 24.12.2015 года на земельный участок 03-052-011-324 площадью 5,8590 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Р-1);

акт на право постоянного землепользования №000012 от 10.02.2015 года на земельный участок 03-052-035-095 площадью 0,3965 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Партсъезд-4);

акт на право постоянного землепользования №000013 от 10.02.2015 года на земельный участок 03-052-084-037 площадью 20,5546 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Партсъезд-3);

акт на право постоянного землепользования №000010 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-011-314 площадью 10,7000 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Партсъезд-2);

акт на право постоянного землепользования №000026 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-916 площадью 3,3350 га, выданный Уйгурским районным

отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Комсомольский-298);

акт на право постоянного землепользования от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-919 площадью 2,7900 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Комсомольский-307);

акт на право постоянного землепользования №000037 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-008-231 площадью 1,1650 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Комсомольский-3 (306);

акт на право постоянного землепользования №000025 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-917 площадью 4,2000 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал Комсомольский-1 (308);

акт на право постоянного землепользования №000027 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-915 площадью 13,7000 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал БШ-5);

акт на право постоянного землепользования №000029 от 13.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-913 площадью 1,8400 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал БШ-4);

акт на право постоянного землепользования №000028 от 13.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-914 площадью 1,5000 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал БШ-3);

акт на право постоянного землепользования №000031 от 13.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-911 площадью 3,1430га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал БШ-2);

акт на право постоянного землепользования №000030 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-912 площадью 0,8560 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал БШ-1);

акт на право постоянного землепользования №000032 от 13.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-910 площадью 1,2900 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (МК «Бабаза»);

акт на право постоянного землепользования №000033 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-909 площадью 4,0300 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-4);

акт на право постоянного землепользования №000034 от 13.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-908 площадью 4,6200 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-3);

акт на право постоянного землепользования №000035 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-907 площадью 1,4500 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-3-2);

акт на право постоянного землепользования №000021 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-002-032 площадью 0,2800 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-3-1);

акт на право постоянного землепользования №000024 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-918 площадью 2,7200 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-2);

акт на право постоянного землепользования №000036 от 13.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-906 площадью 12,8000 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-2-3);

акт на право постоянного землепользования №000019 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-001-049 площадью 0,3200 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-2-2);

акт на право постоянного землепользования №000020 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-002-033 площадью 0,3400 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-2-1);

акт на право постоянного землепользования №000022 от 12.02.2015 года на земельный участок 03-052-003-920 площадью 2,4165 га, выданный Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦзем» (канал МШ-1);

акт на право постоянного землепользования №030671 от 17.04.2013 года на земельный участок 03-052-011-271 площадью 37,7170 га, выданный Алматинским региональным филиалом РГП «НПЦзем» (канал Нижне-Чунджинский);

технический паспорт (Н-2) на межхозяйственный канал Нижне-Чунджинский, выданный ГККП «Центр по недвижимости по Алматинской области» от 15.05.2013 года;

технические паспорта (Ф-15) на магистральные и оросительные каналы, выданные Уйгурским районным отделением Алматинского областного филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Центр по недвижимости» Министерства юстиции Республики Казахстан:

канал Х-2 – от 15.01.2016 года;
канал Х-1 – от 15.01.2016 года;
канал РХ-2-3 – от 17.02.2015 года;
канал РХ-2-1 от 18.02.2015 года;
канал РХ-1-2 – от 17.02.2015 года;
канал Р-13-2 – от 15.01.2016 года;
канал Р-9 – от 15.01.2016 года;
канал Р-8 – от 13.01.2016 года;
канал Р-7 – от 12.01.2016 года;
канал Р-5 – от 13.01.2016 года;
канал Р-4 – от 12.01.2016 года;
канал Р-2 – от 15.01.2016 года;
канал Р-18 – от 15.01.2016 года;
канал Р-13 – от 14.01.2016 года;
канал Р-13-1 от 12.01.2016 года;
канал Р-12 – от 13.01.2016 года;
канал Р-12-1 от 13.01.2016 года;
канал Р-11 – от 13.01.2016 года;
канал Р-1 – от 11.01.2016 года;
канал Партсъезд-4 от 14.02.2015 года;
канал Партсъезд-3 от 13.02.2015 года;
канал Партсъезд-2 от 14.02.2015 года;
канал Комсомольский-298 – от 17.02.2015 года;
канал Комсомольский-307 – от 17.02.2015 года;
канал Комсомольский-3 (306) – от 17.02.2015 года;
канал Комсомольский-1 (308) от 17.02.2015 года;
канал БШ-5 – от 17.02.2015 года;
канал БШ-4 – от 18.02.2015 года;
канал БШ-3 – от 18.02.2015 года;
канал БШ-2 – от 18.02.2015 года;
канал БШ-1 – от 18.02.2015 года;
МК «Бабаза» - от 18.02.2015 года;

канал МШ-4 – от 18.02.2015 года;
канал МШ-3 – от 18.02.2015 года;
канал МШ-3-2 – от 18.02.2015 года;
канал МШ-3-1 – от 17.02.2015 года;
канал МШ-2 – от 17.02.2015 года;
канал МШ-2-3 – от 18.02.2015 года;
канал МШ-2-2 – от 17.02.2015 года;
канал МШ-2-1 – от 17.02.2015 года;
канал МШ-1 – от 17.02.2015 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ30VUA00026020 от 18.09.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района»;

перечень материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, от 05.12.2017 года, утвержденный заказчиком;

отчет по топографическим изысканиям (0145-ТГИ), выполненный ТОО «ЖетысуГипроСтрой» (государственная лицензия МКЛ №00544 от 23.02.2007 года на изыскательскую деятельность) в феврале 2017 года;

инженерно-геологический отчет (0145-ИГИ), выполненный ТОО «ЖетысуГипроСтрой» (государственная лицензия МКЛ №00544 от 23.02.2007 года на изыскательскую деятельность) в феврале-апреле 2017 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта №18-10-03/1937 от 27.09.2017 года, выданное РГП «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»$

согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 04-10/1720 от 31.10.2017 года расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам к рабочему проекту.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Книга	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	0145-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0145-ПЗ	Пояснительная записка
3	Книга 3	0145-СМ	Рабочие чертежи марки ГЧ
4	Книга 4	0145-ПОС	Проект организации строительства
5	Книга 5	0145-ОВОС	Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»
6	Книга 6	0145-СД	Сметная документация. Прайс-листы
7	Книга 7	0145-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
8	Книга 8	0145-ТГИ	Топографо-геодезические испытания

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является повышение эффективности и КПД существующих оросительных систем Уйгурского района Алматинской области с целью улучшения качества и обеспеченности аграрных орошаемых земель поливной водой. Данная цель Проекта решается путем реконструкции существующих гидротехнических мелиоративных сооружений оросительной сети и магистральных, распределительных и внутрихозяйственных каналов, а также принятие проектных решений по предотвращению и уменьшению объема фильтрационных потерь в водоподающих мелиоративных каналах орошения данной оросительной сети.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в Уйгурском районе Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so = 70 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo=38 кгс/м²).
Гололедные нагрузки (СНиП 2.01.07-85*) - II район, 5 мм.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 (СН РК 2.04-21-2004) - минус 27° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполны ТОО «ЖетысуГипроСтрой» в ноябре-декабре 2016 года и в феврале-апреле 2017 года.

МК Ниже-Чунджинский с распределительными каналами Х-1, Х-2, Х-3, Х-4

Русло канала с поверхности представлено наносами мощностью 0,7-0,9 м, супесями мощностью 0,2-0,6 м, песками мощностью 0,2-0,8 м и гравийно-галечниками с песчаным заполнителем, мощностью до 3,0м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

В период изысканий, по каналам грунтовые воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты.

МК Исламова с распределительными каналами Р-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 12-1, 13, 13-1, 18;

Дно канала с поверхности отложения представлено наносами мощностью 0,2-0,9 м, супесями мощностью 0,2-0,9 м, песками мощностью 0,3-0,9 м и гравийно-галечниками с песчаным заполнителем мощностью до 3,0 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем. В период изысканий, по каналам грунтовые воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты.

МК 23 партсъезд

Дно канала с поверхности отложения представлено наносами, галечными грунтами и гравийно-галечниками с различными заполнителями, мощностью 0,7-1,5 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

В период изысканий уровень воды образовался за счет инфильтрации воды из оросительных каналов.

МК РХ 2-1 с распределительными каналами РХ-2-2, РХ-2,-3, протяженностью 24,7 км

В литологическом отношении сложен с дневной поверхности наносным грунтом мощностью 0,5-1,5м, галечными грунтами, гравийно-галечниками с песчаным и супесчаным заполнителем, песками и супесями с включением гравия до 10-15%. Ниже по разрезу залегают супеси с прослойками песка мощностью 0,6-1,7 м, суглинки с прослойками супеси мощностью 0,6-1,6 м.

В период изысканий с ПК 41 отмечено выклинивание подземных вод, дно канала наполнено родниковыми водами.

МК Большой Чарын

Дно канала с поверхности отложения представлено наносами мощностью 0,8-1,2 м, галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем, мощностью 1,2 м, гравийно-галечниками с песчаным и супесчаным заполнителем, мощностью 0,6-1,2 м, супесями и

песками с включением гравия и гальки до 10%, мощностью 0,3-0,5 м, супесями и песками мощностью 0,3-0,5 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с различным заполнителем мощностью 0,8-1,0 м, супеси и суглинки мощностью 1,2-1,7 м.

В период изысканий по каналам грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 1,4 м.

МК Бабаза

Дно канала с поверхности представлено наносами, галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем, гравийно-галечниками с песчаным заполнителем с прослойками супеси, с включением гравия до 10%. В единичном случае супеси с включением гравия до 10% мощностью 0,4 м (вскрытая мощность).

В период изысканий по каналам грунтовые воды вскрыты отдельными выработками на глубине 1,2-1,8 м.

МК Малый Чарын

В литологическом отношении сложен с дневной поверхности наносным грунтом мощностью 0,5-1,5 м, галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем, мощностью 1,0-1,4 м, гравийно-галечниками с песчаным и супесчаным заполнителем, мощностью 0,4-1,7м, песками и супесями с включением гравия до 10-15%, мощностью 0,3-0,7м, супесями и песками без примесей мощностью 0,3-0,4 м. Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с различным заполнителем, суглинками и супесями мощностью 0,3-1,6 м.

В период изысканий по каналам грунтовые воды вскрыты на глубине 1,6-1,8 м.

МК Комсомол 1 и 2

В литологическом отношении сложен с дневной поверхности наносным грунтом мощностью 0,7-1,6 м, галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем мощностью 1,3 м, гравийно-галечниками с песчаным и супесчаным заполнителем мощностью 0,5-0,9 м, песками и супесями с включением гравия до 10-15% мощностью 0,3-0,6 м, супесями без примесей мощностью 0,2-0,3 м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые и мягкопластичные мощностью 0,4-1,8 м.

В период изысканий, по каналам грунтовые воды вскрыты на глубине 1,2-1,9 м.

РХ 1-1 с распределительным каналом РХ-1-2

В литологическом отношении сложен с дневной поверхности наносным грунтом мощностью 0,5-1,2 м, галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем, мощностью 1,0-1,4 м, гравийно-галечниками с песчаным и супесчаным заполнителем мощностью 0,4-1,7 м, песками и супесями с включением гравия до 20%, мощностью 0,3-0,7 м, суглинками и супесями без примесей мощностью 0,8-3,0 м. В период изысканий дно канала наполнено водой, подземные воды вскрыты на глубине 0,0 м.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам изысканий выделены 9 литологических разновидностей грунтов: суглинки без примесей и с примесью гравия и гальки до 10- 30%, супеси без примесей и с примесью гравия и гальки до 10%, пески без примесей и с примесью до 10%, галечники с суглинистым, супесчаным и песчаным заполнителем, галечниковые грунты песчаным заполнителем.

МК Ниже-Чунджинский с распределительными каналами Х-1, Х-2, Х-3, Х-4;

Гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – отсутствует;
пылеватая фракция – 11,8%;
песчаная фракция – 30,5%;
гравелистая фракция – 57,7%.

Песчаный грунт характеризуется следующим гранулометрическим составом:
глинистая фракция – 1,3%;
пылеватая фракция – 29,0%;
песчаная фракция – 67,1%;
гравелистая фракция – 2,6%.

Угол откоса при естественной влажности – 38°, под водой – 32°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до средней.

МК Исламова с распределительными каналами Р-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 12-1, 13, 13-1, 18

Гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:
глинистая фракция – 0,4%,
пылеватая фракция – 5,5%,
песчаная фракция – 47,6%;
гравелистая фракция – 46,5%.

Песчаный грунт характеризуется следующим гранулометрическим составом:
глинистая фракция – 0,5%,
пылеватая фракция – 23,8%,
песчаная фракция – 75,7%;

Супеси характеризуются следующими пластичными свойствами:
граница текучести – 27,7%;
граница раскатывания – 21,4%;
число пластичности – 6,3.

Угол откоса при естественной влажности – 39°, под водой – 34°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

МК 23 партсъезд

Галечниковые грунты и гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:
глинистая фракция – 0,4%,
пылеватая фракция – 17,6%,
песчаная фракция – 20,3%;
гравелистая фракция – 61,7%.

Супесчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:
глинистая фракция – 6,3%;
пылеватая фракция – 22,8%;
песчаная фракция – 53,4%;
гравелистая фракция – 17,5%.

Суглинистый заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:
глинистая фракция – 10,5%;
пылеватая фракция – 13,8%;
песчаная фракция – 35,4%;
гравелистая фракция – 40,3%.

Суглинки с включением гравия более 10% характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 10,1%;
пылеватая фракция – 16,7%;
песчаная фракция – 62,6%;
гравелистая фракция – 10,6%.

Угол откоса при естественной влажности – 39°, под водой – 33°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до средней.

МК РХ 2-1 с распределительными каналами РХ-2-2, РХ-2-3

Галечниковые грунты и гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – отсутствует;
пылеватая фракция – отсутствует;
песчаная фракция – 26,6%;
гравелистая фракция – 73,4%.

Супеси характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 6,4%,
пылеватая фракция – 19,0%,
песчаная фракция – 74,6%.

Характеризуются следующими пластичными свойствами:

граница текучести – 25,2%;
граница раскатывания – 19,9%;
число пластичности – 5,3.

Суглинки без примесей и с примесью гравия более 10% характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 12,3%,
пылеватая фракция – 18,2%,
песчаная фракция – 62,0%; - гравелистая фракция – 14,8%.

Характеризуются следующими пластичными свойствами:

граница текучести – 27,3%;
граница раскатывания – 20,0%;
число пластичности – 7,3.

Угол откоса при естественной влажности – 39°, под водой – 33°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до средней.

МК Большой Чарын

Галечниковые грунты и гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 1,9%;
пылеватая фракция – 6,6%;
песчаная фракция – 32,5%;
гравелистая фракция – 59,0%.

Супесчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 2,5%,
пылеватая фракция – 6,9%,
песчаная фракция – 32,4%;
гравелистая фракция – 58,2%.

Супеси характеризуются следующими пластичными свойствами:

граница текучести – 26,1%;
граница раскатывания – 20,6%;
число пластичности – 5,5.

Суглинки без примесей и с примесью гравия до 10% характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 11,5%,
пылеватая фракция – 16,9%,
песчаная фракция – 61,0%;
гравелистая фракция – 10,7%.

характеризуются следующими пластичными свойствами:

граница текучести – 21,8%;
граница раскатывания – 14,4%;
число пластичности – 7,4.

Угол откоса при естественной влажности – 37°, под водой – 34°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до повышенной.

МК Бабаза

Галечниковые грунты и гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 1,6%,
пылеватая фракция – 23,1%,
песчаная фракция – 28,4%;
гравелистая фракция – 46,9%.

Угол откоса при естественной влажности – 35°, под водой – 30°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

МК Малый Чарын

Галечниковые грунты и гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 4,0%,
пылеватая фракция – 16,0%,
песчаная фракция – 45,3%;
гравелистая фракция – 34,7%.

Супесчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 7,1%,
пылеватая фракция – 10,1%,
песчаная фракция – 52,3%;
гравелистая фракция – 30,5%.

Супеси характеризуются следующими пластичными свойствами:

граница текучести – 20,7%;
граница раскатывания – 14,3%;
число пластичности – 6,4.

Песчаный грунт характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 0,6%,
пылеватая фракция – 18,5%,
песчаная фракция – 80,9%;

Суглинки характеризуются следующими пластичными свойствами:

граница текучести – 21,8%;
граница раскатывания – 13,9%;
число пластичности – 7,9.

Угол откоса при естественной влажности – 40°, под водой – 33°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до средней.

МК Комсомол 1, 2

Галечниковые грунты и гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 1,3%,
пылеватая фракция – 16,4%,
песчаная фракция – 43,4%;
гравелистая фракция – 38,9%.

Суглинки характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 12,7%,
пылеватая фракция – 22,2%,
песчаная фракция – 65,1%; характеризуются следующими пластичными свойствами:
граница текучести – 27,9%;
граница раскатывания – 19,1%;
число пластичности – 8,8.

Угол откоса при естественной влажности – 41°, под водой – 35°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до средней.

РХ 1-1 с распределительным каналом РХ-1-2,

Галечниковые грунты и гравийно-галечники с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – отсутствует,
пылеватая фракция – 1,6%,
песчаная фракция – 50,9%;
гравелистая фракция – 47,5%.

Суглинки характеризуются следующими пластичными свойствами:

граница текучести – 32,9%;
граница раскатывания – 21,8%;
число пластичности – 11,1.

Угол откоса при естественной влажности – 41°, под водой – 35°. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Супесь с включением гравия до 10% характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 4,6%,
пылеватая фракция – 26,1%,
песчаная фракция – 38,4%;
гравелистая фракция – 30,9%.

Значения показателей физико-механических и водных свойств суглинков и супеси сведены в нижеследующую таблицу: (по фондовым материалам):

Таблица №2

№ п/п	Показатели	Суглинок	Супесь

1	Плотность минеральной части, г/см^3	2,72	2,70
2	Плотность, г/см^3	1,80	1,64
3	Плотность скелета, г/см^3	1,35	1,44
4	Пористость, %	50,1	46,6
5	Коэффициент пористости	1,007	0,875
6	Естественная влажность, %	33,7	13,6
7	Степень насыщения	0,907	0,420
8	Набухание	8,5	9,0
9	Пластичные свойства: А) граница текучести, % Б) граница раскатывания, % В) число пластичности, %	 32,5 19,9 12,6	 22,6 16,8 5,8
10	Сила сцепления, кг/см^2	0,144	0,039
11	Консистенция	+1,091	-0,551
12	Угол внутреннего трения, °	17°18′30″	-
13	Модуль деформации (нагрузка 3 кг), кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 13,3 13,1	 18,0 11,7
14	Скорость размокания	медленная	быстрая

Коррозионная активность грунтов – от низкой до повышенной.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002:

для суглинков – 200 кПа; (2,0кгс/см^2);

для супеси – 300 кПа (3,0кгс/см^2);

для песков – 300 кПа (3,0кгс/см^2);

для крупнообломочных грунтов – 500 кПа; (5,0кгс/см^2).

Нормативная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002:

по м/с Дубун: суглинки – 119 см, супеси и песков – 145 см, для крупнообломочных грунтов – 176 см;

по м/с Подгорное: суглинки – 94 см, супеси и песков – 114 см, для крупнообломочных грунтов – 139 см.

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

По каналам грунтовые условия – I типа, суммарная просадка грунтов при замачивании составила – 2,07 см при мощности связных грунтов до 3,0 м (по фондовым материалам).

Грунтовые воды пресные, с минерализацией 0,6 г/л. По химическому составу гидрокарбонатные натриевые.

Грунты по степени засоления, в основном, незасоленные, только по одной пробе среднезасоленные.

По каналам: грунты - слабоагрессивные и сильноагрессивные по показателям агрессивности сульфатов для портландцемента по ГОСТ 10178 и неагрессивные для сульфатостойких цементов по ГОСТ 22266.

Грунты на других участках по всем показателям неагрессивные для всех цементов (СНиП РК 2.01-19-2004). По содержанию хлоридов все пробы – неагрессивные.

Гидрография

Основной водной артерией является р. Чарын – левый приток р. Или. Среднегодовой расход реки - 34,5 м3/сек, максимальный - 76,5 м3/сек и минимальный -

19,9 м3/сек. На юге р. Чарын принимает в себя р. Темирлик, среднегодовой расход ее составляет - 0,82 м3/сек.

Помимо рек с постоянным водотоком в районе существуют многочисленные мелкие горные речки и ручьи, берущие начало в хр. Кетмень и теряющиеся в отложениях предгорных шлейфов при выходе на равнину. Питание рек обусловлено весенним таянием снега, а летом таянием ледников, выпадающими атмосферными осадками, а также родниковым стоком.

Существующее состояние

Магистральные и распределительные оросительные каналы, построенные в земляном русле, вследствие отсутствия в последние 20-25 лет ремонтно-восстановительных работ (механизированной очистки) подвергались заилению, что привело к уменьшению живого сечения. Каналы заросли кустарниками и деревьями. Каналы, выполненные в железобетонной облицовке, местами разрушены. Все это привело к уменьшению пропускной способности каналов и в целом ухудшению мелиоративного состояния земель. За долгий срок эксплуатации земляные каналы находятся в сильно заиленном и заросшем кустарником, камышом состоянии. В результате чего пропускная способность каналов существенно уменьшилась и происходят значительные путевые потери воды. Головные гидропосты каналов требуют полного восстановления. Оросительные сети Уйгурского района Алматинской области, подлежащие реконструкции, представлены следующими каналами:

1) Магистральный канал «Нижне-Чунджинский» протяженностью 18,8 км:
Распределительные каналы:
РК Х-4 протяженностью 15,5 км;
РК Х-1 протяженностью 5,65 км;
РК Х-2 протяженностью 5,4 км;
РК Х-3 протяженностью 12,1 км;
2) Магистральный канал «К.Исламова» протяженностью 29,5 км:
Распределительные каналы:
РК Р-1 протяженностью 5,0 км;
РК Р-2 протяженностью 1,5 км;
РК Р-4 протяженностью 6,2 км;
РК Р-5 протяженностью 5,8 км;
РК Р-7 протяженностью 1,1 км;
РК Р-8 протяженностью 16,8 км;
РК Р-9 протяженностью 7,4 км;
РК Р-11 протяженностью 2,5 км;
РК Р-12 протяженностью 4,7 км;
РК Р-12-1 протяженностью 5,12 км;
РК Р-13 протяженностью 0,82 км;
РК Р-13-1 протяженностью 0,27 км;
РК Р-13-2 протяженностью 0,74 км;
РК Р-18 протяженностью 1,5 км;
3) Магистральный канал «Большой-Чарын» протяженностью 44,47 км;
4) Магистральный канал «Бабаза» протяженностью 9,3 км;
5) Магистральный канал «Малый-Чарын» протяженностью 55,43 км;
6) Магистральный канал «Комсомольский» протяженностью 18,6 км;
7) Магистральный канал «23 партсъезд» протяженностью 15,3 км;
8) Магистральный канал «РХ-1-1» протяженностью 15,5 км;
Распределительный канал «РХ-1-2» протяженностью 1,98 км;

9) Магистральный канал «РХ-2-1» протяженностью 15,43 км;
Распределительный канал «РХ-2-2» протяженностью 1,1 км;
Распределительный канал «РХ-2-3» протяженностью 8,2 км;
Общая протяженность каналов подлежащих реконструкции – 331,71 км.

Общая площадь орошаемых земель согласно справки по фактическому состоянию подвешенных площадей Чарынского массива орошения Уйгурского района составляет 21166 га.

Из них:
по магистральному каналу Нижне-Чунджинский 3800 га;
по магистральному каналу К.Исламова 4000 га;
по магистральному каналу Большой-Чарын 1908 га;
по магистральному каналу Малый-Чарын 1967 га;
по магистральному каналу Бабаза 916 га;
по магистральному каналу 23 партсъезд 950 га;
по магистральному каналу Комсомол 936 га;
по магистральному каналу РХ-1-1 1400 га;
по магистральному каналу РХ-2-1 2289 га.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для увеличения пропускной способности оросительных каналов проектом предусматривается механизированная очистка магистральных и распределительных каналов, реконструкция участков каналов, выполненных в железобетонной облицовке и ремонт гидротехнических сооружении. Реконструкция предусматривает замену блоков Г-15 и Г-20, лотков, труб, непригодных к дальнейшей эксплуатаций, а так же строительство новых сооружений (гидропосты, акведук, вододелители-водовыпуски) с использованием бетона В-15 W 6, которые армируются сетками из арматуры класса А-III различного диаметра. На гидропостах предусмотрены служебные мостики с перильным ограждением. Так же предусмотрена гидроизоляция бетонных частей, подлежащих обратной засыпке, раствором битума в бензине за два раза.

Объемы земляных, железобетонных и других строительно-монтажных работ по реконструкции оросительных сетей Уйгурского района определены рабочим проектом, составленным на основании проведенной топографической съемки.

Расчетные расходы всех каналов приняты согласно справки, выданной отделом сельского хозяйства Уйгурского района.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения чрезвычайных ситуаций предусмотрены мероприятия по реконструкции оросительных сетей.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду», разработан для рабочего проекта «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области» с целью оценки воздействия объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01926Р от 23.05.2017 г, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан», на основании договора о субподряде №1 от 17 июля 2017 г.

Основной целью рабочего проекта является повышение эффективности и КПД существующих оросительных систем Уйгурского района Алматинской области с целью улучшения качества и обеспеченности аграрных орошаемых земель поливной водой. Данная цель Проекта решается путем реконструкции существующих гидротехнических мелиоративных сооружений оросительной сети, магистральных, распределительных и внутрихозяйственных каналов, а также принятие проектных решений по предотвращению и уменьшению объема фильтрационных потерь в каналах оросительной сети.

Объект строительства расположен на расстоянии 370 км от областного центра - города Талдыкорган, в 295 км от города Алматы и 45 км от районного центра п.Чунджа. Каналы проходят в непосредственной близости: с юга – с.Бахар; с юго-восточной стороны – с.Шырын; с восточной стороны – с. Таскарасу и с.Рахат; с западной стороны – с. Чарын; с севера – предгорья Заилийского Алатау.

Для увеличения пропускной способности оросительных каналов проектом предусматривается: механизированная очистка магистральных и распределительных каналов, реконструкция участков каналов, выполненных в железобетонной облицовке и ремонт гидротехнических сооружении. Реконструкция предусматривает замену блоков Г-15 и Г-20, лотков, труб, непригодных к дальнейшей эксплуатации, а так же строительство новых сооружений (гидропосты, акведук, вододелители-водовыпуски) с использованием бетона В-15 W 6, которые армируются сетками из арматуры класса А-III различного диаметра. На гидропостах предусмотрены служебные мостики с перильным ограждением. Так же предусмотрена гидроизоляция бетонных частей, подлежащих обратной засыпке, раствором битума в бензине за два раза.

Инженерное обеспечение на период проведения работ:

теплоснабжение – на период строительства не предусматривается.

водоснабжение на хозяйственно-бытовые и строительные нужды - привозное.

канализация – на период строительства устанавливаются биотуалеты заводского изготовления;

электроснабжение – от передвижного дизель-генератора.

Воздушная среда

На период строительства выявлено 18 источников загрязнения атмосферы, из которых – 1 организованный (труба битумоплавильного котла), 17 – неорганизованные. Основными источниками загрязнения воздушной среды будут являться: битумоплавильный котел (ист.0001); земляные работы (ист.6002-6004); электросварочные работы (ист. 6006-6009); окрасочная гидроизоляция фасонных частей и металлоконструкций лакокрасочными материалами (ист. 6010-6013); окрасочная гидроизоляция бетонных поверхностей гидротехнических сооружений раствором горячего битума (ист. 6016-6017); автотранспортные работы (ист.6005); механическая обработка металлов – шлифовка и резка арматуры (ист.6014-6015); бурение ям под сигнальные столбики буровыми машинами (ист. 6018).

Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 16 наименований: железа оксиды; марганец и его соединения; азота диоксид и азота диоксид; углерод (сажа); сера диоксид (ангидрид сернистый); углерод оксид; фтористые газообразные соединения (фтористый водород); фториды неорганические плохо растворимые; метилбензол; бенз/а/пирен; бутилацетат; пропан-2-он (Ацетон); бензин (нефтяной, малосернистый; углеводороды предельные С12-С19; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Из них 4 вещества образуют 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия; азота диоксид + сернистый ангидрид; сернистый ангидрид + фтористый водород; фтористый водород + фториды неорганические плохо растворимые.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «Эра» V2.0, на летний период года, без учета фона, так как численность жителей прилегающих к рассматриваемой территории сел, составляют менее 10 тысяч человек и согласно таблице 9.15 раздела 9.8.3. РД 52.04, 186-89, М.,1991 г., в населенных пунктах с числом жителей менее 10000 человек в малонаселенных районах ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ принимаются равными нулю.

Анализ результатов расчета показал, что приземные концентрации вредных веществ в зоне рабочей площадки и в жилой зоне ниже допустимых значений по всем веществам, с учетом групп суммации:

Таблица №3

Наименование вещества	На рабочей площадке доля ПДК
Железо	0,0727
Марганец	0,0068
Метилбензол	0,0143
Бутилацетат	0,0166
Пропан-2-он	0,0103
Бензин	0,0117
Алканы С12-19	0,0056
Пыль неорганическая	0,0493
Наименование вещества	Жилая зона - доля ПДК
Железо	0,0001
Марганец	0,0002
Метилбензол	0,0022
Бутилацетат	0,0026
Пропан-2-он	0,0016
Алканы С12-19	0,0002

Выбросы по всем веществам предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период строительных работ.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов установлены в объеме:

Таблица №4

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	№ источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2018 год		на 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Работа битумоплавильного котла	0001	0.00014	0.00083	0.00014	0.00083	0.00014	0.00083	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Работа битумоплавильного котла	0001	0.00022	0.00129	0.00022	0.00129	0.00022	0.00129	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								

Работа битумоплавильного котла	0001	0.00014	0.00083	0.00014	0.00083	0.00014	0.00083	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Работа битумоплавильного котла	0001	0.0033	0.0196	0.0033	0.0196	0.0033	0.0196	СМР

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Работа битумоплавильного котла	0001	0.00734	0.0439	0.00734	0.0439	0.00734	0.0439	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Работа битумоплавильного котла	0001	0.00000025	0.0000001463	0.00000025	0.0000001463	0.00000025	0.0000001463	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Работа битумоплавильного котла	0001	0.0227	0.2713	0.0227	0.2713	0.0227	0.2713	СМР
Итого по организованным источникам:		0.03384025	0.3377501463	0.03384025	0.3377501463	0.03384025	0.3377501463	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6006	0.0042	0.2756	0.0042	0.2756	0.0042	0.2756	СМР
	6007	0.0044	0.0007	0.0044	0.0007	0.0044	0.0007	СМР
	6008	0.00299	0.00017	0.00299	0.00017	0.00299	0.00017	СМР
	6009	0.0107	0.0145	0.0107	0.0145	0.0107	0.0145	СМР
Механическая обработка металлов	6014	0.203	0.193	0.203	0.193	0.203	0.193	СМР
	6015	0.022	0.0735	0.022	0.0735	0.022	0.0735	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6006	0.00048	0.031849	0.00048	0.031849	0.00048	0.031849	СМР
	6007	0.00046	0.000074	0.00046	0.000074	0.00046	0.000074	СМР
	6008	0.00026	0.00001	0.00026	0.00001	0.00026	0.00001	СМР
	6009	0.00043	0.000581	0.00043	0.000581	0.00043	0.000581	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6008	0.00042	0.00002	0.00042	0.00002	0.00042	0.00002	СМР
	6009	0.0084	0.000286	0.0084	0.000286	0.0084	0.000286	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6008	0.00372	0.00021	0.00372	0.00021	0.00372	0.00021	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6008	0.00021	0.00001	0.00021	0.00001	0.00021	0.00001	СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6008	0.000924	0.00005	0.000924	0.00005	0.000924	0.00005	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
	6010	0.0997	0.0426	0.0997	0.0426	0.0997	0.0426	СМР
	6011	0.101	0.0073	0.101	0.0073	0.101	0.0073	СМР

Покрасочные работы	6012	0.1488	0.03782	0.1488	0.03782	0.1488	0.03782	СМР
	6013	0.181	0.1398	0.181	0.1398	0.181	0.1398	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покрасочные работы	6010	0.0193	0.0082	0.0193	0.0082	0.0193	0.0082	СМР
	6011	0.0199	0.0014	0.0199	0.0014	0.0199	0.0014	СМР
	6012	0.0288	0.00732	0.0288	0.00732	0.0288	0.00732	СМР
	6013	0.035	0.0271	0.035	0.0271	0.035	0.0271	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покрасочные работы	6010	0.0418	0.0179	0.0418	0.0179	0.0418	0.0179	СМР
	6011	0.0435	0.0031	0.0435	0.0031	0.0435	0.0031	СМР
	6012	0.0624	0.01586	0.0624	0.01586	0.0624	0.01586	СМР
	6013	0.076	0.0586	0.076	0.0586	0.076	0.0586	СМР
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Гидроизоляционные работы	6016	1.244	124.04	1.244	124.04	1.244	124.04	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Гидроизоляционные работы	6016	0.12	11,96	0.12	11,96	0.12	11,96	СМР
	6017	0.12	0.518	0.12	0.518	0.12	0.518	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6002	0.018	0.24092	0.018	0.24092	0.018	0.24092	СМР
	6003	0.032	0.05464	0.032	0.05464	0.032	0.05464	СМР
	6004	0.007	0.833	0.007	0.833	0.007	0.833	СМР
Автотранспортные работы	6005	0.152	09,58	0.152	09,58	0.152	09,58	СМР
Сварочные работы	6007	0.000115	0.000018	0.000115	0.000018	0.000115	0.000018	СМР
	6008	0.000392	0.000022	0.000392	0.000022	0.000392	0.000022	СМР
Механическая обработка металлов	6015	0.014	0.0468	0.014	0.0468	0.014	0.0468	СМР
Буровые работы	6018	0.103	0.0355	0.103	0.0355	0.103	0.0355	СМР
Итого по неорганизованным источникам:		2.930301	148.26646	2.930301	148.26646	2.930301	148.26646	
Всего по предприятию:		2.96414125	148.60421015	2.96414125	148.60421015	2.96414125	148.60421015	

Выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду на период строительства будут носить временный характер.

При соблюдении всех мероприятий воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. На период эксплуатации вредное воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

Забор воды, в период строительства оросительных систем, из поверхностных и подземных водных источников на хозяйственно-бытовые нужды работающего персонала и на строительные нужды не предусматривается. Сброс стоков в поверхностные и подземные водные источники – не предусматривается.

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 поверхностные и подземные воды.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Необходимо неукоснительно соблюдать условия ведения хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и полосах водных объектов. На ведение работ в водоохранной зонах и полосах имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № 18-10-03/1937 от 27.09.2017г.

При соблюдении водоохранных мероприятий, при проведении строительных работ, прямого вредного воздействия на поверхностные воды оказываться не будет.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

При проведении строительных работ, основными факторами воздействия на земельные ресурсы будут являться: использование земель под строительство; механические нарушения почвенного покрова (движение техники и автотранспорта); утечки ГСМ при работе и заправке техники; захламление территории строительными отходами.

В период проведения работ будут образовываться отходы производства и потребления:

Таблица №5

Место образования отходов	Виды отходов	Объем образования, т/год	Класс опас-ности	Место размещения
	Янтарный список			
Участок строительства	Строительные отходы: Промасленная ветошь.Пожароопасна, в воде не растворима, химически не активна. Уровень опасности AD 060+GJ132 (Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более)	0,09	III	Утилизируется в специальных организациях
	Жестяные банки из-под лакокрасочных материалов. Твердые, не пожароопасные, химически не активные, в воде не растворимые. Уровень опасности AD 070 (Тара железная, загрязненная ЛКМ, содержащими растворители и/или тяжелые металлы)	0,12	III	На сельский полигон ТБО
	Отработанное компрессорное масло, химически не активные, пожароопасные. Уровень опасности AC 030 (Масла компрессорные отработанные)	12,21	III	Собирается в специальную емкость с дальнейшим вывозом на регенерацию
	Зеленый список			

	Отходы раствора кладочного Твердые, не пожароопасные, химически не активные, в воде не растворимые. Уровень опасности GG170 (Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме)	90,93	III	На сельский полигон ТБО
	Отходы бетона Твердые, не пожароопасные, химически не активные, в воде не растворимые. Уровень опасности GG140 (бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме)	41,61	III	На сельский полигон ТБО
	Мусор строительный, представленный отходами бетона после разборки железобетонных лотков. Твердые, химически не активные, не пожароопасные. Уровень опасности GG140 (бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме)	23382,93	IV	На сельский полигон ТБО
	Бытовые отходы: - бумага, бытовой мусор (твердые, пожароопасные, не токсичные) Уровень опасности GO 060 (Твердые коммунальные отходы)	15,68	V	На сельский полигон ТБО
	Отходы сварочных электродов. Твердые, не пожароопасные, химически не активные. Уровень опасности GA 090 (Остатки и огарки стальных сварочных электродов)	0,28	IV	На предприятия «Вторчермет» или полигон ТБО
	Отходы древесины. Твердые, пожароопасные, химически не активные Уровень опасности GL 010 (Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные)	72,54	IV	Вывозится на базу строительной организации или разбирается населением
	Отходы ст. труб. Твердые, не пожаро-опасные, химически не активные; Уровень опасности GA 060 (Отходы содержащие легированную сталь, в том числе стальную пыль, несортированные)	0,01	IV	На предприятия «Вторчермет»
ВСЕГО ОТХОДОВ, в т.ч.		23616,4		
утилизируется		85,13		
вывозится на полигон ТБО		23531,3		

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

Растительный покров рассматриваемой территории значительно трансформирован. При выполнении земляных и строительных работ будет происходить дальнейшее антропогенное воздействие.

Проектом предусматривается вырубка зеленых насаждений. Компенсационные мероприятия не предусматриваются, так как данные деревья не являются лесозащитной полосой канала, а образовались в результате ненадлежащего ухода за каналом в период эксплуатации.

Краснокнижных растений и животных в зоне проведения работ не обнаружено. Лекарственные растения отсутствуют. Животный мир в основном представлен насекомыми, грызунами и пресмыкающимися.

Основной водной артерией является р. Чарын – левый приток р. Или. Из р.Чарын вода поступает непосредственно в магистральные каналы.

Река Чарын не внесена в перечень рек рыбохозяйственного значения, но так как она входит в состав Балхаш-Алакольского бассейна, и может быть использована для лова, разведения и выращивания рыбных ресурсов, то был произведен расчет ущерба, нанесенного рыбным ресурсам в процессе проведения работ по реконструкции оросительных каналов.

Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водные гидробионты - планктон, бентос, ихтиофауну будет нарушение дна канала и донных отложений в процессе работ приведет к безвозвратному захоронению обществ бентосных организмов, являющихся объектами питания рыб.

Исходя из этого был произведен расчет ущерба водным гидробионтам (расчет ущерба рыбным ресурсам произведен ТОО «Проектный институт им. Джанекенова Д.Р»). Косвенное воздействие на рыб произойдет за счет частичной потери кормовой базы (планктона и бентоса). Так как работы по реконструкции оросительных сетей планируется проводить в сентябре-октябре месяце, когда естественное воспроизводство обитающей канале ихтиофауны закончено, следовательно, неблагоприятное воздействие на нерестилища, икру и раннюю молодь рыб будет минимальным. Расчеты по ущербу касаются только неблагоприятного воздействия на кормовую базу рыб, икру и личинки рыб.

Ущерб, по времени неблагоприятного воздействия проводимых работ на рыбные ресурсы, будет носить кратковременный характер. Мероприятия по компенсации вреда от кратковременного воздействия не предусматривают капитальных вложений и ограничиваются восстановлением нанесенного вреда в эквиваленте промысловых объектов - зарыблением молодью промысловых или наиболее ценных видов рыб обитающих в зоне воздействия – годовиками сазана. ОВОС с расчетом ущерба водным гидробионтам согласован РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира». Согласование за № 04-10/1720 от 31.10.2017 года.

Учитывая временность проводимых работ, воздействие на растительный и животный мир, в период проведения работ, оценивается как незначительное. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реконструкция оросительной сети Уйгурского района позволит восстановить пропускную способность каналов, увеличить КПД каналов, что в свою очередь повысит водообеспеченность подвешенных к ним орошаемых земель. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима. Воздействие оценивается как положительное.

Экологические риски

Прямого влияния работ на растительный покров, животный мир, водные ресурсы не прослеживается.

Основные виды возможных аварийных ситуаций:

отклонение от проектных решений при производстве работ;

аварийные ситуации с автотранспортной техникой (пролив ГСМ).

Оценка экологического риска на природную среду при возможных аварийных ситуациях показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Значимость воздействия на рассматриваемые компоненты окружающей среды по комплексной (интегральной) оценке воздействия на окружающую среду в период проведения работ по реконструкции оросительных каналов - низкая.

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

Воздействие объекта на окружающую среду 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.

К проекту приложены:

согласование проекта Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № 18-10-03/1937 от 27.09.2017 года.

согласование ущерба водным гидробионтам РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за № 04-10/1720 от 31.10.2017 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормативам

Целью настоящего рабочего проекта является повышение эффективности и КПД существующих оросительных систем Уйгурского района Алматинской области с целью улучшения качества и обеспеченности аграрных орошаемых земель поливной водой.

Магистральные и распределительные оросительные каналы, построенные в земляном русле, вследствие отсутствия в последние 20-25 лет ремонтно-восстановительных работ (механизированной очистки) подвергались заиливанию, что привело к уменьшению живого сечения. Каналы заросли кустарниками и деревьями. Каналы, выполненные в железобетонной облицовке, местами разрушены. Все вышеуказанное привело к уменьшению пропускной способности каналов и в целом ухудшению мелиоративного состояния земель.

Для увеличения пропускной способности оросительных каналов предусматривается механизированная очистка магистральных и распределительных каналов, реконструкция каналов выполненных в железобетонной облицовке, ремонт гидротехнических сооружений.

Перед механизированной очисткой каналов производится корчевка кустарников деревьев (где требуется) с их удалением. Механизированная очистка производится экскаватором. Отвалы грунта производятся бульдозером. Бетонные и железобетонные, монолитные конструкции выполняются обычно применяемыми способами, при укладке бетона автокранами с помощью бадей с последующим уплотнением вибраторами. Сборные железобетонные конструкции доставляются автотранспортом к местам монтажа и монтируются автокраном.

После проведения ремонтно- восстановительных работ увеличится пропускная способность каналов, уменьшатся непроизводительные потери воды на инфильтрацию.

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

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

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

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

На рассматриваемом объекте, при реконструкции 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, предназначенный для реконструкции. Шумовое воздействие строительной техники при строительстве является кратковременным и находится в пределах нормы. Учитывая значительную удаленность селитебной зоны проводимые работы не окажут негативного воздействия на здоровье населения.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды строительства и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет. Реконструкция оросительных каналов не оказывает отрицательного влияния на окружающую природную среду и может рассматриваться как мероприятия по охране вод и почв.

Проектом предусмотрено обустройство временных передвижных вагончиков для строителей, где будут организованы необходимые санитарно-бытовые условия для работающих. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

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

Объект строительства расположен на расстоянии 370 км от областного центра - города Талдыкорган, 295 км от города Алматы и 45 км от районного центра п. Чунджа. Транспортная связь объекта с городами Талдыкорган, Алматы и п.Чунджа осуществляется по автомобильным дрогам.

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 и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 14 месяцев.

Начало работ предусмотрено в октябре 2018 года (письмо ГУ «Управление строительства Алматинской области" от 06.10.2017 года № 702).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 – 19%, 2019 год – 81%.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 5.5.6 по выпуску сметной документации в текущих ценах.

При составлении смет использованы:

сборники элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями. Выпуск 9;

сборники элементарных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями. Выпуск 9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017, выпуск 1;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017, выпуск 2;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Управление строительства Алматинской области" от 05.12.2017 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства установленного на 2016 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 426-V «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы», 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 2018-19 годы согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 год (с учетом изменений) в соответствии с Приложением 1 к «Прогнозу показателей социально-экономического развития на 2017-2021 годы» к протоколу заседания РБК от 13 февраля 2017 года №7.

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 проект, в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Представлена схема оросительной сети района.
2) Представлены схемы оросительных систем с указанием наименовании каналов и их протяженности.
3) На сооружениях предусмотрены служебные мостики с перилами.
4) Указаны на чертежах заложение откосов и размеры.
5) Сделана привязка существующих сооружении к измененному профилю канала.
6) Произведена привязка водомерных сооружений.
7) На сооружениях объемы работ показаны в зависимости от ширины канала.

8) В таблицах объемов работ прописаны объемы работ на 1 сооружение и количество сооружений.

По разделу «Охрана окружающей среды»:

9) Оценка воздействия на окружающую среду представлена по 2 стадии экологического проектирования.
10) Гидроизоляция бетонных поверхностей битумом учтена, в расчеты внесена корректировка.
11) Оценка экологического риска и оценка экологического ущерба представлены, в ОВОС внесено дополнение.
12) Коды отходов указаны, в раздел «Отходы» внесена корректировка.

По сметной документации:

13) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.
14) Откорректирована стоимость дополнительных перевозок строительных материалов и оборудования в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, п.67, а также ЭСН РК 8.04-01-2015 «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы».
15) Стоимость материалов и оборудования, определенная по прайс-листам, приведена в соответствие с указаниями п.18 ГНОССС в РК, без индексации.
16) Откорректированы дополнительные затраты на зимнее удорожание в строительстве согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.
17) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики РК.
18) Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчета, произведенного в соответствии с нормами НЗТП 8.02.01-2016.

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 «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского 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».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., "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 №6

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Протяженность оросительных сетей	км	331,71	331,71
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 и прогнозных 2018-2019 годов	млн.тенге	5853,006	5314,298
	в том числе: СМР	млн.тенге	4441,330	4101,744
	Оборудование	млн.тенге	303,340	176,170
	Прочие	млн.тенге	1108,336	1036,384
	Из них: на 2017 год (ПИР и экспертиза) на 2018 год на 2019 год	млн.тенге		 368,099 905,569 4040,630
3	Продолжительность строительства	месяц	14	14

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Уйгурского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность оросительных сетей 331,71 км.

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017 и прогнозных 2018-2019 годов 5314,298 млн. тенге
в том числе:
СМР 4101,744 млн. тенге
оборудование 176,170 млн. тенге
прочие затраты 1036,384 млн. тенге

Продолжительность строительства 14 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление строительства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 060140013977/170418/00 (432/10/17) от 20.10.2017 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Ұйғыр ауданының суару жүйесін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Суару жүйелерінің ұзындығы	331,71 км.
2017 жылғы ағымдағы және 2018-2019 жылдардағы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	5314,298 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	4101,744 млн. теңге.
жабдықтар	176,170 млн. теңге
өзге шығындар	1036,384 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	14 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 20 қазандағы № 060140013977/170418/00 (432/10/17) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы областық құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

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

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

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

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Сударикова Л.В.

Эксперт

Ким В.И.

Руководитель сектора

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Тишмаганбетов Д.С.

Главный специалист

Афонина Т.Т.

Главный специалист