

ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.»



Рабочий проект

**«Реконструкция сетей водоснабжения
в г.Талгар Талгарского района
Алматинской области. II-очередь»**

**Паспорт рабочего проекта
0032-ПРП
Том 1**

г. Талдыкорган – 2025 г.

ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.»



Рабочий проект

«Реконструкция сетей водоснабжения в г.Талгар Талгарского района Алматинской области. II-очередь»

Паспорт рабочего проекта
0032-ПРП
Том 1

Генеральный
директор

ГИП



Молдабай С.С.

Конратбаев А.М.

г. Талдыкорган – 2025 г.

Настоящий рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Талгар Талгарского района Алматинской области. II-очередь» выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Проектные технические решения соответствуют требованиям санитарных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, в т.ч взрывопожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и регламентируемых правил эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта:



Конратбаев А.М.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0032-ПРП

Лист

Паспорт

<p>Заказчик – ГУ «Отдел ЖКХ, ЖИ Талгарского района Алматинской области»</p> <p>Разработчик (генпроектировщик) – ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.»</p> <p>Источник финансирования – Госбюджет РК</p> <p>Место расположения – Город Талгар Талгарский район Алматинская область</p>	<p>Наименование рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Талгар Талгарского района Алматинской области. II-очередь»</p>	<p>Исходные данные: Договор от 15.06.2022 №31</p> <p>Задание на проектирование от 15.06.2022г.</p> <p>Архитектурно- планировочное задание</p>
---	---	--

Состав проекта

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0032-ПРП	Паспорт рабочего проекта	Том 1
2	0032-ПЗ	Пояснительная записка и приложения	Том 2
Рабочие чертежи			
3	0032-ГП	Генеральный план	Том 3 Альбом 1
4	0032-НВ	Наружные сети водоснабжения. Внутрипоселковая водопроводная сеть	Том 3 Альбом 2
5	0032-АС, КЖ	Насосная станция II- подъема Разделы – АС, КЖ	Том 3 Альбом 3.1
6	0032-ОВ, ТХ	Насосная станция II- подъема Разделы – ОВ, ТХ	Том 3 Альбом 3.2
7	0032-ПС	Пожарная сигнализация насосной станции II-подъема	Том 4 Альбом 1
8	0032-СКУД	Система контроля и управления доступом насосной станции II-подъема	Том 4 Альбом 2
9	0032-ЭОМ	Электросиловое оборудование насосной станции II-подъема	Том 4 Альбом 3
10	0032-ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	Том 4 Альбом 4
11	0032-АТХ	Автоматизация насосной станции II- подъема	Том 4 Альбом 5
12	0032-СМ	Сметы	Том 5
13	0032-ТГИ	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	Том 6
14	0032-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	Том 7
15	0032-ПОС	Проект организации строительства	Том 8
16	0032-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	Том 9
17	0032-ППЛ	Перечень прайс-листов	Том 10

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РП «Реконструкция сетей водоснабжения в г.Талгар
Талгарского района Алматинской области. II-очередь»**

№ п/п	Показатели объекта	Един. изм.	Кол-во
1	Численность населения Талгар II-очередь	чел.	23780
	-расход воды в сутки наибольшего водопотребления $Q_{сут. max}$	м ³ /сут	3740,59
	- объем водоподачи годовой	тыс.м ³	1365,315
2	- Общая протяженность, всего В1	м	69087
	На водоводе		
	-НС2	шт	1
	Полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR-17-225x13,4мм питьевая ГОСТ 18599-2001 (Зона 2)	м	3685
	Трубы стальные электросварные с усиленной изоляцией с полимерными липкими лентами ГОСТ 10704-91 – Ø159x4,5 (Зона 1)	м	137
3	Водопроводная сеть В1		
	-протяженность, всего	м	65265
	-в том числе полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR-17-110x6,6мм питьевая ГОСТ 18599-2001	м	55688
	-в том числе полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR-17-160x9,5мм питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2144
	-в том числе полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR-17-225x13,4мм питьевая ГОСТ 18599-2001	м	977
	-в том числе полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR-17-63x3,8мм питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1770
	Труба стальная электросварная протяжённость всего	м	4686
	-в том числе трубы стальные электросварные с усиленной изоляцией с полимерными липкими лентами ГОСТ 10704-91 (через дорогу) – Ø57x3,5	м	1501
	-в том числе трубы стальные электросварные с усиленной изоляцией с полимерными липкими лентами ГОСТ 10704-91 (через дорогу) – Ø108x4,0	м	2981
	-в том числе трубы стальные электросварные с усиленной изоляцией с полимерными липкими лентами ГОСТ 10704-91 (через дорогу) - Ø159x4,5	м	93
	-в том числе трубы стальные электросварные с усиленной изоляцией с полимерными липкими лентами ГОСТ 10704-91 (через дорогу) - Ø219x8,0	м	111
	-водопроводные колодцы круглые из сборного железобетона:		
	- Дк=1500мм	шт.	921
	- Дк=2000мм	шт.	722
-регулятор давления после себя Д-150мм	шт	3	
-регулятор давления после себя Д-80мм	шт	6	
4	Переподключение потребителей существующей водопроводной сети к проектируемой водопроводной сети. (см.Приложение №32)		
	- полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR-17-20x2,2мм питьевая ГОСТ 18599-2001	м	52500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0032-ПЗ

Лист

5	Продолжительность строительства		мес.	11	
6	Общая сметная стоимость		тыс.тенге	4 807 774,317	
	в том числе	СМР без НДС	Всего	тыс.тенге	3 954 284,988
		Оборудования без НДС	Всего	тыс.тенге	26 059,330
		Прочие без НДС	Всего	тыс.тенге	166 151,657
	НДС 12%	Всего	тыс.тенге	661 278,342	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0032-ПЗ

Лист

Дополнительные сведения:

Назначение объекта – В настоящем проекте рассматривается реконструкция магистрального водовода и водопроводной сети г.Талгар II- очередь. Целью разработки рабочего проекта является обеспечение населения г.Талгар качественной хоз-питьевой водой и в необходимом количестве.

Инженерно-геологические и природно-климатические условия.

Рельеф

В административном отношении участок находится в Талгарском районе Алматинской области, в городе Талгар. В геоморфологическом отношении площадка располагается на центральной части современного конуса выноса реки Талгар, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах 955-958м. Рельеф - спокойный, с умеренным уклоном на север.

Климатические условия района

Климат - резко-континентальный. Горы вносят большое разнообразие в климат района. На его территории можно встретить все ландшафты, почвенные зоны – от высокогорных черноземов до почв сухих степей - светло-каштановых.

Предприятие находится в III климатическом районе, с жарким летом и мягкой, продолжительной зимой.

Средняя температура наиболее жаркого месяца - июля - 29.5°C, наиболее холодного - января - минус 7.4°C. Преобладающее направление ветра - южное. Суммарное количество осадков за год - 600 мм.

Климатический район – III-В. (СНиП РК 2.04-01-2017*).

Снеговая нагрузка – II район, 1,2 кПа (120 кгс/м²). НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2019) с изменением 30.12.2021год.

Ветровой напор – II район, 0.39 кПа (39 кгс/м²). (СП РК 2.04-01-2017*). приложение А (обязательное) Рисунок А.3.

Гололедное явление – III район, 10 мм.

Инженерно-геологические условия

Участок работ с дневной поверхности представлен насыпным грунтом мощностью 0,3-0,45м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые мощностью 0,2-1,75м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 30% (вскрытая мощность до 5,0м).

Нормативная глубина сезонного промерзания (СП РК 5.01-102-2013) составляет для суглинков – 79см, для крупнообломочных грунтов - 117 см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках – 135 см.

Коррозионная активность грунтов. Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали – низкая. (ГОСТ 9.602-2016).

Засоленность и агрессивность грунтов. Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 3 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и

железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178) для бетонов марки W4 на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) - неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) неагрессивная. Грунты незасоленные.

Гидрогеологические условия участка работ. В период изыскания грунтовые воды не вскрыты на глубине 5,0 м.

Сейсмическая опасность зон строительства.

Сейсмичность района – 9 баллов при ОСЗ-2₄₇₅ согласно СП РК 2.03-30-2017* Приложение Б. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - II. Пиковое ускорение при ОСЗ₄₇₅ составляет – 0,42.

№ n/n	Наименование	Единица измерения	Показатели
1	Местоположение	-	г.Талгар в 25км к востоку от г.Алматы
2	Сейсмичность	баллов	9
3	Средняя отметка объекта	м.над ур. моря	994...1010
4	Температурная зона по ВНДЗ-84	зона	ШВ
5	Начало и конец зимнего периода	месяцы	XI...III
6	Расчетный зимний период	сут.	125
7	для суглинков - для крупнообломочных грунтов -	м м	79см 117 см

Генеральный директор

ГИП



Молдабай С.С.

Конратбаев А.

Дата составления паспорта

09.09.2025 г.

