Товарищество с ограниченной ответственностью
"Актюбводпроект"
ГСЛ №12015134 от 07.05.2012 г.

Заказчик: ГУ "Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог",
Актюбинская область, Темирский район

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Наружные сети водоснабжения

50/2025-0-НВ

2025 год

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Актюбводпроект"
ГСЛ №12015134 от 07.05.2012 г.

Заказчик: ГУ "Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог",
Актюбинская область, Темирский район

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Наружные сети водоснабжения

50/2025-0-НВ

Директор *Мусин О.Е.*

ГИП *Абенова А.К.*

2025 год

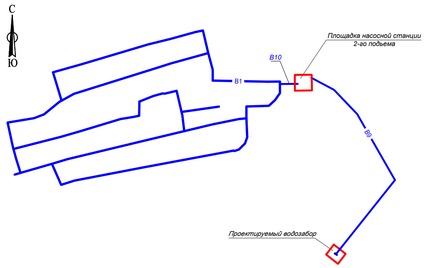
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План напорного водовода от НС-2 до ул.Нефтебаза, М 1:1 000	
3	План напорного водовода и внутрипоселковой сети, М 1:1 000	
4	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
5	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
6	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
7	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
8	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
9	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
10	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
11	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
12	План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	
13	Схема напорной сети	
14	Схемы колодцев подводки	
15	Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2, М 1:2 000	
16	Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2, М 1:2 000	
17	Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2, М 1:2 000	
18	Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2, М 1:2 000	
19	Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2, М 1:2 000	
20	Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2, М 1:2 000	
21	Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2, М 1:2 000	
22	Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2, М 1:2 000	
23	Продольный профиль по водоводу от НС-2 до ул.Нефтебаза, М 1:2 000	
24	Продольный профиль по водоводу от НС-2 до ул.Нефтебаза, М 1:2 000	
25	Продольный профиль по водоводу от НС-2 до ул.Нефтебаза, М 1:2 000	
26	Продольный профиль по улице 1, М 1:1 000	
27	Продольный профиль по улице 2, М 1:1 000	
28	Продольный профиль по улице 3, М 1:1 000	
29	Продольный профиль по улице 4, М 1:1 000	
30	Продольный профиль по улице 5, М 1:1 000	
31	Указатель "Пожарный гидрант"	
32	Опознавательный знак зоны санитарной охраны	
33	Таблица водопроводных колодцев. Таблица канализационных колодцев	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, включая требования взрыво- пожаробезопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Абенова А.К.*

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемая сеть водопровода*
- В — *Существующая водопроводная сеть*
- В9 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- В10 — *Проектируемый водовод от насосной станции 2-го подъема до сети В1*
- 2 — *Колодец с арматурой*
- ПГ-2 — *Колодец с пожарным гидрантом*
- КП-2 — *Колодец подводки*

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно-строительные решения	
НВ	Наружные сети водоснабжения	
ЭС	Наружные сети электроснабжения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 3.900.1-14, выпуск 1	Колодцы водопроводные	
Серия 3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубопроводов	
	водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
30/2021-0-НВ.С	*Спецификация*	*7 листов*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект реконструкции объектов водоснабжения в селе Шубаркудык Темирского района Актюбинской области выполнен на основании Задания на проектирование, выданное ГУ "Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", Актюбинская область, Темирский район, а также в соответствии со:
СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".
СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".
Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" от 23 июня 2017г.(приказ №439).
Проектом предусматривается реконструкция сетей водоснабжения села Шубаркудык.
Проектом принят объединенный хоз. питьевой, производственный и противопожарный водопровод низкого давления. Схема водоснабжения принята следующая - вода из скважин погружными насосами подается в два резервуара чистой воды емкостью 1000 м3 каждый . В соответствии с принятой схемой водоснабжения проектом предусматриваются следующие сооружения:
1. Насосные станции 1-го подъема над скважинами (1 рабочая, 1 резервная);
2. Резервуары чистой воды емкостью 1000 м3 каждый (два)
3. Реконструкция площадки насосной станции 2-го подъема;
4. Водовод от насосной станции 2-го подъема до ул.Нефтебаза
5. Водопроводная сеть района КСХТ.
Насосные станции 1-го подъема над скважинами приняты подземными с насосами TWI 6.50-15-C с подачей Q=43,20м³/ч, H=130м для каждого насоса.
Водовод от скважин до резервуаров запроектирован в одну линию из напорных полиэтиленовых труб HDPE 100, SDR17- DN225 на давление 16 атм.
Резервуары чистой воды приняты железобетонными емкостью 1000 м3 каждый по типовому проекту ТП РК 100 РВ-2.3-2013.
Насосная станция 2-го подъема по степени обеспеченности подачи воды относится к 1 категории надежности действия (СНиП РК 4.01-02-2009 п.7.4). Для подачи воды из резервуаров в поселковую сеть водоснабжения на хоз.питьевые и производственные нужды принята насосная станция WaterLink-2-90-70-S с подачей Q=89,64м³, H=69м на базе насосов WILO MVI 7005 - два рабочих и один резервный. Для наружного и внутреннего пожаротушения села в насосной установлена насосная станция пожаротушения с подачей Q=224,64 м³/ч, H=95 м на базе насосов WILO Atmos GIGA-B 80/250 - один рабочий, один резервный.
Потребный расход воды на пожаротушение составляет-на наружное пожаротушение 10 л/сек (Технический регламент прилож. 4); на внутреннее пожаротушение -1 струя по 2,5 л/сек (одноэтажная школа объемом 5000м³, п.5.3.1 СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"). Общий расход воды на пожаротушение составляет 12,5 л/сек. Время тушения пожара 3 часа. Обеззараживание воды происходит в бактерицидных установках ОДВ-15 (две), установленных в помещении насосной станции 2-го подъема.
Водовод от насосной станции 2-го подъема до сети запроектирован из полиэтиленовых труб HDPE 100, SDR21- DN225 на давление 10 атм.
Водопроводная сеть поселка запроектирована кольцевой из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR 21-DN110. На сети установлены водопроводные колодцы с пожарными гидрантами и запорной арматурой. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, установленных на водопроводной сети.
Данным проектом предусматривается подводка водопроводной сети к границам жилых домов потребителей.
В колодце подводки устанавливается коллектор с ответвлениями и запорной арматурой для каждого потребителя. Трубопроводы подводок приняты из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR 17- DN32.
Счетчики устанавливаются в домах потребителей воды.
Производство и приемку работ вести в соответствии со СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", технических условий и инструкций заводов изготовителей оборудования. Перед производством земляных работ провести согласования со всеми организациями, имеющими коммуникации в данном районе, выполнить шурфы на пересекаемых коммуникациях для определения глубины расположения этих коммуникаций.
На участке строительства грунты представлены: почвенно-растительный слой - 0,2 м, ИГЭ-1 глина. Грунтовые воды не вскрыты. Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов 1,54 м.

Согласовано:

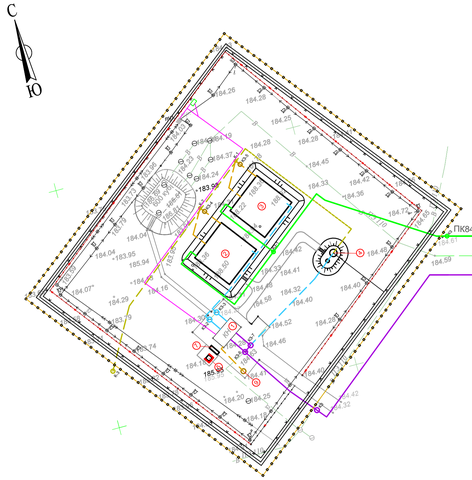
Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

							50/2025-0-НВ
							Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Исполнит.		Абенова А.				Общие данные	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

А2



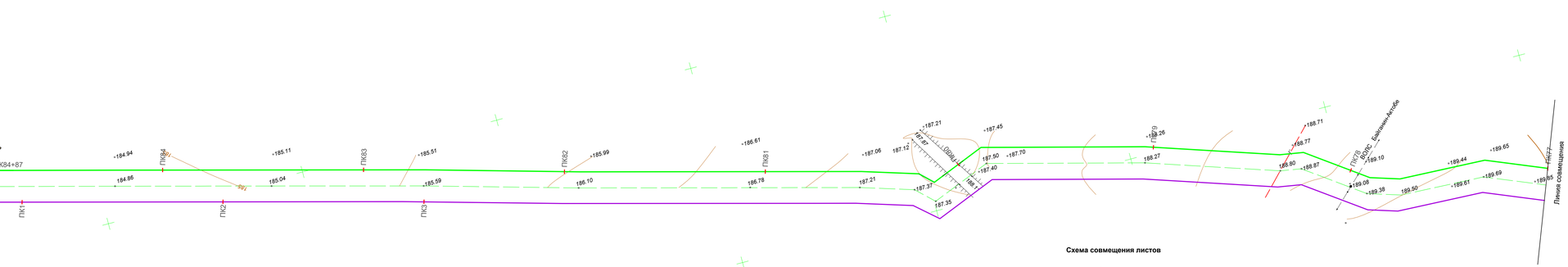
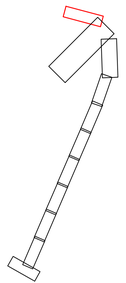


Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- В — *Проектируемый водовод от насосной станции 2-го подъема до ул.Нефтебаза*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2 / МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

						50/2025-0-НВ	
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Акудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Исполнит.		Абенова А.				План напорного водовода от НС-1 до НС-2, М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

В1	*Проектируемая сеть водопровода*
В	*Существующая водопроводная сеть*
В9	*Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
В10	*Проектируемый водовод от насосной станции 2-го подъема до сети В1*
2	*Колодец с арматурой*
2, МК-1	*Мокрый колодец*
КВ-1	*Колодец с вантузом*
ПГ-2	*Колодец с пожарным гидрантом*
КП-2	*Колодец подводки*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области			
ГИП		Абенова А.		[signature]		Внутрипоселковая сеть	Стадия	Лист	Листов
Чертил		Абенова А.		[signature]			РП	3	
						План напорного водовода и внутрипоселковой сети М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2, МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

Примечание:
Переход через железную дорогу см.альбом Переход через Ж/Д

						50/2025-0-НВ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Чертил		Абенова А.				
						План водовода от НС-1 до НС-2 М 1:1 000
						ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

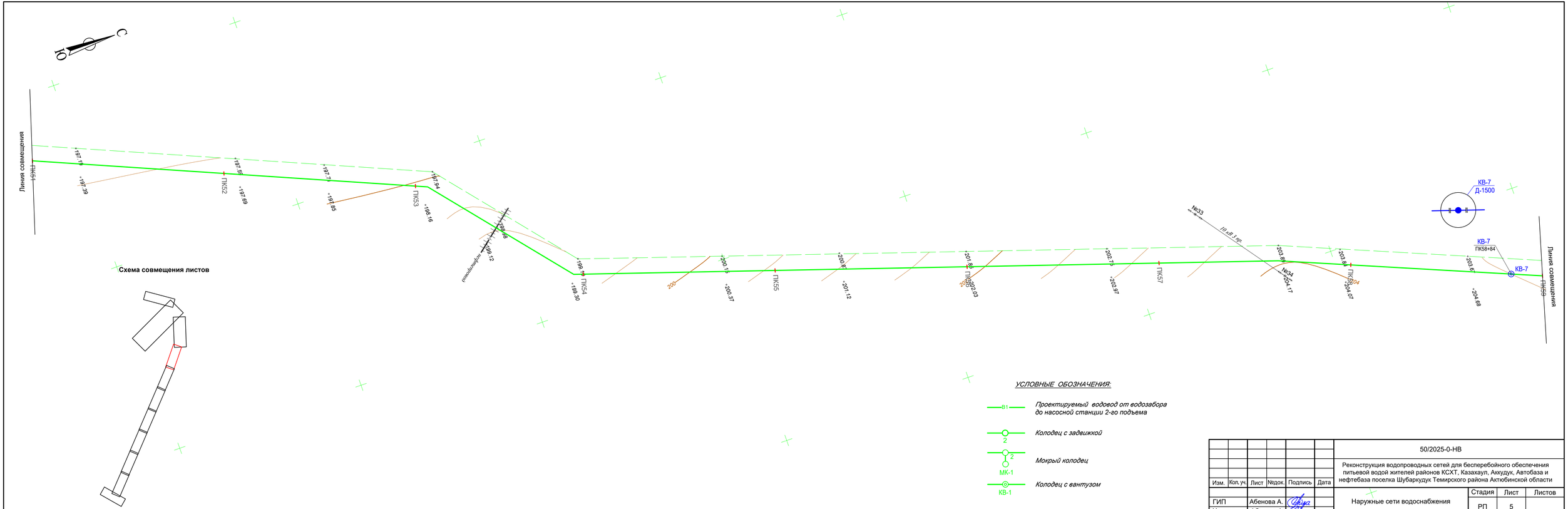


Схема совмещения листов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2 / МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

						50/2025-0-НВ	
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Чертил		Абенова А.					
						План водовода от НС-1 до НС-2 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

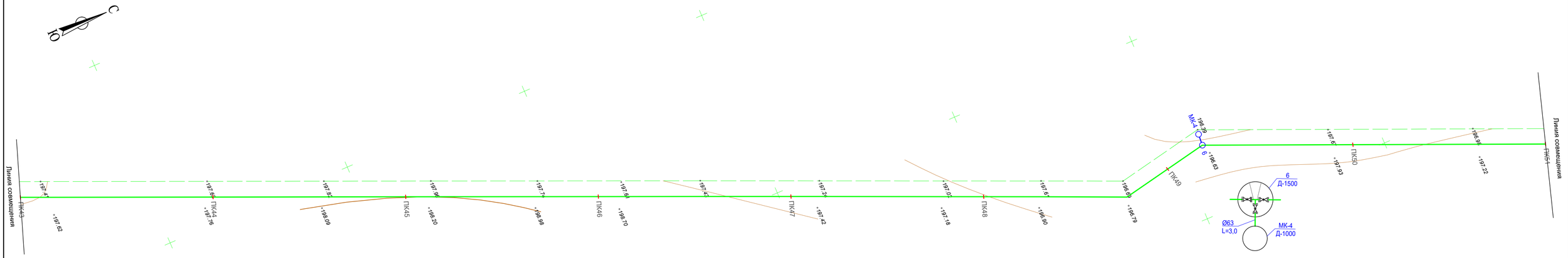
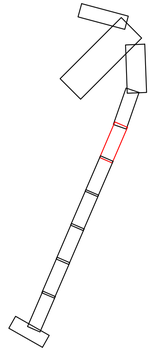


Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2 / МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

						50/2025-0-НВ	
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Чертил		Абенова А.					
						План водовода от НС-1 до НС-2 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

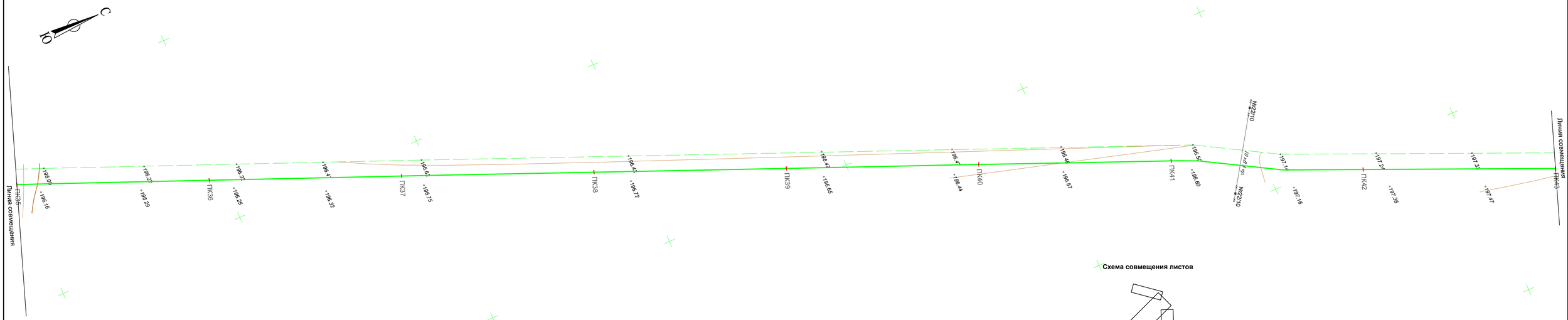
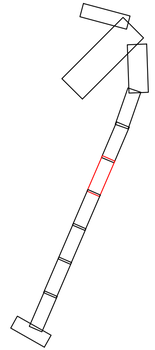


Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2 / МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

						50/2025-0-НВ	
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Чертил		Абенова А.					
						План водовода от НС-1 до НС-2 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

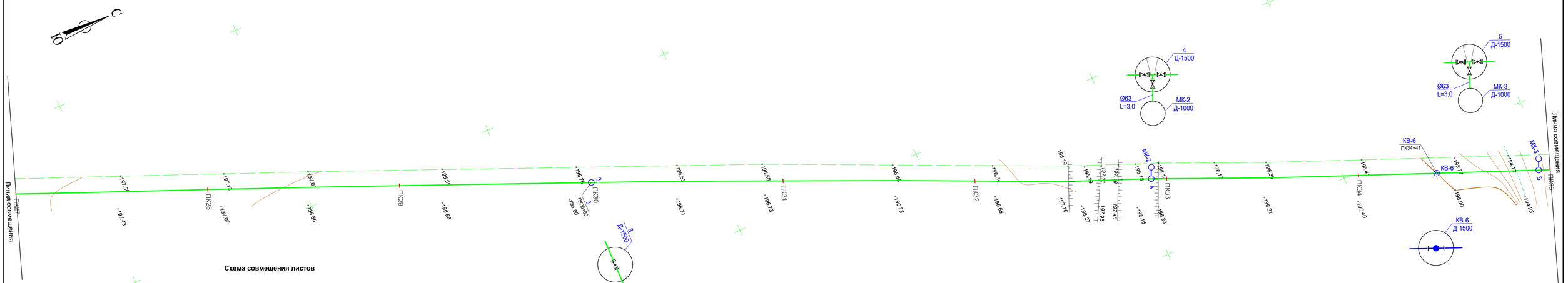
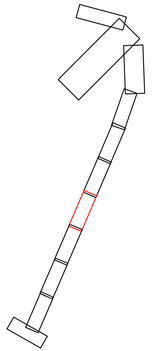


Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*

2 — *Колодец с задвижкой*

2 / МК-1 — *Мокрый колодец*

КВ-1 — *Колодец с вантузом*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.			
Чертил		Абенова А.			

50/2025-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План водовода от НС-1 до НС-2
М 1:1 000

ТОО "Актюбводпроект"
г. Актобе 2025 г.

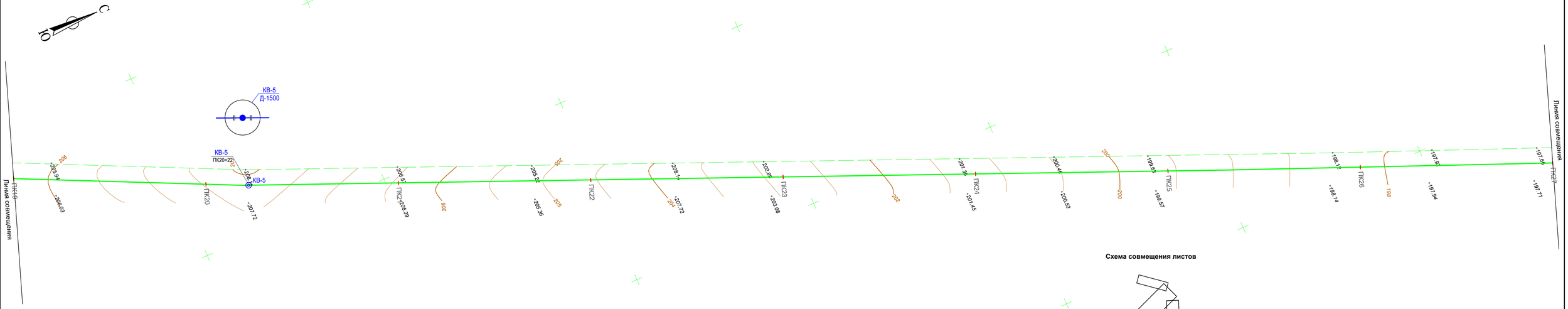
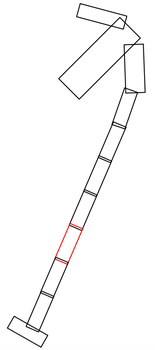


Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2, МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

						50/2025-0-НВ	
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Чертил		Абенова А.					
						План водовода от НС-1 до НС-2 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

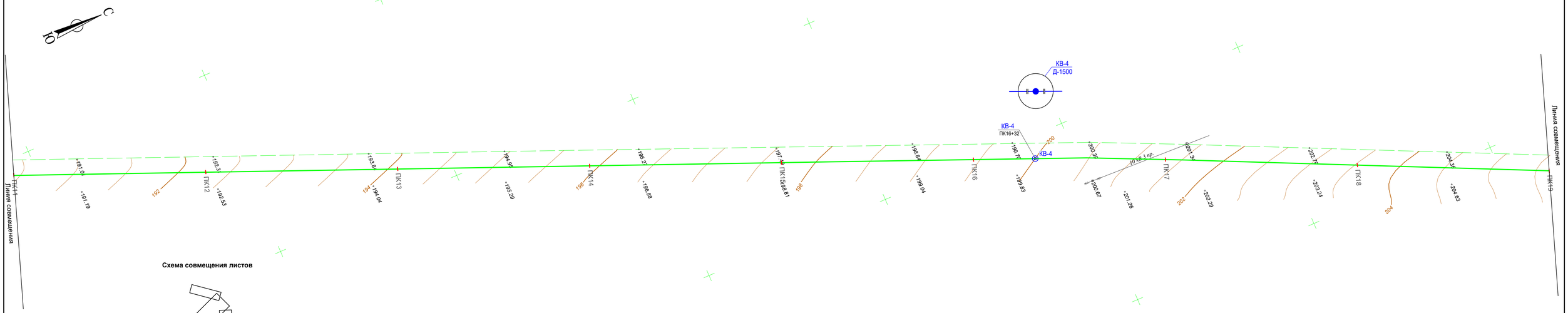
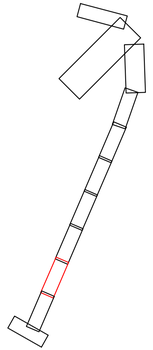


Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2 / МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

							50/2025-0-НВ
							Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Чертил		Абенова А.					
						План водовода от НС-1 до НС-2 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

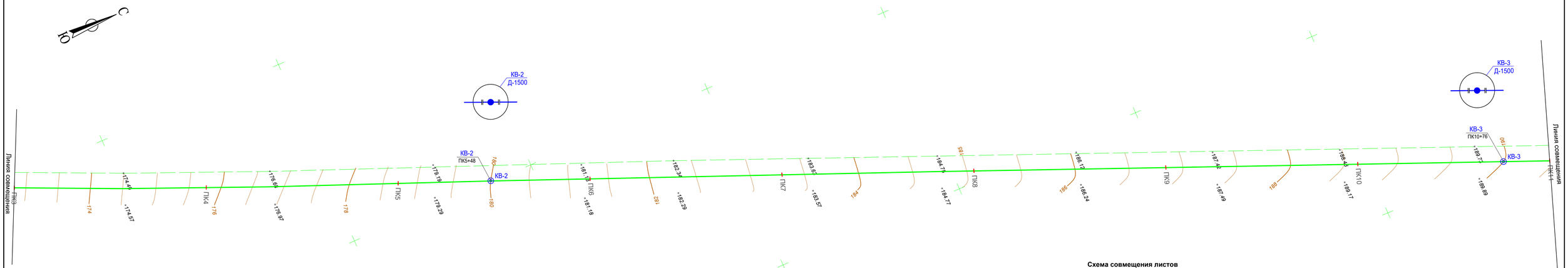
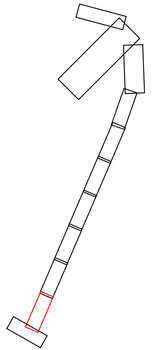


Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2 / МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.			
Чертил		Абенова А.			

50/2025-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
План водовода от НС-1 до НС-2 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.		

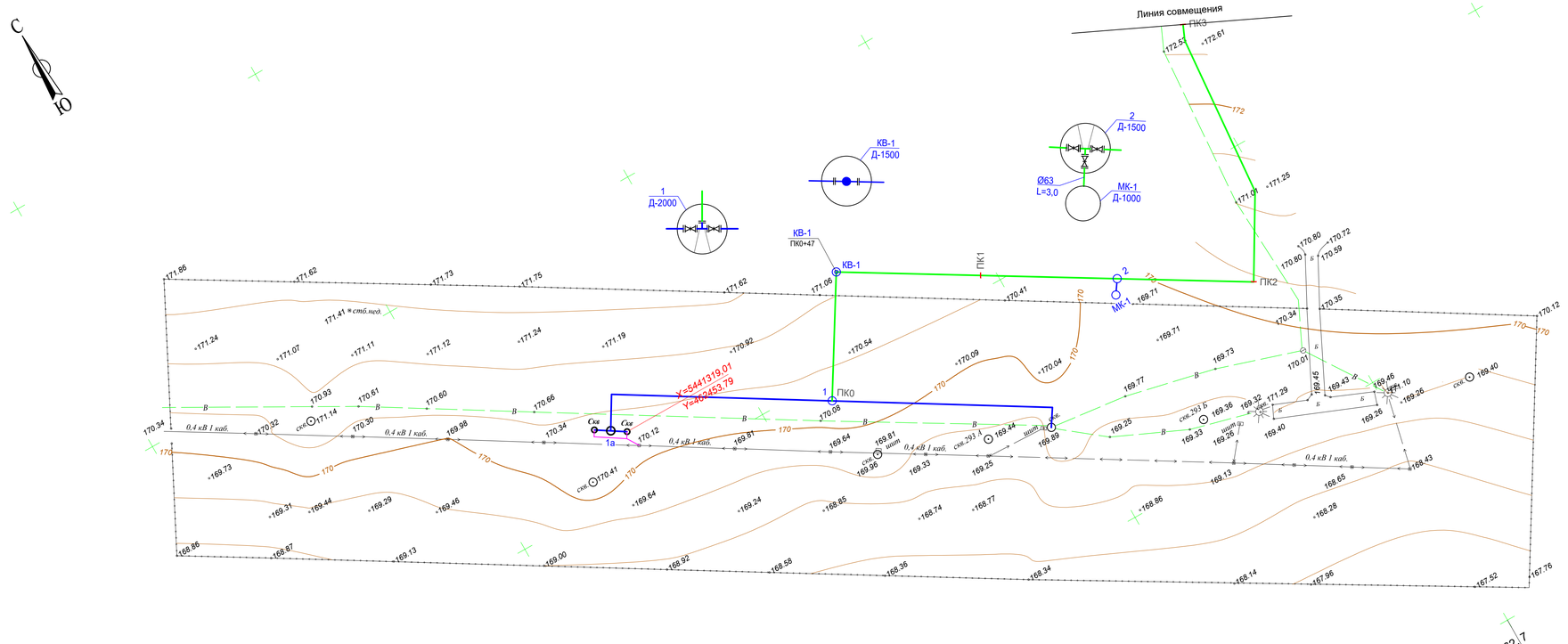
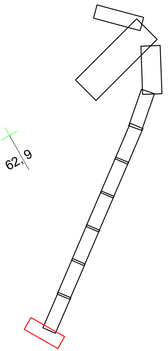


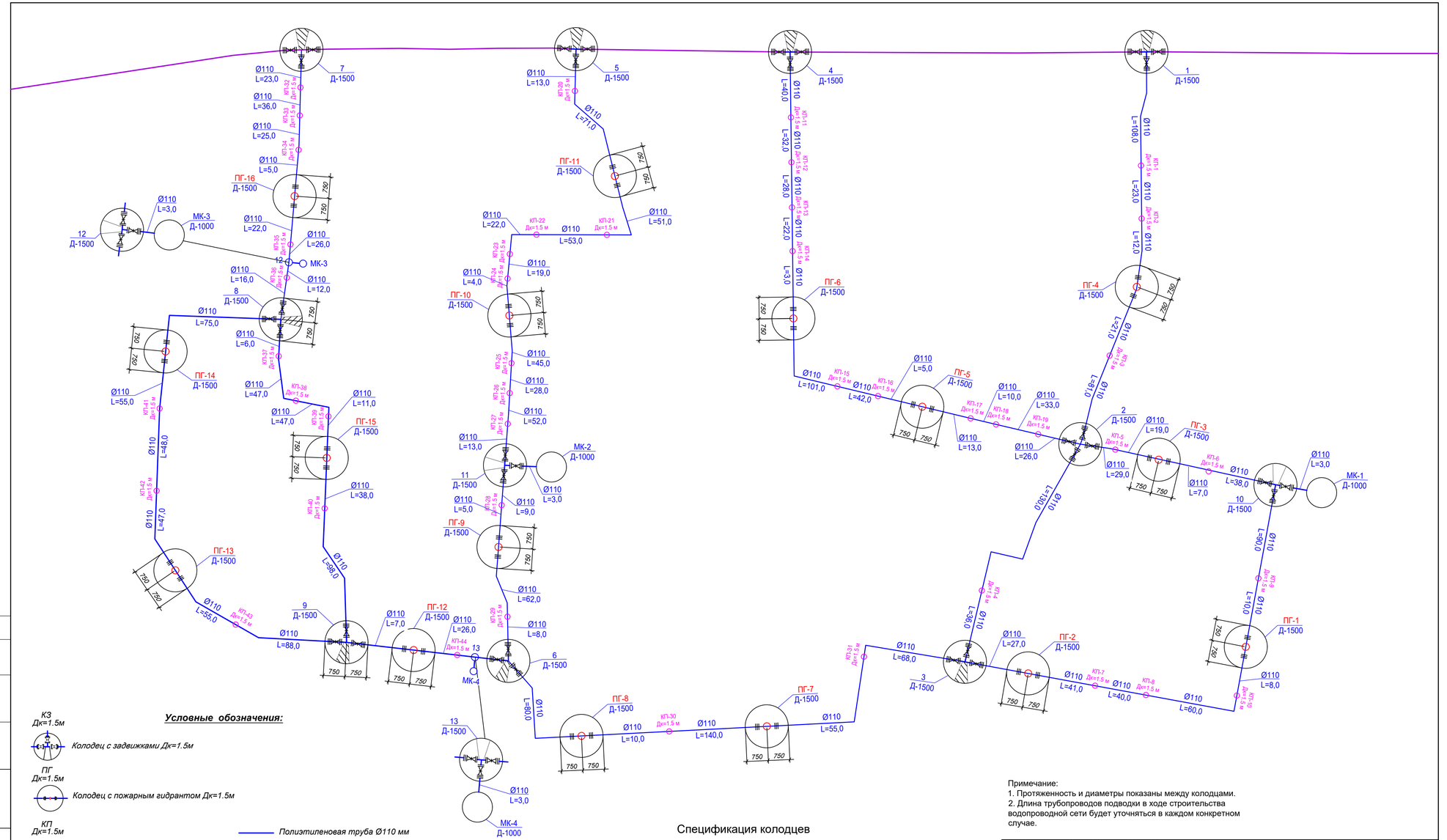
Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — *Проектируемый водовод от водозабора до насосной станции 2-го подъема*
- 2 — *Колодец с задвижкой*
- 2 МК-1 — *Мокрый колодец*
- КВ-1 — *Колодец с вантузом*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области			
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Чертил		Абенова А.					РП	12	
						План водовода от НС-1 до НС-2 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.		



Условные обозначения:

- КЗ Дк=1.5м — *Колодец с задвижками Дк=1.5м*
- ПГ Дк=1.5м — *Колодец с пожарным гидрантом Дк=1.5м*
- КП Дк=1.5м — *Колодец подводки Дк=1.5м*
- КЗ Дк=1.5м — *Колодец с задвижками Дк=1.5м*
- МК Дк=1.0м — *Мокрый колодец Дк=1.0м*

- *Полиэтиленовая труба Ø110 мм*
- *Крестовина стальная 100 х 100 мм*
- *Тройник стальной 100 х 100 мм*
- *Пожарная подставка двойная фланцевая Ø100 мм*
- *Задвижка Ø140, Ø100 мм*
- *Переход*
- Д — *Упор*

Спецификация колодцев

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
КЗ	Серия 901-9-8	Колодец с задвижками Дк=1.5 м	13		
МК	Серия 901-9-8	Колодец мокрый Дк=1.0 м	4		
ПГ	Серия 901-9-8	Колодец с пожарным гидрантом Дк=1.5 м	16		
КП	Серия 901-9-8	Колодцы подводки к потребителю Д=1.5м	44		

Примечание:
1. Протяженность и диаметры показаны между колодцами.
2. Длина трубопроводов подводки в ходе строительства водопроводной сети будет уточняться в каждом конкретном случае.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.			
Чертил		Абенова А.			

50/2025-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

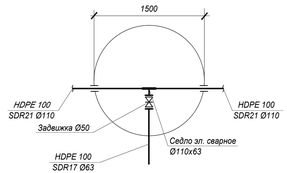
Внутрипоселковая сеть

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

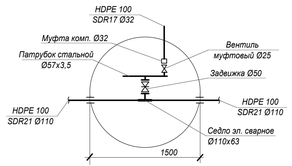
Схема напорной сети

ТОО "Актюбводпроект"
г. Актобе 2025 г.

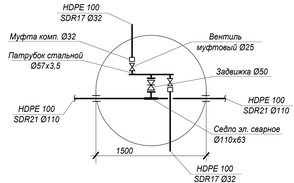
КП-1



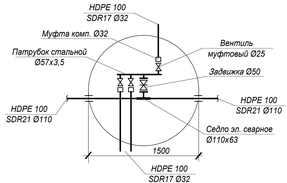
КП-2, КП-3



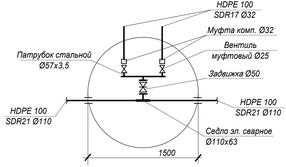
КП-4, КП-6, КП-27, КП-28



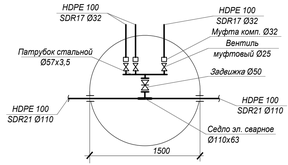
КП-5, КП-15, КП-26, КП-34, КП-36



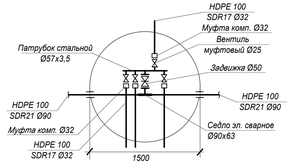
КП-7, КП-8, КП-9, КП-21, КП-39, КП-42



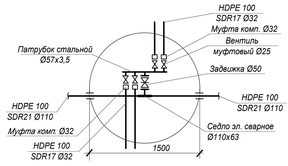
КП-10, КП-17, КП-19, КП-41



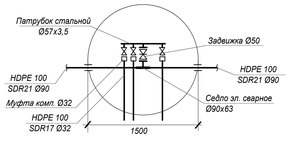
КП-38



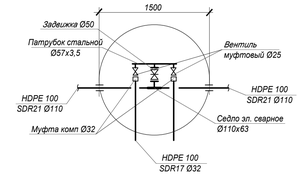
КП-11, КП-12, КП-13, КП-14, КП-16, КП-23 КП-25, КП-32, КП-40



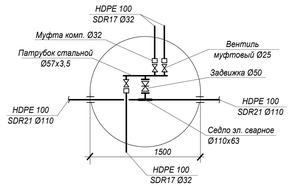
КП-18, КП-22



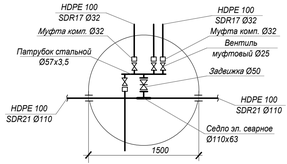
КП-20, КП-24



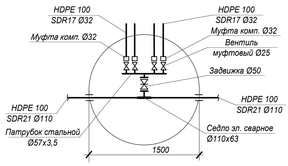
КП-29, КП-35, КП-37



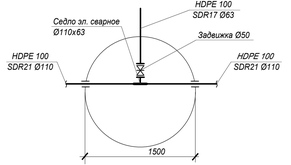
КП-30



КП-31, КП-33, КП-43



КП-44



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

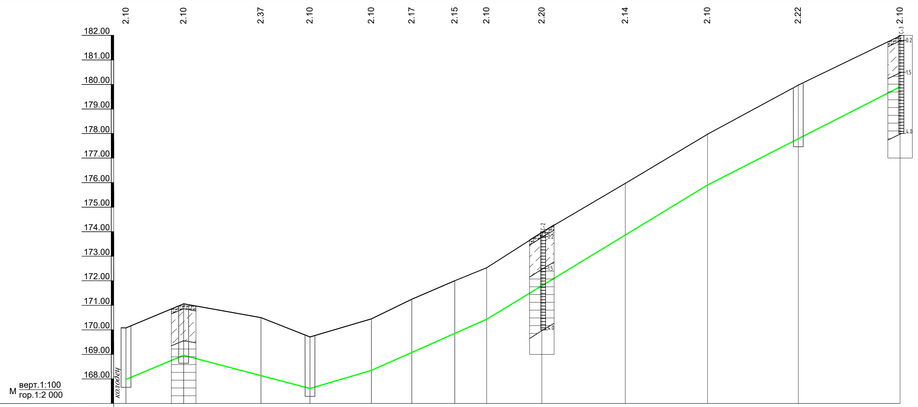
Инв.№ подл.

						50/2025-0-НВ
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахауп, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Абенова А.				Внутрипоселковая сеть
Исполнит.		Абенова А.				Схемы колодцев подводки

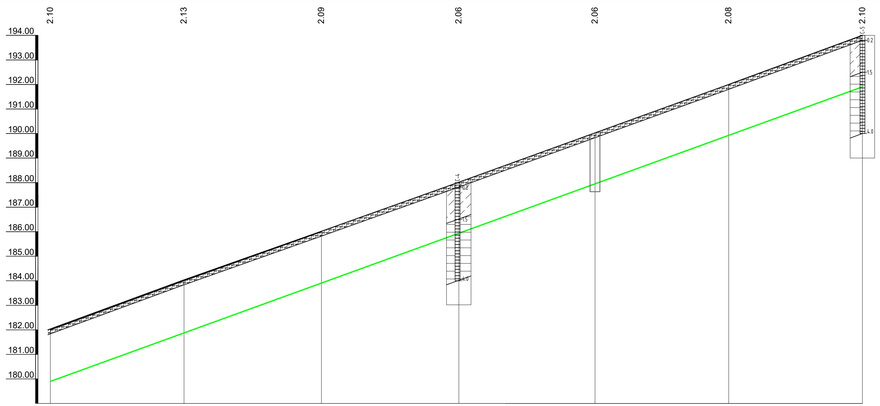
Стадия	Лист	Листов
РП	14	

ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

297x630



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	167.98	168.96	168.13	167.61	168.35	169.08	169.85	170.43	171.80	173.86	175.90	177.78	179.90
Отметка дна траншеи, м	167.88	168.86	168.03	167.51	168.25	168.98	169.75	170.33	171.70	173.76	175.80	177.68	179.80
Натурная отметка земли, м	170.08	171.06	170.50	169.71	170.45	171.25	172.00	172.53	174.00	176.00	178.00	180.00	182.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001												
Основание	Песчаная подготовка t=0.1 м												
Длина, м / Уклон	0,021	47	103	0,013	0,015	50	0,022	94	0,03	180	0,026	157	
Расстояние, м	47	63	40	50	33	35	26	45	68	67	74	83	
Номер колодца, точки угла поворота	1	КВ-1		2, МК-1		уг.90°	уг.26°	уг.19°			КВ-2		
	ПК0	уг.90°	ПК1		ПК2		ПК3		ПК4		ПК5		ПК6



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	179.90	181.87	183.91	185.94	187.94	189.92	191.90
Отметка дна траншеи, м	179.80	181.77	183.81	185.84	187.84	189.82	191.80
Натурная отметка земли, м	182.00	184.00	186.00	188.00	190.00	192.00	194.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001						
Основание	Песчаная подготовка t=0.1 м						
Длина, м / Уклон	0,018					662	
Расстояние, м	109	112	112	111	109	109	
Номер колодца, точки угла поворота				КВ-3			
	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12	

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Суглинок легкий
- Песок средней крупности

Условные обозначения

Номер ИГЭ	Условное обозначение	Группа грунта	Наименование
ИГЭ-0		9а	Почвенно– растительный слой
ИГЭ-1		8д	Глина легкая
ИГЭ-2		36б	Супесь
ИГЭ-3		35в	Суглинок тяжелый
ИГЭ-4		29а	Песок средней крупности

Состояние грунтов

Степень влажности песчаных грунтов	Консистенция супесей	Консистенция суглинков и глин
маловлажная	твердая	твердая
		полутвердая
		тугопластичная
влажная	пластичная	мягкопластичная
		текучепластичная
водонасыщенная	текучая	текучая

Условные обозначения

						50/2025-0-НВ
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казакаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения
Чертил		Абенова А.				
						Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2 М 1:2 000

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

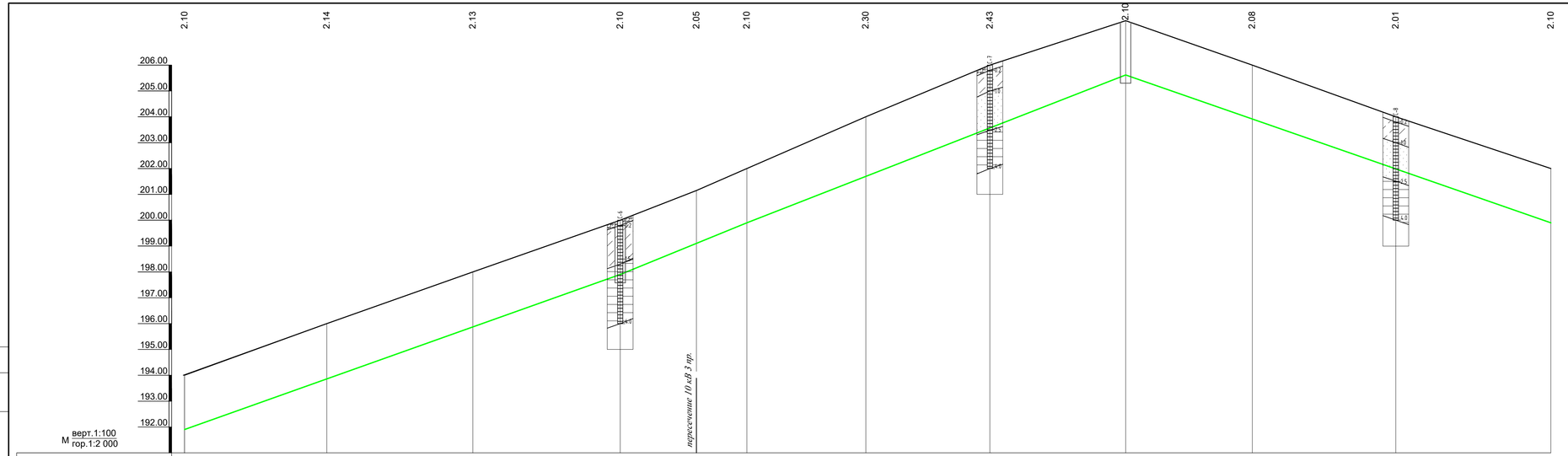
ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

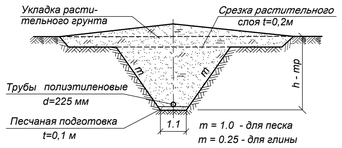


Проектная отметка низа или лотка трубы, м	191.90	193.86	195.87	197.90	199.10	199.90	201.70	203.57	205.62	203.92	201.99	199.90
Отметка дна траншеи, м	191.80	193.76	195.77	197.80	199.00	199.80	201.60	203.47	205.62	203.92	201.99	199.90
Натурная отметка земли, м	194.00	196.00	198.00	200.00	201.15	202.00	204.00	206.00	207.72	206.00	204.00	202.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001											
Основание	Песчаная подготовка t=0.1 м							Естественное				
Длина, м / Уклон	0,018		337	0,02	98	0,02		293	329		0,017	
Расстояние, м	110	113	114	59	39	92	96	105	98	111	120	
Номер колодца, точки угла поворота	КВ-4							КВ-5				
	ПК13	ПК14	ПК15	ПК16	ПК17	ПК18	ПК19	ПК20	ПК21	ПК22	ПК23	

Условные обозначения

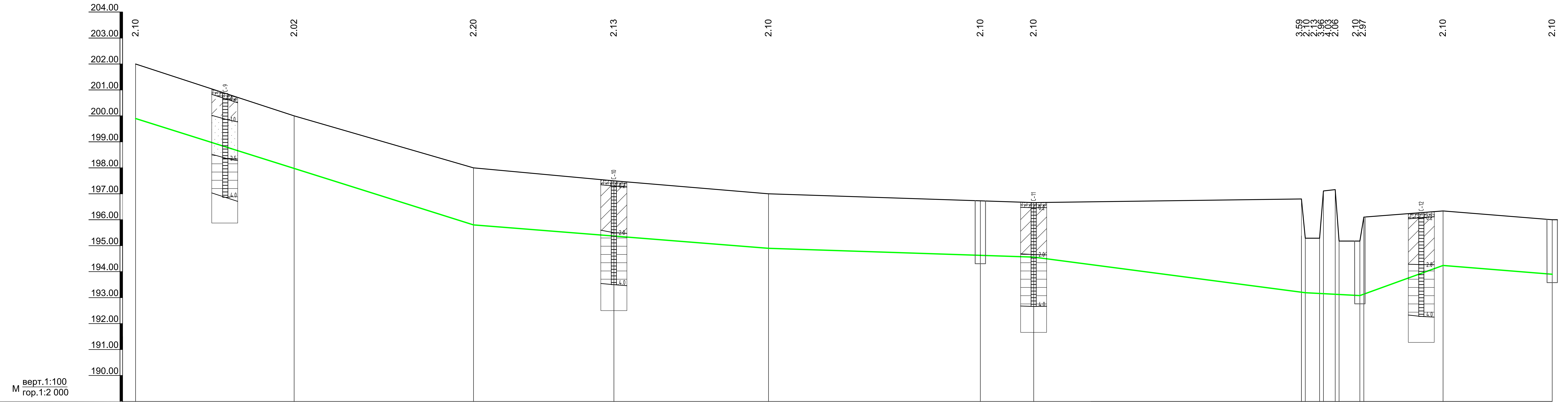
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок легкий
- Песок средней крупности
- скважина, её номер
- 4,0 глубина выработки
- 1 Номер слоя (ИГЭ)

Поперечное сечение траншеи
М 1:100



						50/2025-0-НВ	
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	Nедок.	Подпись	Дата		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Чертил		Абенова А.					
						Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2 М 1:2 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

Согласовано | Взам. инв. № | Подл. и дата | Инв.№ подл.



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	199.90	197.98	195.80	195.37	194.90	194.63	194.56	193.21	193.19	191.33	193.08	193.13	193.12	193.08	193.13	194.24	193.90
Отметка дна траншеи, м	199.90	197.88	195.70	195.27	194.80	194.53	194.46	193.11	193.09	191.23	192.98	193.03	193.02	192.98	193.03	194.14	193.80
Натурная отметка земли, м	202.00	200.00	198.00	197.50	197.00	196.73	196.66	196.80	195.29	195.29	197.11	197.16	195.18	195.18	196.10	196.34	196.00

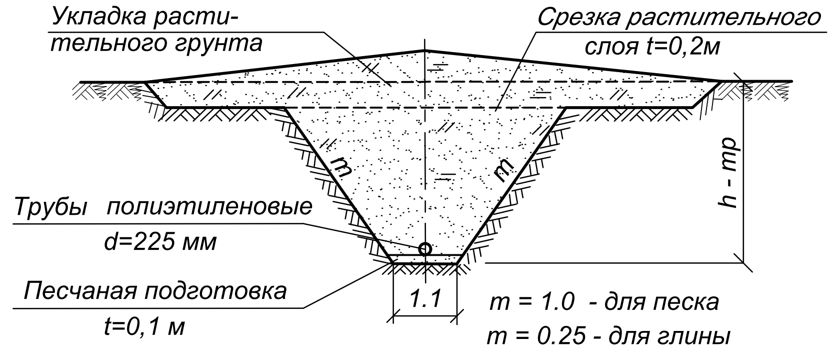
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001
Основание	Естественное; Песчаная подготовка t=0.1 м
Уклон / Длина, м	0,016 / 260; 0,004 / 227; 0,002 / 204; 0,007 / 209; 0,003 / 42; 0,018 / 64; 0,004 / 84
Расстояние, м	122; 138; 108; 119; 163; 41; 206; 3; 11; 3; 9; 3; 16; 3; 61; 84
Номер колодца, точки угла поворота	3; 4, МК-2; КВ-6

ПК24 ПК25 ПК26 ПК27 ПК28 ПК29 ПК30 ПК31 ПК32 ПК33 ПК34

Условные обозначения

Поперечное сечение траншеи

М 1:100



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Абенова А.				
Чертил		Абенова А.				

50/2025-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	

Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2
М 1:2 000

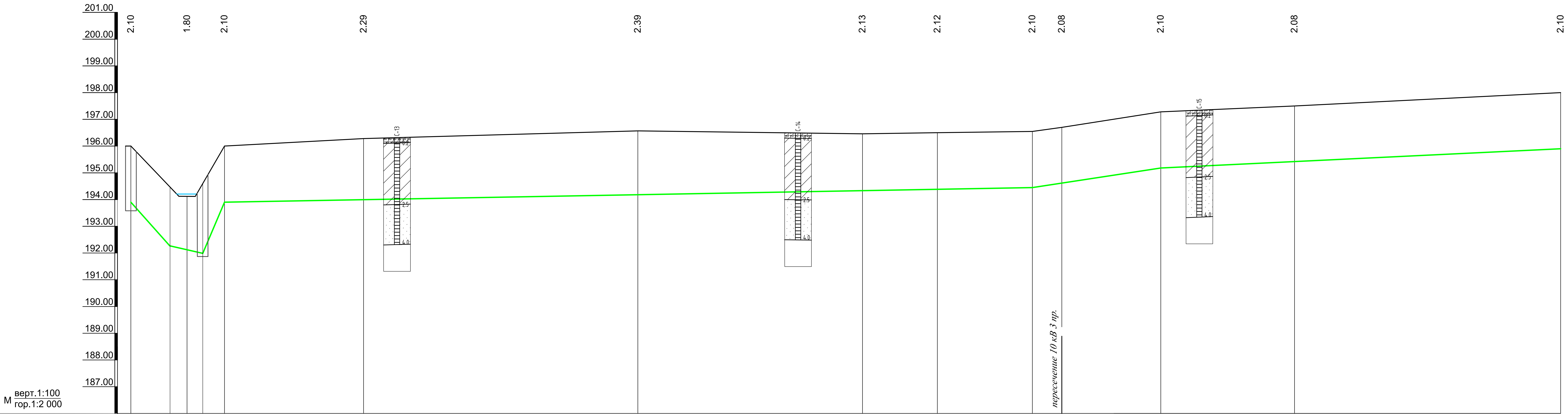
ТОО "Актюбводпроект"
г. Актобе 2025 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

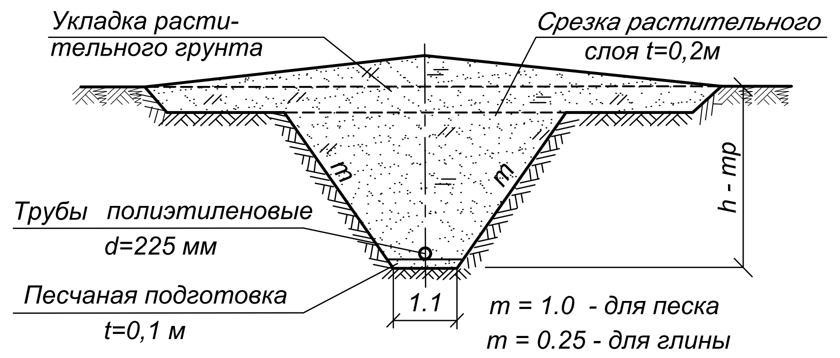


Проектная отметка низа или лотка трубы, м	193.90	192.27	192.32	191.99	193.90	193.99	194.18	194.33	194.38	194.45	194.62	195.18	195.42	195.90
Отметка дна траншеи, м	193.80	192.27	192.32	191.99	193.80	193.89	194.08	194.23	194.28	194.35	194.52	195.08	195.32	195.80
Натурная отметка земли, м	196.00	194.47	194.12	194.60	196.00	196.28	196.57	196.46	196.50	196.55	196.70	197.28	197.50	198.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001													
Основание	Естественное				Песчаная подготовка t=0.1 м									
Длина, м / Уклон	29 / 0,06	25 / 0,01		16 / 0,1	604 / 0,0009					96 / 0,008		299 / 0,002		
Расстояние, м	29	13	12	16	104	205	168	56	71	22	74	100	199	
Номер колодца, точки угла поворота	КВ-6			5, МК-3										

ПК35 ПК36 ПК37 ПК38 ПК39 ПК40 ПК41 ПК42 ПК43 ПК44 ПК45

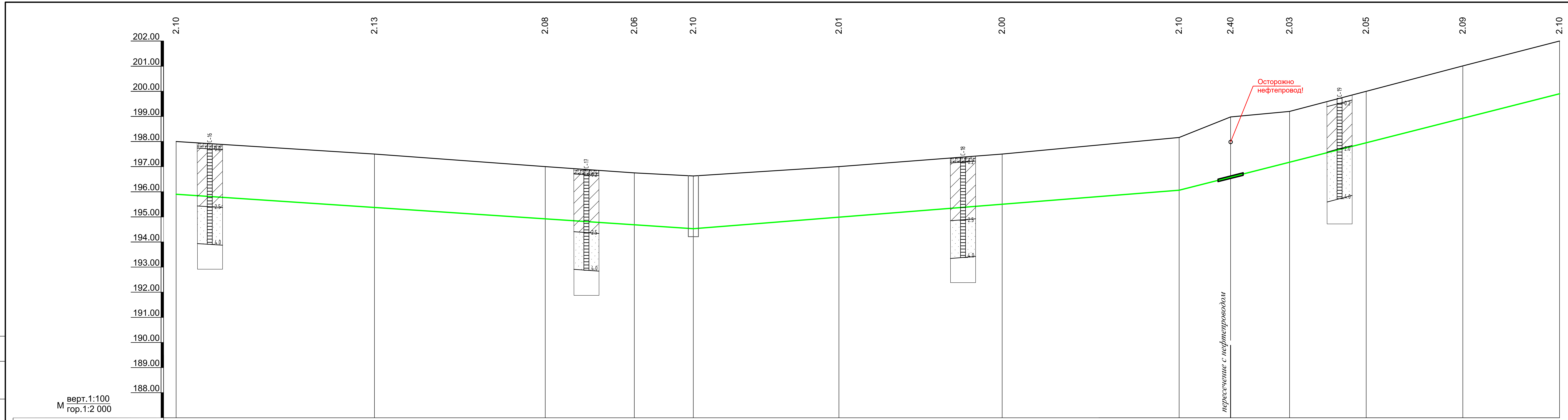
Условные обозначения

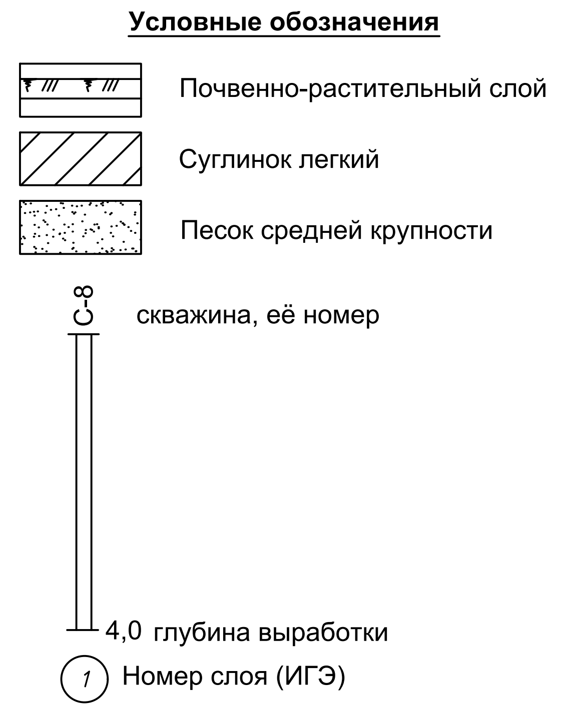
Поперечное сечение траншеи
М 1:100

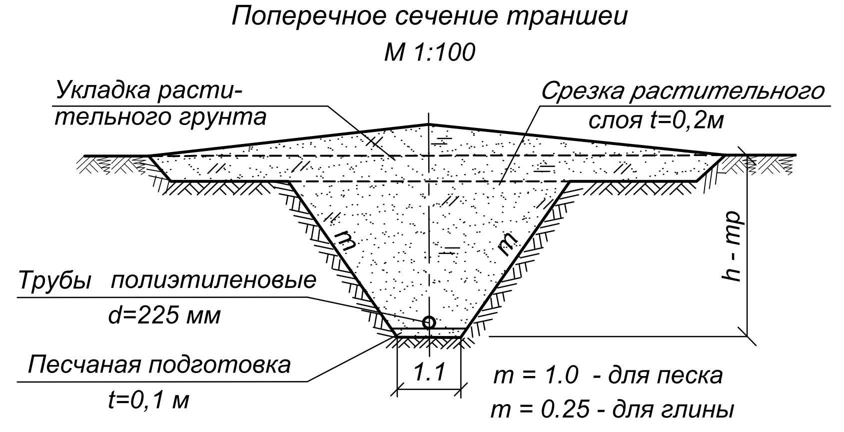


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 18 / Листов:
Чертил		Абенова А.				Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2 М 1:2 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.	







Проектная отметка низа или лотка трубы, м	195.90	195.37	194.92	194.69	194.53	194.99	195.50	196.06	196.58	197.17	197.95	198.91	199.90
Отметка дна траншеи, м	195.80	195.27	194.82	194.59	194.43	194.89	195.40	195.96	196.48	197.07	197.95	198.91	199.90
Натурная отметка земли, м	198.00	197.50	197.00	196.75	196.63	197.00	197.50	198.16	198.98	199.20	200.00	201.00	202.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001												
Основание	Песчаная подготовка t=0.1 м									Естественное			
Уклон / Длина, м	0,003 / 412				0,004 / 387				0,013 / 303				
Расстояние, м	158	136	71	47	116	130	141	41	47	61	77	77	
Номер колодца, точки угла поворота	ПК46	ПК47	ПК48	уг.35°	ПК49 / уг.34° / 6, МК-4	ПК50	ПК51	ПК52	ПК53 / уг.27°	ПК54 / уг.32°	ПК55	ПК56	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Абенова А.				
Чертил		Абенова А.				

50/2025-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2
М 1:2 000

ТОО "Актюбводпроект"
г. Актобе 2025 г.

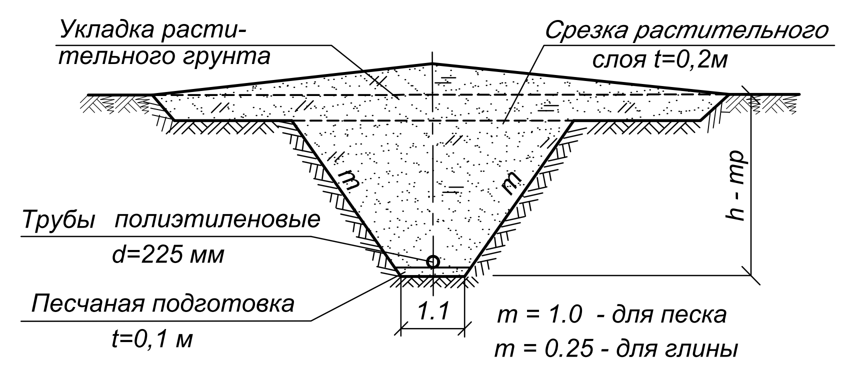
Показатель	Значения
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	199.90; 200.92; 201.85; 202.40; 200.90; 200.40; 199.96; 199.41; 198.66; 198.54; 197.67; 196.83; 195.76; 195.62; 195.56; 195.51; 195.43; 195.41; 195.33; 195.25; 195.21; 195.04; 194.76; 194.25; 193.17
Отметка дна траншеи, м	199.90; 200.92; 201.75; 202.30; 200.80; 200.30; 199.86; 199.31; 198.56; 198.44; 197.57; 196.73; 195.66; 195.52; 195.46; 195.41; 195.33; 195.31; 195.23; 195.15; 195.11; 194.94; 194.66; 194.15; 193.07
Натурная отметка земли, м	202.00; 203.00; 203.95; 204.50; 203.00; 202.50; 202.00; 201.50; 200.76; 200.66; 200.00; 199.00; 198.49; 198.25; 197.73; 197.11; 197.11; 198.85; 199.50; 199.50; 198.41; 198.26; 197.00; 196.39; 195.27
Обозначение трубы и тип изоляции	*Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001*
Основание	*Естественное*; *Песчаная подготовка t=0.1 м*
Уклон / Длина, м	0,014 / 145; 0,004 / 129; 0,014 / 104; 0,004 / 530; 137; 0,05 / 35; 0,005 / 83; 0,012 / 66; 0,021 / 75
Расстояние, м	76; 69; 129; 104; 109; 114; 129; 178; 9; 65; 63; 35; 16; 7; 5; 10; 2; 5; 2; 2; 9; 2; 3; 20; 66; 24; 51
Номер колодца, точки угла поворота	ПК57; ПК58; КВ-7; ПК59; 7; ПК60; ПК61; ПК62; ПК63; ПК64; ПК65; уг.35°; уг.17°; ПК66; 8; ПК67; 8а КВ-8; уг.39°; ПК68; ПК69; уг.55°

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Суглинок легкий
- Песок средней крупности
- С-8 — скважина, её номер
- 4,0 глубина выработки
- 1 — Номер слоя (ИГЭ)

Поперечное сечение траншеи

М 1:100



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.		[подпись]	
Чертил		Абенова А.		[подпись]	

50/2025-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2 М 1:2 000

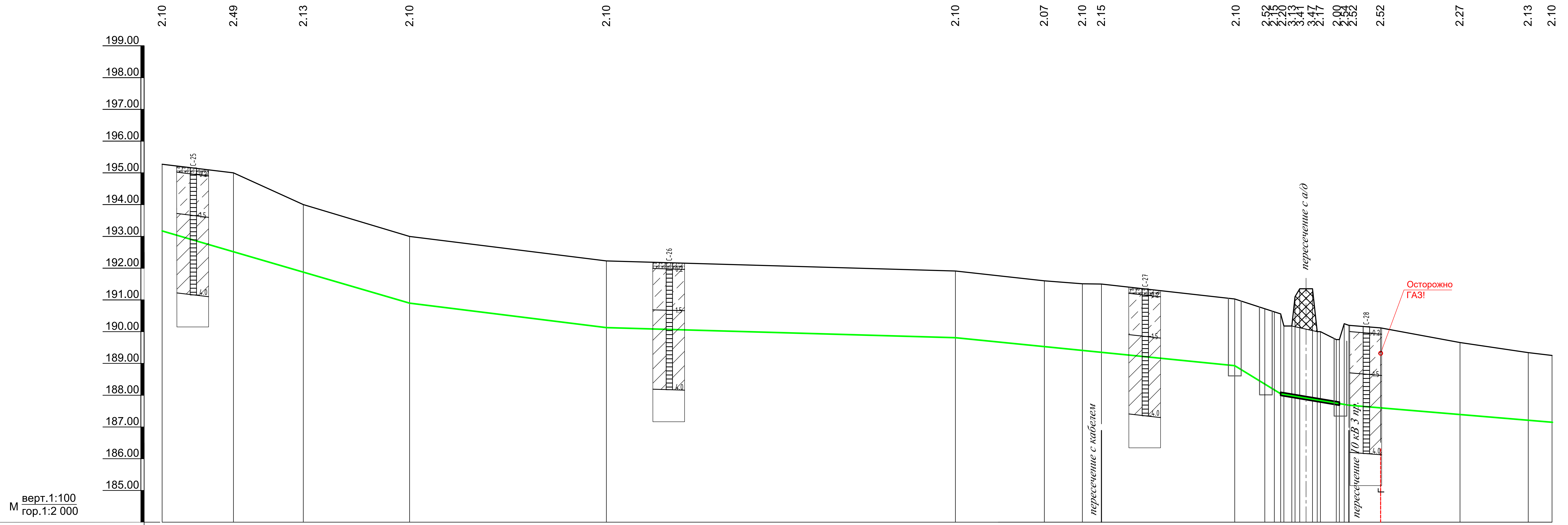
ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

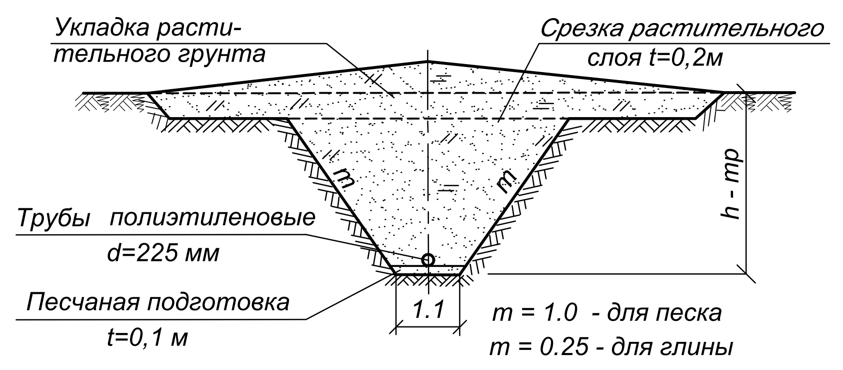


Проектная отметка низа или лотка трубы, м	193.17, 192.51, 191.87, 190.90, 190.13, 189.81, 189.53, 189.41, 189.35, 188.93, 188.06, 188.04, 188.03, 187.98, 187.94, 187.88, 187.85, 187.75, 187.71, 187.68, 187.60, 187.39, 187.21, 187.15
Отметка дна траншеи, м	193.07, 192.41, 191.77, 190.80, 190.03, 189.71, 189.43, 189.31, 189.25, 188.83, 187.96, 187.94, 187.93, 187.88, 187.84, 187.78, 187.75, 187.65, 187.61, 187.58, 187.50, 187.29, 187.11, 187.05
Натурная отметка земли, м	195.27, 195.00, 194.00, 193.00, 192.23, 191.91, 191.60, 191.51, 191.50, 191.03, 190.56, 190.56, 190.18, 190.18, 191.35, 191.35, 190.00, 189.75, 190.25, 190.20, 190.12, 189.66, 189.34, 189.25
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001
Основание	Песчаная подготовка t=0.1 м
Длина, м / Уклон	156 / 0,015; 124 / 0,006; 220 / 0,002; 176 / 0,005; 29 / 0,016; 43 / 0,008; 128 / 0,007
Расстояние, м	45, 44, 67, 124, 220, 56, 24, 12, 84, 19, 6, 4, 2, 5, 2, 3, 8, 3, 2, 10, 2, 3, 3, 20, 50, 43, 15
Номер колодца, точки угла поворота	уг.55°, ПК70, ПК71, уг.12°, ПК72, ПК73, ПК74, уг.10°, уг.27°, ПК75, КВ-9, уг.52°, ПК76, уг.27°, ПК77, уг.20°, уг.15°, уг.18°

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Суглинок легкий
- Песок средней крупности
- С-8 скважина, её номер
- 4,0 глубина выработки
- (1) Номер слоя (ИГЭ)

Поперечное сечение траншеи
М 1:100



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подп.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.		[signature]	
Чертил		Абенова А.		[signature]	

50/2025-0-НВ

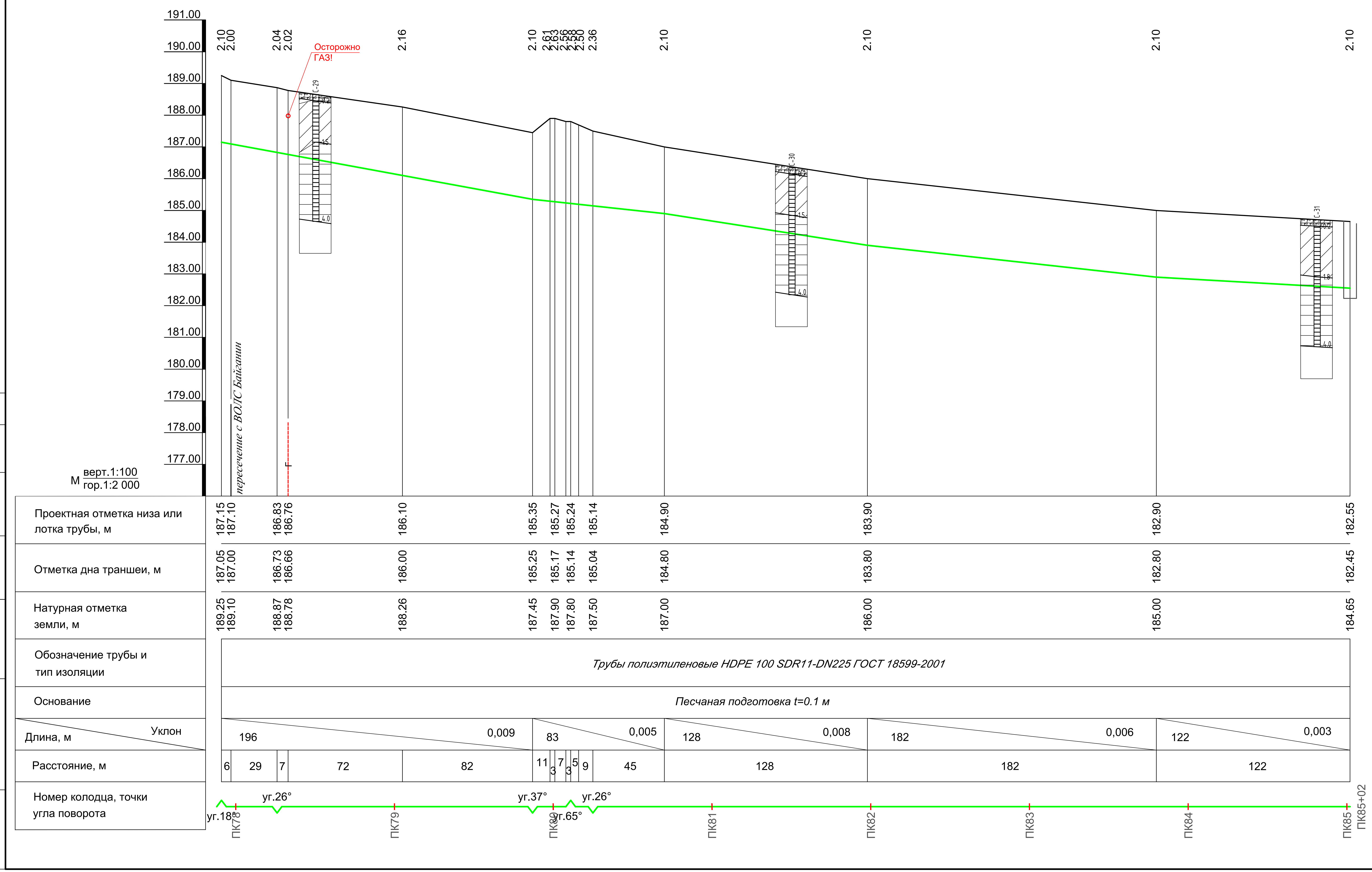
Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

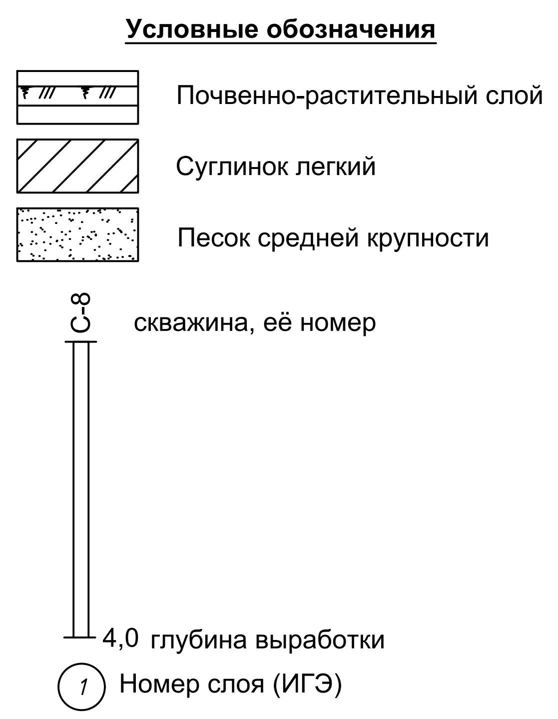
Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2 М 1:2 000

ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.





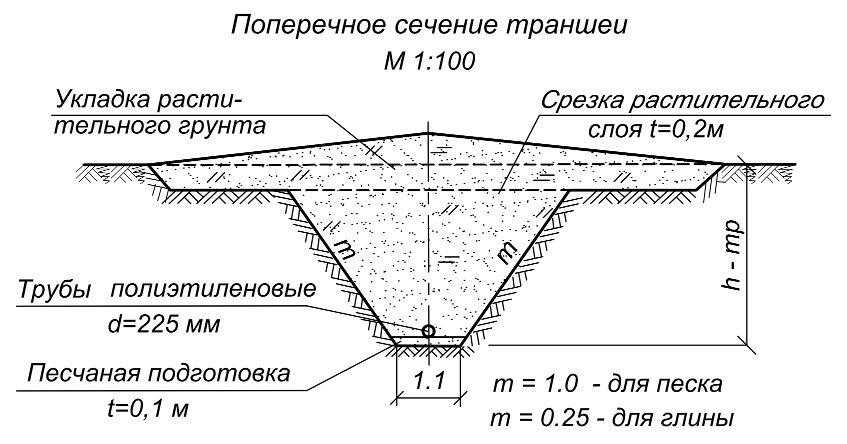


Таблица объемов работ по напорному водоводу от водозабора до НС 2-го подъема

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Земляные работы				
1.	Срезка растительного слоя t = 0,2 м (ширина полосы срезки 28м)	$м^3$	47 611	
2.	Выемка грунта в траншее		50 610	
	– грунты I категории	$м^3$	23 105	
	– грунты II категории	$м^3$	23 940	
	– грунты IV категории	$м^3$	3 565	
3.	Обратная засыпка	$м^3$		
	– грунты I категории	$м^3$	23 105	
	– грунты II категории	$м^3$	23 940	
	– грунты IV категории	$м^3$	3 565	
4.	Устройство песчаной подушки под трубы по дну траншеи t = 0,1 м	$м^3$	1 582	
5.	Засыпка трубопровода песком	$м^3$	6 477	
6.	Планировка трассы после обратной засыпки	$м^2$	238 056	
7.	Трубы полиэтиленовые SDR 11, $P_у$ = 16 бар, d = 225 мм	п.м.	8 502	
8.	Трубы стальные электросварные Ø219×4,5 ГОСТ 10705-80	п.м.	194	вес 1п.м. 23,8кг
9.	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая из ВЧШГ PN16, d = 50 мм, ГОСТ 5762-2002	шт.	9	вес ед. 12кг
10.	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая из ВЧШГ PN16, d = 100 мм, ГОСТ 5762-2002	шт.	5	вес ед. 23,5кг
11.	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая из ВЧШГ PN16, d = 200 мм, ГОСТ 5762-2002	шт.	16	вес ед. 74кг
12.	Вантуз ВМТ d = 50 мм	шт.	9	вес ед. 33,6кг
13.	Тройник стальной сварной переходной d = 219×6,3-114×3,6 мм, ГОСТ 17376-2001	шт.	14	вес ед. 16,0кг
14.	Тройник стальной сварной d = 219×6,3-219×6,3 мм, ГОСТ 17376-2001	шт.	2	вес ед. 23,0кг
15.	Фланец стальной ГОСТ 33259-2015 d = 50 мм PN10	шт.	18	вес ед. 2,06кг
16.	Фланец стальной ГОСТ 33259-2015 d = 100 мм PN10	шт.	46	вес ед. 3,96кг
17.	Фланец стальной ГОСТ 33259-2015 d = 200 мм PN10	шт.	72	вес ед. 7.44кг
18.	Переход стальной концентрический DN 114×3,6-60×2,9мм, ГОСТ 17378-2001	шт.	9	вес ед. 1.0кг
19.	Переход стальной концентрический DN 219×6,3-114×3,6мм, ГОСТ 17378-2001	шт.	2	вес ед. 5,1кг
20.	Патрубок стальной сварной l = 0,2 м, t = 4 мм, d = 100 мм ГОСТ 10705-80	шт.	9	вес ед. 1.05кг
21.	Патрубок стальные 219×4,5 ГОСТ 10705-80, l =1м	шт.	5	вес 1п.м.23,8кг
22.	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 110мм, l =3м	шт.	5	
23.	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 225мм, l =1м	шт.	33	
24.	Отводы стальные 90° 219×6,3мм, ГОСТ 17375-2001	шт.	2	вес ед. 16кг
25.	Отводы полиэтиленовые d = 225 мм			
	– 30°	шт.	15	
	– 60°	шт.	7	
	– 90°	шт.	2	
26.	Втулки под фланцы ПЭ SDR 17, DN 110мм	шт.	5	
27.	Втулки под фланцы ПЭ SDR 17, DN 225мм	шт.	5	
28.	Колодцы			
	– Нр = 2,1 м, Дк = 1,0 м	шт.	4	
	– Нр = 2,1 м, Дк = 1,5 м	шт.	10	
	– Нр = 2,7 м, Дк = 1,0 м	шт.	1	
	– Нр = 2,1 м, Дк = 2,0 м	шт.	7	
	– Нр = 2,7 м, Дк = 2,0 м	шт.	1	
29.	Защитная стальная труба (футляр) ГОСТ 10705-80, l =0,2 м, d = 219×4мм	шт.	9	
30.	Защитная стальная труба (футляр) ГОСТ 10705-80, l =0,2 м, d = 325×5мм	шт.	38	
31.	Упоры из монолитного бетона			
	– в колодцах	шт./$м^3$	7/1,12	
	– в траншее	шт./$м^3$	26/2,6	
32.	Эксплуатационная дорога шириной 4,5 м	км	8,5	
33.	Опознавательные знаки водовода	шт.	17	
34	Переход через железнодорожные пути L=76м	шт.	1	
35	Переход через автодорогу L=30 м	шт.	1	

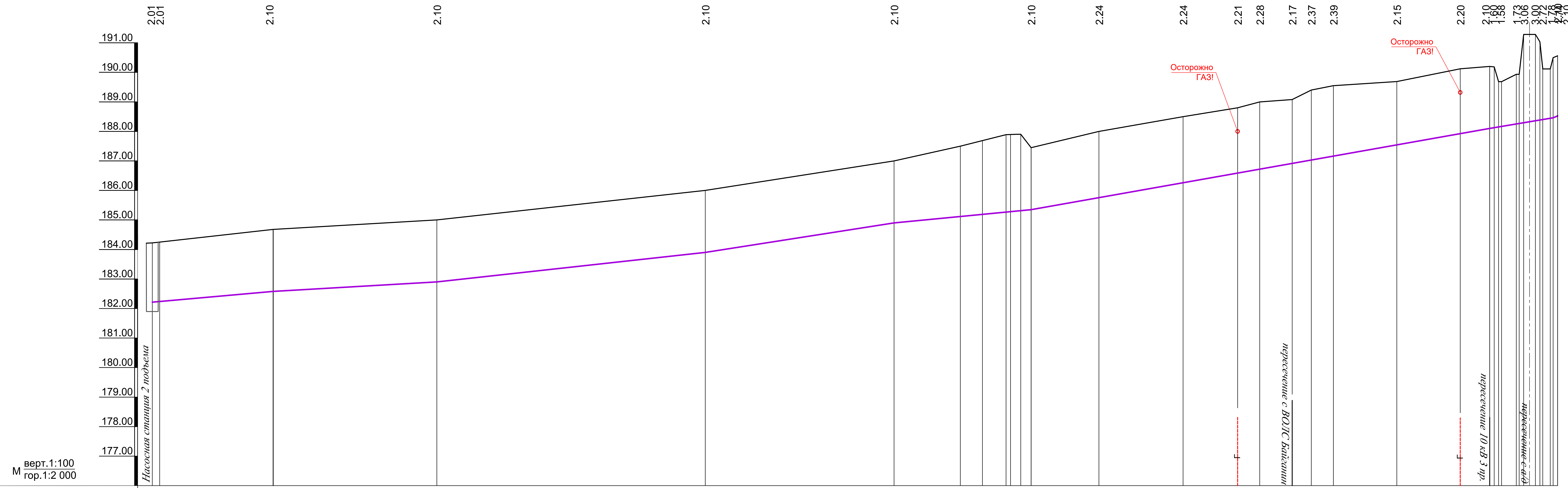
50/2025-0-НВ					
Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.		[signature]	
Чертил		Абенова А.		[signature]	
Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов	
		РП	22		
Продольный профиль по водоводу от НС-1 до НС-2 М 1:2 000		ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.



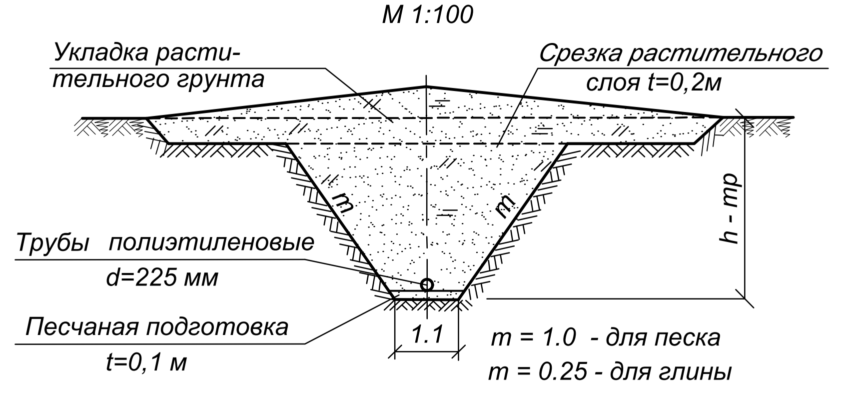
М верт.1:100 / гор.1:2 000

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	182.15; 182.15; 182.58; 182.90; 183.90; 184.90; 185.35; 185.76; 186.26; 186.59; 186.72; 186.91; 187.03; 187.16; 187.54; 187.92; 188.10; 188.65; 188.17; 188.27; 188.35; 188.63; 188.40; 188.44; 188.46; 188.46
Отметка дна траншеи, м	182.05; 182.05; 182.48; 182.80; 183.80; 184.80; 185.25; 185.66; 186.16; 186.49; 186.62; 186.81; 186.93; 187.06; 187.44; 187.82; 188.00; 188.55; 188.07; 188.17; 188.25; 188.53; 188.30; 188.34; 188.36; 188.36
Натурная отметка земли, м	184.25; 184.25; 184.68; 185.00; 186.00; 187.00; 187.37; 187.35; 187.20; 188.11; 188.11; 187.45; 187.45; 188.00; 188.50; 188.80; 189.00; 189.08; 189.40; 189.55; 189.69; 190.12; 190.20; 190.25; 189.75; 190.00; 191.35; 191.35; 190.18; 190.56; 190.56
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001
Основание	Песчаная подготовка t=0.1 м
Уклон / Длина, м	0,004 / 82; 0,003 / 111; 0,006 / 182; 0,008 / 128; 0,005 / 93; 0,009; 0,008 / 43
Расстояние, м	5; 77; 111; 182; 128; 45; 15; 16; 3; 7; 3; 4; 46; 57; 37; 15; 22; 13; 15; 43; 43; 20; 3; 3; 2; 10; 2; 3; 4; 6; 8; 3; 2; 5; 2; 3
Номер колодца, точки угла поворота	уг.90°; ПК0; уг.55°; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; уг.24°; уг.63°; уг.37°; ПК6; ПК7; уг.26°; уг.18°; уг.15°; ПК8; уг.20°; ПК9; уг.27°

Условные обозначения

Поперечное сечение траншеи

М 1:100



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.		[подпись]	
Чертил		Абенова А.		[подпись]	

50/2025-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Продольный профиль по водоводу от НС-2 до ул.Нефтебаза М 1:2 000

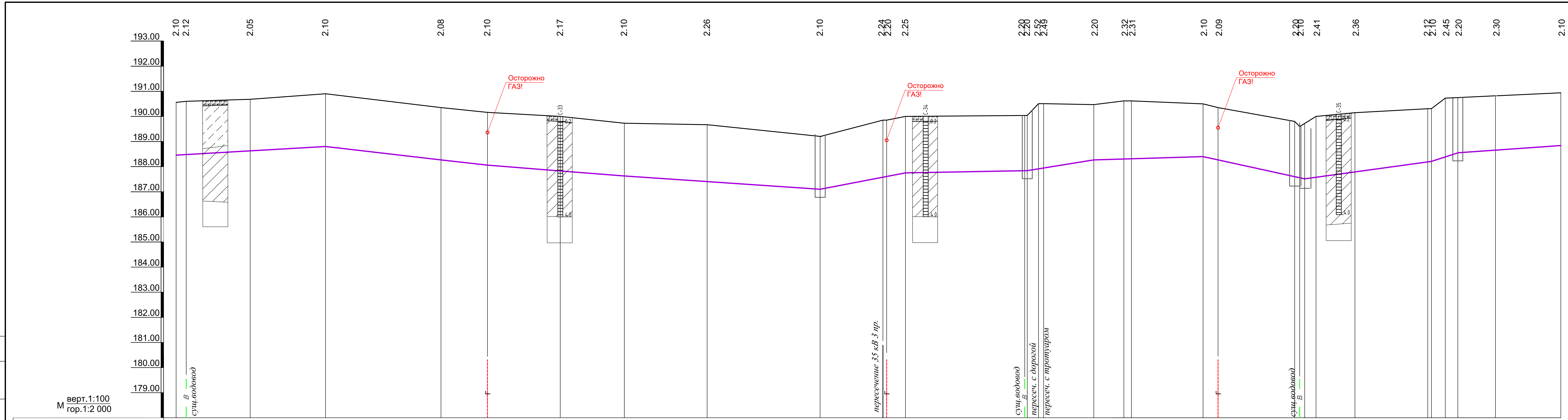
ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

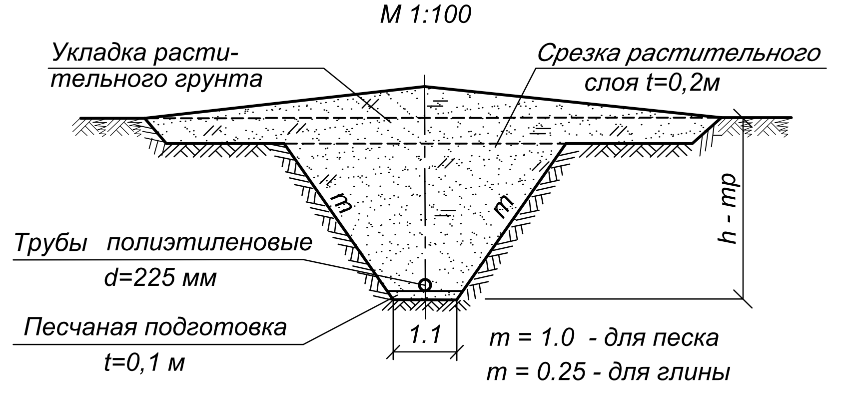


Проектная отметка низа или лотка трубы, м	188.46; 188.48; 188.63; 188.80; 188.27; 188.06; 187.83; 187.63; 187.41; 187.10; 187.61; 187.65; 187.75; 187.84; 187.84; 187.99; 188.02; 188.27; 188.30; 188.31; 188.40; 188.26; 187.60; 187.50; 187.59; 187.79; 188.19; 188.21; 188.28; 188.55; 188.52; 188.84
Отметка дна траншеи, м	188.36; 188.38; 188.53; 188.70; 188.17; 187.96; 187.73; 187.53; 187.31; 187.00; 187.51; 187.55; 187.65; 187.74; 187.74; 187.89; 187.92; 188.17; 188.20; 188.21; 188.30; 188.16; 187.50; 187.40; 187.49; 187.69; 188.09; 188.11; 188.18; 188.45; 188.42; 188.74
Натурная отметка земли, м	190.56; 190.60; 190.68; 190.90; 190.35; 190.16; 190.00; 189.73; 189.67; 189.20; 189.85; 189.85; 190.00; 190.04; 190.04; 190.51; 190.51; 190.47; 190.62; 190.62; 190.50; 190.35; 189.80; 189.60; 190.00; 190.15; 190.31; 190.31; 190.73; 190.75; 190.82; 190.94
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR11-DN225 ГОСТ 18599-2001
Основание	Песчаная подготовка t=0.1 м
Уклон / Длина, м	0,003 / 119; 0,006 / 130; 0,004 / 110; 0,003 / 157; 0,01 / 68; 0,0009 / 98; 0,008 / 54; 0,001 / 88; 0,012 / 78; 0,007 / 106; 0,006 / 104
Расстояние, м	8; 51; 60; 92; 37; 58; 51; 66; 90; 50; 3; 15; 95; 2; 9; 4; 40; 24; 6; 57; 12; 61; 4; 4; 9; 31; 58; 3; 11; 10; 30; 52
Номер колодца, точки угла поворота	ПК10; ПК11; ПК12; ПК13; ПК14; 1, МК-1; ПК15; ПК16; 2; ПК17; ПК18; 3; 4, МК-2; ПК19; уг.31°; уг.32°; 5; ПК20

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Суглинок легкий
- Песок средней крупности
- С-8 скважина, её номер
- 4,0 глубина выработки
- 1 Номер слоя (ИГЭ)

Поперечное сечение траншеи
М 1:100



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						50/2025-0-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Чертил		Абенова А.				
						Продольный профиль по водоводу от НС-2 до ул.Нефтебаза М 1:2 000 — ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

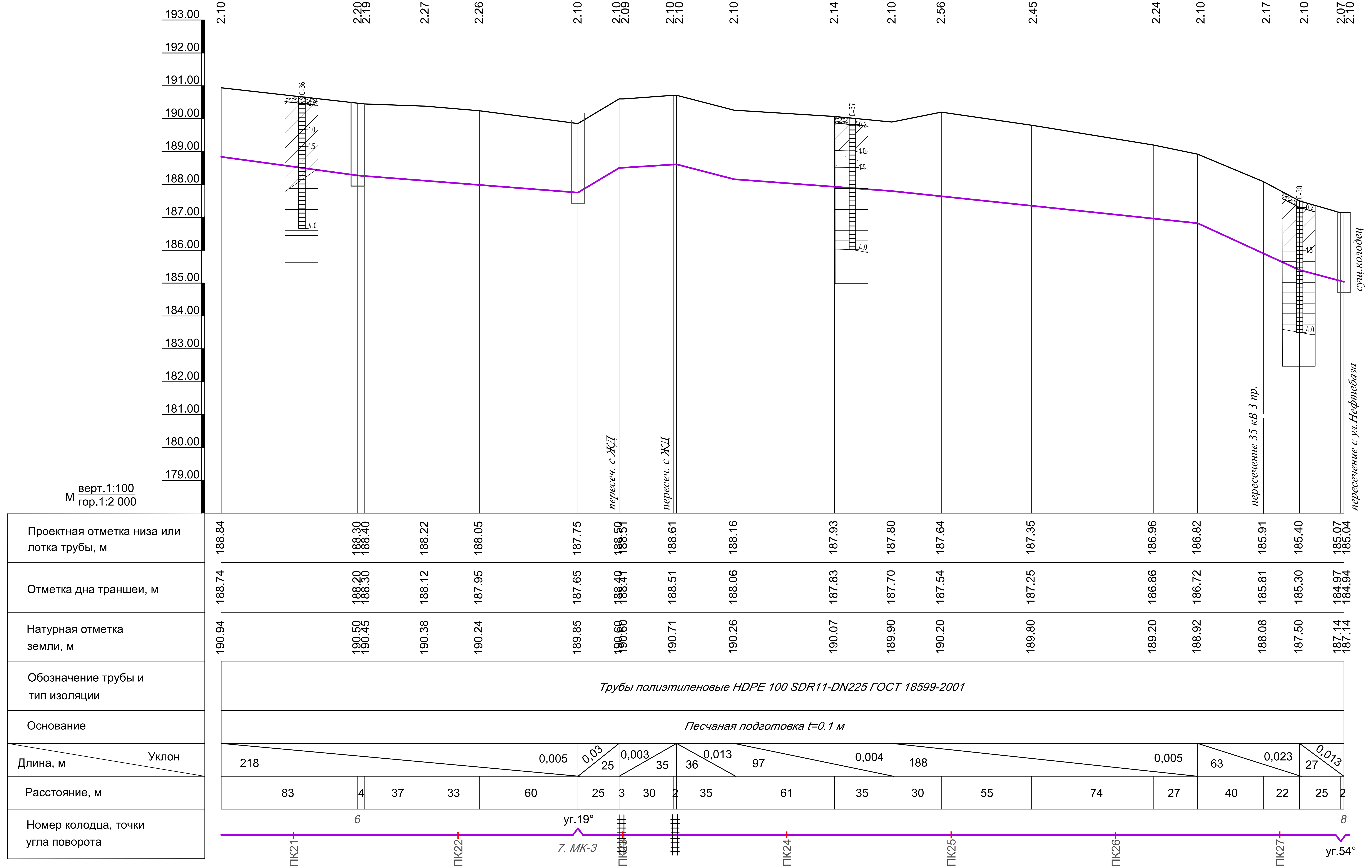


Таблица объемов работ по подводке водопроводных сетей к границам домовладений

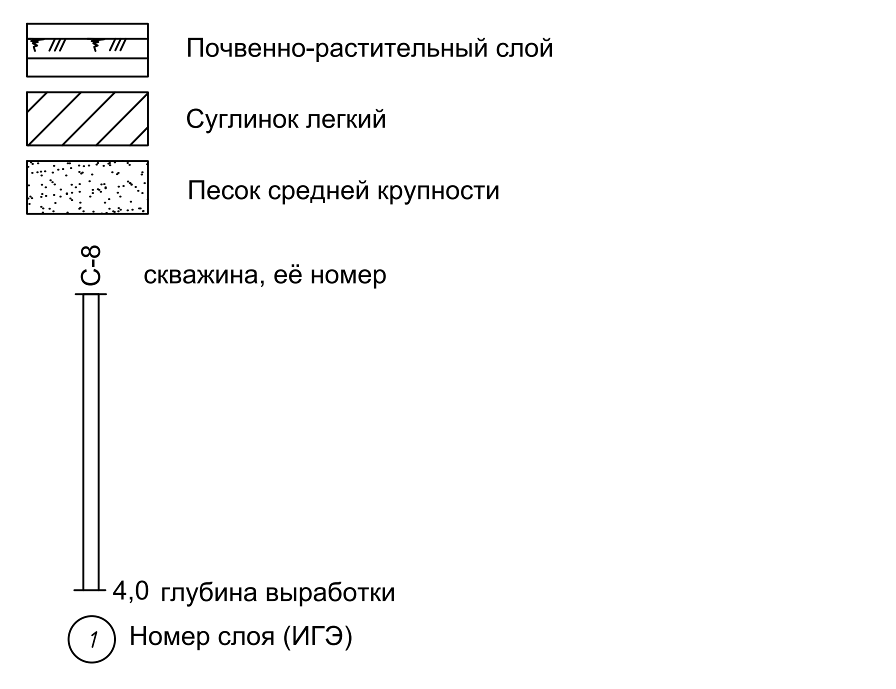
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Земляные работы			
1.	– выемка грунта II категории в траншее:	м³	8 611	
2.	– обратная засыпка грунты			
	– II категории	м³	8 611	
3.	– планировка трассы после обратной засыпки	м²	23 040	
4.	Устройство песчаной подушки под трубы t=0,1м	м³	163	
5.	Засыпка трубопровода песком	м³	1 101	
6.	Трубы полиэтиленовые HDPE 100, SDR17, Ру=10бар, d = 32мм	п.м	2 843	
7.	Водомерный счетчик d = 25мм	шт.	126	
8.	Сетчатый фильтр муфтовый к водомерному счетчику d = 25мм	шт.	126	
9.	Вентиль муфтовый 15кч8р, d = 25мм	шт.	124	
10.	Задвижка фланцевая EPDM с обрезиненным клином PN10/16, ГОСТ 5762-2002, d = 50мм	шт.	44	вес ед.=10,34кг
11.	Муфта компрессионная d = 32мм	шт.	124	
12.	Патрубок стальной ГОСТ 8731-74, d = 57×3,5 мм, l=1м	шт.	42	вес ед.=4,62кг
13.	Патрубок стальной ГОСТ 8731-74, d = 57×3,5 мм, l= 0,3м,	шт.	42	вес ед.=1,39кг
14.	Седло электросварное ПЭ 100 SDR1 1, DN110×63, PN16	шт.	44	
15.	Втулки под фланцы d = 63мм	шт.	44	
16.	Водопроводные колодцы $Д_к$ = 1,5м,			
	– $Н_р$=2,1м	шт.	28	
	– $Н_р$=2,4м	шт.	13	
	– $Н_р$=2,7м	шт.	3	
17.	Фланец стальной приварной d = 50мм, PN10, ГОСТ 3329-2015	шт.	88	вес ед.=2,06кг
18.	Защитная стальная труба футляр ГОСТ 10705-80, l=0,2м, d =219×5мм	шт.	88	

Таблица объемов работ по напорному водоводу от колодца ул. Нефтебазы до НС 2-го подъема

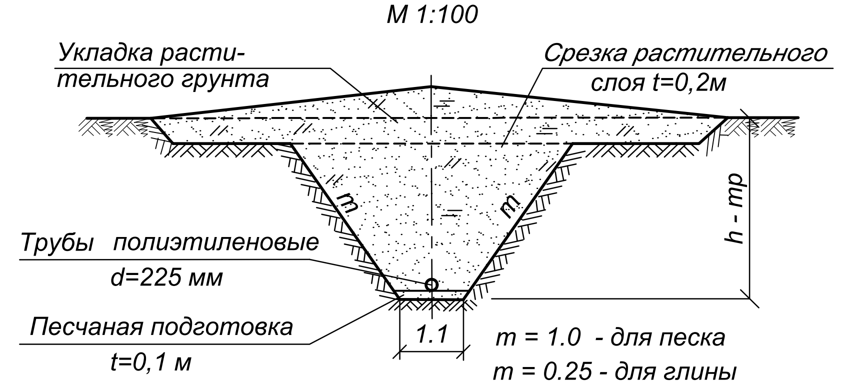
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Земляные работы			
1.	Срезка растительного слоя t = 0,2 м (ширина полосы срезки 12м)	м³	6 610	
2.	Выемка грунта в траншее		16 499	
	– грунты I категории	м³	6 380	
	– грунты II категории	м³	9 266	
	– грунты IV категории	м³	853	
3.	Обратная засыпка			
	– грунты I категории	м³	6 380	
	– грунты II категории	м³	9 266	
	– грунты IV категории	м³	853	
4.	Устройство песчаной подушки под трубы по дну траншеи t = 0,1 м	м³	578	
5.	Засыпка трубопровода песком	м³	2 369	
6.	Планировка трассы после обратной засыпки	м²	32 868	
7.	Трубы полиэтиленовые SDR13,6, $Р_у$ =12,5 бар, d = 225 мм	п.м.	2 739	
8.	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая из ВЧШГ PN16, d = 100 мм, ГОСТ 5762-2002	шт.	9	вес ед. 23,5кг
9.	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая из ВЧШГ PN16, d = 200 мм, ГОСТ 5762-2002	шт.	14	вес ед. 74кг
10.	Тройник стальной сварной переходной d = 219×6,3–114×3,6 мм, ГОСТ 17376-2001	шт.	5	вес ед. 16,0кг
11.	Крест стальной сварной переходной d = 219×6,3–114×3,6 мм, ГОСТ 17376-2001	шт.	2	вес ед. 32,0кг
12.	Фланец стальной ГОСТ 33259-2015 d = 100 мм PN10	шт.	18	вес ед. 3,96кг
13.	Фланец стальной ГОСТ 33259-2015 d = 200 мм PN10	шт.	28	вес ед. 7.44кг
14.	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 110мм, l =1м	шт.	5	
15.	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 110мм, l =3м	шт.	4	
16.	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 225мм, l =1м	шт.	14	
17.	Отводы полиэтиленовые d = 225 мм			
	– 30°	шт.	10	
	– 60°	шт.	4	
	– 90°	шт.	2	
18.	Втулки под фланцы ПЭ SDR 17, DN 110мм	шт.	9	
19.	Втулки под фланцы ПЭ SDR 17, DN 225мм	шт.	14	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
20.	Сооружения			
	– колодцы $Н_{раб}$ = 2,1 м			
	– $Д_к$ = 1,0 м	шт.	4	
	– $Д_к$ = 2,0 м	шт.	7	
21.	Защитная стальная труба (футляр) ГОСТ 10705-80, l =0,2 м, d = 219×4мм	шт.	9	
22.	Защитная стальная труба (футляр) ГОСТ 10705-80, l =0,2 м, d = 325×5мм	шт.	14	
23.	Упоры из монолитного бетона			
	– в колодцах	шт./м³	5/0,8	
	– в траншее	шт./м³	16/1,6	
24	Переход под автодорогой L=30 м	шт.	1	

Условные обозначения



Поперечное сечение траншеи
М 1:100



50/2025-0-НВ		
Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области		
Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 25 / Листов:
Продольный профиль по водоводу от НС-2 до ул.Нефтебаза М 1:2 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.	

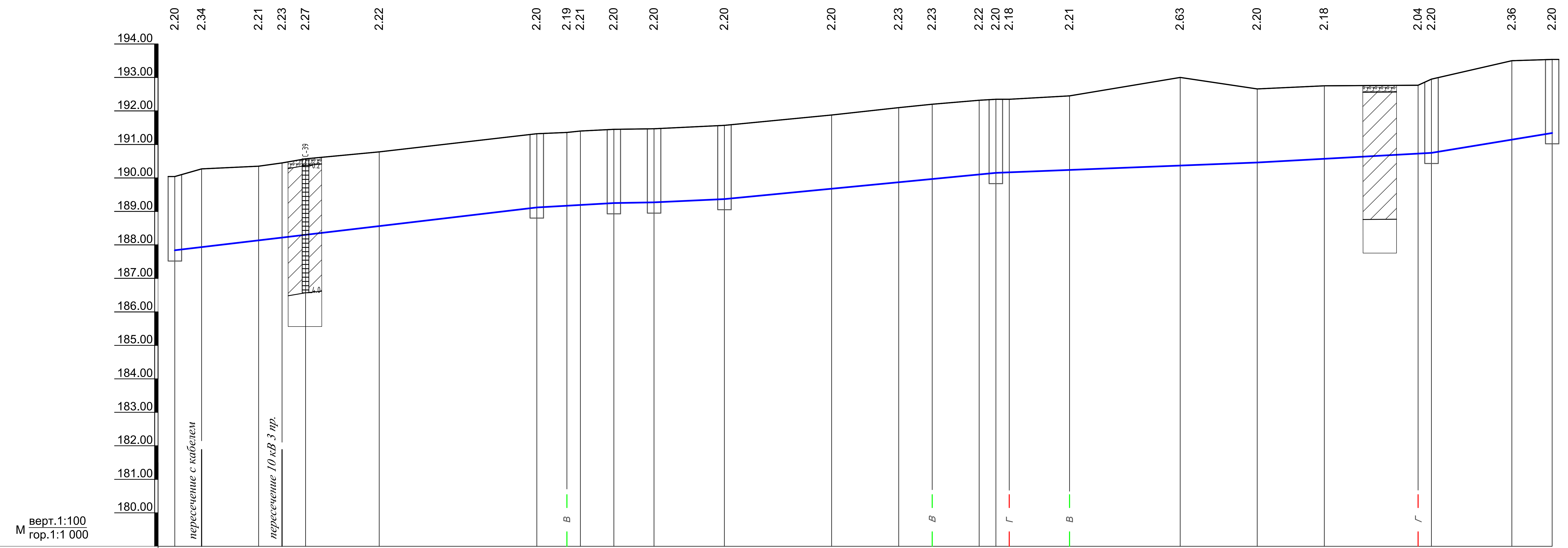
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.			
Чертил		Абенова А.			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.



M верт.1:100 / гор.1:1 000

№	Глубина	Проектная отметка низа или лотка трубы, м	Отметка дна траншеи, м	Натурная отметка земли, м
1	2.20	187.84	187.74	190.04
2	2.34	187.93	187.83	190.27
3	2.21	188.14	188.04	190.35
4	2.23	188.22	188.12	190.45
5	2.27	188.30	188.20	190.57
6	2.22	188.56	188.46	190.78
7	2.20	189.12	189.02	191.32
8	2.19	189.17	189.07	191.36
9	2.21	189.19	189.09	191.40
10	2.20	189.25	189.15	191.45
11	2.20	189.27	189.17	191.47
12	2.20	189.37	189.27	191.57
13	2.20	189.68	189.58	191.88
14	2.23	189.87	189.77	192.10
15	2.23	189.97	189.87	192.20
16	2.22	190.10	190.00	192.32
17	2.20	190.15	190.05	192.35
18	2.18	190.17	190.07	192.35
19	2.21	190.24	190.14	192.45
20	2.63	190.37	190.27	193.00
21	2.20	190.46	190.36	192.66
22	2.18	190.57	190.47	192.75
23	2.04	190.73	190.63	192.77
24	2.20	190.75	190.65	192.95
25	2.36	191.14	191.04	193.50
26	2.20	191.34	191.24	193.54

Обозначение трубы и тип изоляции: *Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR17-DN110 ГОСТ 18599-2001*

Основание: *Песчаная подготовка t=0.1 м*

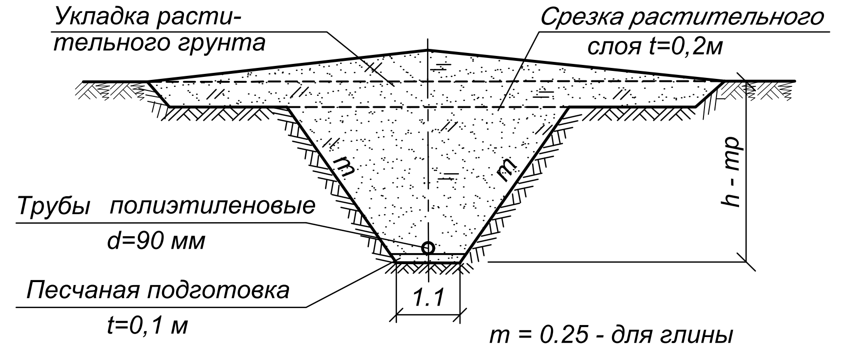
Длина, м / Уклон	108 / 0,012	56 / 0,005	81 / 0,01	130 / 0,005	36 / 0,016

Расстояние, м	8	17	7	7	22	47	9	4	10	12	21	32	20	10	14	5	4	18	33	23	20	28	4	24	12

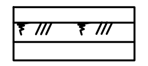
Номер колодца, точки угла поворота: 1, уг.15°, уг.15°, КП1, уг.9°, КП2, ПГ4, КП3, уг.10°, уг.18°, 2, уг.10°, уг.90°, уг.90°, КП4, 3

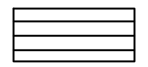
Поперечное сечение траншеи

М 1:100



Условные обозначения

 Почвенно-растительный слой

 ИГЭ-1 Глина

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 26 / Листов:
Чертил		Абенова А.				Продольный профиль по улице 1 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Глубина, м	Проектная отметка низа или лотка трубы, м	Отметка дна траншеи, м	Натурная отметка земли, м
2.20	187.60	187.50	189.80
2.50	187.81	187.71	190.31
2.20	188.01	187.91	190.21
2.40	188.10	188.00	190.50
2.39	188.17	188.07	190.56
2.39	188.23	188.13	190.62
2.39	188.24	188.14	190.63
2.20	188.36	188.26	190.56
2.26	188.89	188.79	191.15
2.20	189.46	189.36	191.66
2.20	190.05	189.95	192.25
2.17	190.09	189.99	192.26
2.27	190.35	190.25	192.62
2.20	190.43	190.33	192.63
2.23	190.41	190.31	192.64
2.19	190.38	190.28	192.57
2.20	190.30	190.20	192.50
2.20	190.15	190.05	192.35
2.20	189.95	189.85	192.15
2.31	189.79	189.69	192.10
2.27	189.73	189.63	192.00
2.20	189.65	189.55	191.85
2.20	189.63	189.53	191.83
2.20	189.48	189.38	191.68
2.20	190.24	190.14	192.44
2.12	190.45	190.35	192.57
2.20	190.60	190.50	192.80
2.23	190.77	190.67	193.00
2.20	190.90	190.80	193.10
2.40	191.25	191.15	193.65
2.36	191.26	191.16	193.62
2.31	191.29	191.19	193.60
2.20	191.35	191.25	193.55
2.20	191.57	191.47	193.77
2.10	191.46	191.36	193.56
2.20	191.34	191.24	193.54

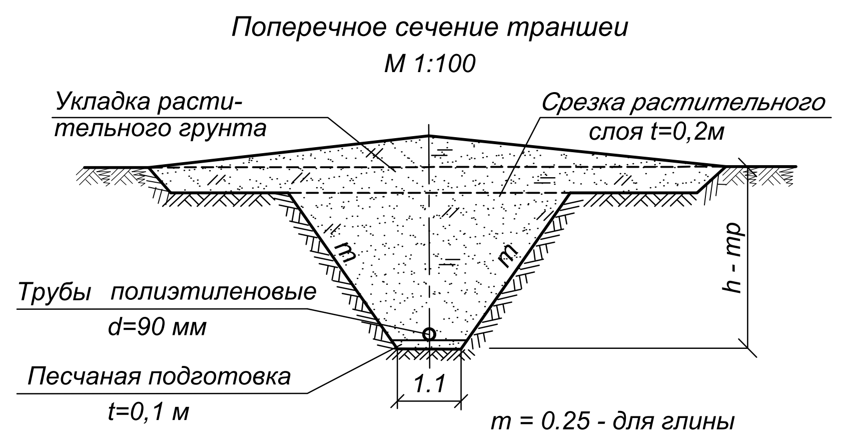
Обозначение трубы и тип изоляции: Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR17-DN110 ГОСТ 18599-2001

Основание: Песчаная подготовка t=0.1 м

Уклон	Длина, м
0,01	40
0,003	128
0,019	58
0,014	42
0,008	48
0,004	33
0,006	26
0,007	29
0,012	26
0,005	38
0,026	29
0,006	61
0,017	18
0,012	29
0,003	31
0,006	40
0,003	41
0,004	27

Расстояние, м: 21 | 19 | 32 | 28 | 22 | 3 | 43 | 28 | 30 | 42 | 5 | 33 | 10 | 6 | 7 | 20 | 24 | 2 | 29 | 14 | 5 | 7 | 5 | 33 | 29 | 36 | 25 | 10 | 8 | 29 | 3 | 10 | 18 | 40 | 41 | 27

Номер колодца, точки угла поворота: 4, КП11, КП12, КП13, КП14, ПГ6, уг.76°, КП15, КП16, ПГ5, КП17, КП18, КП19, 2, КП5, ПГ3, КП6, 10, МК-1, уг.90°, КП9, ПГ1, КП10, уг.90°, КП8, КП7, ПГ2, 3



Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- ИГЭ-1 Глина

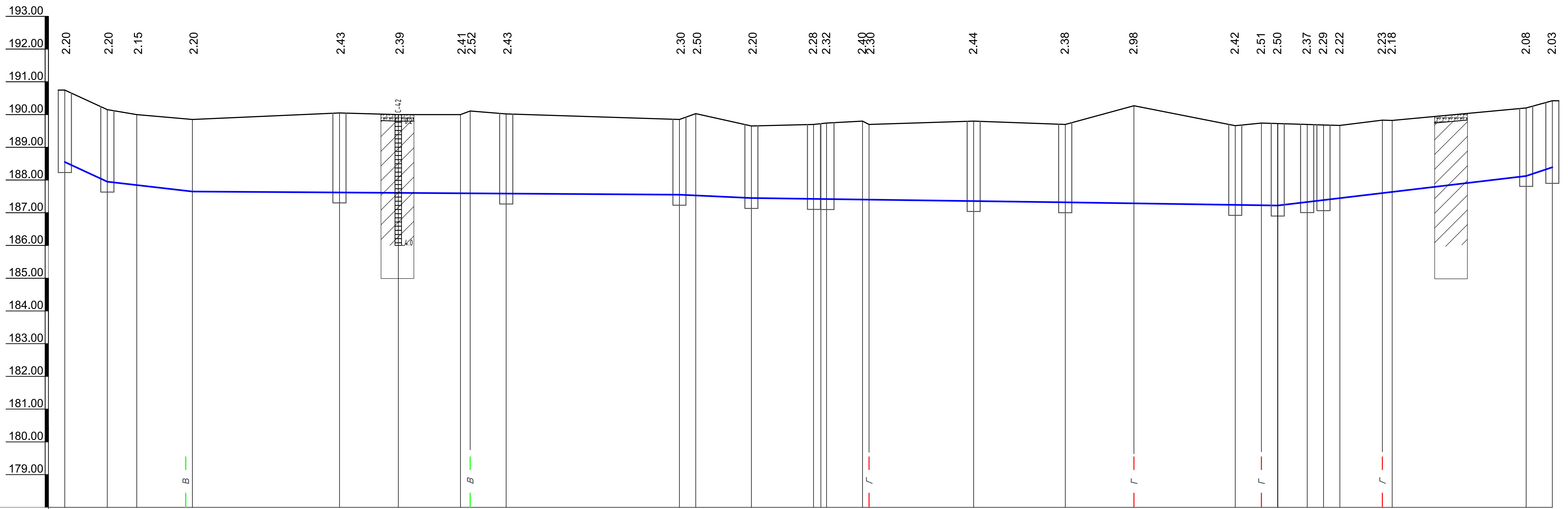
Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Чертил		Абенова А.					РП	27	
						Продольный профиль по улице 2 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.	

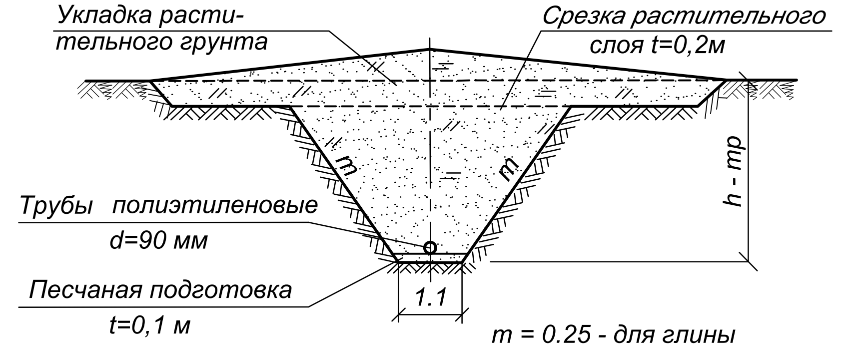


М верт.1:100 / гор.1:1 000

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	188.55 · 187.95 · 187.85 · 187.65 · 187.62 · 187.61 · 186.59 186.59 · 186.59 · 187.55 · 187.53 · 187.45 · 187.42 · 187.42 · 187.40 187.40 · 187.36 · 187.32 · 187.29 · 187.24 · 187.23 · 187.23 · 187.33 · 187.39 · 187.45 · 187.60 187.64 · 188.12 · 188.39
Отметка дна траншеи, м	188.45 · 187.85 · 187.75 · 187.55 · 187.52 · 187.51 · 186.49 186.49 · 186.49 · 187.45 · 187.43 · 187.35 · 187.32 · 187.32 · 187.30 187.30 · 187.26 · 187.22 · 187.19 · 187.14 · 187.13 · 187.13 · 187.23 · 187.29 · 187.35 · 187.50 187.54 · 188.02 · 188.29
Натурная отметка земли, м	190.75 · 190.15 · 190.00 · 189.85 · 190.05 · 190.00 · 189.00 189.11 · 189.02 · 189.85 · 190.03 · 189.65 · 189.70 · 189.74 · 189.80 189.70 · 189.80 · 189.70 · 190.27 · 189.66 · 189.74 · 189.73 · 189.70 · 189.68 · 189.67 · 189.83 189.82 · 190.20 · 190.42
Обозначение трубы и тип изоляции	*Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR17-DN110 ГОСТ 18599-2001*
Основание	*Песчаная подготовка t=0.1 м*
Длина, м / Уклон	13 / 0,05 · 26 / 0,01 · 149 / 0,0007 · 22 / 0,005 · 96 / 0,001 · 65 / 0,001 · 76 / 0,012 · 8 / 0,03
Расстояние, м	13 · 9 · 15 · 2 · 45 · 18 · 19 · 3 · 11 · 53 · 5 · 17 · 19 · 2 · 2 · 11 · 2 · 32 · 28 · 21 · 31 · 8 · 5 · 9 · 5 · 5 · 13 · 3 · 41 · 8
Номер колодца, точки угла поворота	5 · КП20 · уг.55° · уг.39° · ПГ11 · уг.73° · КП21 · КП22 · уг.85° · КП23 · КП24 · ПГ10 · уг.28° · уг.26° · КП25 · КП26 · КП27 · 11, МК-2 · КП28 · ПГ9 · уг.24 · уг.18° · КП29 · 6

Поперечное сечение траншеи

М 1:100



Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- ИГЭ-1 Глина

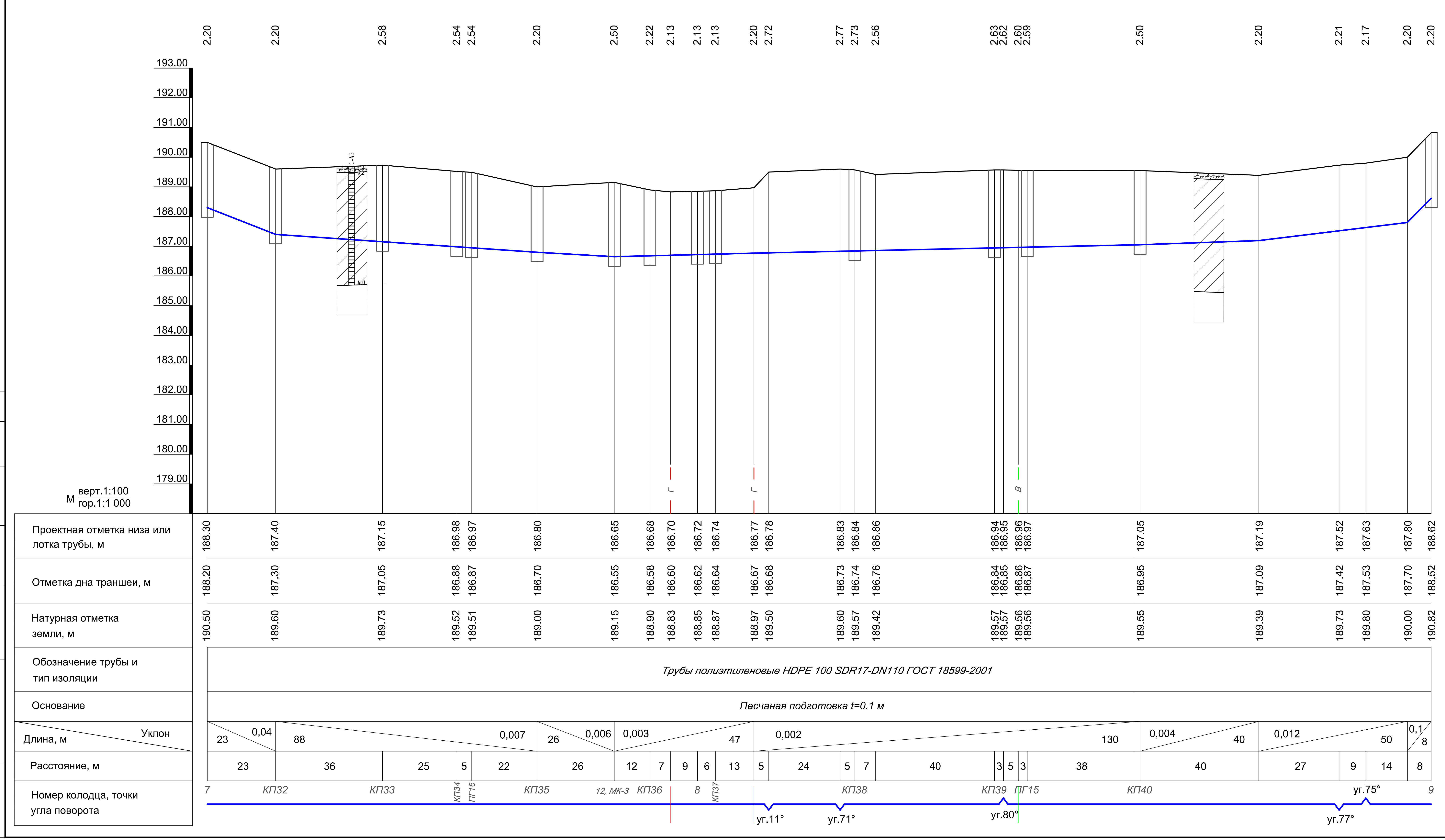
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области		
ГИП		Абенова А.		[подпись]		Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 28 / Листов:
Чертил		Абенова А.		[подпись]		Продольный профиль по улице 3 М 1:1 000	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв.№ подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

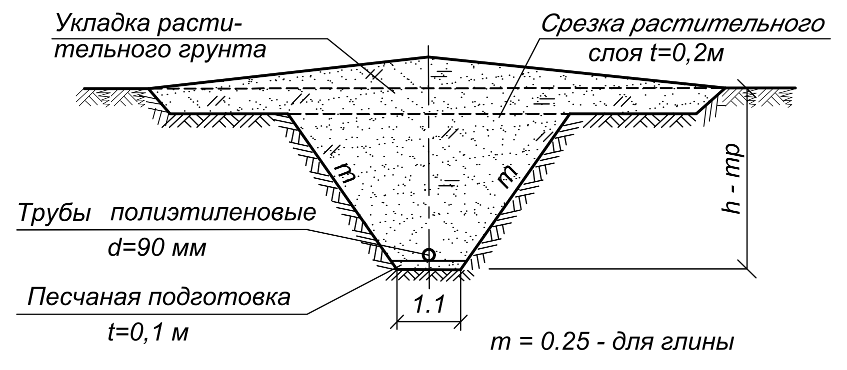
Инв.№ подл.

Таблица объемов работ по внутрипоселковой сети

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Срезка растительного слоя t = 0,2 м (ширина полосы срезки 12м)	$м^3$	6 768	
2	Выемка грунта в траншее – грунты II категории	$м^3$	14 594	
3	Обратная засыпка грунт II категории	$м^3$	14 594	
4	Планировка трассы трубопроводов после обратной засыпки	$м^2$	33 840	
5	Устройство песчаной подушки под трубы по дну траншеи t=0,1м	$м^3$	324	
6	Засыпка трубопровода песком	$м^3$	2 018	
7	Трубы полиэтиленовые PE100, SDR21, $P_у$ = 8,0 бар, d = 110 мм	п.м.	2 820	
8	Пожарная подставка ППДФ двойная фланцевая 100х100	шт.	16	вес ед.=26 кг
9	Пожарный гидрант Н = 2 500 мм, ГОСТ 8220-85	шт.	16	вес ед=152,6кг
10	Задвижка с обрезиненным клином PN10, ГОСТ 5762-2002, d = 100 мм	шт.	28	вес ед.=18,9 кг
11	Тройник стальной ГОСТ 17376-2001 d = 114×3,6 – 114 ×3,6мм	шт.	8	вес ед.=5,5 кг
12	Крест стальной ГОСТ 17376-2001 d = 114×3,6 – 114 ×3,6мм	шт.	1	вес ед.=13 кг
13	Фланцы стальные приварные ГОСТ 12820-80, $d_у$ = 100 мм	шт.	88	вес ед.=3,96 кг
14	Втулки под фланцы PN 10, SDR17 d = 110 мм	шт.	60	
15	Отвод полиэтиленовый 30° d = 110 мм	шт.	13	
	Отвод полиэтиленовый 60° d = 110 мм	шт.	3	
	Отвод полиэтиленовый 90° d = 110 мм	шт.	14	
16	Патрубок полиэтил. SDR 21, Ру = 8,0 бар, d=110мм			
	l=1,0 м	шт.	56	
	l=3,0 м	шт.	4	
17	Защитная стальная труба футляр ГОСТ 10705-80, *l* =0,2 м, d = 219×6,3мм	шт.	60	
18	Колодцы			
	Нр = 2,1 м, Дк = 1,0 м	шт.	2	
	Нр = 2,4 м, Дк = 1,0 м	шт.	2	
	Нр = 2,1 м, Дк = 1,5 м	шт.	20	
	Нр = 2,4 м, Дк = 1,5 м	шт.	7	
	Нр = 2,7 м, Дк = 1,5 м	шт.	2	
19	Упоры в колодцах	$шт/м^3$	8/1,28	
20	Упоры в траншее	$шт/м^3$	30/3,0	
21	Утепляющая крышка для колодцев с ПГ	шт.	16	
22	Знак пожарного гидранта	шт.	16	
24	Пересечение трубопроводом внутрипроселочной дороги с щебеночным покрытием l = 15 м	шт.	3	ширина проезжей части - 5 м
25	Восстановление дорожного покрытия в местах пересечений			
	– щебень фракции 20-70 мм ГОСТ 8269.0-97 t = 15 см	$м^3$	23	
	– песок ГОСТ 8736-2014, t = 10 см	$м^3$	15	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
26	Трубы металлические с нормальной антикоррозийной изоляцией ГОСТ 10705-80 – d = 325 × 8мм (переход под дорогой)	п.м.	45	

Поперечное сечение траншеи
М 1:100



Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- ИГЭ-1 Глина

50/2025-0-НВ						
Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Абенова А.		[signature]		
Чертил		Абенова А.		[signature]		
Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов	
			РП	29		
Продольный профиль по улице 4 М 1:1 000			ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.			

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	186.65 186.65; 186.71 186.71; 186.74; 186.76; 186.80; 187.02; 187.20 187.22; 187.57; 187.67 187.70; 187.78; 187.88; 188.65; 188.77; 188.53; 188.30; 188.39; 188.46; 188.50; 188.63 188.64; 188.77; 188.82; 189.26; 190.76; 190.81 190.82; 190.93; 190.95; 191.10; 191.34
Отметка дна траншеи, м	186.55 186.55; 186.61 186.61; 186.64; 186.66; 186.70; 186.92; 187.10 187.12; 187.47; 187.57 187.60; 187.68; 187.58; 188.55; 188.67; 188.43; 188.20; 188.29; 188.36; 188.40; 188.53 188.54; 188.67; 188.72; 189.16; 190.66; 190.71 190.72; 190.83; 190.85; 191.00; 191.24
Натурная отметка земли, м	188.85 188.82; 188.95 188.90; 189.00; 189.15; 189.00; 189.10; 189.40 189.40; 190.00; 190.29 190.30; 190.58; 189.88; 190.82; 191.12; 191.11; 190.50; 190.42; 190.65; 190.70; 190.82 190.82; 191.18; 191.12; 191.50; 193.40; 193.48 193.47; 193.20; 193.15; 193.50; 193.54
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR17-DN110 ГОСТ 18599-2001
Основание	Песчаная подготовка t=0.1 м
Уклон / Длина, м	0,0008 178; 0,009 47; 0,009 68; 0,003 30; 0,017 52; 51 0,009; 0,005 109; 0,014 140; 0,003 62; 0,006 61
Расстояние, м	4; 62; 2; 7; 35; 20; 48; 26; 21; 3; 41; 11; 4; 9; 30; 45; 7; 26; 25; 19; 14; 8; 28; 2; 28; 10; 32; 108; 15; 3; 37; 7; 23; 38
Номер колодца, точки угла поворота	8; ПГ14 уг.86°; КП41; КП42; уг.27°; ПГ13 уг.30°; КП43; уг.33°; 9 ПГ12; КП44; 13, МК-4; 6; уг.38°; уг.90°; ПГ8; КП30; ПГ7; уг.79°; КП31 уг.90°; 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

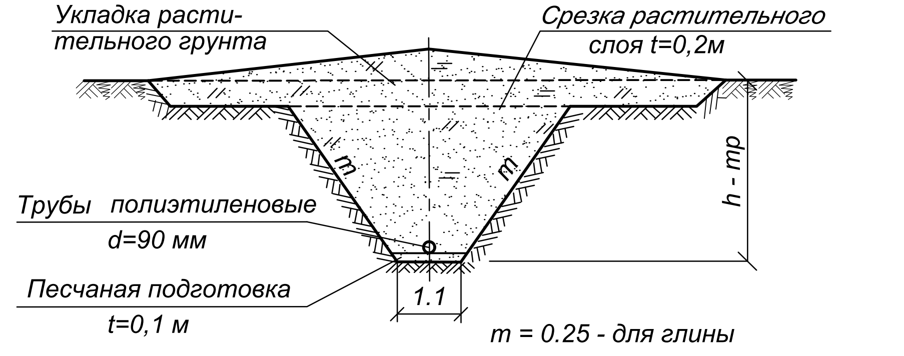
Инв.№ подл.

Условные обозначения

Почвенно-растительный слой

ИГЭ-1 Глина

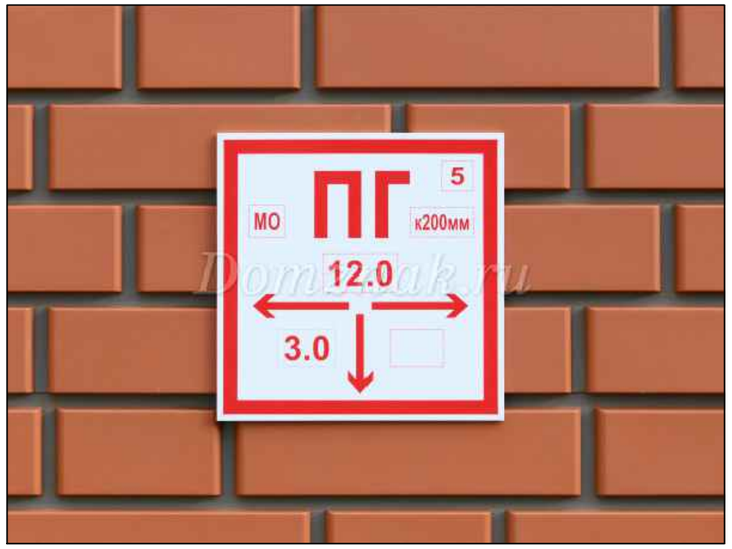
Поперечное сечение траншеи
М 1:100



m = 0.25 - для глины

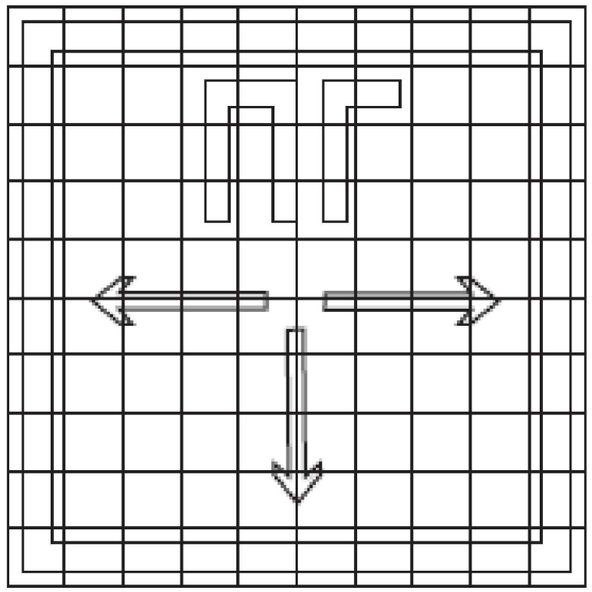
50/2025-0-НВ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
Чертил		Абенова А.				Продольный профиль по улице 5 М 1:1 000 — ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.

Указатель



Указатель,табличка- пожарный гидрант
Точное обозначение пожарного гидранта – это одна из составляющих частей необходимых знаков, которая связана с пожарно-технической сферой. В соответствии с правовыми документами обозначение пожарного гидранта производится на квадратной оцинковке или пластиковой платине. Табличка должна иметь белый цвет, а схема, начерченная на ней, - красный.
На указателе пожарного гидранта должна присутствовать аббревиатура «ПГ», написанная крупным четким шрифтом, а также цифры и стрелки, которые показывают расстояние в метрах и направление до ближайшего гидранта.
Согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001 минимальный размер знака пожарного гидранта будет около 25-50 см, что в свою очередь будет зависеть от минимального расстояния опознания знака, а именно 10-20 метров соответственно.
Табличка,указатель пожарного гидранта служит для информирования о нахождении пожарных гидрантов, поэтому они и помещаются на ближайших строениях. Подобные таблички могут быть оснащены специальной подсветкой либо световозвращающими элементами.

Сетка пропорций



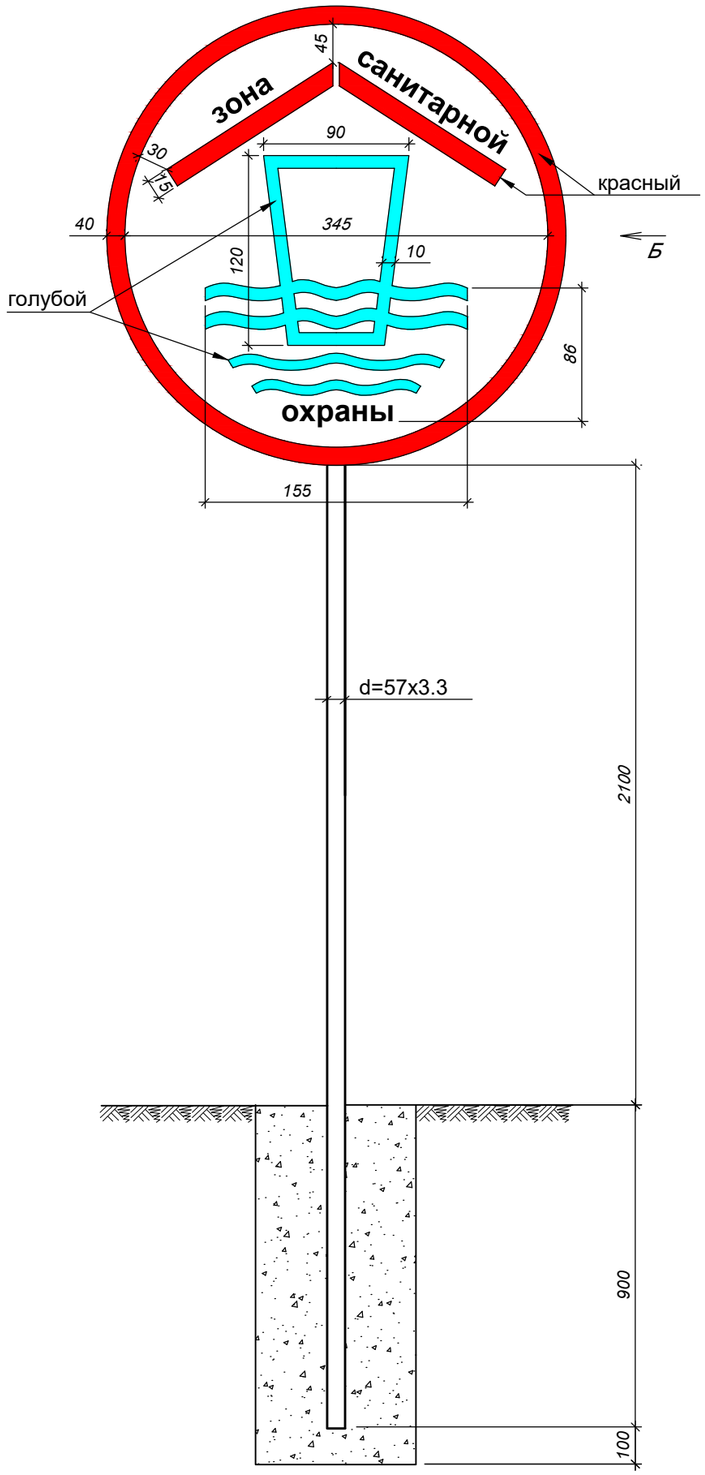
Согласовано

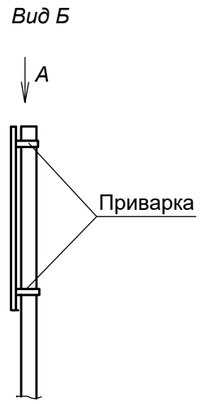
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области			
ГИП		Абенова				Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Чертил		Абенова					РП	31	
						Указатель "Пожарный гидрант"	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.		





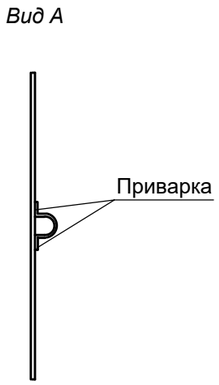


Таблица объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Срезка растительного слоя t=0.2м	$м^3$	0.3
2	Бурение ямы под стойки d=400мм H=1.0м	шт. пм	1 1
3	Планировка	$м^2$	1
4	Монолитный бетон В 7.5	$м^3$	0.1
5	Металлический водоохранный знак	шт. кг	1 26
6	Масляная покраска	$м^2$	2
7	Художественная надпись на металлическом листе (разм.0.3x0.6м)	шт.	1

Спецификация (на один знак)

№ п/п	Наименование	Масса, кг	
		единицы	общая
1	Металлический лист ГОСТ 19904-94 600x300x4	6.79	6.79
2	Полоса стальная ГОСТ 103-96 40x4, l=700	0.882	1.764
3	Труба стальная ГОСТ 10704-96 d=57[3.5, l=3500	16.17	16.17
4	Наплавленный металл		1.202
	Всего:		25.93

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области			
ГИП		Абенова				Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Чертила		Абенова					РП	32	
						Опознавательный знак зоны санитарной охраны	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.		

Таблица водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		Диаметр колодца Дк,мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры,м 3	Расход материалов																							Отмостка, м3 бетон Б7.5
									Днище				Рабочая часть									Плита перекрытия						Горловина				
									Сб. жел/бетонные элементы серия 3.900.1-14, выпуск 1																							
		Ду	dy						ПН 15	ПН 20	ПН 25	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	КС20.6	КС20.9	КС20.9а	ПД6	1ПП10-2	1ПП15-2	2ПП15-2	1ПП20-2	2ПП20-2	КО6	КС7.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	
Водовод В9 (НС1 - НС2)																																
1, 2, 4	В-1		-	2000	2630	2100	530				1								2		1					1		1	1		Т	
КВ1÷КВ9	В-1		-	1500	2630	2100	530			1					2		1							1				1	1		Т	
МК-1,МК-2, МК-4,МК-5,	В-1		-	1000	2630	2100	530		1			2		1									1					1	1		Т	
КЗ-5	В-1		-	2000	3230	2700	530			1										2	1					1		1	1		Т	
КЗ-6	В-1		-	2000	2630	2100	530				1								2		1					1		1	1		Т	
3, 7	В-1		-	1500	2630	2100	530			1					2		1							1				1	1		Т	
8	В-1		-	2000	2630	2100	530				1								2		1					1		1	1		Т	
МК-3	В-1		-	1000	3230	2700	530		1				2	1									1					1	1		Т	
КЗ-1а	В-1		-	2000	2630	2100	530				1								2		1					1		1	1		Т	
Водовод В10 (НС2 - ул.Нефтебаза)																																
1÷7	В-1		-	2000	2630	2100	530				1								2		1					1		1	1		Т	
МК-1÷МК-4	В-1		-	1000	2630	2100	530		1			2		1									1					1	1		Т	
Водопроводная сеть КСХТ																																
КЗ-1÷КЗ-10 КЗ-13	В-1			1500	2630	2100	530			1					2		1							1				1	1		Т	
КЗ-11,КЗ-12	В-1			1500	2930	2400	530			1					1	1	1							1				1	1		Т	
КП-1÷КП-11, КП-15÷КП-20, КП-22÷КП-24, КП-29, КП-30÷КП-32, КП-35÷КП-37, КП-42,	В-1			1500	2630	2100	530			1					2		1							1				1	1		Т	
КП-12÷КП-14, КП-21, КП-25÷КП-28, КП-33,КП-34, КП-40,КП-41, КП-44,	В-1			1500	2930	2400	530			1					1	1	1							1				1	1		Т	
КП-38,КП-39, КП-43,	В-1			1500	3230	2700	530			1						2	1							1				1	1		Т	
ПГ-1÷ПГ-5, ПГ-9,ПГ-10, ПГ-13,ПГ-14,	В-1			1500	2630	2100	530			1					2		1							1				1	1		Т	
ПГ-6,ПГ-8, ПГ-11,ПГ-12, ПГ-16,	В-1			1500	2930	2400	530			1					1	1	1							1				1	1		Т	
ПГ-7,ПГ-15,	В-1			1500	3230	2700	530			1						2	1							1				1	1		Т	

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

50/2025-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей для бесперебойного обеспечения питьевой водой жителей районов КСХТ, Казахаул, Аккудук, Автобаза и нефтебаза поселка Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2024 г.

Таблица водопроводных колодцев
Таблица канализационных колодцев

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абенова А.			
Исполнит.		Абенова А.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицыкг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Водопроводная сеть В1							
1	Трубы полиэтиленовые HDPE100, SDR21, Ру=8бар-DN110	ГОСТ 18599-2001	241-201-0811		п.м.	2820		
2	Задвижка фланцевая EPDM с обрезиненным клином PN10/16, DN100	ГОСТ 5762-2002	242-101-0502		шт	28	19	
3	Пожарная подставка ППДФ двойная фланцевая 100х100	ГОСТ5525-88	241-515-0201		шт	16	26	
4	Пожарный гидрант Н = 2 500 мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0108		шт	16	152,6	
5	Тройник стальной d = 114×3,6 - 114 ×3,6мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0115		шт	8	5,5	
6	Крест стальной d = 114×3,6 - 114 ×3,6мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1	13	
7	Фланцы стальные приварные, d_y = 100 мм	ГОСТ 12820-80	241-116-0210		шт	88	3,96	
8	Втулки под фланцы PN 10, SDR17 d = 110 мм		241-214-0108		шт	60		
9	Отвод ПЭ SDR 17 DN110- 30º		241-208-0801		шт	13		
10	Отвод ПЭ SDR 17 DN110- 60º		241-208-1205		шт	3		
11	Отвод ПЭ SDR 17 DN110- 90º				шт	14		
12	Патрубок ПЭ SDR 21 DN110 - L=1м	ГОСТ 18599-2001	241-201-0812		шт	56		
13	Патрубок ПЭ SDR 21 DN110 - L=3м	ГОСТ 18599-2001	241-201-0812		шт	4		
14	Защитная стальная труба (футляр) в колодцах - DN219×6,3, L=0,2м	ГОСТ 10705-80	241-102-0228		шт	60		
15	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,0м с устройством гидроизоляции, Нр=2,1м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	2		
16	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,0м с устройством гидроизоляции, Нр=2,4м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	2		
17	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,5м с устройством гидроизоляции, Нр=2,1м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	20		
18	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,5м с устройством гидроизоляции, Нр=2,4м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	7		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	50/2025-0-НВ.С		
ГИП		Абенова А.				Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 7
Исполнит.		Абенова А.				Спецификация	ТОО "Актюбводпроект" г. Актобе 2025 г.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицыкг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,5м с устройством гидроизоляции, Нр=2,7м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	2		
20	Люк композитный D 700 с крышкой, тип "Т"	СТ РК 2384-2013	244-201-0303		шт	33		
21	Скобы ходовые		261-107-0626		шт	99		
22	Упоры в траншее				шт./$м^3$	30/3,0		
23	Упоры в колодце				шт./$м^3$	8/1,28		
24	Утепляющая крышка для колодцев с ПГ				шт	16		
25	Знак пожарного гидранта		альбом НВ		шт	16		
26	Трубы металлические с нормальной антикоррозийной изоляцией - d = 325 × 8мм (переход под дорогой)	ГОСТ 10705-80			п.м.	45		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	50/2025-0-НВ.С	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицыкг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.2 Подводки							
1	Трубы полиэтиленовые HDPE 100, SDR17,Ру= 10 бар- DN32мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0605		п.м.	2843		
2	Водомерный счетчик DN25мм				шт	126		
3	Сетчатый фильтр муфтовый к водомерному счетчику DN25мм		242-404-0601		шт	126		
4	Вентиль муфтовый 15кч8р- DN25мм		242-301-1203		шт	124		
5	Задвижка фланцевая EPDM с обрезиненным клином PN10- DN50мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-0501		шт	44	10,34	
6	Муфта компрессионная- DN32мм		241-211-0104		шт	124		
7	Патрубок стальной- DN57×3,5 мм, l=1м	ГОСТ 8731-74	241-108-0119		шт	42	4,62	
8	Патрубок стальной -DN57×3,5 мм, l= 0,3м	ГОСТ 8731-74	241-108-0119		шт	42	1,39	
9	Седло электросварное ПЭ 100 SDR11,DN110×63, PN16		241-215-0303		шт	44		
10	Втулки под фланцы DN63мм		241-214-0105		шт	44		
11	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,5м с устройством гидроизоляции	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	44		
12	Фланец стальной приварной- DN50мм, PN10	ГОСТ 3329-2015	241-415-0204		шт	88	2,06	
13	Защитная стальная труба футляр, l=0,2м, DN219×5мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0228		шт	88		
14	Люк композитный D 700 с крышкой, тип "Т"	СТ РК 2384-2013	244-201-0303		шт	88		
15	Скобы ходовые		261-107-0577		шт	132		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицыкг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Водовод от НС-1 до НС-2							
1	Трубы полиэтиленовые HDPE 100, SDR11, Ру=16бар- DN225мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0307		п.м.	8502		
2	Задвижка фланцевая EPDM с обрезиненным клином PN16 - DN50	ГОСТ 5762-2002	242-101-0600		шт	9	вес ед. 12кг	
3	Задвижка фланцевая EPDM с обрезиненным клином PN16 - DN100	ГОСТ 5762-2002	242-101-0600		шт	5	вес ед. 23,5кг	
4	Задвижка фланцевая EPDM с обрезиненным клином PN16 - DN200	ГОСТ 5762-2002	242-101-0600		шт	16	вес ед. 74кг	
5	Вантуз ВМТ DN50мм		242-402-0101		шт	9	вес ед. 33,6кг	
6	Тройник стальной сварной переходной d = 219×6,3-114×3,6 мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0108		шт	14	вес ед. 16,0кг	
7	Тройник стальной сварной d = 219×6,3-219×6,3 мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0108		шт	2	вес ед. 23,0кг	
8	Фланец стальной d = 50 мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-415-0204		шт	18	вес ед. 2,06кг	
9	Фланец стальной d = 100 мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-415-0204		шт	46	вес ед. 3,96кг	
10	Фланец стальной d = 200 мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-415-0204		шт	72	вес ед. 7,44кг	
11	Переход стальной концентрический DN 114×3,6-60×2,9мм	ГОСТ 17378-2001			шт	9	вес ед. 1,0кг	
12	Переход стальной концентрический DN 219×6,3-114×3,6мм	ГОСТ 17378-2001			шт	2	вес ед. 5,1кг	
13	Патрубок стальной сварной l = 0,2 м, t = 4 мм, d = 100 мм	ГОСТ 10705-80	241-108-0120		шт	9	вес ед. 1,05кг	
14	Патрубок стальные 219×4,5 /=1м	ГОСТ 10705-80	241-108-0120		шт	5		
15	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 110мм, /=3м	ГОСТ 18599-2001	241-404-1401		шт	5		
16	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 225мм, /=1м	ГОСТ 18599-2001	241-404-1401		шт	33		
17	Отводы стальные 90º 219×6,3мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2	вес ед. 16кг	
18	Отводы полиэтиленовые d = 225 мм, 30º		241-208-0305		шт	15		
19	Отводы полиэтиленовые d = 225 мм, 60º		241-208-0305		шт	7		
20	Отводы полиэтиленовые d = 225 мм, 90º		241-208-0305		шт	2		
21	Втулки под фланцы ПЭ SDR 17, DN 110мм		241-214-0105		шт	5		
22	Втулки под фланцы ПЭ SDR 17, DN 225мм		241-214-0105		шт	5		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	50/2025-0-НВ.С	Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицыкг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,0м с устройством гидроизоляции, Нр=2,1 м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	4		
24	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,5м с устройством гидроизоляции, Нр=2,1 м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	10		
25	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,0м с устройством гидроизоляции, Нр=2,7 м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	1		
26	Водопроводные колодцы $Д_к$=2,0м с устройством гидроизоляции, Нр=2,1 м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	7		
27	Водопроводные колодцы $Д_к$=2,0м с устройством гидроизоляции, Нр=2,7 м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	1		
28	Люк композитный D 700 с крышкой, тип "Т"	СТ РК 2384-2013	244-201-0303		шт	23		
29	Скобы ходовые		261-107-0577		шт	69		
30	Упоры в траншее				шт./м^3	26/2,6		
31	Упоры в колодце				шт./м^3	7/1,12		
32	Защитная стальная труба (футляр) l =0,2 м, d = 219×4мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0228		шт	9		
33	Защитная стальная труба (футляр) l =0,2 м, d = 325×5мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0228		шт	9		
34	Знак «Зона санитарной охраны»		альбом НВ		шт	17		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицыкг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Водовод от НС-2 до ул.Нефтебаза							
1	Трубы полиэтиленовые HDPE 100, SDR13,6, Ру=12,5бар- DN225мм	ГОСТ 18599-2001			п.м.	2739		
2	Задвижка фланцевая EPDM с обрезиненным клином PN16 - DN100	ГОСТ 5762-2002	242-101-0600		шт	9	вес ед. 23,5кг	
3	Задвижка фланцевая EPDM с обрезиненным клином PN16 - DN200	ГОСТ 5762-2002	242-101-0600		шт	14	вес ед. 74кг	
4	Тройник стальной сварной переходной d = 219×6,3-114×3,6 мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0108		шт	5	вес ед. 16,0кг	
5	Крест стальной сварной переходной d = 219×6,3-114×3,6 мм	ГОСТ 17376-2001			шт	2	32	
6	Фланец стальной d = 100 мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-415-0204		шт	18	вес ед. 3,96кг	
7	Фланец стальной d = 200 мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-415-0204		шт	28	вес ед. 7,44кг	
8	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 110мм, l=1м	ГОСТ 18599-2001	241-404-1401		шт	5		
9	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 110мм, l=3м	ГОСТ 18599-2001	241-404-1401		шт	4		
10	Патрубки полиэтиленовый SDR17, DN 225мм, l=1м	ГОСТ 18599-2001	241-404-1401		шт	14		
11	Отводы полиэтиленовые d = 225 мм, 30°		241-208-0305		шт	10		
12	Отводы полиэтиленовые d = 225 мм, 60°		241-208-0305		шт	4		
13	Отводы полиэтиленовые d = 225 мм, 90°		241-208-0305		шт	2		
14	Втулки под фланцы ПЭ SDR 17, DN 110мм		241-214-0105		шт	9		
15	Втулки под фланцы ПЭ SDR 17, DN 225мм		241-214-0105		шт	14		
16	Водопроводные колодцы $Д_к$=1,0м с устройством гидроизоляции, Нр=2,1 м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	4		
17	Водопроводные колодцы $Д_к$=2,0м с устройством гидроизоляции, Нр=2,1 м	серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	7		
18	Защитная стальная труба (футляр) l =0,2 м, d = 219×4мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0228		шт	9		
19	Защитная стальная труба (футляр) l =0,2 м, d = 325×5мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0228		шт	14		
20	Упоры в траншее				шт./м^3	16/1,6		
21	Упоры в колодце				шт./м^3	5/0,8		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	50/2025-0-НВ.С	Лист 6