ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

Строительство магистральных систем водоснабжения с прокладкой новой ветки населенным пунктам Толен, Сауле, Каракамыс Каратобинского района ЗКО

Рабочий проект

Водовод Сулыколь-Сауле

21.033-НВ1

Том 3.1

Главный инженер проекта **И.Г. Шидаева**

2022 г.

Согласовано:
Разработал
Проверил
Норм.контр
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
Том 1	Пояснительная записка	21.033 - ПЗ
Том 2	Головной водозабор и подводящий водовод	21.033 – ГВ
Том 3	Водоснабжение с. Сауле	21.033 – НВ1, НРС1, ПС1
Том 3.1	Водовод Сулыколь-Сауле	21.033 – НВ1
Том 3.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Сауле	21.033 – НРС1
Том 3.3	Поселковая водопроводная сеть с. Сауле	21.033 – ПС1
Том 4	Водоснабжение с. Каракамыс	21.033 – НВ2, НРС2, ПС2
Том 4.1	Водовод Сауле-Каракамыс	21.033 – НВ2
Том 4.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений В с. Каракамыс	21.033 – НРС2
Том 4.3	Поселковая водопроводная сеть с. Каракамыс	21.033 – ПС2
Том 5	Водоснабжение с. Толен	21.033 – НВ3, НРС3, ПС3
Том 5.1	Водовод Ушана-Толен	21.033 – НВ3
Том 5.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений В с. Толен	21.033 – НРС3
Том 5.3	Поселковая водопроводная сеть с. Толен	21.033 – ПС3
Том 6	Электроснабжение	21.033 - ЭС
Том 6.1	Головной водозабор	21.033 – ЭС1
Том 6.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Сауле	21.033 – ЭС2
Том 6.5	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Каракамыс	21.033 – ЭС3
Том 6.4	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Толен	21.033 – ЭС4
Том 7	Сводный сметный расчет	21.033 - ССР
Том 7.1	Объектные и локальные сметы по водоснабжению Головной водозабор и подводящий водовод	21.033 – ОС.1
Том 7.2	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Сауле	21.033 – ОС.2
Том 7.3	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Каракамыс	21.033 – ОС.3
Том 7.4	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Толен	21.033 – ОС.4
Том 7.5	Объектные и локальные сметы по электроснабжению	21.033 – ОС.5
Том 8	Охрана окружающей среды	21.033 – ООС
Том 9	Проект организации строительства	21.033 -ПОС

Согласовано:

Разработал

Проверил

Норм.контр

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21.033-НВ1		
ГИП		Шидаева И.				Водовод Сулыколь-Сауле	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 44
Норм.конт		Искендирова					ТОО «Уралводпроект» г. Уральск	

Материалы, хранящиеся в архиве института

Том 10	Топографо-геодезические материалы	21.033 - ТГИ
Том 11	Инженерно-геологические изыскания	21.033 - ИГИ

ПЕРЕЧЕНЬ ТОМА 3.1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	МАРКА НВ1	
21.033–НВ1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
21.033–НВ1	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 0+00 ПО ПК 43+00	2
21.033–НВ1	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 43+00 ПО ПК 86+00	3
21.033–НВ1	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 86+00 ПО ПК 129+00	4
21.033–НВ1	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 129+00 ПО ПК 172+00	5
21.033–НВ1	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 172+00 ПО ПК 215+00	6
21.033–НВ1	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 215+00 ПО ПК 240+57,40. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	7
21.033–НВ1	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	8
21.033–НВ1	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕХОДА ВОДОВОДА ЧЕРЕЗ Р.КАЛДЫГАЙТЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМЫ РАБОТ	9
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
21.033–НВ1.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
21.033–НВ1–ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЕМОВ РАБОТ	

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ	
	С ПК 0+00 ПО ПК 43+00	
3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ	
	С ПК 43+00 ПО ПК 86+00	
4	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ	
	С ПК 86+00 ПО ПК 129+00	
5	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ	
	С ПК 129+00 ПО ПК 172+00	
6	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ	
	С ПК 172+00 ПО ПК 215+00	
7	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ	
	С ПК 215+00 ПО ПК 240+57,40. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
9	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕХОДА ВОДОВОДА ЧЕРЕЗ Р.КАЛДЫГАЙТЫ	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМЫ РАБОТ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
СП РК 4.01-103-2013	НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
СН РК 4.01-05-2002	ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	
ГОСТ 18599-2001	ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 10704-91	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ. СОРТАМЕНТ	
СЕРИЯ 4.901-8 В.1	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	
ТП 901-09-11.84	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
21.033-НВ1.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
21.033-НВ1-ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЕМОВ РАБОТ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ			ПРИМЕЧАНИЕ
	$м^3/сут$	$м^3/ч$	л/сек	
ВОДОВОД В9	173,66	7,24	2,01	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОТ 26.05.2022Г., ВЫДАННЫХ РГКП КАРАТОБИНСКОГО АКИМАТА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТЧЕТА 21.033-ИГИ, НА ТОПОСЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" В 2022 Г., В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП РК 4.01-02-2009 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ",

2 ГРУНТЫ НА ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОСАДОЧНЫЕ I, II ТИПОВ

3 ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРОК W_6 И ИЗОЛИРОВАТЬ. ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

4 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА ЗАПРОЕКТИРПОВАНЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91, И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 18599-2001.

5 ВЫПОЛНЯЮТСЯ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ: ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОД, УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ, ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ СТЕНКИ КОЛОДЦЕВ, УСТРОЙСТВО ФУТЛЯРОВ, ЗАСЫПКА ТРУБОПРОВОДОВ.

6 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 4.01-103-2013.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ШИДАЕВА И.Г.

СОГЛАСОВАНО

ИНЖ. АС	ПОДДУБНЫЙ		05.22
ИНЖ. ЭМ	КЕНЖЕГАЛИЕВ		05.22
ИНЖ. НВ	ШИДАЕВА		05.22

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033-НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ-САУЛЕ

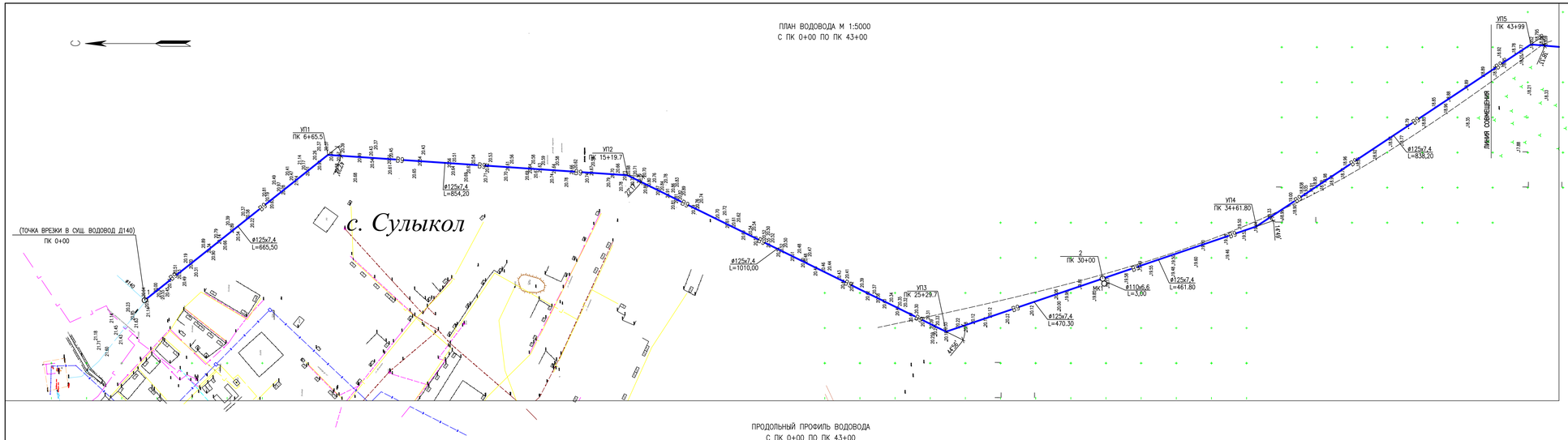
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	8

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А2

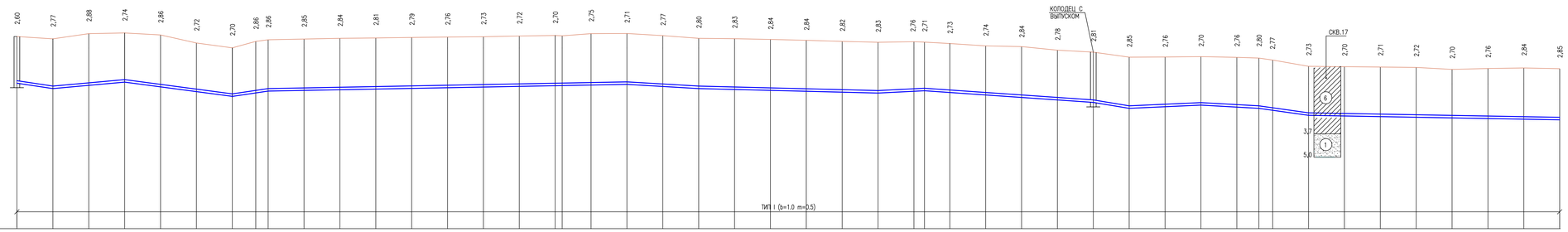
ПЛАН ВОДОВОДА М 1:5000
С ПК 0+00 ПО ПК 43+00



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ВОДОВОД СУЩЕСТВУЮЩИЙ
- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- КОЛОДЕЦ
- КУСТАРНИКИ

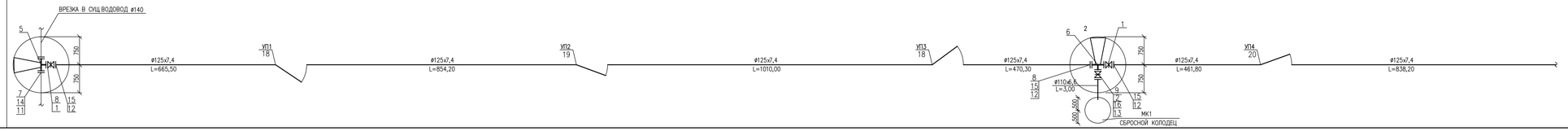
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 0+00 ПО ПК 43+00



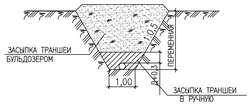
1:5000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	18,04 17,74 17,92 18,10 17,84 17,58 17,31 17,50 17,60 17,65 17,70 17,75 17,80 17,85 17,90 17,95 18,00 18,05 18,10 17,92 17,74 17,69 17,64 17,59 17,55 17,49 17,59 17,62 17,52 17,38 17,24 17,10 16,96 16,84 16,74 16,84 16,72 16,84 16,56 16,35 16,30 16,25 16,20 16,15 16,10 16,05 16,00
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	20,64 20,51 20,80 20,84 20,70 20,30 20,01 20,37 20,46 20,50 20,54 20,56 20,59 20,61 20,63 20,67 20,70 20,68 20,80 20,81 20,69 20,54 20,52 20,48 20,43 20,37 20,32 20,35 20,33 20,25 20,12 20,08 19,88 19,77 19,49 19,50 19,54 19,48 19,44 19,33 19,08 19,00 18,96 18,92 18,85 18,86 18,89 18,85
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 17–125х7,4 ГОСТ 18599–2001
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е
УКЛОН,‰; ДЛИНА, М	3 / 100,00 · 1,8 / 200,00 · 3 / 300,00 · 2,6 / 100,00 · 4,5 / 100,00 · 0,5 / 1000,00 · 1,8 / 200,00 · 0,5 / 500,00 · 1 / 129,70 · 470,30 · 1,4 / 100,00 · 3,4 / 100,00 · 1 / 200,00 · 1,2 / 161,80 · 2,1 / 138,20 · 0,5 / 700,00
РАССТОЯНИЕ, М	100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 65,50 34,5 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 13,70 80,30 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 29,70 70,30 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 61,80 38,2 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	1 · УП1 · УП2 · УП3 · 2 · УП4
ПИКЕТАЖ	ПК0+00 ПК1+00 ПК2+00 ПК3+00 ПК4+00 ПК5+00 ПК6+00 ПК6+65,5 ПК7+00 ПК8+00 ПК9+00 ПК10+00 ПК11+00 ПК12+00 ПК13+00 ПК14+00 ПК15+00 ПК15+19,7 ПК16+00 ПК17+00 ПК18+00 ПК19+00 ПК20+00 ПК21+00 ПК22+00 ПК23+00 ПК24+00 ПК25+00 ПК25+29,7 ПК26+00 ПК27+00 ПК28+00 ПК29+00 ПК30+00 ПК31+00 ПК32+00 ПК33+00 ПК34+00 ПК34+61,8 ПК35+00 ПК36+00 ПК37+00 ПК38+00 ПК39+00 ПК40+00 ПК41+00 ПК42+00 ПК43+00

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

- ① ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА
- ⑥ СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ С ПРОСЛОЯМИ ПЕСКА, ПРОСАДОЧНЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

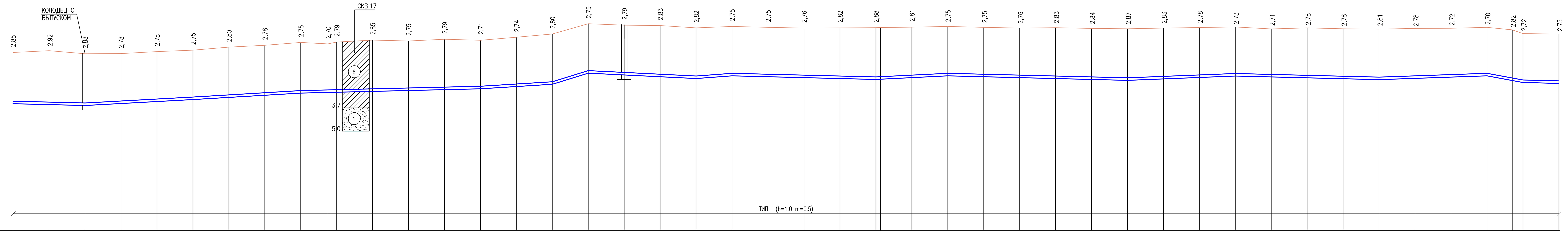
1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 1,0 МПа,
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 1,25 МПа.
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ НВ1 ЛИСТ 8
СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМ. ЛИСТ НВ1 ЛИСТ 7
4 ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ
5 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАПСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 7
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

						21.033–НВ1	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУПЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО	
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНАЛИЕВ			05.22		
Н. КОНТР.		ЖСКЕНДИРОВ			05.22	ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ–САУПЕ	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
ГИП		ШИДАЕВА			05.22		
						ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУПЕ С ПК 0+00 ПО ПК 43+00	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

СОГЛАСОВАНО | ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:5000
С ПК 43+00 ПО ПК 86+00

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 43+00 ПО ПК 86+00



1:5000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПИКЕТАЖ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА
ПК43+00	16,00		18,85	
ПК43+99	15,95		18,87	УП5
ПК45+00	15,90		18,78	3
ПК46+00	16,01		18,79	
ПК47+00	16,12		18,90	
ПК48+00	16,23		18,98	
ПК49+00	16,35		19,15	
ПК50+00	16,47		19,25	
ПК51+00	16,59		19,41	
ПК51+75,8 / ПК52+00	16,63 / 16,64		19,33 / 19,43	УП6
ПК53+00	16,69		19,54	
ПК54+00	16,74		19,49	
ПК55+00	16,79		19,58	
ПК56+00	16,84		19,55	
ПК57+00	16,96		19,70	
ПК58+00	17,08		19,88	
ПК59+00	17,70		20,45	
ПК60+00	17,60		20,39	4
ПК61+00	17,50		20,33	
ПК62+00	17,40		20,22	
ПК63+00	17,55		20,30	
ПК64+00	17,50		20,25	
ПК65+00	17,45		20,21	
ПК66+00	17,40		20,22	
ПК67+00 / ПК67+13,2	17,35 / 17,36		20,23 / 20,24	УП7
ПК68+00	17,45		20,26	
ПК69+00	17,55		20,30	
ПК70+00	17,50		20,25	
ПК71+00	17,45		20,21	
ПК72+00	17,40		20,23	
ПК73+00	17,35		20,19	
ПК74+00	17,30		20,17	
ПК75+00	17,38		20,21	
ПК76+00	17,46		20,24	
ПК77+00	17,54		20,27	
ПК78+00	17,49		20,20	
ПК79+00	17,44		20,22	
ПК80+00	17,39		20,17	
ПК81+00	17,34		20,15	
ПК82+00	17,41		20,19	
ПК83+00	17,48		20,20	
ПК84+00	17,55		20,25	
ПК84+70,9 / ПК85+00	17,29 / 17,18		20,11 / 19,90	УП8
ПК86+00	17,13		19,88	

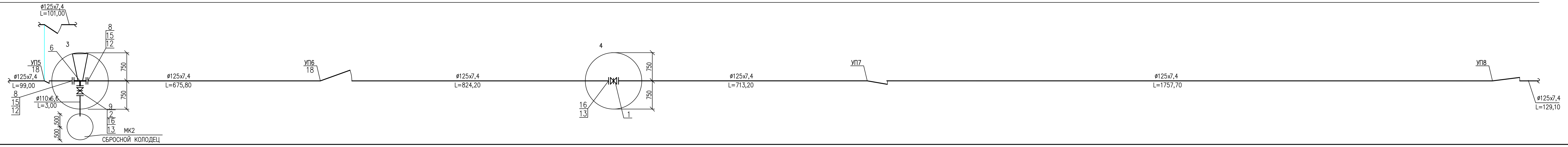
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 17–125x7,4 ГОСТ 18599–2001

ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

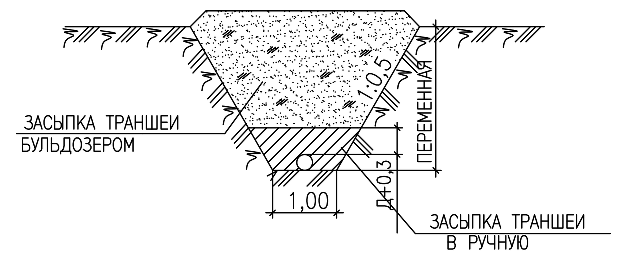
УКЛОН,‰: ДЛИНА, М: 0,5: 200,00; 1,1: 300,00; 1,2: 300,00; 0,5: 500,00; 1,2: 200,00; 5,7: 100,00; 1: 300,00; 1,5: 100,00; 0,5: 300,00; 1: 200,00; 0,5: 500,00; 0,8: 300,00; 0,5: 400,00; 0,7: 300,00; 3,7: 100,00; 0,5: 100,00

РАССТОЯНИЕ, М: 99,00; 101,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 75,80; 24,20; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 13,20; 86,80; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 100,00; 70,90; 29,10; 100,00

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА

6 — СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ С ПРОСЛОЯМИ ПЕСКА, ПРОСАДОЧНЫЙ

СОГЛАСОВАНО
ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

21.033–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ–САУЛЕ

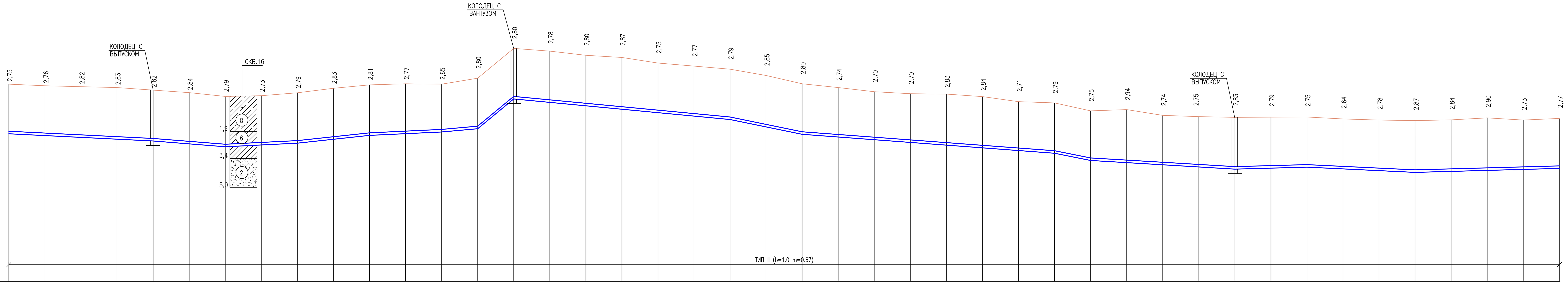
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 43+00 ПО ПК 86+00

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:5000
С ПК 86+00 ПО ПК 129+00

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 86+00 ПО ПК 129+00



1:5000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПИКЕТАЖ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА
ПК86+00	17,13		19,88	
ПК87+00	17,03		19,79	
ПК88+00	16,93		19,74	
ПК89+00	16,83		19,66	
ПК90+00	16,73		19,55	5
ПК91+00	16,57		19,41	
ПК92+00	16,41		19,20	
ПК93+00	16,51		19,24	
ПК94+00	16,61		19,40	
ПК95+00	16,82		19,65	
ПК96+00	17,03		19,84	
ПК97+00	17,13		19,90	
ПК98+00	17,23		19,88	
ПК99+00	17,41		20,21	
ПК100+00	19,06		21,86	6
ПК101+00	18,87		21,65	
ПК102+00	18,68		21,48	
ПК103+00	18,49		21,36	
ПК104+00	18,30		21,05	
ПК105+00	18,11		20,88	
ПК106+00	17,92		20,71	
ПК107+00	17,51		20,36	
ПК108+00	17,10		19,90	
ПК109+00	16,95		19,69	
ПК110+00	16,80		19,50	
ПК111+00	16,65		19,35	
ПК112+00	16,50		19,33	
ПК113+00	16,35		19,19	
ПК114+00	16,20		18,91	
ПК115+00	16,05		18,84	
ПК116+00	15,65		18,40	
ПК117+00	15,53		18,47	
ПК118+00	15,41		18,15	
ПК119+00	15,31		18,06	
ПК120+00	15,21		18,04	7
ПК121+00	15,26		18,05	
ПК122+00	15,31		18,06	
ПК123+00	15,21		17,95	
ПК124+00	15,11		17,89	
ПК125+00	15,01		17,88	
ПК126+00	15,06		17,90	
ПК127+00	15,11		18,01	
ПК128+00	15,16		17,89	
ПК129+00	15,21		17,98	

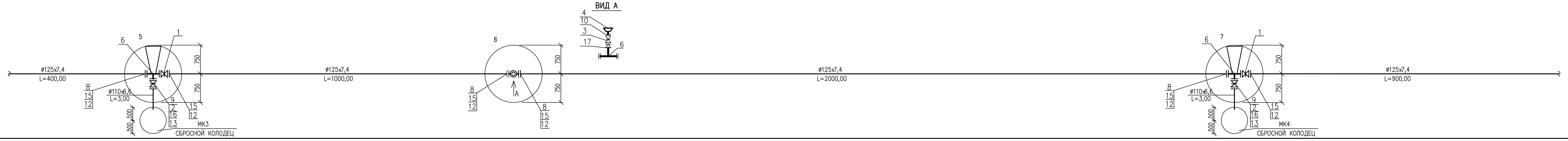
РАССТОЯНИЕ, М: 100,00 между каждыми соседними пикетами (43 × 100,00)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 17–125x7,4 ГОСТ 18599–2001

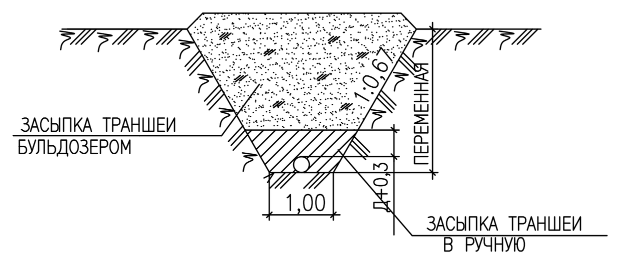
ОСНОВАНИЕ: ЕСТЕСТВЕННОЕ

УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М
1	100,00
1,6	200,00
1	200,00
2,1	200,00
1	200,00
1,8	100,00
16,5	100,00
1,9	600,00
4,1	200,00
1,5	700,00
4	100,00
1,2	200,00
1	200,00
0,5	200,00
1	300,00
0,5	400,00

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ТИП II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

- (2) ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ–СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ
- (6) СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ С ПРОСЛОЯМИ ПЕСКА, ПРОСАДОЧНЫЙ
- (8) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ НЕПРОСАДОЧНАЯ

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ–САУЛЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

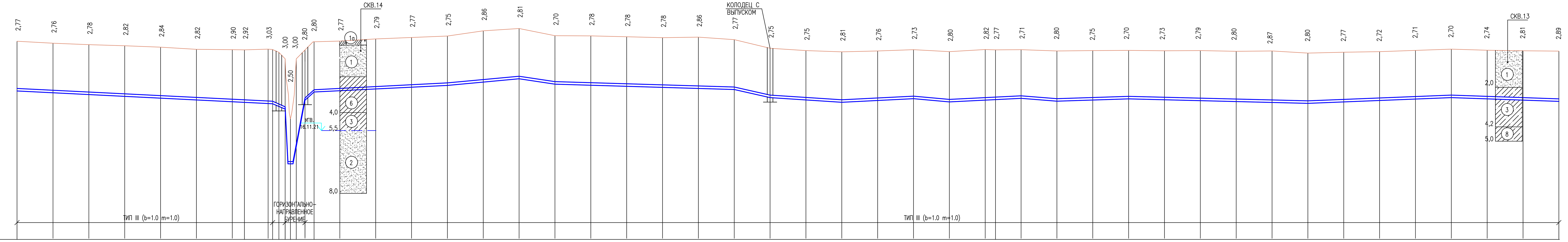
ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 86+00 ПО ПК 129+00

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

СОГЛАСОВАНО
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:5000
С ПК 129+00 ПО ПК 172+00

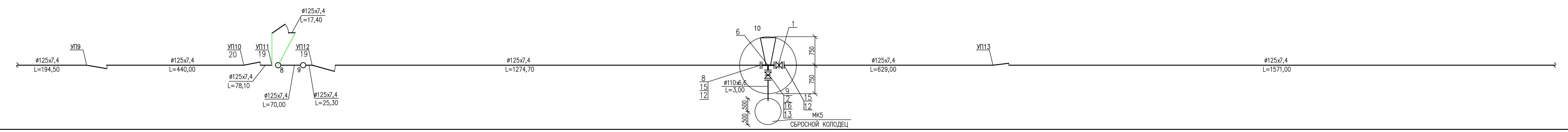
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 129+00 ПО ПК 172+00



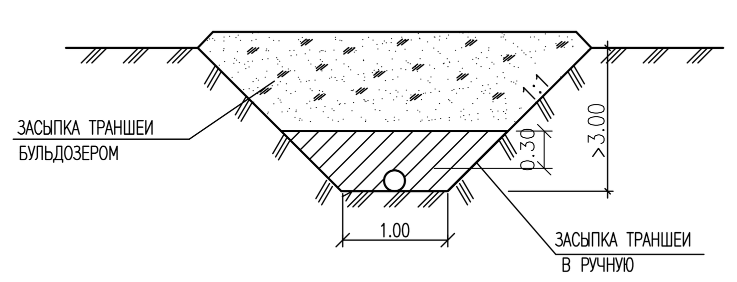
1:5000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	15,21 15,11 15,01 14,91 14,81 14,71 14,61 14,58 14,51 14,50 11,14 15,15 15,22 15,32 15,42 15,52 15,70 15,88 15,55 15,50 15,45 15,40 15,35 15,30 14,84 14,71 14,58 14,68 14,78 14,60 14,70 14,73 14,80 14,64 14,71 14,77 14,72 14,67 14,62 14,57 14,52 14,60 14,68 14,76 14,84 14,74 14,64 14,54
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	17,98 17,87 17,79 17,73 17,65 17,53 17,51 17,50 17,54 17,52 17,24 13,64 17,49 17,89 17,95 17,99 18,11 18,19 18,27 18,56 18,69 18,25 18,28 18,23 18,18 18,21 18,07 17,59 17,46 17,39 17,44 17,51 17,40 17,52 17,50 17,51 17,44 17,46 17,47 17,45 17,46 17,42 17,44 17,32 17,37 17,40 17,47 17,54 17,48 17,45 17,43
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ГНБ; ТРУБА ПЭ100 SDR 17–125х7,4 ГОСТ 18599–2001
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е
УКЛОН,‰: ДЛИНА, М	1 / 712,60; СМ .ЛИСТ 9; 1 / 374,70; 1,8 / 200,00; 3,3 / 100,00; 0,5 / 5,00; 4,6 / 100,00; 1,3 / 200,00; 1 / 200,00; 1,8 / 100,00; 1 / 200,00; 1,6 / 100,00; 0,6 / 200,00; 0,5 / 500,00; 0,8 / 400,00; 1 / 300,00
РАССТОЯНИЕ, М	100,00 94,50 105,50 100,00 100,00 100,00 34,5 65,60 17,40 70,00 25,30 74,70 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 29,00 71,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УП9; УП10; 12,60; 8; УП11; 9; УП12; 10; УП13
ПИКЕТАЖ	ПК129+00 ПК130+00 ПК130+94,5 ПК132+00 ПК133+00 ПК134+00 ПК135+00 ПК135+34,5 ПК136+00 ПК136+12,6 ПК136+30 ПК137+00 ПК137+25,3 ПК138+00 ПК139+00 ПК140+00 ПК141+00 ПК142+00 ПК143+00 ПК144+00 ПК145+00 ПК146+00 ПК147+00 ПК148+00 ПК149+00 ПК150+00 ПК151+00 ПК152+00 ПК153+00 ПК154+00 ПК155+00 ПК156+00 ПК156+29 ПК157+00 ПК158+00 ПК159+00 ПК160+00 ПК161+00 ПК162+00 ПК163+00 ПК164+00 ПК165+00 ПК166+00 ПК167+00 ПК168+00 ПК169+00 ПК170+00 ПК171+00 ПК172+00

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ТИП III



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

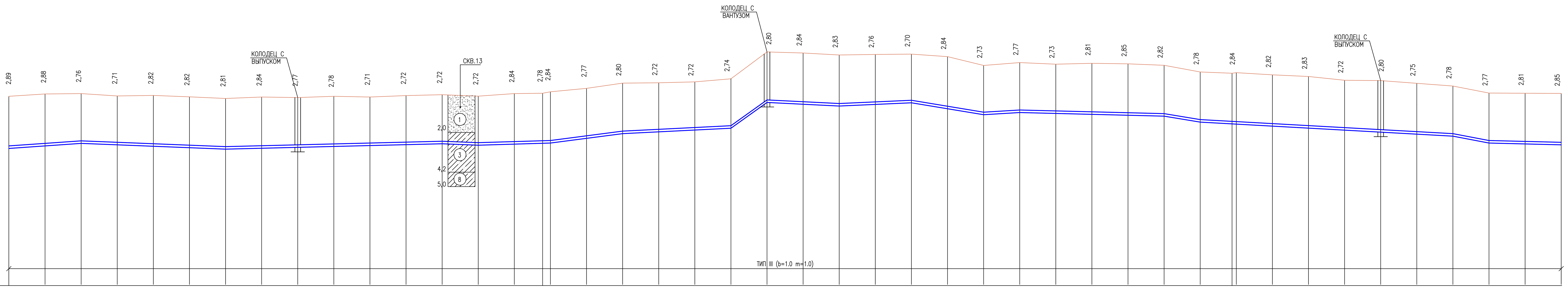
- 1а — ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ
- 1 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА
- 2 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ–СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ
- 3 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ПРОСАДОЧНАЯ
- 6 — СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ С ПРОСЛОЯМИ ПЕСКА, ПРОСАДОЧНЫЙ
- 8 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ НЕПРОСАДОЧНАЯ

СОГЛАСОВАНО | ВЗАМ. ИНВ. №. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	21.033–НВ1		
						СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22	ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ–САУЛЕ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 5 / ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22			
ГИП		ШИДАЕВА			05.22	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 129+00 ПО ПК 172+00	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:5000
С ПК 172+00 ПО ПК 215+00

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 172+00 ПО ПК 215+00



1:5000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

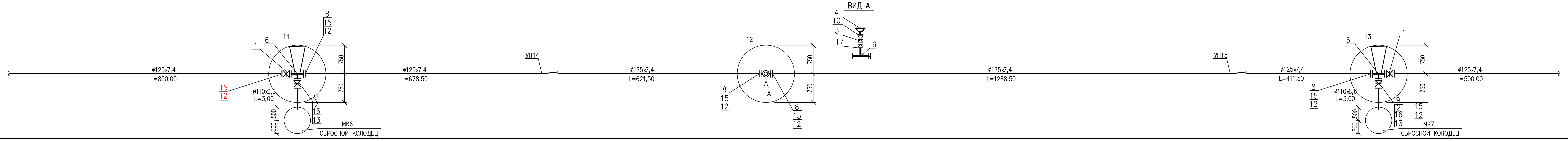
ПИКЕТАЖ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	РАССТОЯНИЕ, М	НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА
ПК172+00	14,54		17,43	99,00	
ПК173+00	14,68		17,56	101,00	
ПК174+00	14,82		17,58	100,00	
ПК175+00	14,74		17,45	100,00	
ПК176+00	14,66		17,48	100,00	
ПК177+00	14,58		17,40	100,00	
ПК178+00	14,50		17,31	100,00	
ПК179+00	14,55		17,39	100,00	
ПК180+00	14,60		17,37	100,00	11
ПК181+00	14,65		17,43	100,00	
ПК182+00	14,70		17,41	100,00	
ПК183+00	14,75		17,47	100,00	
ПК184+00	14,80		17,52	100,00	
ПК185+00	14,64		17,44	100,00	
ПК186+00	14,74		17,58	78,50	
ПК186+78,5	14,82		17,60	21,50	УП14
ПК187+00	14,84		17,68	100,00	
ПК188+00	15,10		17,87	100,00	
ПК189+00	15,36		18,16	100,00	
ПК190+00	15,46		18,18	100,00	
ПК191+00	15,56		18,28	100,00	
ПК192+00	15,66		18,40	100,00	
ПК193+00	17,09		19,89	100,00	12
ПК194+00	16,99		19,83	100,00	
ПК195+00	16,89		19,72	100,00	
ПК196+00	16,99		19,75	100,00	
ПК197+00	17,09		19,79	100,00	
ПК198+00	16,76		19,60	100,00	
ПК199+00	16,43		19,16	100,00	
ПК200+00	16,53		19,30	100,00	
ПК201+00	16,48		19,21	100,00	
ПК202+00	16,45		19,26	100,00	
ПК203+00	16,38		19,23	100,00	
ПК204+00	16,33		19,15	100,00	
ПК205+00	16,00		18,78	88,50	
ПК205+88,5	18,74		18,71	11,50	УП15
ПК206+00	15,90		18,74	100,00	
ПК207+00	15,80		18,62	100,00	
ПК208+00	15,70		18,53	100,00	
ПК209+00	15,60		18,32	100,00	
ПК210+00	15,50		18,30	100,00	13
ПК211+00	15,40		18,15	100,00	
ПК212+00	15,30		18,08	100,00	
ПК213+00	14,84		17,61	100,00	
ПК214+00	14,79		17,60	100,00	
ПК215+00	14,74		17,59		

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 17–125x7,4 ГОСТ 18599–2001

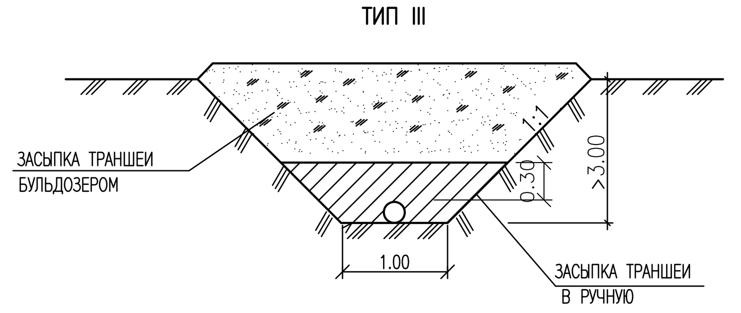
ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М
1,4	200,00
0,8	400,00
0,5	600,00
1,6	100,00
1	200,00
2,6	200,00
1	300,00
14,3	100,00
1	200,00
1	200,00
3,3	200,00
1	100,00
0,5	400,00
3,3	100,00
1	700,00
4,6	100,00
0,5	200,00

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП III



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА

3 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ПРОСАДОЧНАЯ

8 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ НЕПРОСАДОЧНАЯ

СОГЛАСОВАНО | ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

21.033–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

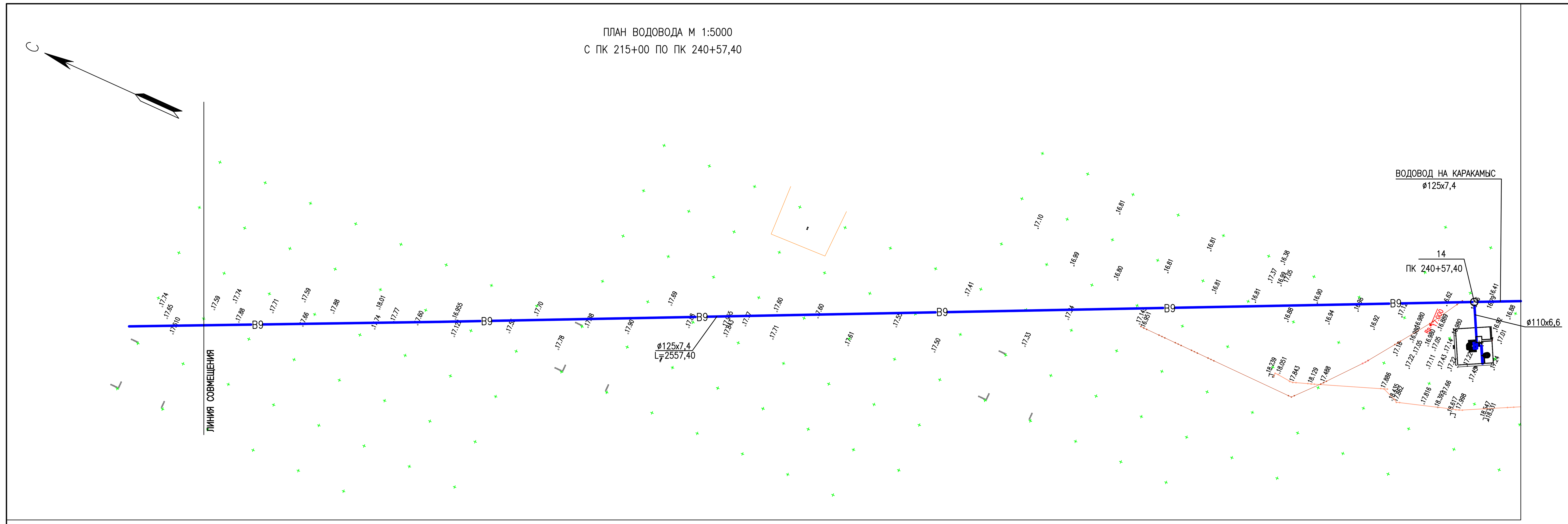
ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ–САУЛЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

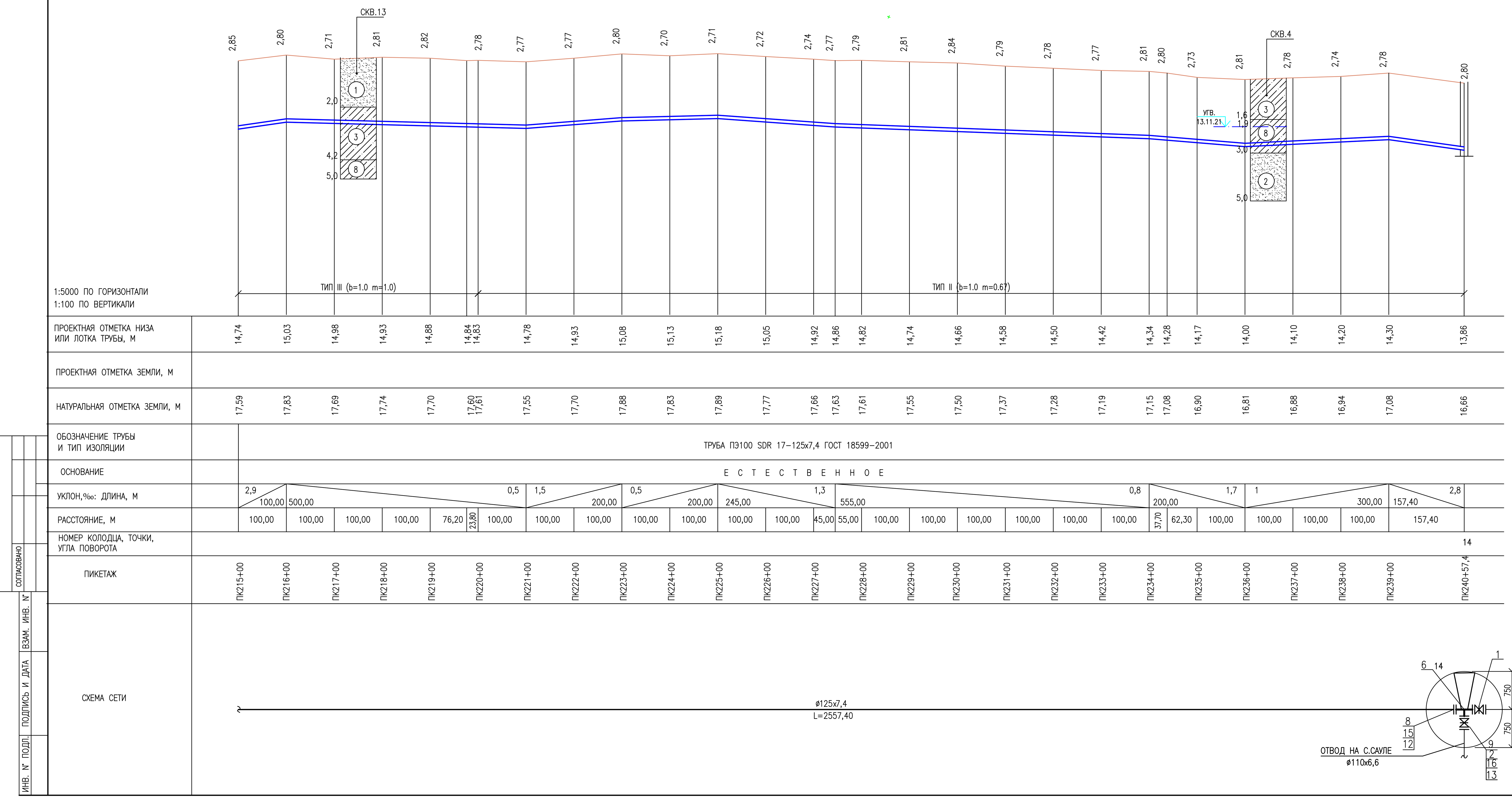
ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 172+00 ПО ПК 215+00

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

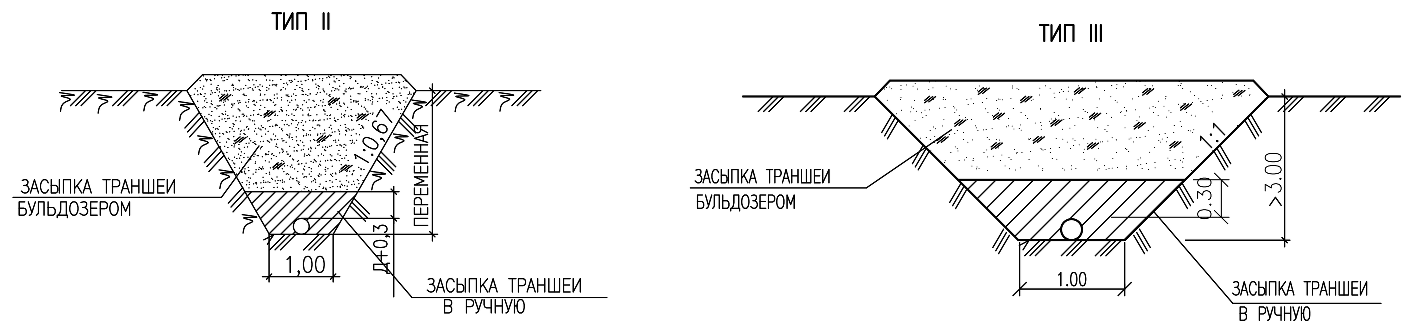
ПЛАН ВОДОВОДА М 1:5000
С ПК 215+00 ПО ПК 240+57,40



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 215+00 ПО ПК 240+57,40



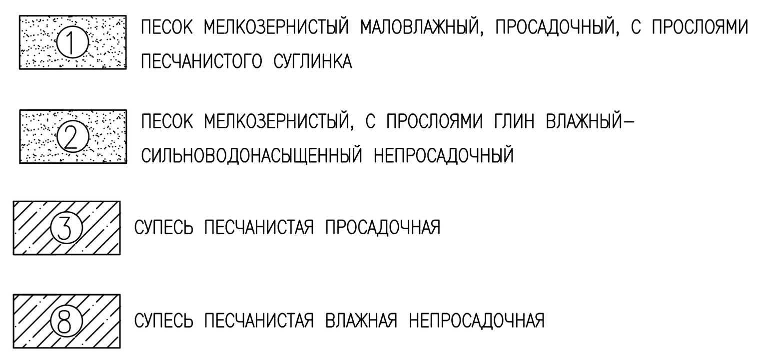
СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



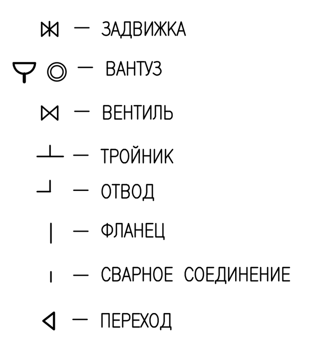
СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN125, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	9	26,6	ШТ
2	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	8	18,6	ШТ
3	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	2	9,0	ШТ
4		ВАНТУЗ Ду50, Ру10	2	37,6	ШТ
5	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д159Х6-133Х5	1	9,3	ШТ
6	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д133Х6-108Х5	11	4,1	ШТ
7	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-150Б-10 СТ.25	2	6,62	ШТ
8	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	21	5,4	ШТ
9	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	8	3,96	ШТ
10	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	4	2,06	ШТ
11	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-150Б-10 СТ.25	2	7,5	ШТ
12	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	23	6,09	ШТ
13	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	8	4,55	ШТ
14	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN140 SDR17	2		ШТ
15	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN125 SDR17	23		ШТ
16	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN110 SDR17	8		ШТ
17	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ПЕРЕХОД К 108х6-57х4	2	1,2	ШТ
18	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 45° SDR17 DN125	3		ШТ
19	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 30° SDR17 DN125	4		ШТ
20	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR17 DN125	2		ШТ
21	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-125Х7,4	24060		М
22	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-110Х6,6	21		М
23		ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ	24060		М

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	21.033-НВ1		
						СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22	ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ-САУЛЕ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 7 / ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22			
ГИП		ШИДАЕВА			05.22	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.СУЛЫКОЛЬ ДО С.САУЛЕ С ПК 215+00 ПО ПК 240+57,40. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ		N СХЕМЫ УЗЛА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА к Д ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н ММ	N СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ $H_г$ ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																		
										ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ					ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ				ГОРЛОВИНА				КИРПИЧНАЯ КЛАДКА РЯДОВ	ТИП ЛЮКА	СКОБЫ, ШТ
										СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14																		
		Ду	dy							ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, $м^3$	ПН15	ПН10	КС 10.9	КС 10.6	КС 15.9	КС 15.96	КС 15.6	1ПП 20-1	ПП 10-1	2ПП 15-1	1ПП 15-1	КС 7.9	КС 7.3	ПП 10-1	К 06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	В-3	140	125	–	1500	2850	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
2	В-3	125	110	–	1500	3060	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
3	В-3	125	110	–	1500	3130	2400	–	990	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	2	–	Л	10
4	В-3	125	–	–	1500	3040	2400	–	920	–	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
5	В-3	125	110	–	1500	3070	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
6	В-3	125	–	–	1500	3050	2400	–	920	–	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
7	В-3	125	110	–	1500	3080	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
10	В-3	125	110	–	1500	3000	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
11	В-3	125	110	–	1500	3020	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
12	В-3	125	–	–	1500	3050	2400	–	920	–	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
13	В-3	125	110	–	1500	3050	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
14	В-3	125	110	–	1500	3050	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
МК1	В-2	110	–	–	1000	4060	2400	–	1960	–	–	1	2	1	–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
МК2	В-2	110	–	–	1000	4130	2400	–	2120	–	–	1	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	–	1	–	Л	14
МК3	В-2	110	–	–	1000	4070	2400	–	1960	–	–	1	2	1	–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
МК4	В-2	110	–	–	1000	4080	2400	–	1960	–	–	1	2	1	–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
МК5	В-2	110	–	–	1000	4020	2400	–	1960	–	–	1	2	1	–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
МК6	В-2	110	–	–	1000	4050	2400	–	1960	–	–	1	2	1	–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
МК7	В-2	110	–	–	1000	4050	2400	–	1960	–	–	1	2	1	–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
ВСЕГО:										0,45	12	7	14	7	24	–	12	–	7	–	12	8	36	–	32	–	19	212

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N° ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033-НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ-САУЛЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

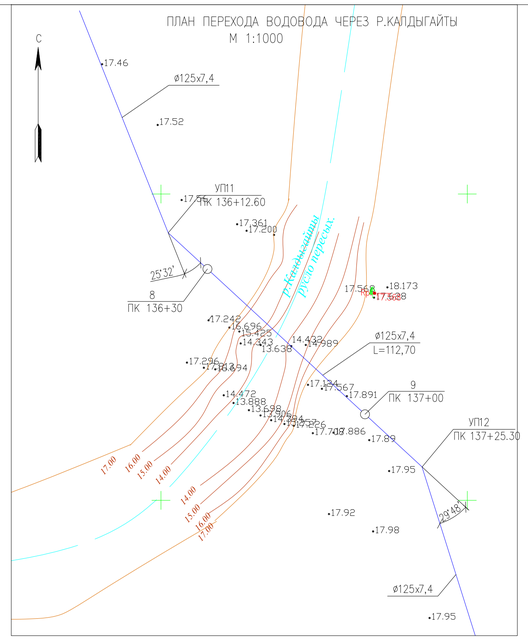
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

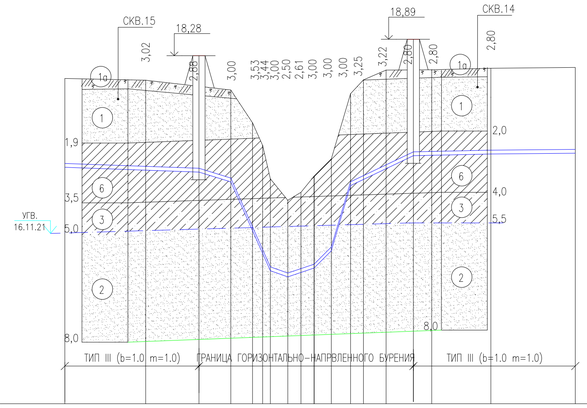
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROEKT

ФОРМАТ А3

ПЛАН ПЕРЕХОДА ВОДОВОДА ЧЕРЕЗ Р.КАЛДЫГАЙТЫ
М 1:1000





Мг 1:1000 по ГОРИЗОНТАЛИ
Мв 1:100 по ВЕРТИКАЛИ

7.00

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	14,50 · 14,48 · 14,24 · 12,64 · 11,50 · 11,14 · 11,29 · 11,43 · 11,99 · 14,12 · 14,32 · 14,67 · 15,09 · 15,10 · 15,15
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	17,56 · 17,36 · 17,24 · 16,17 · 15,43 · 14,34 · 13,64 · 13,90 · 14,43 · 14,99 · 17,12 · 17,57 · 17,89 · 17,89 · 17,90 · 17,95
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ ИЛИ ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 17–125х7,4 ГОСТ 18599–2001 · ТРУБА ПЭ100 SDR 17–2х125х7,4 ГОСТ 18599–2001 · ТРУБА ПЭ100 SDR 17–125х7,4 ГОСТ 18599–2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰ / ДЛИНА, М	1.0 / 17.40 · 23 / 10.40 · 225 / 12.9 · 35 / 5.7 · 33.7 / 8.6 · 100 / 5.6 · 336 / 6.3 · 47.3 / 20.50 · 2.4 / 25.30
РАССТОЯНИЕ,М	17.40 · 10.40 · 7.10 · 3.25 · 5.7 · 4.4 · 4.2 · 5.6 · 6.3 · 4.2 · 7.40 · 8.90 · 6.0 · 19.30
НОМЕР КОЛОДЦА,ТОЧКИ,УГЛА ПОВОРОТА	УП11 · 8 · 9 · УП12
ПИКЕТАЖ	ПК136+12.6 · ПК136+30 · ПК137+00 · ПК137+25.3
ПЛАН ТРАССЫ	УП11 · 2 · р.Калдыкайта · 2 · УП12 · Скв.15 · Скв.14
СХЕМА СЕТИ	Ø125х7,4 L=70,00 · Ø125х7,4 L=5,00 · Ø125х7,4 L=70,00 · Ø125х7,4 L=5,00 · Ø125х7,4 · Ø125х7,4 · 750 · 750 · 750 · 750

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN125, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	4	26,6	ШТ
2	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	2	9,0	ШТ
3	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д133Х6,0	2	7,00	ШТ
4	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д133Х6,0-57Х3,5	2	3,80	ШТ
5	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ОТВОД СВАРНОЙ 90° Д57Х3,5	2	1,4	ШТ
6	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	4	2,06	ШТ
7	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	10	5,4	ШТ
8	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	6	6,09	ШТ
9	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN125 SDR17	6		ШТ
10	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 90° SDR17 D125	2		ШТ
11	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-125Х7,4	80		М

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ: Ду	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ: dy	ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк, ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Нр ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ,Нг ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ: ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ДНИЩЕ: ПН 15	ДНИЩЕ: ПН 20	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ: КС 15.6	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ: КС 15.9	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ: КС 15.95	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ: КС 20.6	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ: КС 20.9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ: ЗПП 15-1	ГОРЛОВИНА: 1ПП 15-1	ГОРЛОВИНА: 2ПП 20-1	ГОРЛОВИНА: 1ПП 20-1	ГОРЛОВИНА: КО6	ГОРЛОВИНА: КС 10.3	ГОРЛОВИНА: КС 7.3	ГОРЛОВИНА: КС 10.9	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯДОВ	ТИП ЛЮКА	СКОБЫ, ШТ
СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14																											
8	В-3	125	–	1500	4050	3300	770	0,05	1	–	1	3	–	–	–	–	1	–	–	1	–	2	Л	10
9	В-3	125	–	1500	4050	3300	800	0,05	1	–	1	3	–	–	–	–	1	–	–	1	–	2	Л	10
ИТОГО:								0,1	2	–	2	6	–	–	–	–	2	–	–	2	–	4	2	20

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЯ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД КОТЛОВАН	М 3	100	
2	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	М 3	5	
3	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА	М 3	100	
4	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	М 3	6	
5	ДОРАБОТКА ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ	М 3	40	
6	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	М 3	1	
7	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОЛОДЦЕВ С УПЛОТНЕНИЕМ	М 3	30	
8	ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1,0 М	М 2	15	
	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ			
9	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА МАРКИ В3,5 t=0.1м	М 3	0,6	
10	БЕТОН НА ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ МАРКИ В7,5	М 3	0,06	
11	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ БЕТОНОМ МАРКИ В 7,5	М 3	0,1	
12	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	М 3	0,007	
13	ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ	КГ	4	
14	ГЛИНЯНЫЙ ЗАМОК	М 3	2	
15	ОБСЫПКА ОГОЛОВКА	М 3	10	
16	ЩЕБЕНОЧНАЯ ОТМОСТКА КОЛОДЦЕВ	М 2	10	
17	ПЛАНИРОВКА ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ	М 2	10	
18	ОБМАЗКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	М 2	42	
19	ОБМАЗКА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	М 2	38	
20	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 273Х5, L=0.2 М	ШТ	6	ГОСТ 10704-91
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
21	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д133	М	1	
22	ПРОКЛАДКА ТРУБЫ МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ			
	ПРОКЛАДКА ТРУБЫ D125Х7,4 SDR17 С ПК 136+30 ПО ПК 137+00 В БУРОВОМ КАНАЛЕ D180	М	70	ДВА ПЕРЕХОДА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

- 1а — ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ
- 1 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА
- 2 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ-СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ
- 3 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ПРОСАДОЧНАЯ
- 6 — СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ С ПРОСЛОЯМИ ПЕСКА, ПРОСАДОЧНЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,60 МПа,
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,75 МПа.

2 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.

3 ДЛЯ СПУСКА В КОЛОДЕЦ В СТЕНОВЫХ КОЛЬЦАХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ХОДОВЫЕ СКОБЫ, ОНИ МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ КОЛЕЦ ИЛИ ПОСЛЕ ИХ РАСПАЛУБКИ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ

4 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТОМ 6

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033-НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД СУЛЬКОЛЬ-САУЛЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕХОДА ВОДОВОДА ЧЕРЕЗ Р.КАЛДЫГАЙТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМЫ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN125, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	9	26,6	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	8	18,6	
3	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	2	9,0	
4	ВАНТУЗ Ду50, Ру10				ШТ	2	37,6	
5	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д159Х6-133Х5	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	9,3	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
6	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д133Х6-108Х5	ГОСТ 10704-91			ШТ	11	4,1	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
7	ФЛАНЕЦ 1-150Б-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	2	6,62	
8	ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	21	5,4	
9	ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	8	3,96	
10	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	4	2,06	
11	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-150Б-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	2	7,5	
12	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	23	6,09	
13	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	8	4,55	
14	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN140 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
15	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN125 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	23		
16	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN110 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	8		
17	ПЕРЕХОД К 108х6-57х4	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	1,2	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
18	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 45° SDR17 DN125	ГОСТ 18599-2001			ШТ	3		
19	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 30° SDR17 DN125	ГОСТ 18599-2001			ШТ	4		
20	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR17 DN125	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
21	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-125Х7,4	ГОСТ 18599-2001			М	24060		
22	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-110Х6,6	ГОСТ 18599-2001			М	21		
23	ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ				М	24060		
25	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1500ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	12		
26	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1000ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	7		
27	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП "Л"	ГОСТ 3634-99			ШТ	19		

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ НВ1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033-НВ1.СО

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ-САУЛЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ МАРКИ НВ1

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROEKT

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ДЮКЕР ЧЕРЕЗ Р.КАЛДЫГАЙТЫ							
1	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN125, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	4	26,6	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	2	9,0	
3	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д133Х6,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	7,00	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
4	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д133Х6,0-57Х3,5	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	3,80	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
5	ОТВОД СВАРНОЙ 90° Д57Х3,5	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	1,4	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
6	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	4	2,06	
7	ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	10	5,4	
8	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-125А-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	6	6,09	
9	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN125 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	6		
10	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 90° SDR17 D125	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
11	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-125Х7,4	ГОСТ 18599-2001			М	150		
12	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1500ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	2		
13	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП "Л"	ГОСТ 3634-99			ШТ	2		

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК	ПОДП	ДАТА

21.033-НВ1.СО

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЯ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	М 3	210220	
2	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	М 3	5290	
3	В Т.Ч. МОКРОГО (ДО 2-Х МЕТРОВ)	М 3	3140	
4	В Т.Ч. ИЗ ПОД ВОДЫ	М 3	2880	
5	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ	М 3	210220	
6	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	М 3	11550	
7	ДОРАБОТКА ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ	М 3	590	
8	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	М 3	15	
9	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОЛОДЦЕВ С УПЛОТНЕНИЕМ	М 3	480	
10	ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1,0 М	М 2	140	
	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ			
11	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА МАРКИ В3,5 t=0.1м	М 3	6,0	
12	БЕТОН НА ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ МАРКИ В7,5	М 3	0,3	
13	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ БЕТОНОМ МАРКИ В 7,5	М 3	0,7	
14	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	М 3	0,07	
15	ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ	КГ	43	
16	ГЛИНЯНЫЙ ЗАМОК	М 3	15	
17	ОБСЫПКА ОГОЛОВКА	М 3	20	
18	ЩЕБЕНОЧНАЯ ОТМОСТКА КОЛОДЦЕВ	М 2	95	
19	ПЛАНИРОВКА ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ	М 2	95	
20	ОБМАЗКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	М 2	352	
21	ОБМАЗКА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	М 2	249	
22	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 273Х5, L=0.2 М	ШТ	25	ГОСТ 10704-91
23	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 219х5 L=0.2 М	ШТ	14	ГОСТ 10704-91
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
24	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д133	М	3	
25	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д108	М	2	
26	ВРЕЗКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОВОДА Д125 В СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОВОД Д140	ШТ	1	
27	ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ ИЗ ТРАНШЕИ ГРЯЗЕВЫМ НАСОСОМ	МАШ.ЧАС	55	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М

2 ЛЮКИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ С ШАРНИРОМ И ЗАМКОМ

3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.

4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,3М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03М ОТ КОЛОДЦА.

5 ДЛЯ СПУСКА В КОЛОДЕЦ В СТЕНОВЫХ КОЛЬЦАХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ХОДОВЫЕ СКОБЫ, ОНИ МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ КОЛЕЦ ИЛИ ПОСЛЕ ИХ РАСПАЛУБКИ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ

6 СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ И ФУТЛЯРЫ ВЫПОЛНИТЬ В УСИЛЕННОЙ БИТУМНОЙ ИЗОЛЯЦИИ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.22
ГИП		ШИДАЕВА			05.22

21.033-НВ1-ВР

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ВОДОВОД СУЛЫКОЛЬ-САУЛЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROEKT

ФОРМАТ А3