«Алматы облысы Талғар ауданының суару желілерін реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

26.02.2021 ж. № 01-0121/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Алматы облысының Құрылыс басқармасы» ММ,
Талдықорған қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«BauProjekt» ЖШС,
Өскемен қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданының суару желілерін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0121/21 от 26.02.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция оросительных сетей Талгарского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Алматинской области»,
г. Талдыкорган

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «BauProjekt»,
г. Усть-Каменогорск

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция оросительных сетей Талгарского района Алматинской области»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Талгарского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14 декабря 2020 года № 060140013977/200212/00 (191/12/20).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Алматинской области», г.Талдыкорган.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «BauProjekt», г. Усть-Каменогорск (государственная лицензия:

на проектную деятельность I категории от 05 октября 2018 года № 18018393, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»;

на изыскательскую деятельность от 10 февраля 2017 года № 17002425, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области»).

ГИП – Леонтьев М.М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 22 ноября 2018 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденные заказчиком от 24 ноября 2020 года;

дополнение к заданию проектирование, утвержденные заказчиком от 19 февраля 2021 года № 139;

постановление акимата Енбекшиказахского района Алматинской области от 22 октября 2013 года № 1288 о предоставлении ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», ГКП «Талгарское районное водное хозяйство «Талгаррригация» земельного участка на постоянное пользование для обслуживания объектов сельского хозяйства общей площадью 86,6814 га;

постановление акимата Талгарского района Алматинской области от 18 ноября 2013 года № 11-848 о предоставлении ГКП «Талгарское районное водное хозяйство «Талгаррригация» земельного участка на постоянное пользование для обслуживания объектов сельского хозяйства общей площадью 596,7348 га;

постановление акимата Талгарского района Алматинской области от 20 июня 2018 года № 06-324 по разрешении на реконструкцию каналов протяженностью 343,783 км;

распоряжение акима города Талгар от 05 февраля 2021 года № 1-520 о выдаче ГУ «Управление строительства Алматинской области» сроком на 20 лет право землепользования для общественного сервитута для оросительных каналов протяженностью 12,5 км,

распоряжение акима Туздыбастауского сельского округа Талгарского района Алматинской области от 16 февраля 2021 года № 33 о предоставлении права временного безвозмездного долгосрочного землепользования на общественный сервитут ГУ «Управление строительства Алматинской области» площадью 11,0 га;

распоряжение акима Алатауского сельского округа Талгарского района Алматинской области от 17 февраля 2021 года № 36-Ѳ п/п о предоставлении права временного безвозмездного долгосрочного землепользования на общественный сервитут ГУ «Управление строительства Алматинской области» площадью 50,6 га;

ГУ «Аппарат акима Бельбулакского сельского округа Талгарского района» от 17 февраля 2021 года № 44-ө/НҚ о предоставлении права временного безвозмездного долгосрочного землепользования на общественный сервитут ГУ «Управление строительства Алматинской области» площадью 39,9 га;

ГУ «Аппарат акима Кайнарского сельского округа Талгарского района» от 18 февраля 2021 года № 110 о предоставлении права временного безвозмездного долгосрочного землепользования на общественный сервитут ГУ «Управление строительства Алматинской области» площадью 31,5 га;

ГУ «Аппарат акима Кендалинского сельского округа Талгарского района» от 19 февраля 2021 года № 26 о предоставлении права временного безвозмездного долгосрочного землепользования на общественный сервитут ГУ «Управление строительства Алматинской области» площадью 11,7 га;

распоряжение акима Панфиловского сельского округа Талгарского района Алматинской области от 16 февраля 2021 года № 87 о предоставлении права временного безвозмездного долгосрочного землепользования на общественный сервитут ГУ «Управление строительства Алматинской области» протяженностью 40,7 км;

разрешение на специальное водопользование, выданное РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 25 декабря 2019 года № KZ61VTE00004235 (срок действия до 11 мая 2021 года) ГКП «Талгаирригация» на орошение сельскохозяйственных культур Талгарского района Алматинской области;

акты на право постоянного землепользования на земельные участки под существующие каналы, утвержденные ГУ «Отдел земельных отношений Кордайского района»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района» от 17 ноября 2020 года № KZ66VUA00316081;

дефектный акт на реконструкцию каналов, утвержденный заказчиком от 24 ноября 2020 года;

дефектные акты на реконструкцию каналов, утвержденный заказчиком от 30 июня 2020 года;

дефектная ведомость, утвержденная заказчиком от 30 июня 2020 года;

транспортная схема, утвержденная заказчиком от 12 августа 2020 года;

перечень оросительных каналов с проектными и техническими данными, утвержденная заказчиком от 12 декабря 2019 года;

письмо заказчика от 15 февраля 2021 года № 116, что согласования по пересечениям с коммуникациями, дорогами и иными линейными сооружениями будут выполнены перед началом производства строительно-монтажных работ.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление строительства Алматинской области» от 05 февраля 2021 года №86 – согласование рабочего проекта;

РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 24 декабря 2020 года №KZ48VRC00009385 – согласование рабочего проекта.

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Том 1. Книга 1. Паспорт проекта.

Том 1. Книга 2. Общая пояснительная записка.

Том 2. Сметная документация.
Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 4. Организация строительства.
Том 5-52. Рабочие чертежи

Экспертное заключение по техническому обследованию надежности и устойчивости строительных конструкций оросительных каналов Талгарского района Алматинской области, утвержденная ТОО “BauProjekt» от 15 апреля 2020 года №1.

Экспертное заключение по техническому обследованию надежности и устойчивости строительных конструкций оросительных каналов Талгарского района Алматинской области, утвержденная ТОО “Фирма “Казэнергоналадка» от 15 апреля 2020 года №1.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «BauProjekt» в 2020 году, г. Алматы.

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «BauProjekt» в 2020 году, г. Алматы.

Письмо ГУ «Ветеринарная станция Талгарского района Алматинской области» от 28 января 2021 года № 01-11-67 о месторасположении существующих сибиреязвенных скотомогильников с указанием координат

Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 05 февраля 2021 года.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Основная цель - восстановление и усовершенствование существующих оросительных каналов путем внедрения водосберегающих технологий.

Реконструкция и восстановление оросительных каналов позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы в связи с недостаточной водообеспеченностью в вегетационный период.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемые оросительные каналы расположены на массиве орошения площадью 23 630 га, и охватывают территории Талгарского, Енбекшиказахского районов и города Талгар Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон	- III;
нормативный вес снегового покрова	- 0,7 кПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 20,1°С;
нормативная глубина промерзания суглинков	- 79 см:
песков крупных и средней крупности	- 103 см;
сейсмичность	- 9 баллов;
тип грунтовых условий	- III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Bau Project» в 2019 году, в геолого-литологического строений было выделено четыре инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой суглинистый гумусированный с корнями растений. Мощность слоя 0,1 м.

ИГЭ-2. Суглинок бурого цвета, полутвердой консистенции, с включением карбонатов. Непросадочный. Мощность слоя 1,4 м.

ρ_{II}=1,9 г/см^3, c_{II}=2,0 кПа, φ_{II}=22°, E=22,0 Мпа, R_0=270 кПа;

ИГЭ-3. Песок средней крупности, бурого цвета, средней плотности. Маловлажный и влажный, ниже УГВ водонасыщенный. Вскрытая мощность слоя 3,1м.

c_{II}=1,0 кПа, φ_{II}=35°, E=30,0 МПа R_0=400 кПа;

ИГЭ-4. Песок крупный, бурого цвета, средней плотности. До уровня грунтовых вод влажный, ниже УГВ водонасыщенный. В интервале 3,9-4,2м прослой суглинка. Мощность слоя 1,4м.

c_{II}=0 кПа, φ_{II}=38°, E=30,0 МПа R_0=500 кПа;

Уровень подземных вод вскрыт на глубине 3,2 м уровень установления грунтовых вод 3,0 м. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод 1,0 м.

Грунтовые воды по отношению к бетону и железобетону на портландцементе марки W4 по водонепроницаемости неагрессивные.

Грунты по отношению к бетону и железобетону на портландцементе марки W4 по водонепроницаемости неагрессивные.

Существующее положение

Все каналы были постороены в начале 1970 годов. Последние 20 лет не проводилось никаких каитальных работ по ремонту оросительных каналов и сооружений на них.

Согласно результатам технического обследования (экспертное заключение по техническому обследованию надежности и устойчивости строительных конструкций выполненная ТОО “BauProjekt» и экспертное заключение по техническому обследованию надежности и устойчивости строительных конструкций выполненная ТОО “Фирма “Казэнергоналадка»), сооружения на оросительных каналах: водовыпуски, гидропосты (гидрометрические сооружения), поворотные колодцы и концевые сбросы находятся в состоянии значительного и ограниченного повреждений, и характеризируются наличием дефектов и повреждений, снижением несущей способности и эксплуатационных характеристик, при котором существует опасность, что при оцениваемых контролируемых параметрах, не будут отвечать требованиям режима эксплуатации массива орошения, норм и стандартов. Соответственно имеются большие фильтрационные потери, сооружения не выполняют регулирующую функцию распределения расходов воды.

Оросительные каналы (в земляном русле и бетонной облицовке) не имеют инженерную конструкцию, и соответственно имеются большие фильтрационные потери, заросли камышом и мелколесьем, в результате пропускная способность их резко снижена.

При этом необходимо следующее:

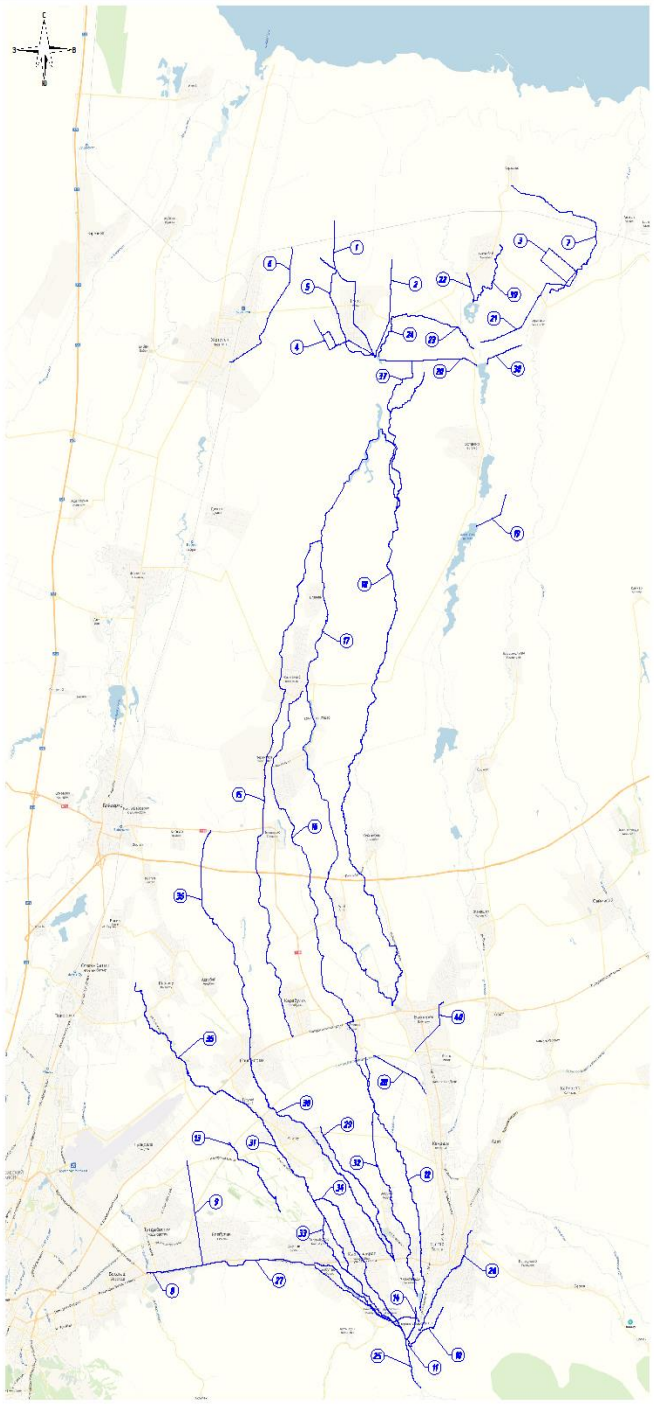
обеспечения (повышения) водопропускной способности всех оросительных каналов путем восстановления;

повышения водопропускной способности всех гидротехнических сооружении, путем капитального ремонта отдельных сооружений или узлов;

замена оборудования на всех сооружениях.

Оросительные каналы и сооружения на них нуждаются в модернизации с целью поднять КПД каналов и, как следствие, уменьшить потери орошаемой воды.

На основании технических обследований, составлены дефектные акты по каждому оросительному каналу (трубопровода). С учетом технических обследований и дефектных актов, выполнена проектно-сметная документация.



Экспликация каналов в границах проекта

Поз.	Наименование	Примечание
1	Канал Дауыт	253/11/18-01-ГР
2	Канал Кулмурзин	253/11/18-02-ГР
3	Канал Сая Талгар	253/11/18-03-ГР
4	Канал Учкен ЗПО	253/11/18-04-ГР
5	Канал Акжолы	253/11/18-05-ГР
6	Канал Новостройка	253/11/18-06-ГР
7	Канал Айтуар	253/11/18-07-ГР
8	Канал Бестерек	253/11/18-08-ГР
9	Канал Р-1-12	253/11/18-09-ГР
10	МК Конвоировский	253/11/18-10-ГР
11	Канал Алексеевский	253/11/18-11-ГР
12	Канал Карл Маркса	253/11/18-12-ГР
13	Канал Восточный	253/11/18-13-ГР
14	Канал Грандфон	253/11/18-14-ГР
15	Канал Жалгизак	253/11/18-15-ГР
16	Канал Жиньгек	253/11/18-16-ГР
17	Канал Чижкин	253/11/18-17-ГР
18	Канал Тарас-Кара	253/11/18-18-ГР
19	Канал Кара-Тоган Верхний	253/11/18-19-ГР
20	Кан. сброс с пл. №5 Сая-Талгар	253/11/18-20-ГР
21	Сая-Талгар в/б с пл.№6	253/11/18-21-ГР
22	Канал Интернациональный	253/11/18-22-ГР
23	Канал Мальгенный	253/11/18-23-ГР
24	Канал Кулагатей	253/11/18-24-ГР
25	МК Алексеевский	253/11/18-25-ГР
26	МК Тасмайбий	253/11/18-26-ГР
27	Канал Р-1	253/11/18-27-ГР
28	Канал Р-7	253/11/18-28-ГР
29	Канал Мазгонгатай	253/11/18-29-ГР
30	Канал Цыганка	253/11/18-30-ГР
31	Канал Ранжиной	253/11/18-31-ГР
32	Канал 2-я Пятилетка	253/11/18-32-ГР
33	Канал Турсук Малый	253/11/18-33-ГР
34	Канал Турсук Большой	253/11/18-34-ГР
35	Канал Альтерек	253/11/18-35-ГР
36	Канал Чалгавай	253/11/18-36-ГР
37	Канал Осмачир	253/11/18-37-ГР
38	Канал Кара-Тоган Средний	253/11/18-38-ГР
39	Канал Кара-Тоган Нижний	253/11/18-39-ГР
40	Канал Р-4	253/11/18-40-ГР

Рис.1. Общая обзорная карта-схема оросительных каналов

Технические характеристики оросительных каналов по существующему состоянию

Таблица 1

№ п/п	Наименование внутренних каналов	Протяжен-ность, км	Подве-шенная площадь (полив-ная), га	Расчетный расход, м³/сек	КПД канала, %
1	Канал «Даулет»	7	389	1,2	80
2	Канал «Культурный»	4	280	2	80
3	Канал «Саз Талгар»	5	-	3	80
4	Земляной канал «Учхоз ЗПО»	6	200	2	62
5	Земляной канал «Актоган»	7	100	3	62
6	Земляной канал «Новостройка»	7	-	1,2	62
7	Земляной канал «Айтуар»	10	100	1,5	62
8	Земляной канал «Бесагаш»	0,883	100	0,8	62
9	Межхозяйственный канал «Алматинский»	4	554	4	62
10	Магистральный канал «Коммунарский»	2,6	540	0,5	62
11	Межхозяйственный лотковый канал Р-1 12	4,7	960	0,75	62
12	Межхозяйственный канал «Карла-Маркса»	12,8	340	0,6	62
13	Межхозяйственный канал «Восточный»	4,2	380	0,4	62
14	Межхозяйственный канал «Прокудин»	2,1	50	0,1	62
15	Межхозяйственный канал «Жалгамыс»	30,7	500	1	62
16	Межхозяйственный канал «Жетыген»	26	150	0,4	62
17	Межхозяйственный канал «Чиликты»	29,3	288	0,8	62
18	Межхозяйственный канал «Терен-Кара»	31,8	821	2	62
19	Межхозяйственный канал «Каратоган Верх-ний»	2	-	0,4	80
20	Межхозяйственный канал Кат.сброс с пл. № 5 Саз Талгар	5,2	-	5	62
21	Межхозяйственный канал Саз-Талгар с пл. № 6	4,4	600	0,8	62
22	Межхозяйственный канал Интернациональный	1,4	130	1,5	62
23	Межхозяйственный канал Мельничный	4	170	1	62
24	Межхозяйственный канал Кутентай	2,5	250	2,5	62
25	МК «Алматинский»	6,5	540	6	62
26	МК «Тополевый»	5,5	200	1,2	62
27	Межхозяйственный канал Р-1	14,5	210	3,1	80
28	Межхозяйственный канал Р-7	3,1	340	2,09	80
29	Межхозяйственный канал «Межколхозный»	8	420	6	62
30	Межхозяйственный канал Цыганка	15	700	6	62
31	Межхозяйственный канал Решетников	13,5	1200	1,5	62
32	Межхозяйственный канал 2-ая Пятилетка	7,7	70	0,3	62
33	Межхозяйственный канал Турсук малый	4	120	0,1	62
34	Межхозяйственный канал Турсук большой	6	120	0,3	62
35	Межхозяйственный канал Альмерек	10	1080	1,5	62
36	Межхозяйственный канал Чагатай	10,6	800	0,8	62
37	Межхозяйственный канал Остемир	13,7	404	0,6	62
38	Межхозяйственный канал Каратоган средний – 2,1 км	2,1	170	0,4	62
39	Межхозяйственный канал Каратоган нижний	3,5	150	0,4	62
40	Лотковый канал «Р-4»	3,1	340	5,3	62
42	Лотковый канал Р-3	7,2	2174	3,3	80

44	Лотковый канал Р-5	13,8	4190	5,7	80
45	Лотковый канал Р-9	0,9	1800	4	80
46	Ж/б облицованный канал «Бельбулак»	1,05	600	3	62
47	М/х канал «Сычев»	13,7	300	1,2	62
48	В/х канал «Горохов»	9,1	600	1,5	62
49	М/х канал «Попов»	3,2	200	0,7	62
50	МК «Талгарский» (труба)	3,7	-	19,8	80
	Итого	403,833	23 630		

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено:

Капитальный ремонт и новое строительство оросительных каналов, в том числе:

каналы в земляном русле;

каналы лотках марки ЛР;

каналы из Г-блоков.

Капитальный ремонт и новое строительство сооружений на оросительных каналах, в том числе:

гидропосты;

вододелители;

водовыпуски с переездом;

вододелители без переезда;

трубчатые переезды;

поворотные колодцы;

концевые сбросы (водовыпуски).

Источник орошения

Основным водоисточником массива орошения является р. Талгар.

Расчетные расходы

Расчетные расходы по оросительным каналам и трубопроводу составили от 0,1 до 19,8 м^3/с.

Оросительные каналы

Основная техническая задача оросительных каналов с сооружениями на них, состоит в том, чтобы забрать воду из источника орошения и доставить ее к массиву орошения в нужные сроки и в нужных количествах, и распределить ее между отдельными хозяйствами.

Реконструируемые каналы имеют различную пропускную способность и тип крепления.

Земляной канал (канал в земляном русле) представляет собой искусственное русло (водовод) с безнапорным движением воды, обычно устраиваемый в земляной выемке или насыпи (полувыемке-полунасыпи).

17 каналов проходят в земляном русле с общей протяженностью 162,3 км;

Лотковый канал ЛР представляет собой искусственное русло (водовод) с безнапорным движением воды, выполненное из специальных U-образных железобетонных изделий (лотков).

21 канал – это каналы с креплением лотками типа ЛР общей протяженностью 165,283 км.

Канал из Г-блоков представляет собой искусственное русло (водовод) с безнапорным движением воды, выполненное из специальных Г-образных железобетонных изделий (лотков).

11 каналов – это каналы облицованы Г-блоками и имеют общую протяженность 72,55 км.

И один канал в трубе протяженностью 3,7 км.

Общая протяженность всех реконструируемых каналов составляет 403,833 км.

Технические характеристики оросительных каналов по проектному состоянию

Таблица 2

№ п/п	Наименование каналов	Про-тяж-ть, км	Расчет-ный расход, (сущ) м³/сек	КПД канала (сущ), %	Расчет-ный рас-ход (по-сле ре-конст), м³/сек	КПД канала (после рекон-стр), %	Прирост КПЛ по-сле ре-конструк-ции (%)	Тип проект-ного крепле-ния
1	Канал «Даулет»	7,0	1,2	80	1,1	92	12	ЛР
2	Канал «Культурный»	4,0	2	80	1,8	92	12	Г
3	Канал «Саз Талгар»	5,0	0,8	80	0,7	92	12	ЛР
4	Канал «Учхоз ЗПО»	6,0	2	62	1,5	75	13	ЗК
5	Канал «Актоган»	7,0	3	62	2,3	75	13	ЗК
6	Канал «Новостройка»	7,0	1,2	62	0,9	75	13	ЗК
7	Канал «Айтуар»	10,0	1,5	62	1,1	75	13	ЗК
8	Канал «Бесагаш»	0,883	0,8	62	0,7	92	30	ЛР
9	Канал «Алматинский»	7,0	2	62	1,8	92	30	ЛР
10	Магистральный канал «Коммунарский»	2,6	0,5	62	0,4	75	13	ЗК
11	Канал Р-1 12	4,7	4	62	3,0	75	13	ЛР
12	Канал «Карла-Маркса»	12,8	0,6	62	0,6	92	30	ЛР
13	Канал «Восточный»	4,2	0,4	62	0,4	92	30	ЛР
14	Канал «Прокудин»	2,1	0,1	62	0,1	75	13	ЗК
15	Канал «Жалгамыс»	30,7	1	62	0,9	92	30	ЛР
16	Канал «Жетыген»	26,0	0,4	62	0,4	92	30	ЛР
17	Канал «Чиликты»	29,3	0,8	62	0,6	75	13	ЗК
18	Канал «Терен-Кара»	31,8	2	62	1,5	75	13	ЗК
19	Канал «Каратоган Верхний»	2,0	0,4	80	0,4	92	12	ЛР
20	Канал Кат.сброс с пл.№ 5 Саз Талгар	5,2	5	62	3,8	75	13	ЗК
21	Канал Саз-Талгар с пл.№ 6	4,4	0,8	62	0,7	92	30	ЛР
22	Канал Интернацио-нальный	1,4	1,5	62	1,4	92	30	Г
23	Канал Мельничный	4,0	1	62	0,9	92	30	Г
24	Канал Кутентай	2,5	2,5	62	1,9	75	13	ЗК
25	МК «Алматинский»	6,5	6	62	4,5	75	13	ЗК
26	МК «Тополевый»	5,5	1,2	62	1,1	92	30	ЛР
27	Канал Р-1	14,5	3,1	80	2,9	92	12	Г

28	Канал Р-7	3,1	2,09	80	1,9	92	12	ЛР
29	Канал «Межколхозный»	8,0	6	62	5,5	92	30	Г
30	Канал Цыганка	15,0	6	62	5,5	92	30	Г
31	Канал Решетников	13,5	1,5	62	1,4	92	30	ЛР
32	Канал 2-ая Пятилетка	7,7	0,3	62	0,3	92	30	ЛР
33	Канал Турсук малый	4,0	0,1	62	0,1	92	30	ЛР
34	Канал Турсук большой	6,0	0,3	62	0,3	92	30	ЛР
35	Канал Альмерек	10,0	1,5	62	1,4	92	30	ЛР
36	Канал Чагатай	10,6	0,8	62	0,7	92	30	ЛР
37	Канал Устемир	13,7	0,6	62	0,5	75	13	ЗК
38	Канал Каратоган средний	2,1	0,4	62	0,3	75	13	ЗК
39	Канал Каратоган нижний	3,5	0,4	62	0,3	75	13	ЗК
40	Канал «Р-4»	2,7	5,3	62	4,9	92	30	Г
42	Канал Р-3	7,2	3,3	80	3,0	92	12	Г
44	Канал Р-5	13,8	5,7	80	5,2	92	12	Г
45	Канал Р-9	0,9	1,95	80	1,8	92	12	Г
46	Ж/б облицован-нийКанал «Бельбулак»	1,05	3	62	2,8	92	30	Г
47	М/хКанал «Сычев»	13,7	1,2	62	0,9	75	13	ЗК
48	М/х Канал «Горохов»	9,1	1,5	62	1,1	75	13	ЗК
49	М/хКанал «Попов»	3,2	0,7	62	0,5	75	13	ЗК
50	МК «Талгарский» (труба)	3,7	19,8	80	19,8	80	0	Труба
	Итого	403,833						

Сооружения на оросительных каналах

На оросительных каналах имеются гидротехнические сооружения, с помощью которых осуществляется водозабор, водораспределение и водоизмерение. В основном это водовыпуски, вододелители, гидропосты, трубчатые переезды и концевые сбросы.

Общее количество гидротехнических сооружений на каналах составило 1 253 сооружения, в том числе следующие.

Гидропост (гидрометрическое сооружение) представляет собой гидротехническое сооружение, предназначенное для непрерывного измерения уровня и расхода воды поступающей в оросительный канал.

Общее количество гидропостов – 50 шт.;

Вододелитель – это гидротехническое сооружение, предназначенное для разделения канала на отдельные водотоки.

Общее количество вододелителей – 18 шт.;

Водовыпуск – это гидротехническое сооружение, предназначенное для отвода воды на орошаемые участки (отдельные хозяйства).

Водовыпуск с переездом предусматривает собой ответвление от канала на орошаемый участок, выполненный под проездом (дорогой) в трубе.

Водовыпуск без переезда предусматривает собой ответвление от канала на орошаемый участок выполненный открытым лотком.

Общее количество:
водовыпусков с переездом – 137 шт.;
водовыпусков без переезда – 9 шт.;

Поворотный колодец – это гидротехническое сооружение, предназначенный для изменения направления потока оросительного канала.

Общее количество поворотных колодцев – 809 шт.;

Трубчатый переезд – это гидротехническое сооружение, устанавливаемый в месте пересечения оросительного канала с автомобильными, железными дорогами, путепроводами и иными линейными сооружениями, состоящий из звеньев стальных или железобетонных труб, а также входного и выходного оголовков.

Общее количество трубчатых переездов – 198 шт.;

Концевой сброс (концевой водовыпуск) представляет собой колодец, используемый для сброса оросительных вод в дренажную канаву.

Общее количество концевых сбросов (водовыпуски) – 32 шт.

6.2.2 Конструктивные решения

Каналы

Оросительная система выполнена в земляных каналах и в каналах из железобетонных лотков.

Земляные каналы

Земляные каналы приняты с шириной по дну 1500-2500 мм. Откосы дамб обвалования назначены m=1:1,5. Ширина дамбы назначена 3 метра, в стесненных условиях ширина дамбы (бровки) уменьшается до 1,0-1,5 м.

Лотковые каналы типа ЛР

Каналы в лотках – сборные железобетонные по серии 3.820-3 длиной 6,0 м по предварительной подготовленной выемке земли. Лотки устанавливается на опорную плиту по серии 3.820-3 по песчаной подготовке. Лотки крепятся к опорным конструкциям.

Лотковые каналы из Г-образных блоков

Лотковые каналы из Г-блоков – каналы сборно-монолитные, состоящие из двух боковых Г-образных блоков и монолитного днища переменной проектной ширины.

Канал устраивается на гравийно-песчаной подготовке, предварительно произведя земляные работы по основанию.

Деформационные швы устраиваются через каждые 12 метров.

Сооружения на каналах

Поворотные колодцы

Поворотные колодцы – сооружения, состоящие монолитного железобетона и из сборных железобетонных конструкций.

Поворотный колодец имеет форму прямоугольника из монолитного железобетона с толщиной стенок и днища 300 мм.

Конструкции выполняются из бетона класса B22.5, W 6, F150 с армированием рабочими стержнями Ø10AIII и Ø12AIII.

Затворы – сборные железобетонные плиты по серии 3.820.2-37.

Покрытия – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87.

Каналы устраиваются по бетонной подготовке класса B7.5 толщиной 100 мм.

Вододелители и водовыпуски

Сооружения запроектированы из монолитного железобетона и из сборных железобетонных элементов.

Каналы вододелителей и водовыпусков выполнены из монолитного железобетона с толщиной стенок и днища 300 мм.

Конструкции выполняются из бетона класса В22.5, W 6, F150 с армированием рабочими стержнями Ø10AIII и Ø12AIII.

Затворы – сборные железобетонные плиты по серии 3.820.2-37.

Покрытия – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87.

Каналы устраиваются по бетонной подготовке класса В7.5 толщиной 100 мм.

Трубчатые переезды

Трубчатые переезды – сооружения, состоящие из железобетонных труб серии 3.501.1-144 переменного диаметра с оголовками и колодцами сопряжения из монолитного железобетона.

Звенья труб устраиваются на песчано-гравийной подготовке.

Оголовки и колодцы сопряжения выполнены из монолитного железобетон. Конструкции выполняются из бетона класса В20, W4, F150 с армированием рабочими стержнями Ø10AIII и Ø12AIII.

Концевые сбросы – сооружения, состоящие из лотковых каналов и колодцев из монолитного железобетона.

Колодцы выполнены толщиной стенок и днища 250-300 мм. Конструкций выполняются из бетона класса В20, W4, F150 с армированием рабочими стержнями Ø10AIII и Ø12AIII.

Концевые сбросы длиной 4 метра укреплены каменным наброском.

Антисейсмические мероприятия

Предусмотрены дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах с установкой антисейсмических закладных марок МС-2, МС-5, и МС-6.

Сейсмические мероприятия на каналах из Г-образных блоков выполнены в проекте путем устройства деформационных швов через каждые 12,0 м.

Антисейсмические мероприятия на лотковых каналах учтены в конструктивных решениях серии 3.820-3.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработаны ТОО «Экологический центр проектирования», г. Тараз (ГЛ № 01769Р от 29 июля 2016 года).

На период проведения строительных работ установлено 14 неорганизованных и 3 организованных источников выбросов загрязняющих веществ, при этом все источники выбросов загрязняющих веществ на данный период являются кратковременными.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ являются: компрессор (ист. 0001), дизель-генератор (ист. 0002), битумный котел (ист. 0003), бульдозер (ист. 6001), экскаватор (ист. 6002), буровая машинка (ист. 6003), щебень (ист. 6004), гравий (ист. 6005), песок (ист. 6006), ПГС (ист. 6007), сварочный аппарат (ист. 6008), газосварочный аппарат (ист. 6009), покрасочные работы

(ист. 6010), шлифовальная машина (ист. 6011), дрель (ист. 6012), пыление автотранспорта (ист. 6013), ДВС автотранспорта (ист. 6014).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 статьи 28 Экологического кодекса РК и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

На период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

В связи с отсутствием наблюдательных постов РГП «Казгидромет» (письмо филиала РГП ПХВ «Казгидромет МЭГПР РК по городу Алматы от 3 февраля 2021 года № 22-01-21/178) за состоянием атмосферного воздуха в районе осуществления намечаемой деятельности, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе произведен без учета фоновых концентраций.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства показал, что на границе жилой зоны максимальные приземные концентрации составляют менее 1ПДК. Максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве обоснованных ПДВ.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ

Таблица 3

	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ март 2021 г. – июнь 2022 г.	
	г/сек	т/год
Всего	19,235087268	40,24026123

Источником орошения земель Талгарского района является река Талгар (имеется разрешение на спецводопользования от 25 декабря 2019 года № KZ61VTE00004235).

Рабочий проект согласован РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов МЭГПР РК» от 24 декабря 2020 года № KZ48VRC00009385.

Воздействие на недра и геологические структуры в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

В период строительства предусматривается образование отходов производства и потребления. Сбор и временное хранение отходов (не более 6 месяцев) предусматривается в контейнерах и емкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Отходы древесины, растительности вывозятся на переработку по договору со спецорганизацией.

На период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 4

	Количество, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	6974,218	0	6974,218

В целях организации строительных площадок на участках работ плодородный слой снимается, перевозится и складируется в местах для временного хранения плодородного слоя. Весь плодородный слой почвы будет возвращен в места снятия по окончанию работ.

Согласно акта обследования зеленых насаждений ГУ «Отдел ЖКХ и жилищной инспекции Талгарского района» от 04 июля 2020 года под вынужденный снос удовлитворительного состояния подпадает 5216 деревьев, 54.2 га кустарника, под санитарную рубку неудовлитворительного состояния 3172 деревьев и 122,53 га кустарника. Предусматривается компенсационная посадка деревьев лиственной породы в количестве

83880 шт. (письмо ГУ «Отдел ЖКХ и жилищной инспекции Талгарского района» от 12 февраля 2021 года № 86-14-86/88).

Соглсно письма ГУ «Отдел ЖКХ и жилищной инспекции Енбекшыказахского района» от 16 февраля 2021 года №75-29-75/71 на оросительных каналах на территории Енбекшиказахского района отсутствуют зеленые насаждения.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.

В соответствии ст.57-2 Экологического кодекса РК проведены общественные слушания в виде открытых собраний по адресу: Алматинская область, Талгарский район, г. Талгар, ул. Шаяхметова, 32. Представлен протокол общественных слушаний от 04 ноября 2020 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрены работы по восстановлению и улучшению технического состояния и эксплуатации оросительных каналов и сооружений с целью улучшения мелиоративного состояния.

Указанные в письме ГУ «Ветеринарная станция Талгарского района Алматинской области» от 28 января 2021 года № 01-11-67, существующие сибиреязвенные захоронения и биотермические ямы расположены на расстоянии более 1000 м, планируемые строительные работы проводятся вне санитарно-защитной зоны (1000 м).

Согласно СП от 20 марта 2015 года № 237, оросительные каналы не входят в санитарную классификацию производственных объектов, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания рабочих на период строительства, реконструкции и ремонте

На период проведения строительно-монтажных работ для строителей предусмотрена организация санитарно-бытовых помещений. Бытовые помещения оборудованы аптечкой для оказания первой помощи. В санитарно-бытовых помещениях предусмотрено регулярное проведение дезинфекционных, дезисекционных, дератизационных мероприятий. На период проведения работ рабочие обеспечены специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты. На период проведения строительных работ водоснабжение предусмотрено привозное. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки осуществляется в «Биотуалет», с последующей очисткой специализированной организацией.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03.102-2014 Часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений табл.Г.1.17.2 и составляет 16 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц. Начало строительства – март 2021 года, согласно письма заказчика от 29 сентября 2020 года № 436.

Заделы по годам строительства составляют: 2021 год – 70%, 2022 год – 30%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком - руководителем «Управления строительства Алматинской области» Д.Б.Жолжановым 05 февраля 2021 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 г. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021-2022 г.г. выполнен с учетом выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

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

Гидротехнические решения

1. Вид строительства – «Реконструкция» заменен на вид строительства «Новое строительство» и «Капитальный ремонт».
2. Представлено согласование РП от заказчика.
3. Представлено решение МИО на проведение реконструкции.
4. Указана эксплуатирующая организация.
5. Представлено разрешение на спецводопользование на реконструируемый массив орошения.
6. Представлено КПД всех типов каналов до и после реконструкции.
7. Указан объем воды транспортируемый по каналам до и после реконструкции.
8. Поперечные профили. На поперечниках указаны грунтовые условия, уровень грунтовых вод.
9. Поперечные профили. Указана группа грунтов.
10. ТОО «КазЭнергоналадка». Представлено свидетельство об аккредитации организации по техобследованию.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Представленный откорректированный раздел ОВОС.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

12. Представлено письмо ГУ «Ветеринарная станция Талгарского района Алматинской области» от 28 января 2021 года № 01-11-67, о месторасположении существующих сибиреязвенных скотомогильников/биотермических ям с указанием координат (п. 6 раздела 2 СП от 14 декабря 2018 года № ҚР ДСМ-40).
13. Представлен откорректированный раздел ОВОС.
14. Раздел ОВОС: представлена ситуационная карта-схема с указанными расстояниями от строительной площадки до ближайшей селитебной территории (СП от 20 марта 2015 года № 237).
15. Раздел ОВОС: примененные утратившие силу Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению,

обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 28 февраля 2015 года № 176 заменен на действующий норматив в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

16. Представлено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов на проведение строительно-монтажных работ в водоохранной полосе каналов (п. 127 СП от 16 марта 2015 года № 209).

17. Раздел ПОС: при разработке проектных решений применены Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденными приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, с внесенными изменениями и дополнениями от 5 июля 2020 года № КРДСМ-78/2020.

18. Для оказания первой медицинской помощи на строительной площадке и в бытовых помещениях предусмотрены аптечки (п.139 СП от 28 февраля 2015 года №177).

19. Включено в раздел ПОС: в случае распространения инфекционных заболеваний, предусмотрено обеспечение усиления санитарно-дезинфекционного режима, в соответствии с требованиями приложения 1 СП от 28 февраля 2015 года № 177, с внесенными изменениями и дополнениями от 05 июля 2020 года № КРДСМ-78/2020.

Проект организации строительства

20. Откорректирована грузоподъемность а/самосвалов.

21. Представлена транспортная схема временного складирования грунта.

22. В объемах работ указаны группы грунтов (в том числе мокрые, сухие), вид работ (механизированная, ручная).

23. Представлена таблица со всеми пересечениями с оросительными каналами, с указанием на каких пикетах.

24. Отдельно представлен подраздел «Техника безопасности при производстве земляных работ» согласно разделу 11 СП РК 1.03-106-2012.

25. Представлено письмо заказчика, что согласования по пересечениям с коммуникациями, дорогами и иными линейными сооружениями будут выполнены перед началом производства строительно-монтажных работ.

Сметная документация

26. Предоставлена сметная документация, сформированная на период предоставления проекта в органы экспертизы.

27. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

28. Локальные сметы откорректированы согласны принятым проектным решениям.

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на разработку, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями государственных нормативов.

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

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности принятых решений.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и инженерно-геологические условия площадки строительства.

Применены импортозамещающие местные строительные материалы, изделия, изготовляемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности принят II – (нормальный), технически сложный.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Закона РК «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 года № 219, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом МЗ РК от 14 декабря 2018 года № ҚР ДСМ-40, Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом МНЭ РК от 27 февраля 2015 года № 155, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, 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 февраля 2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность каналов	км	403,833	403,833
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2020-2022 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	 13 084,227 11 056,719 48,624 1 978,884	 11 826,254 9 989,040 47,017 1 790,197
3	Из них в ценах: 2018 г. (ПИР) 2020 г. (экспертиза) 2021 г. 2022 г.	млн. тенге		 293,834 6,724 7 936,365 3 589,331
4	Продолжительность строительства	мес.	16	16

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Талгарского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность каналов - 403,833 км;

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах
2018, 2020-2022 гг., всего - 11 826,254 млн. тенге,

в том числе: СМР - 9 989,040 млн. тенге,
оборудование - 47,017 млн. тенге,
прочие - 1 790,197 млн. тенге;
продолжительность строительства - 16 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Алматинской области» в соответствии с условиями договора от 14 декабря 2020 года № 060140013977/200212/00 (191/12/20).

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

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

5. Заказчику до начала строительства получить согласования по пересечению с дорогами и инженерными сетями.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Талғар ауданының суару желілерін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекіту үшін ұсынылады:

каналдардың жалпы ұзындығы - 403,833 км;
2018, 2020-2022 жж. ағымдағы және болжамды бағалармен алғандағы
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы - 11 826,254 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ - 9 989,040 млн. теңге,
жабдық - 47,017 млн. теңге,
өзгелері - 1 790,197 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы - 16 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 14 желтоқсандағы № 060140013977/200212/00 (191/12/20) шарт талаптарына сәйкес «Алматы облысының Құрылыс басқармасы» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Тапсырыс беруші құрылыс басталғанға дейін жолдармен және инженерлік желілермен қиылыс бойынша келісулерді алсын.

Карагойшин Т.Д.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Масанова А.К.

И.о. начальника отдела

РГП "Госэкспертиза"

Хван К.

Советник генерального директора по техническим вопросам

РГП "Госэкспертиза"

Асанова Г.З.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

Начальник производственного отдела

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Артекова Г.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Исраилов Я.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Маткаримова М.М.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Наженов А.К.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Отарбекова Ш.М.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Бегишева С.В.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Бекисанова А.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Умбетов Б.Ш.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Кенеева А.М.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ68VDD00161144

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства Алматинской области" 040000, улица Т.Шевченко, дом № 131

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140013977

Наименование производственного объекта: "Реконструкция оросительных сетей Талгарского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский 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 обоснованные 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.

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 23.02.2021 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:	19,235087268	40,24026123
"Реконструкция оросительных сетей Талгарского района Алматинской области"	19,235087268	40,24026123
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,84365	0,081
Толуол	0,1757	0,0297
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0351	0,549
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,53392	6,47774
Уайт-спирит	0,1193	10,45
Углерод оксид	6,248	5,77
Формальдегид	0,115075	0,0108
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	2,761	0,27
Углерод	0,53685	0,054
Пыль абразивная	0,0034	0,000428
Бенз/а/пирен	0,000009968	0,00000099
Бутилацетат	0,034	0,007922
Азот (II) оксид	1,027865	0,1069
Азота (IV) диоксид	6,3250633	0,658503
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,2283	1,59868524
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001394	0,00495
Пропан-2-он	0,0737	0,01608
Железо (II, III) оксиды	0,01206	0,0428
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1607	14,111752
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

Настоящее разрешение действует с 01.03.2021 года по 30.06.2022