ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

19.049–НВ1

ТОМ 4

2020

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

URALVODPROECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

19.049–НВ1

ТОМ 4

ГИП ЧЕРНАКОВА А.А.

2020

СОСТАВ ПРОЕКТА

НОМЕР ТОМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	19.049–ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
2	19.049–НВ	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР. ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД	
3	19.049–НРС	ПЛОЩАДКА НАПОРНО–РЕГУЛИРУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ	
4	19.049–НВ1	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	
5	19.049–ЭС	ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
6	19.049–ССР	СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ	
6.1	19.049–ОС.1	ОБЪЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ	
6.2	19.049–ОС.2	ОБЪЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ ПО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ	
7	19.049–ПОС	ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
8	19.049–ООС	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
		МАТЕРИАЛЫ, ХРАНЯЩИЕСЯ В АРХИВЕ	
	19.049–ТГИ	ТОПОГРАФО–ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	
	19.049–ИГИ	ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
19.049–НВ1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
19.049–НВ1	ОБЩИЙ ПЛАН. МАСШТАБ 1:5000	2
19.049–НВ1	РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ МАСШТАБ 1:2000	3
19.049–НВ1	РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ МАСШТАБ 1:2000	4
19.049–НВ1	РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ МАСШТАБ 1:2000	5
19.049–НВ1	РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ МАСШТАБ 1:2000	6
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 1. МАСШТАБ 1:1000	7
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 1. МАСШТАБ 1:1000	8
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 2. МАСШТАБ 1:1000	9
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 2. МАСШТАБ 1:1000	10
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 3. МАСШТАБ 1:1000	11
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 3. МАСШТАБ 1:1000	12
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 3. МАСШТАБ 1:1000	13
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 4. МАСШТАБ 1:1000	14
19.049–НВ1	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 4. МАСШТАБ 1:1000	15
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	16
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	17
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	18
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	19
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	20
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	21
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	22
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	23
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	24
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	25
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	26
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	27
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	28
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	29
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	30
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	31
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	32

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	33
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	34
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	35
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	36
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	37
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	38
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	39
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	40
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	41
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	42
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	43
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	44
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	45
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	46
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	47
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	48
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	49
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	50
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	51
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	52
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	53
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	54
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	55
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	56
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	57
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	58
19.049–НВ1	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	59
19.049–НВ1	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 1	60
19.049–НВ1	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 2	61
19.049–НВ1	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 3	62
19.049–НВ1	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 3	63
19.049–НВ1	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 4	64

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
19.049–НВ1	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	65
19.049–НВ1	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	66
19.049–НВ1	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	67
19.049–НВ1	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	67
19.049–НВ1.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	4 ЛИСТОВ
19.049–НВ1.ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
2 ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ВЫПОЛНЕННОЙ В 2019 Г ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
3 СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ
4 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 4.01-103-2013
5 ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРОК W6, W8 И ИЗОЛИРОВАТЬ.
ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
6 ГРУНТЫ НА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА СЛАБОПРОСАДОЧНЫЕ
7 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 18599-2001
8 ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЯТЬ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ:
- ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ,
- УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ И КАМЕР,
- ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ,
- ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ СТЕНКИ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР,
- ЗАСЫПКА ТРУБОПРОВОДОВ С УПЛОТНЕНИЕМ
9 ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ОЧИСТКУ ПОЛОСТИ И ПРОМЫВКУ ТРУБОПРОВОДА. ПОСЛЕ ЧЕГО ВЫПОЛНИТЬ ДЕЗИНФЕКЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ СОГЛАСНО СП РК 4.01-103-2013
10 СОГЛАСНО СП N209 ОТ 16.03.15 Г. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ПОЛОСА ВОДОПРОВОДА ПРИНЯТА ПО ОБЕ СТОРОНЫ ОТ ЛИНИИ ВОДОПРОРВОДА НА РАССТОЯНИИ 6 М. САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ПОЛОСОЙ ВОДОПРОВОДА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЗАЩИТА ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ ХОЗПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ. В ПРЕДЕЛАХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ПОЛОСЫ ВОДОПРОВОДА ИСКЛЮЧАЕТСЯ РАСПОЛОЖЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ И ГРУНТОВЫХ ВОД (УБОРНЫЕ, ВЫГРЕБНЫЕ ЯМЫ, НАВОЗОХРАНИЛИЩА, СБОРЩИКИ МУСОРА И Т.Д.)
11 ПО СТЕПЕНИ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВОДЫ ВОДОПРОВОДЫ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ОТНОСИТСЯ К II КАТЕГОРИИ
12 ОБЪЕКТ ОТНОСИТСЯ КО II (НОРМАЛЬНОМУ) УРОВНЮ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНОМУ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НВ1	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СЕТИ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ			ПРИМЕЧАНИЕ
	$м^3$/СУТ	$м^3$/Ч	Л/СЕК	
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ				
– ХОЗПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ	619	25,8	7,17	
– ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НУЖДЫ	–	36	10	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
65	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
66	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
67	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
68	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
69	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
70	СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ОБЩИЙ ПЛАН. МАСШТАБ 1:5000	
3	РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ МАСШТАБ 1:2000	
4	РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ МАСШТАБ 1:2000	
5	РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ МАСШТАБ 1:2000	
7	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 1. МАСШТАБ 1:1000	
8	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 1. МАСШТАБ 1:1000	
9	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 2. МАСШТАБ 1:1000	
10	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 2. МАСШТАБ 1:1000	
11	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 3. МАСШТАБ 1:1000	
12	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 3. МАСШТАБ 1:1000	
13	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 3. МАСШТАБ 1:1000	
14	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 4. МАСШТАБ 1:1000	
15	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ. СЕКТОР 4. МАСШТАБ 1:1000	
16	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
17	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
18	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
20	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
21	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
22	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
23	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
24	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
25	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
26	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
27	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
28	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
29	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
30	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	
31	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	
32	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	
33	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	
34	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	
35	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	
36	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 2	
37	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
38	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
39	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
40	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
41	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
42	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
43	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
44	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
45	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
46	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
47	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
48	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
49	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
50	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
51	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
52	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
53	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
54	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
55	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
56	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
57	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
58	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
59	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
60	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 1	
61	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 2	
62	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
63	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 3	
64	СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 4	
65	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
66	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
67	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	
68	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
СН РК 4.01-01-2011	ВОДООТВЕДЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
СН РК 4.01-03-2013; 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.	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
СЕРИЯ 4.901-8 В.1	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	
3.900.1-14, ВЫПУСК 1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ	
	ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
ГОСТ 8267-2014	ЩЕБЕНЬ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД И ГРАВИЙ	
	ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8736-2014	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
19.049-НВ1.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	4 ЛИСТОВ
19.049-НВ1.ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	

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 ЧЕРНАКОВА А.А.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			04.20
Н. КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049-НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	70

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

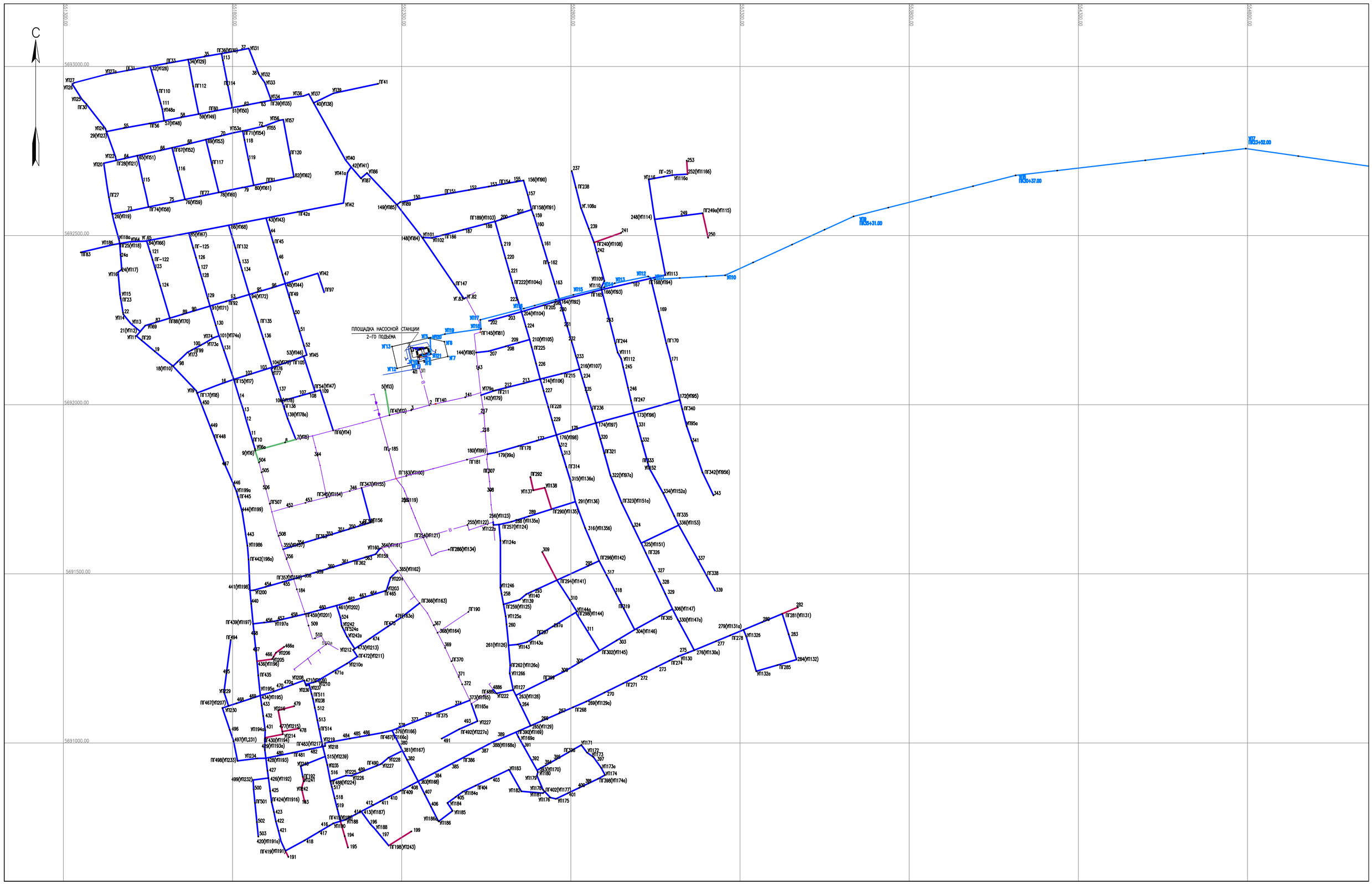
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N | ИНЖЕНЕР | КЕНЖЕГАЛИЕВ | 04.20

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ø110. СЕКТОР 1
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ø110. СЕКТОР 2
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ø110. СЕКТОР 3
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ø110. СЕКТОР 4
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД В9
- В — В: ТРУБОПРОВОД СУЩЕСТВУЮЩИЙ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИЙСЯ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ø50
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ø32
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД ø25
- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ-НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.-ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ-НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.-ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 1М.
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ КОЛОДЕЦ
- В — В: ВОДОПРОВОД СУЩЕСТВУЮЩИЙ
- ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
- Г — Г: ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- Rp. $\frac{1}{112.35}$ ГРУНТОВЫЙ РЕПЕР: В ЧИСЛИТЕЛЕ-НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-ОТМЕТКА РЕПЕРА

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19.005 – НВ1
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
ИНЖЕНЕР		РЯХОВА		[signature]	04.20	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА		[signature]	04.20	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА		[signature]	04.20	ОБЩИЙ ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ М1:5000
ГИП		ЧЕРНАКОВА		[signature]	04.20	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

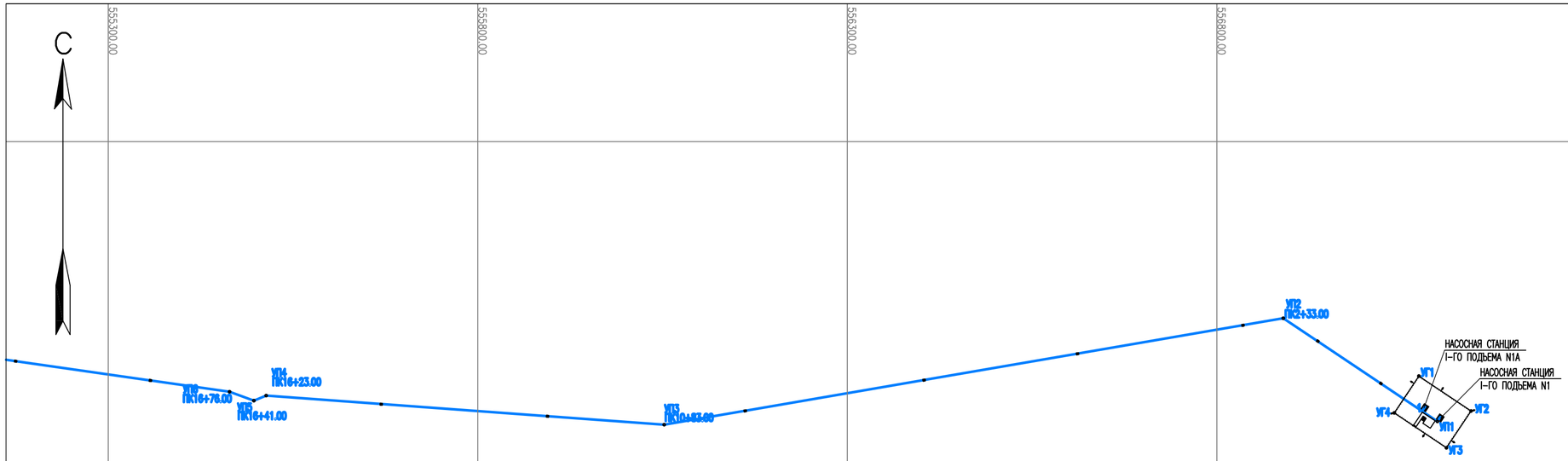
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ [signature] 10.19
ВЗАМ. ИНВ. N
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N ПОДЛ.



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	19.049 – ТГИ	
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н			04.20	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО	
ПРОВЕРИЛ		СПАМИКИН К			04.20		СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ:
РУК.ГРУППЫ		СПАМИКИН К			04.20		
ГИП		ЧЕРНАКОВА А.А			04.20	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН МАСШТАБ 1:5000	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			04.20		

СОГЛАСОВАНО | ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. 1

ФОРМАТ А1



ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ		ОТМЕТКА
	X	Y	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ I–ГО ПОДЪЕМА			
УГ1	5692682.8293	557073.4029	
УГ2	5692635.5567	557144.0420	
УГ3	5692585.6924	557110.6720	
УГ4	5692632.9663	557040.0312	
УП1	5692621.4871	557098.5305	
1	5692635.3580	557077.7621	
УП2	5692761.0869	556889.9338	
УП3	5692617.0684	556052.2211	
УП4	5692656.4016	555513.6502	
УП5	5692649.5315	555497.0125	
УП6	5692661.6112	555464.1587	
УП7	5692757.3381	554794.9708	
УП8	5692678.0387	554114.5764	
УП9	5692556.8379	553635.6752	
УП10	5692382.7052	553256.1065	
УП11	5692370.2471	553048.4803	
УП12	5692379.4099	553028.4830	
УП13	5692359.1182	552929.5466	
УП14	5692347.1579	552898.3584	
УП15	5692324.9159	552807.4343	
УП16	5692284.3147	552660.9538	
УП17	5692250.9615	552532.2089	
УП18	5692224.0626	552534.5249	
УП19	5692208.8294	552427.7187	
УП20	5692197.9309	552384.0582	
УП21	5692149.8865	552386.3042	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II–ГО ПОДЪЕМА			
УГ5	5692197.0553	552379.3914	
УГ6	5692186.4731	552426.2103	
УГ7	5692142.5932	552436.4486	
УГ8	5692126.3282	552366.7391	
УГ9	5692130.6047	552365.8880	
УГ10	5692127.0767	552349.5104	
УГ11	5692122.5545	552350.5656	
УГ12	5692107.5579	552286.2920	
УГ13	5692171.8668	552271.2871	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 2

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н			04.20
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			04.20
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА АА			04.20
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			04.20

19.049 – ТГИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
МАСШТАБ 1:5000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
2	5691998.7490	552381.5881
3	5691983.7580	552328.0631
ПГ4(УП2)	5691969.0727	552264.0207
5(УП3)	5692043.0263	552251.4827
ПГ6(УП4)	5691923.8494	552097.4457
7(УП5)	5691897.3463	551987.2217
9(УП6)	5691864.0500	551866.6371
УП6а	5691868.9637	551866.5009
ПГ15(УП7)	5692074.7527	551803.4480
16	5692062.8945	551769.4571
ПГ17(УП8)	5692034.6321	551695.3318
УП9	5692041.1597	551692.8034
18(УП10)	5692114.0035	551623.9642
19	5692158.1703	551569.6589
УП11	5692203.0928	551516.0403
21(УП12)	5692216.4995	551527.2358
УП13	5692239.9796	551499.2817
УП14	5692267.1024	551477.1603
ПГ23	5692314.4449	551469.2432
УП15	5692326.2806	551467.2639
УП16	5692392.0432	551461.6716
24(УП17)	5692399.4738	551472.3387
ПГ25(УП18)	5692476.6068	551466.4356
УП186	5692473.6037	551448.7379
ПГ83	5692450.4424	551351.4071
УП18а	5692486.4667	551464.7670
26(УП19)	5692564.1177	551444.5142
ПГ27	5692613.1451	551434.7003
УП20	5692713.9995	551419.2269
ПГ28(УП21)	5692722.3765	551456.2922
65(УП51)	5692736.4852	551518.7177
ПГ67(УП52)	5692759.6322	551621.1346
69(УП53)	5692783.8115	551721.2563
УП53а	5692804.3479	551804.5490
ПГ71(УП54)	5692809.3481	551829.9913
УП55	5692823.5669	551893.4152
УП56	5692840.6842	551938.2525
УП57	5692842.8655	551950.0525
82(УП62)	5692673.5607	551981.3503
80(УП61)	5692648.6602	551862.5657
78(УП60)	5692627.6643	551759.3351
76(УП59)	5692606.9987	551659.4830
ПГ74(УП58)	5692584.5288	551551.7703
73	5692571.3801	551488.1483
УП22	5692734.0813	551453.6467
УП24	5692816.9119	551423.9297
ПГ30	5692888.6882	551368.1520
УП25	5692903.3789	551354.5806
УП26	5692948.0804	551326.1065
УП27	5692951.8198	551331.9770
УП27а	5692976.4075	551425.8362
32(УП28)	5693000.3502	551556.7002
34(УП29)	5693020.5536	551668.8956
ПГ36(УП30)	5693038.2395	551767.3193
37	5693049.1445	551826.3199

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
УП31	5693053.4363	551847.8922
УП32	5692977.0390	551877.6822
УП33	5692952.5967	551895.0769
УП34	5692906.7848	551911.7455
ПГ39(УП35)	5692899.8775	551913.1138
61(УП50)	5692878.1521	551799.1331
59(УП49)	5692859.3811	551699.8927
57(УП48)	5692839.3163	551597.8481
УП48а	5692873.4785	551592.4610
УП36	5692912.8293	552009.4424
УП37	5692918.5475	552025.4439
40(УП38)	5692892.1783	552039.7501
УП39	5692920.7186	552098.1491
ПГ41	5692948.8521	552230.1826
УП40	5692723.4050	552133.9735
42(УП41)	5692702.7702	552150.5555
УП41а	5692686.5616	552140.0185
УП42	5692596.1022	552127.8173
43(УП43)	5692551.9339	551898.9790
48(УП44)	5692358.1155	551955.6793
УП42	5692388.5823	552052.0217
ПГ97	5692332.6347	552070.5962
УП45	5692146.7283	552019.5004
53(УП46)	5692143.5958	552010.0037
ПГ54(УП47)	5692038.6936	552043.9460
109	5692043.3698	552059.3135
106(УП78)	5692011.0261	551945.7053
139(УП78а)	5691958.7984	551962.9472
УП77	5692105.1757	551914.6238
УП76	5692108.0890	551918.6874
104(УП75)	5692110.9339	551917.7873
ПГ105	5692130.0350	551975.6956
94(УП72)	5692325.9253	551849.4550
96	5692345.7231	551916.5969
86(УП68)	5692530.6125	551788.5184
85(УП67)	5692507.8711	551670.6943
91(УП71)	5692291.7028	551733.3958
101(УП74а)	5692203.6801	551760.1674
УП74	5692198.1229	551744.1027
УП73а	5692182.6527	551718.4059
УП73	5692154.7238	551666.6591
УП64	5692481.6124	551496.0150
УП65	5692483.6409	551541.9542
84(УП66)	5692484.3809	551545.8856
ПГ88(УП70)	5692255.9691	551614.6562
УП69	5692233.9696	551541.9099
306(УП 147)	5691396.0944	553100.3151
325(УП151)	5691396.0944	553100.3151
ПГ323(УП151а)	5691709.0176	552950.3157
322(УП97а)	5691790.7857	552917.0199
174(УП97)	5691945.9043	552873.9292
216(УП107)	5692105.1711	552825.9631
164(УП92)	5692308.7012	552766.8203
166(УП93)	5692340.1638	552890.8256
УП110	5692345.9758	552889.3724

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
УП109	5692365.4820	552899.0084
240(УП108)	5692479.4757	552868.5718
УГ108а	5692581.4208	552830.0078
237	5692691.0097	552802.4528
253	5692721.6125	553142.5093
252(УП1166)	5692681.6827	553144.8781
УП116а	5692679.0177	553099.9571
УП116	5692666.1089	553030.1405
248(УП114)	5692548.0266	553047.8479
ПГ249а(УП115)	5692566.1047	553189.6816
250	5692493.8631	553205.7174
УП113	5692383.4638	553079.5203
ПГ168(УП94)	5692373.5246	553036.2070
ПГ170	5692181.8564	553081.9665
172(УП95)	5692014.2812	553121.9742
УП95а	5691936.7644	553142.2140
ПГ342(УП955)	5691799.6218	553189.0816
343	5691732.0030	553221.5270
УП111	5692154.5101	552938.3860
УП112	5692136.2053	552948.6716
173(УП96)	5691976.1774	552986.2204
УП152	5691812.3903	553031.7573
334(УП152а)	5691737.8036	553073.2043
336(УП153)	5691643.8048	553118.7504
339	5691450.4315	553225.7075
УП87	5692669.3702	552179.1987
УП86	5692684.9607	552197.4464
149(УП85)	5692591.1023	552285.6280
УП89	5692599.1062	552295.8171
156(УП90)	5692663.1083	552660.2271
ПГ158(УП91)	5692576.6004	552683.6840
ПГ189(УП103)	5692541.8717	552575.8794
УП102	5692493.2054	552389.1174
УП101	5692494.4406	552364.2145
148(УП84)	5692492.6045	552361.8421
УГ83	5692313.3798	552484.1889
159	5692559.2641	552690.2218
164(УП92)	5692308.7012	552766.8203
204(УП104)	5692274.8722	552654.0357
202	5692247.9635	552558.0311
210(УП105)	5692192.6056	552678.1518
207	5692158.2552	552556.9270
144(УП80)	5692154.2232	552520.3901
214(УП106)	5692075.6637	552709.2281
УП79а	5692041.2381	552572.4278
142(УП79)	5692028.2248	552534.6054
176(УП98)	5691910.5187	552757.1806
179(99а)	5691859.4342	552581.4613
180(УП99)	5691853.8950	552553.7830
315(УП136а)	5691773.8308	552799.2622
291(УП136)	5691713.3287	552813.2581
ПГ290(УП135)	5691691.1898	552742.8281
УП138	5691754.4999	552722.9245
УП137	5691746.9889	552688.9319
ПГ292	5691786.0835	552680.3932

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
288(УП135а)	5691653.9956	552624.5302
ПГ257(УП124)	5691645.8052	552587.5292
УП122а	5691644.3118	552571.1225
256(УП123)	5691653.0159	552570.3233
УП124а	5691597.9923	552591.7919
УП1246	5691458.9521	552591.7399
ПГ259(УП125)	5691409.6963	552600.9325
УП139	5691423.5851	552648.9648
140	5691439.6956	552668.0816
ПГ294(УП141)	5691481.3637	552758.8662
ПГ296(УП142)	5691538.2583	552883.5756
304(УП146)	5691334.8891	552988.4944
ПГ302(УП145)	5691272.7129	552884.7291
ПГ298(УП144)	5691385.7995	552814.5837
УП144а	5691388.0128	552818.1442
УП143а	5691298.4410	552670.6463
УП143	5691291.1551	552642.5687
261(УП126)	5691288.6043	552615.6847
УП125а	5691374.2630	552607.4220
ПГ262(УП126а)	5691229.8234	552620.8235
УП1266	5691205.7534	552619.3840
УП127	5691156.9710	552629.5784
УП222	5691146.4265	552579.8218
263(УП128)	5691140.8029	552637.5444
300	5691211.5895	552780.9766
265(УП129)	5691050.8075	552681.1422
269(УП129а)	5691122.3427	552845.3253
УП130	5691255.9571	553116.9155
276(УП130а)	5691274.0129	553164.6371
279(УП131а)	5691334.3795	553310.2721
УП1326	5691315.9195	553317.9680
УП132а	5691212.1172	553347.9506
284(УП132)	5691246.4661	553467.1209
ПГ281(УП131)	5691381.8609	553424.8211
ПГ17(УП8)	5692034.6321	551695.3318
447	5691822.0649	551777.7892
УП199а	5691744.8927	551811.2442
444(УП199)	5691683.3066	551828.5147
УП1986	5691583.3584	551843.9540
441(УП198)	5691450.6794	551851.5966
ПГ439(УП197)	5691352.1075	551860.7071
436(УП196)	5691241.7399	551872.3285
УП205	5691247.7586	551917.1169
УП206	5691266.6921	551928.2172
466а	5691284.2687	551952.5290
434(УП195)	5691140.1938	551882.1452
ПГ467(УП207)	5691109.3033	551788.0881
УП229	5691150.1668	551774.7026
ПГ494	5691304.8748	551794.8228
УП230	5691103.3747	551770.0367
497(УП231)	5691004.8542	551803.2593
ПГ498(УП233)	5690946.9928	551814.6817
УП234	5690954.2423	551872.1837
428(УП193)	5690954.8669	551898.5280
429(УП193а))	5690979.3597	551895.4687

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
ПГ430(УП194)	5691015.3581	551895.8111
УП214	5691025.7321	551948.7007
477(УП215)	5691033.5757	551947.1665
478	5691042.7964	551996.3089
УП216	5691096.3956	551934.9457
479	5691108.8229	551982.1477
УП194а	5691037.7678	551896.4822
426УП192	5690896.3535	551906.0895
499(УП232)	5690890.4755	551860.9676
500	5690863.4706	551862.2075
503	5690723.1870	551876.1792
ПП424(УП1916)	5690824.9562	551915.3855
422	5690768.1880	551928.0598
420	5690709.3805	551943.1274
ПГ419(УП1911)	5690680.9218	551956.1589
УП190	5690762.0247	552097.5263
ПГ415(УП189)	5690768.6230	552118.8454
195	5690690.7908	552141.2334
УП188	5690772.6961	552133.2739
413(УП187)	5690797.4296	552180.1490
196	5690759.4379	552207.8264
ПГ198(УП243)	5690696.5250	552261.6367
199	5690738.4435	552328.5974
383(УП168)	5690886.3856	552348.7476
УП186а	5690770.4047	552407.4708
УП1866	5690768.0882	552409.2401
УП185	5690799.2986	552450.2376
УП184	5690822.6052	552435.1634
УП184а	5690855.5302	552480.3861
УП183	5690921.1433	552617.3092
УП182	5690857.0022	552653.5992
УП181	5690851.6169	552717.3722
ПГ402(УП177)	5690856.4064	552722.4772
УП176	5690838.5978	552739.2956
УП175	5690834.6104	552755.8213
ПГ398(УП174а)	5690893.9356	552880.4185
УП174	5690905.3979	552901.1779
УП173а	5690926.7983	552889.2594
УП173	5690958.3929	552866.5978
УП172	5690971.6069	552847.7462
УП171	5690993.9318	552830.9790
393(УП170)	5690919.2544	552700.1158
УП180	5690913.8003	552702.6856
УП179	5690903.3028	552699.7217
УП178	5690861.5076	552717.6837
УП169а	5691017.5791	552644.9485
ПГ390(УП169)	5691031.9422	552638.0185
388(УП168а)	5691000.7950	552565.5902
381(УП167)	5690976.7847	552302.0448
379(УП166)	5691036.9374	552271.5123
373(УП165)	5691125.8495	552501.2085
УП227	5691064.3872	552524.0922
ПГ492(УП227а)	5691040.7428	552470.0504
491	5691012.7280	552418.0779
ПГ415(УП189)	5690768.6230	552118.8454

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
ПГ448(УП224)	5690886.9395	552089.2305
УП225	5690903.7036	552135.2320
УП226	5690902.9474	552151.2061
УП227	5690937.5339	552238.6195
УП228	5690956.2882	552260.7447
УП235	5690934.9833	552080.0601
515(УП239)	5690960.1768	552073.9398
УП240	5690931.3241	552001.4900
УП241	5690887.1818	552010.2445
УП242	5690866.1502	552003.8011
193	5690825.1800	552013.3303
ПГ483(УП217)	5690989.3299	552066.8621
УП218	5690990.7834	552073.7095
УП219	5690999.7604	552073.0659
ПГ487(166а)	5691030.0535	552242.2885
УП238	5691130.6837	552037.4869
УП237	5691171.6482	552026.4823
УП236	5691169.2567	552017.5533
471(УП209)	5691172.9849	552016.1286
УП208	5691185.1528	552011.4932
УП195а	5691151.5878	551920.4945
УП210	5691180.9884	552046.0777
УП210а	5691234.8766	552138.4879
ПГ472(УП211)	5691255.1862	552169.4403
УП212	5691275.1312	552156.1892
473(УП213)	5691278.4680	552161.1896
476(163а)	5691371.0648	552298.9548
ПГ366(УП163)	5691413.4026	552353.0583
УП242а	5691314.7906	552137.9478
УП242	5691346.2411	552122.5992
524	5691370.0007	552118.9258
461(УП202)	5691406.2161	552107.4428
УП203	5691450.5226	552254.5172
УП204	5691488.3956	552266.5789
365(УП162)	5691509.2972	552288.5225
ПГ459(УП201)	5691381.2269	552014.4726
УП197а	5691359.4667	551922.4226
УП200	5691451.7519	551863.3968
ПГ357(УП158)	5691484.8840	551980.8514
УП159	5691558.1060	552223.0167
УП160	5691574.5481	552235.4073
364(УП161)	5691576.0575	552240.1743
355(УП157)	5691572.8326	551949.5901
УП156	5691651.8740	552208.6912
ПГ347(УП155)	5691754.0961	552181.3056

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 3

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н			04.20
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			04.20
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА А.А			04.20
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			04.20

19.049 – ТГИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
МАСШТАБ 1:5000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
В1	ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
	ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ
В	СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ
В	СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
Rp. $\frac{2}{101.129}$	РЕПЕР ГРУНТОВЫЙ В ЧИСЛИТЕЛЕ НОМЕР; В ЗНАМИНАТЕЛЕ ОТМЕТКА РЕПЕРА
Г	ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
Г	ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
	ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
	ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
	ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
	ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35кВ
	ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4кВ
V	ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
V	ПОДЗЕМНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА В ЖИЛЫЕ ДОМА УТОЧНИТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИНЖЕНЕР		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	7	

ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ.
СЕКТОР 2.
МАСШТАБ 1:1000

URALVODPROECT
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИНЖЕНЕР		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ.
СЕКТОР 2.
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
В1	ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
	ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ
В	СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ
В	СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
Rp. 2 / 101.129	РЕПЕР ГРУНТОВЫЙ В ЧИСЛИТЕЛЕ НОМЕР; В ЗНАМИНАТЕЛЕ ОТМЕТКА РЕПЕРА
Г	ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
Г	ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
	ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
	ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
	ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
	ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35кВ
	ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4кВ
V	ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
V	ПОДЗЕМНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ШИПАНОВ 04.20
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИНЖЕНЕР		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ.
СЕКТОР 2.
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ø25
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ø32
- ПЕРЕКЛАДЫВАЕМЫЙ ТРУБОПРОВОД
- СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ
- СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
- Rp. 2/101.129 — РЕПЕР ГРУНТОВЫЙ В ЧИСЛИТЕЛЕ НОМЕР; В ЗНАМИНАТЕЛЕ ОТМЕТКА РЕПЕРА
- ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
- ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
- ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35кВ
- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4кВ
- ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ПОДЗЕМНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИСТОВ

7, 8, 9, 10, 14, 11, 12, 15, 13

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИНЖЕНЕР		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

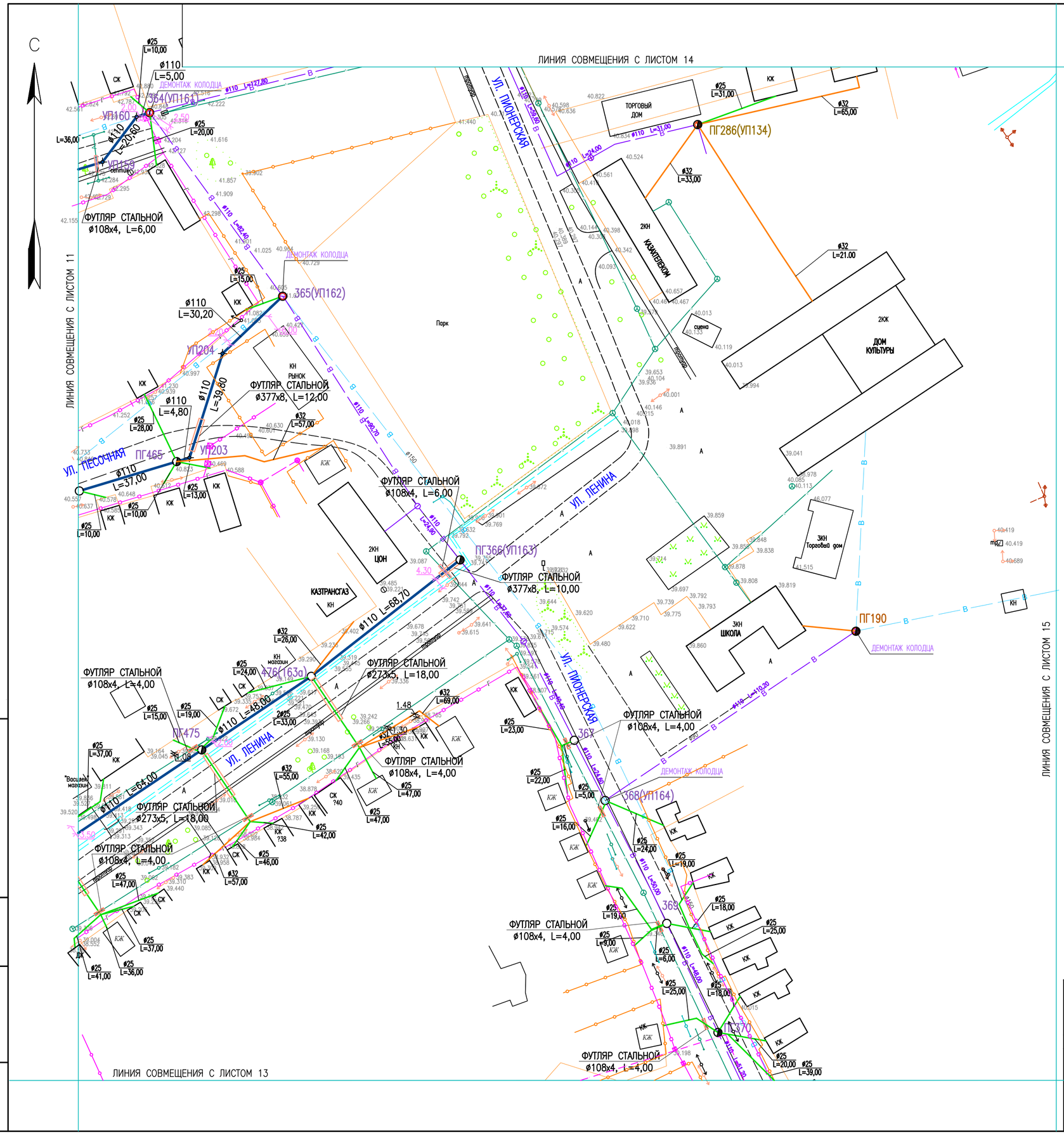
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ
СЕКТОР 3.
МАСШТАБ 1:1000

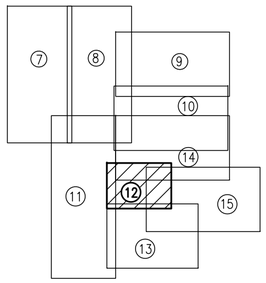
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ø25
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ø32
- ПЕРЕКЛАДЫВАЕМЫЙ ТРУБОПРОВОД
- СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ
- СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
- Rp. 2/101.129 — РЕПЕР ГРУНТОВЫЙ В ЧИСЛИТЕЛЕ НОМЕР; В ЗНАМИНАТЕЛЕ ОТМЕТКА РЕПЕРА
- ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
- ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
- ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35кВ
- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4кВ
- ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ПОДЗЕМНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИСТОВ



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИНЖЕНЕР		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

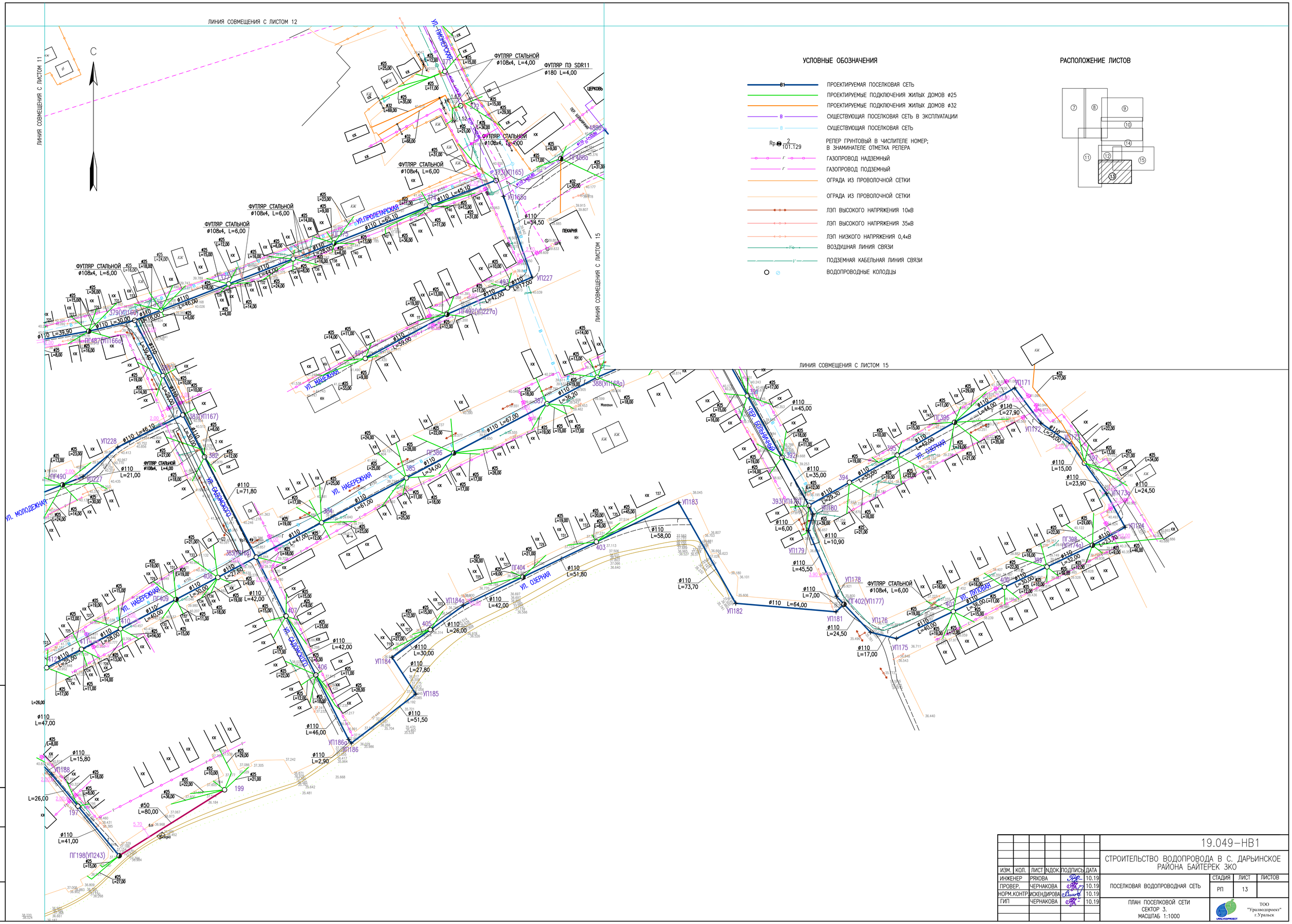
ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ
СЕКТОР 3.
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

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



						19.049–НВ1
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ИНЖЕНЕР		РЯХОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			10.19	
НОРМ.КОНТР		ИСКЕНДИРОВА			10.19	
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ СЕКТОР 3. МАСШТАБ 1:1000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИНЖЕНЕР		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ.
СЕКТОР 4.
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- B1 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ø25
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ø32
- В — СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ
- В — СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПОСЕЛКОВАЯ СЕТЬ
- Rp. $\frac{2}{101.129}$ — РЕПЕР ГРУНТОВЫЙ В ЧИСЛИТЕЛЕ НОМЕР; В ЗНАМИНАТЕЛЕ ОТМЕТКА РЕПЕРА
- Г — ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
- Г — ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
- ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35кВ
- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4кВ
- V — ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- V — ПОДЗЕМНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

						19.049–НВ1			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО			
ИНЖЕНЕР		РЯХОВА		[signature]	10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА		[signature]	10.19		РП	15	
НОРМ.КОНТР		ИСКЕНДИРОВА		[signature]	10.19				
ГИП		ЧЕРНАКОВА		[signature]	10.19	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ СЕТИ СЕКТОР 4. МАСШТАБ 1:1000	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск		

СОГЛАСОВАНО

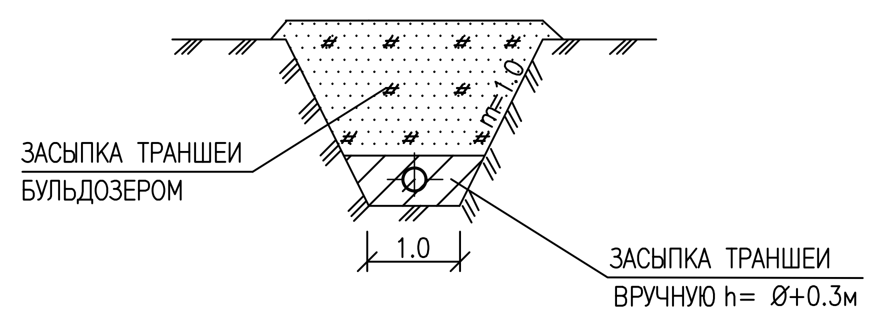
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049-НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049-НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049-НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19.049-НВ1		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО		
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА		[signature]	04.20	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 16 / ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА		[signature]	04.20			
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА		[signature]	04.20			
ГИП		ЧЕРНАКОВА		[signature]	04.20	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 1	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск	

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20

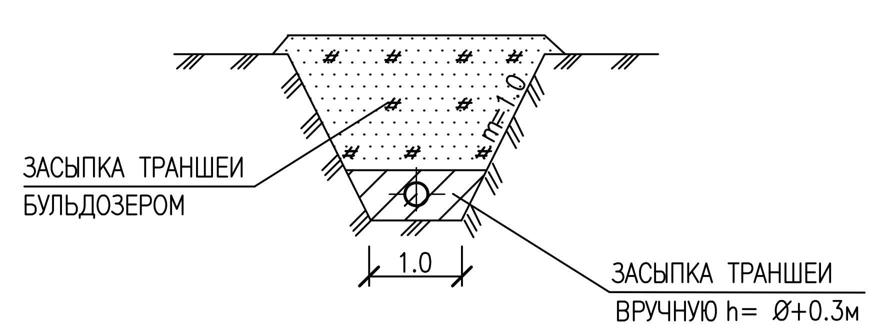
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	39,67; 39,50; 39,47; 39,42; 39,62; 39,99; 39,73; 39,80; 39,64; 39,47; 39,49; 39,61; 39,88; 39,99; 39,81; 39,71; 41,19; 41,52; 41,62; 41,64
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,50; 42,29; 42,27; 42,26; 42,42; 42,79; 42,53; 42,60; 42,44; 42,27; 42,27; 42,41; 42,68; 42,74; 42,61; 42,51; 43,99; 44,32; 44,45; 44,48
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001; ТРУБА ПЭ100 SDR17–110х6,6 ГОСТ 18599–2001; ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001; ТРУБА ПЭ100 SDR17–110х6,6 ГОСТ 18599–2001; ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ; ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	5 / 43,00; 1,16 / 16,6 / 12,00; 5,6 / 66,00; 20 / 13,00; 5,4 / 13,00; 64,40 / 5,12; 1.6 / 90,30; 5,4 / 50,00; 1,1 / 102,00; 38,00 / 4,7; 8,3 / 12,00; 19 / 78,00; 33 / 10,0; 1,1
РАССТОЯНИЕ, М	35,00; 5,00; 43,00; 12,00; 66,00; 13,00; 13,00; 30,40; 34,00; 10,00; 80,30; 50,00; 102,00; 38,00; 12,00; 78,00; 10,00; 90,90; 20,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УП13; УП14; 22; ПГ23; УП15; УП16; УП17; 24; 24а; ПГ25(УП18); УП18а; 26(УП19); ПГ27; УП20; ПГ28(УП21); УП22; 29(УП23); УП24; ПГ30; УП25
ПИКЕТЫ	ПК6+36,70; ПК6+71,70; ПК6+76,70; ПК7+19,70; ПК7+31,70; ПК7+97,70; ПК8+10,70; ПК8+23,70; ПК8+54,10; ПК8+88,10; ПК8+98,10; ПК9+78,40; ПК10+28,40; ПК11+30,40; ПК11+68,40; ПК11+80,40; ПК12+58,40; ПК12+68,40; ПК13+59,30; ПК13+79,30

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР — КЕНЖЕГАЛИЕВ — 04.20

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 1

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
УП25	ПК13+79,30	41,64		44,48
УП26	ПК14+32,30	41,70		44,52
УП27	ПК14+39,30	41,71		44,53
УП27а	ПК15+36,30	41,82		44,62
ПГ31	ПК15+99,30	41,88		44,68
32(УП28)	ПК16+69,30	40,92		43,72
ПГ33	ПК17+18,30	41,18		43,98
34(УП29)	ПК17+83,30	41,25		44,02
35	ПК18+32,30	41,52		44,33
ПГ36(УП30)	ПК18+83,30	41,81		44,61
37	ПК19+43,30	41,94		44,74
УП31	ПК19+65,30	42,15		44,95
38	ПК20+42,30	41,92		44,71
УП32	ПК20+47,30	41,91		44,71
УП33	ПК20+77,30	41,20		44,00
УП34	ПК21+26,10	40,70		43,52
ПГ39 (УП35)	ПК21+33,10	40,63		43,43

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001 / ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001

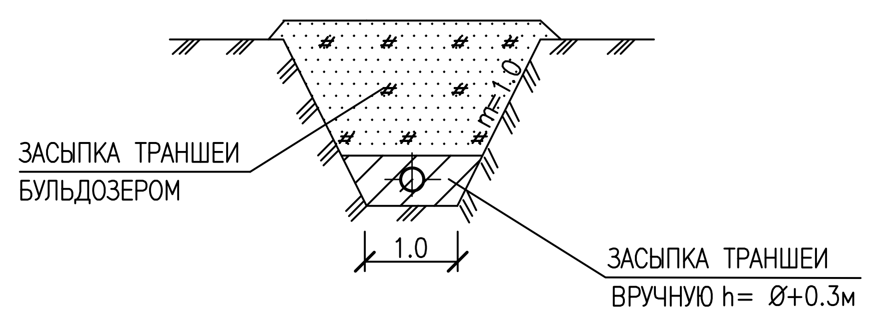
ОСНОВАНИЕ: ЕСТЕСТВЕННОЕ / ЕСТЕСТВЕННОЕ

УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	
	330,90
13,7	70,00
5,3	49,00
1,1	65,00
5,6	100,00
2,17	60,00
9,5	22,00
2,9	82,00
23,7	30,00
10,2	55,80

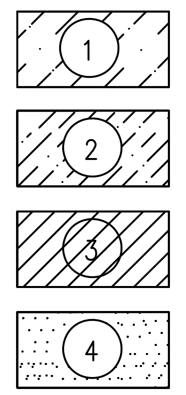
РАССТОЯНИЕ, М
53,00
7,00
97,00
63,00
70,00
49,00
65,00
49,00
51,00
60,00
22,00
77,00
5,00
30,00
48,80
7,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	18	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 1

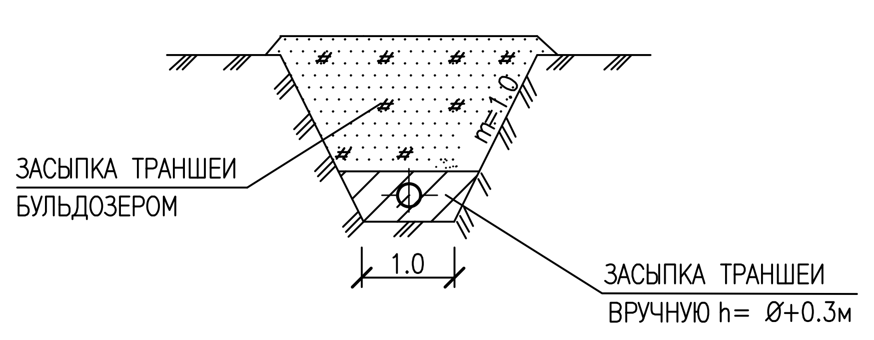
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20

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

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

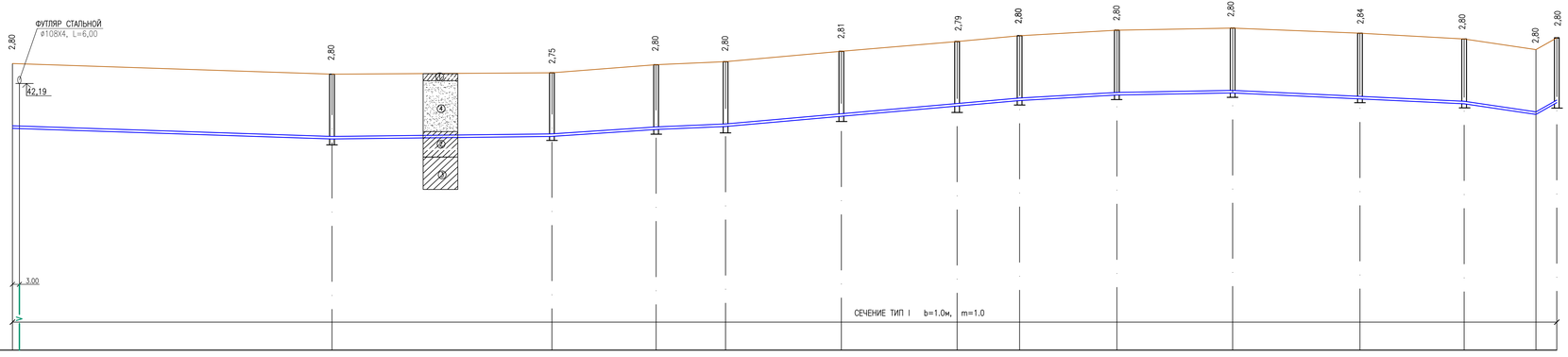
4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

						19.049–НВ1
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ; СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 19; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20	
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20	
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 1

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

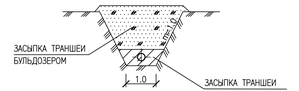


М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,10	39,64	39,75	40,05	40,18	40,82	41,06	41,30	41,54	41,63	41,37	41,16	40,70	41,21
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М														
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,90	42,44	42,50	42,65	42,98	43,43	43,65	44,10	44,34	44,43	44,19	43,96	43,50	44,01
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001										ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001			
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ										ЕСТЕСТВЕННОЕ			
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	3,3	1,16	95,00	6,7	45,00	4,3	30,00	8,8	127,00	5,7	42,00	1,8	50,00	100,00	4,7	31,00	14,8	56,2	9,0
РАССТОЯНИЕ, М	138,00	95,00	45,00	30,00	50,00	50,00	27,00	42,00	50,00	55,00	45,00	31,00	9,00						
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УП42	ПГ42а	43(УП43)	44	ПГ45	46	47	48(УП44)	ПГ49	50	51	52	УП45	53(УП46)
ПИКЕТЫ	ПК3+30,60	ПК4+68,60	ПК5+63,60	ПК6+8,60	ПК6+38,60	ПК6+88,60	ПК7+38,60	ПК7+65,60	ПК8+7,60	ПК8+57,60	ПК9+12,60	ПК9+57,60	ПК9+88,60	ПК9+97,60

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049-НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049-НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049-НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

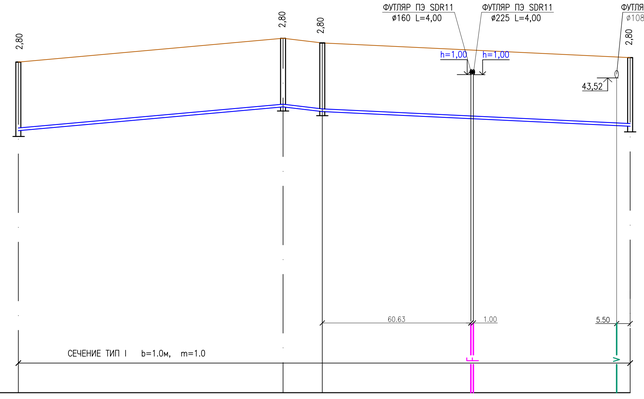
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 1

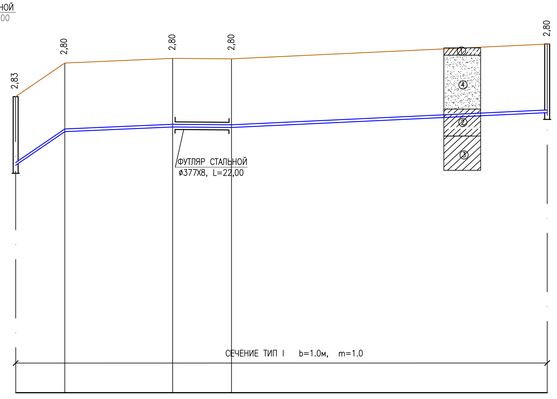
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	20	

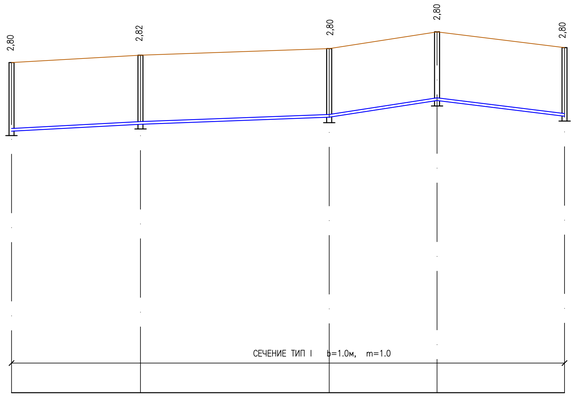
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО: ИЯКЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20

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







М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

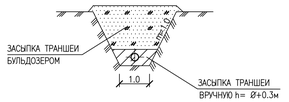
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,21 / 42,18 / 41,99 / 41,39	39,77 / 41,17 / 41,36 / 41,33 / 41,95	41,19 / 41,47 / 41,76 / 42,44 / 41,80
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	44,01 / 44,98 / 44,79 / 44,19	42,60 / 43,97 / 44,16 / 44,13 / 44,75	43,99 / 44,29 / 44,56 / 45,24 / 44,60
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	9 / 108,20 / 11,9 / 16,00 / 125,60 / 4,8	70 / 20,00 / 4,3 / 44,00 / 24,00 / 1,25 / 24,00 / 4,8 / 128,80	5,3 / 52,50 / 3,76 / 77,00 / 15,5 / 44,00 / 52,00 / 12,3
РАССТОЯНИЕ, М	108,20 / 16,00 / 125,60	20,00 / 44,00 / 24,00 / 128,80	52,50 / 77,00 / 44,00 / 52,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	53(УП146) / ПГ54(УП147) / 109 / ПГ6(УП4)	42(УП141) / УП88 / УП87 / УП86 / 149(УП85)	29(УП123) / 55 / ПГ56 / 57(УП148) / 58
ПИКЕТЫ	ПК3+97,60 / ПК11+5,80 / ПК11+21,80 / ПК12+47,40	ПК0 / ПК2+19,60 / ПК0+20,00 / ПК0+66,00 / ПК0+90,00 / ПК2+18,80	ПК0 / ПК12+58,40 / ПК0+52,50 / ПК1+29,50 / ПК1+73,50 / ПК2+25,50

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕЖЕКТАЛИЕВ 04.20

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННООКСИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННООКСИМАЕМЫЙ

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННООКСИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

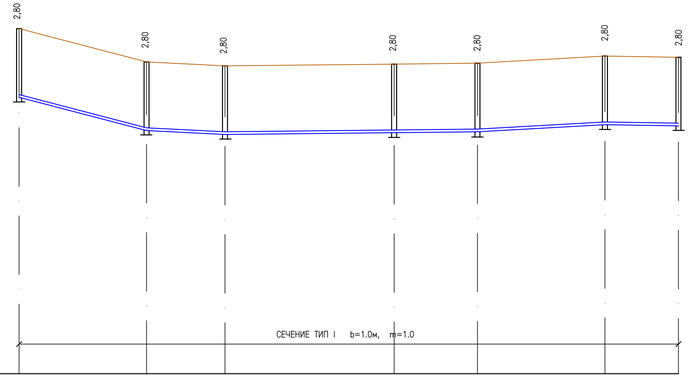
19.049–НВ1

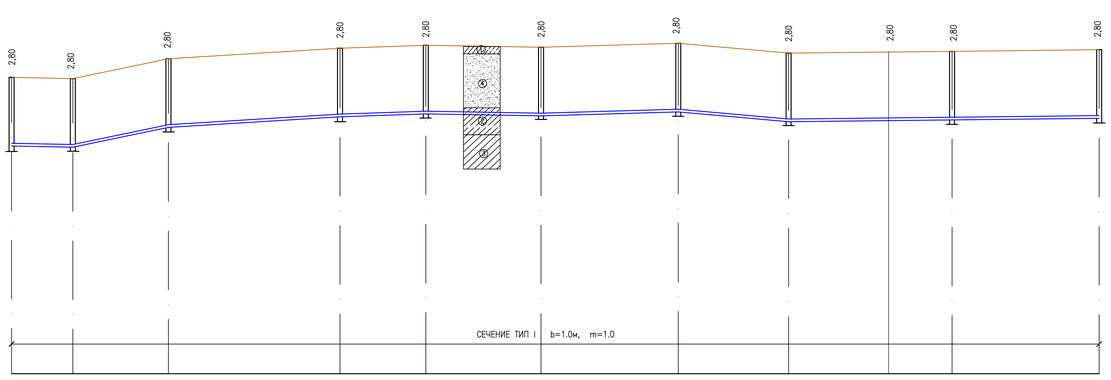
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	21	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 1

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск





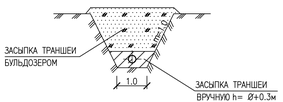
М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,80	40,44	40,28	40,35	40,39	40,68	40,63	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М								
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	44,60	43,24	43,08	43,15	43,19	43,48	43,43	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001							
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ							
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	26.2	5	1.1		5.6		1.7	
	52,00	32,00		103,00		52,00	30,00	
РАССТОЯНИЕ, М	52,00	32,00	69,00	34,00	52,00	63	30,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	58	59(УП49)	ПГ60	61(УП30)	62	63	ПГ39(УП35)	
ПИКЕТЫ	ПК2+25,50	ПК3+77,50	ПК3+09,50	ПК3+78,50	ПК4+12,50	ПК4+64,50	ПК4+94,50	

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	39,81	39,76	40,57	41,00	41,12	41,04	41,20	40,80	40,84	40,87	40,94
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М											
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,61	42,56	43,37	43,80	43,92	43,84	44,00	43,60	43,64	43,67	43,74
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001										
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ										
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	2	20,8	6,1	3,4	1,7	2,86	8,9	1,1			
	25,00	39,00	70,00	35,00	47,00	56,00	45,00		126,70		
РАССТОЯНИЕ, М	25,00	39,00	70,00	35,00	47,00	56,00	45,00	40,80	25,90	60,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПК0 (ПК11+68,40)	64	65(УП51)	66	ПГ67(УП52)	68	69(УП53)	70	УП53а	ПГ71(УП54)	72
ПИКЕТЫ	ПК0+25,00	ПК0+64,00	ПК1+34,00	ПК1+69,00	ПК2+16,00	ПК2+72,00	ПК3+17,00	ПК3+57,80	ПК3+83,70	ПК4+43,70	

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
2. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
3. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ
4. ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР		МОКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	22	

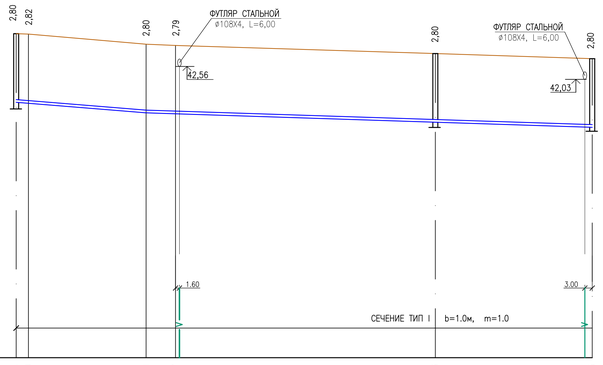
ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

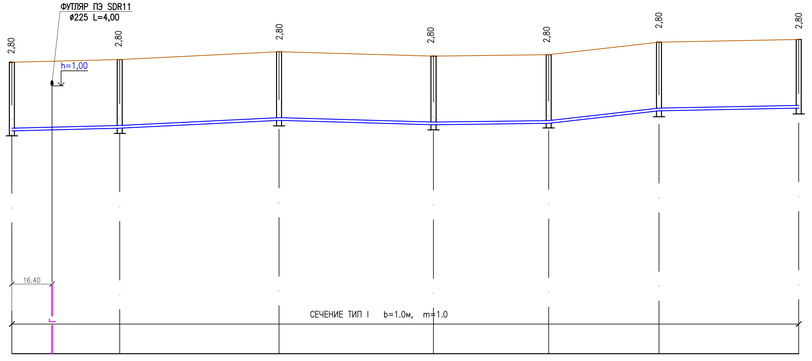
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 1

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20

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





М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,94 40,90	40,51	40,47	40,13	39,95	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М						
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,74 43,72	43,31	43,26	42,93	42,75	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001					
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	53,00	8,1	182,00		3,2	
РАССТОЯНИЕ, М	5,00	48,00	12,00	106,00	64,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	72 УП55	УП56	УП57	ПГ120	82(УП62)	
ПИКЕТЫ	ПК4+43,70 ПК4+48,70	ПК4+96,70	ПК5+08,70	ПК6+14,70	ПК6+78,70	

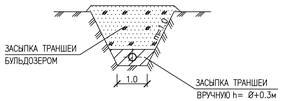
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	39,61	39,72	40,04	39,86	39,92	40,43	40,54
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,41	42,52	42,84	42,66	42,72	43,23	43,34
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001						
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ						
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	2,5	4,9	2,86	1,3	11,3	1,9	
РАССТОЯНИЕ, М	44,00	65,00	63,00	47,00	45,00	57,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	26(УП19)	73	ПГ74(УП58)	75	76(УП59)	ПГ77	78(УП60)
ПИКЕТЫ	ПКО ПК3+78,40	ПК0+44,00	ПК1+09,00	ПК1+72,00	ПК2+19,00	ПК2+64,00	ПК3+21,00

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

4 ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		МОКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	23	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 1

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

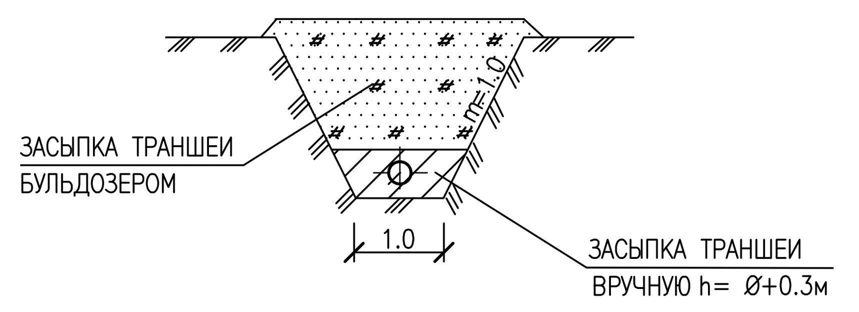
М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,54	40,20	40,25	40,18	39,92
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,34	43,00	43,05	42,98	42,72
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001				
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ				
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	4,7 72,00	1,5 33,50	1,8 37,50	3,1 83,90	
РАССТОЯНИЕ, М	72,00	33,50	37,50	83,90	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	78(УП60)	79	80(УП61)	81	82(УП62)
ПИКЕТЫ	ПК3+21,00	ПК3+93,00	ПК4+26,50	ПК4+64,00	ПК5+47,90

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	39,20	39,43	39,47	39,60	39,80	39,82	40,12	40,41	39,63
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,00	42,23	42,27	42,44	42,62	42,62	42,94	43,21	42,43
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001								
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ								
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	2.3 118,00		4.4 80,00			2.4 247,00		7 112,50	
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	18,00	30,00	46,00	4,00	127,00	120,00	112,50	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ83	УП186	ПГ25(УП18)	УП64	УП65	84(УП66)	85(УП67)	86(УП68)	43(УП43)
ПИКЕТЫ	ПК0		ПК1+18,00	ПК1+48,00	ПК1+94,00	ПК1+98,00	ПК3+25,00	ПК4+45,00	ПК5+57,50

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
2. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
3. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ
4. ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

						19.049–НВ1		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО		
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 24 / ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20			
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 1	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск	
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20			

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
21(УП12)	ПК0 ПК6+0,20	39,85		42,65
УП69	ПК0+22,80	39,70		42,50
87	ПК0+53,80	39,49		42,29
ПГ88(УП70)	ПК0+98,80	39,44		42,27
89	ПК1+37,80	39,40		42,20
90	ПК1+72,80	39,61		42,41
91(УП71)	ПК2+22,80	40,00		42,74
ПГ92	ПК2+72,80	40,38		43,18
93	ПК3+02,80	40,28		43,08
94(УП72)	ПК3+43,80	40,72		43,52
95	ПК3+68,80	41,47		44,27
96	ПК4+13,80	41,20		44,00
48(УП44)	ПК4+54,80	41,30		44,10
УП42	ПК5+55,80	41,01		43,77
ПГ97	ПК6+14,60	40,85		43,65

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001

ОСНОВАНИЕ: ЕСТЕСТВЕННОЕ

УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М
6,7	53,80
1,1	84,00
6	35,00
7,7	100,00
3,3	30,00
10,7	41,00
30	25,00
6	45,00
2,4	41,00
2,8	159,80

РАССТОЯНИЕ, М: 22,80; 31,00; 45,00; 39,00; 35,00; 50,00; 50,00; 30,00; 41,00; 25,00; 45,00; 41,00; 101,00; 58,80

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
18(УП10)	ПК0 ПК4+42,70	39,39		42,19
98	ПК0+18,00	39,43		42,23
УП73	ПК0+59,00	39,79		42,59
ПГ99	ПК0+74,00	40,37		43,17
100	ПК1+04,00	40,30		43,10
УП73а	ПК1+17,80	40,36		43,16
УП74	ПК1+47,80	39,25		42,05
101(УП74а)	ПК1+64,80	39,16		41,96

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001

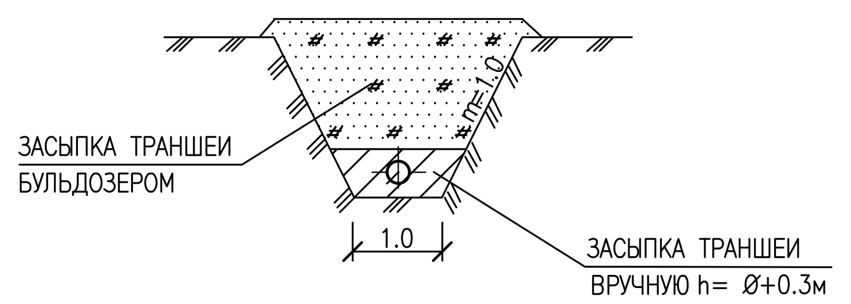
ОСНОВАНИЕ: ЕСТЕСТВЕННОЕ

УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М
2,2	18,00
8,8	41,00
38,7	15,00
2,3	30,00
4,3	13,80
37	30,00
5.3	17,00

РАССТОЯНИЕ, М: 18,00; 41,00; 15,00; 30,00; 13,80; 30,00; 17,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
2. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
3. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ
4. ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

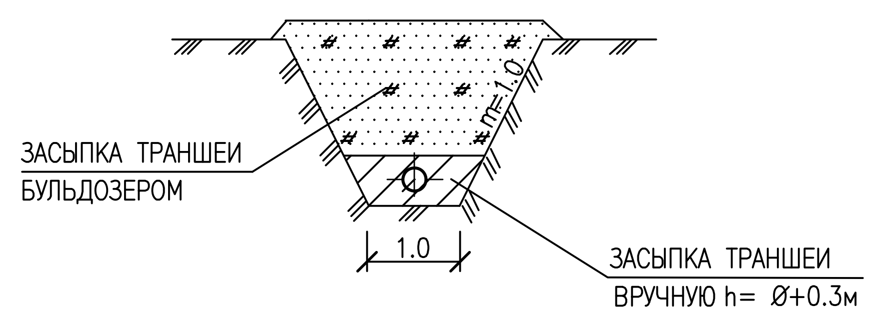
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	25	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 1

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

	84(УП66)	121	ПГ122	123	124	ПГ88(УП70)
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	39,82	39,79	39,76	39,85	39,57	39,47
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М						
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,62	42,61	42,56	42,65	42,37	42,27
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001					
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	1; 58,60		3; 30,00	5,6; 50,00	1,3; 100,00	
РАССТОЯНИЕ, М	33,60	25,00	30,00	50,00	100,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	84(УП66)	121	ПГ122	123	124	ПГ88(УП70)
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК1+98,00	ПК0+33,60	ПК0+58,60	ПК0+88,60	ПК1+38,60	ПК2+38,60

	85(УП67)	ПГ125	126	127	128	129	91(УП71)	130	101(УП74а)	131	ПГ15(УП7)
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,12	40,07	40,34	40,51	40,22	39,55	39,92	39,42	39,16	39,35	39,73
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М											
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,94	42,87	43,14	43,31	43,02	42,35	42,72	42,22	41,96	42,15	42,53
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001										
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ										
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	1,1; 46,10	8,3; 30,00	5,6; 30,00	8,3; 35,00	11,1; 60,00	15,4; 24,00	8,2; 92,00		4,2; 135,90		
РАССТОЯНИЕ, М	46,10	30,00	30,00	35,00	60,00	24,00	60,00	32,00	44,90	91,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	85(УП67)	ПГ125	126	127	128	129	91(УП71)	130	101(УП74а)	131	ПГ15(УП7)
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК3+25,00	ПК0+46,10	ПК0+76,10	ПК1+06,10	ПК1+41,10	ПК2+01,10	ПК2+25,10	ПК2+85,10	ПК3+17,10	ПК3+62,00	ПК4+53,00

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 1

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО	
ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ
	04.20

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
86(УП68)	ПК0 ПК4+45,00	40,41		43,21
ПГ132	ПК0+69,60	40,48		43,26
133	ПК1+14,60	40,53		43,33
134	ПК1+39,60	40,94		43,74
94(УП72)	ПК2+13,60	40,72		43,52
ПГ135	ПК2+99,10	40,63		43,45
136	ПК3+51,10	40,58		43,38
104(УП75)	ПК4+39,20	40,70		43,50
УП76	ПК4+42,20	40,70		43,50
УП77	ПК4+47,20	40,71		43,50
137	ПК5+16,40	41,15		43,95
106(УП78)	ПК5+46,40	40,91		43,71
ПГ138	ПК5+71,40	40,99		43,79
139	ПК6+01,40	40,51		43,31
7(УП5)	ПК6+68,00	41,72		44,52

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001

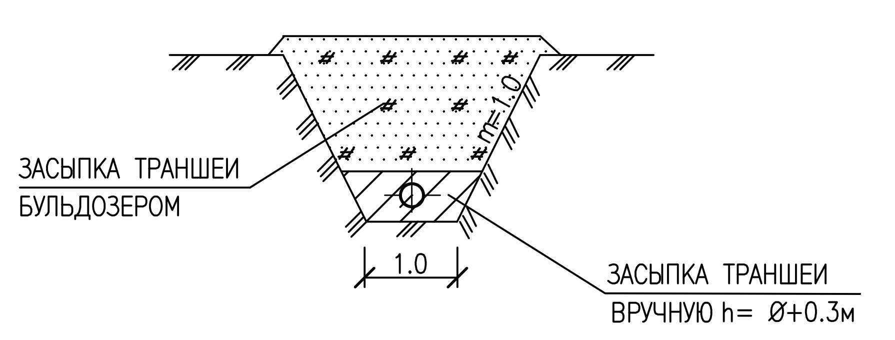
ОСНОВАНИЕ: ЕСТЕСТВЕННОЕ

УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М
1	114,60
16,4	25,00
3	74,00
1	137,50
1,3	96,10
6,4	69,20
8	30,00
3,2	25,00
16	30,00
18,2	66,60

РАССТОЯНИЕ, М													
69,60	45,00	25,00	74,00	85,50	52,00	88,10	3,00	5,00	69,20	30,00	25,00	30,00	66,60

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20

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

						19.049–НВ1
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 27; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20	
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20	
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 1

URALVODPROECT ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО	ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ	04.20

ВЗАМ. ИНВ. №	ПОДП. И ДАТА	ИНВ. № ПОДЛ.

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ15(УП7)	102	103	104(УП75)	ПГ105	53(УП46)
ПИКЕТЫ	ПК0 / ПК2+20,20	ПК0+40,00	ПК0+90,00	ПК1+20,00	ПК1+81,00	ПК2+18,80
ГЛУБИНА, М	2,80	2,79	2,80	2,80	2,82	2,80
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	39,73	39,89	40,09	40,70	41,01	41,21
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М						
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,53	42,68	42,89	43,50	43,83	44,01
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001					
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	4 / 90,00		20 / 30,00	5,1 / 98,80		
РАССТОЯНИЕ, М	40,00	50,00	30,00	61,00	37,80	

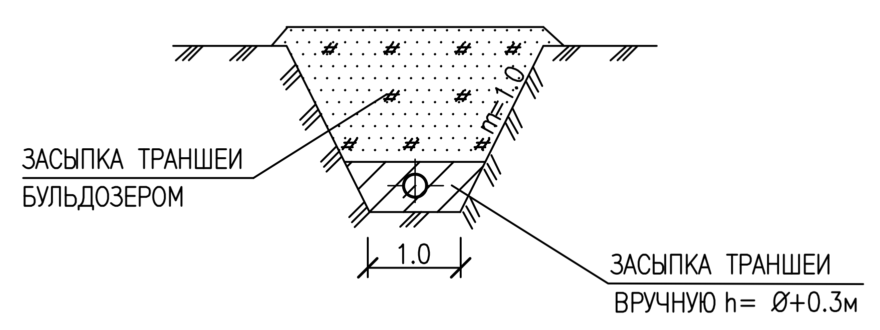
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	106(УП78)	107	108	ПГ54(УП47)
ПИКЕТЫ	ПК0 / ПК3+46,40	ПК0+55,00	ПК0+85,00	ПК1+02,00
ГЛУБИНА, М	2,80	2,80	2,84	2,80
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,91	41,21	41,83	42,18
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,71	44,01	44,67	44,98
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001			
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ			
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	5,5 / 55,00	20,6 / 47,00		
РАССТОЯНИЕ, М	55,00	30,00	17,00	

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	32(УП28)	ПГ110	111	УП48а	57(УП48)
ПИКЕТЫ	ПК0 / ПК16+69,30	ПК0+73,80	ПК1+13,80	ПК1+31,80	ПК1+66,40
ГЛУБИНА, М	2,80	2,80	2,80	2,75	2,80
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,92	42,17	42,13	42,24	42,44
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,72	44,97	44,93	44,99	45,24
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001				
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ				
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	17 / 73,80	1 / 40,00	5,9 / 52,60		
РАССТОЯНИЕ, М	73,80	40,00	18,00	34,60	

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	34(УП29)	ПГ112	59(УП49)
ПИКЕТЫ	ПК0 / ПК17+83,30	ПК0+80,20	ПК1+64,20
ГЛУБИНА, М	2,77	2,80	2,80
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,25	40,63	40,44
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	44,02	43,43	43,24
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001		
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ		
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	80,20 / 7,7	84,00 / 2,3	
РАССТОЯНИЕ, М	80,20	84,00	

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ
4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	28	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 1

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.0м, m=1.0

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,81		42,04		41,37		40,35
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	44,61		44,84		44,17		43,15
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001						
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ						
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М		11,4 / 20,20		8,8 / 76,00		15,2 / 67,00	
РАССТОЯНИЕ, М		20,20		76,00		67,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ36(УП30)		113		ПГ114		61(УП50)
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК18+81,30		ПК0+20,20		ПК0+96,20		ПК1+63,20

СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.0м, m=1.0

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,57		40,37		40,04
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,37		43,17		42,84
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001				
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ				
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М		2,4 / 82,00		4,6 / 71,70	
РАССТОЯНИЕ, М		82,00		71,70	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	65(УП51)		115		ПГ74(УП58)
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК0+64,00		ПК0+82,00		ПК1+53,70

СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.0м, m=1.0

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,12		40,24		39,92
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,92		43,04		42,72
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001				
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ				
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М		12,6 / 70,00		3,7 / 85,60	
РАССТОЯНИЕ, М		70,00		85,60	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ67(УП52)		116		76(УП59)
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК1+69,00		ПК0+70,00		ПК1+55,60

СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.0м, m=1.0

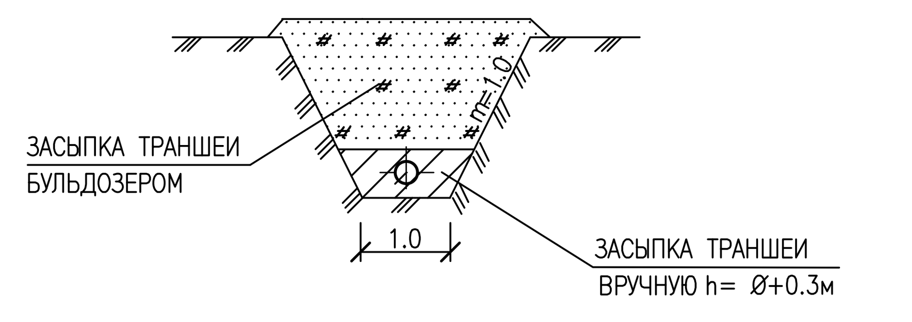
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,20		40,98		40,54
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	44,00		43,78		43,34
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001				
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ				
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М		2,9 / 77,00		5,4 / 81,90	
РАССТОЯНИЕ, М		77,00		81,90	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	69(УП53)		ПГ117		78(УП60)
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК2+72,00		ПК0+77,00		ПК1+58,90

СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.0м, m=1.0

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,87		40,80		40,43		40,25
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,67		43,60		43,23		43,05
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001						
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ						
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М		2,6 / 27,00		6,2 / 60,00		2,4 / 74,60	
РАССТОЯНИЕ, М		27,00		60,00		74,60	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ71(УП54)		118		119		80(УП61)
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК3+83,70		ПК0+27,00		ПК0+87,00		ПК1+61,60

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

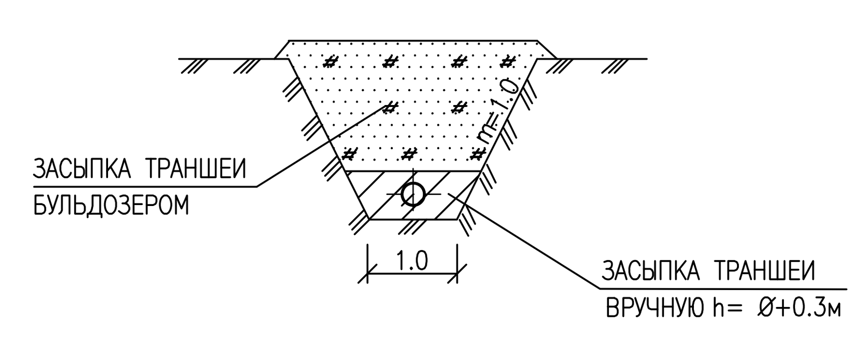
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19.049–НВ1		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО		
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 29 / ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20			
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 1	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск	
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20			

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,48; 41,48; 41,42; 40,82; 40,71; 40,93; 41,49; 41,95; 42,08; 42,90; 42,36; 42,27; 42,33; 42,04; 42,35; 42,27; 42,39; 42,64; 43,14; 42,92; 42,73; 42,78; 42,74; 42,67
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	44,28; 44,28; 44,22; 43,62; 43,51; 43,73; 44,28; 44,75; 44,88; 45,70; 45,16; 45,07; 45,10; 44,84; 45,15; 45,07; 45,19; 45,44; 45,94; 45,73; 45,52; 45,58; 45,52; 45,47
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001; ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ; ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	59,00; 1 62,50; 9,6 83,50; 1,2 19,00; 11,6; 8,2 124,50; 10 13,00; 20 41,00; 23,9 22,60; 3,3 27,40; 1,3 45,00; 70,00; 4,1; 14,1 22,00; 2,1 38,00; 2,7 44,00; 6,6 38,00; 22,7 22,00; 89,50; 5; 2,7 18,60; 92,00; 1,2
РАССТОЯНИЕ, М	7,00; 52,00; 62,50; 83,50; 19,00; 68,80; 55,70; 13,00; 41,00; 22,60; 27,40; 45,00; 70,00; 22,00; 38,00; 44,00; 38,00; 22,00; 44,50; 45,00; 18,60; 37,00; 55,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УП82; УП83; ПГ147; 148(УП84); 149(УП85); УП89; 150; ПГ151; 152; 153; ПГ154; 155; 156(УП90); 157; ПГ158(УП91); 159; 160; 161
ПИКЕТЫ	ПК0; ПК0+7,00; ПК0+59,00; ПК2+5,00; ПК2+24,00; ПК3+48,50; ПК3+61,50; ПК4+2,50; ПК4+97,50; ПК5+67,50; ПК6+27,50; ПК6+71,50; ПК7+9,50; ПК7+31,50; ПК7+76,00; ПК8+21,00; ПК8+39,60; ПК8+76,60; ПК9+31,60

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ

2 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

3 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

4 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

19.049–НВ1			
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО			
ИЗМ. / КОЛ. / ЛИСТ / NДОК. / ПОДПИСЬ / ДАТА			
РАЗРАБ. ШИНИЯЗОВА 04.20	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 30 / ЛИСТОВ:
ПРОВЕР. ЧЕРНАКОВА 04.20			
НОРМ.КОНТР. ИСКЕНДИРОВА 04.20			
ГИП ЧЕРНАКОВА 04.20	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 2.	URALVODPROECT	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
161	ПК9+31,60	42,67		45,47
ПГ162	ПК9+86,60	42,42		45,22
163	ПК10+51,60	42,74		45,54
164(УП92)	ПК11+1,60	42,95		45,75
		44,03		46,83
ПГ165	ПК12+4,60	44,78		47,58
166(УП93)	ПК12+29,60	43,51		46,31
167	ПК13+22,60	42,64		45,44
ПГ168(УП94)	ПК13+78,80	41,56		44,36
169	ПК14+78,80	38,00		40,80
ПГ170	ПК15+75,80	36,16		38,96
171	ПК16+30,80	34,42		37,22
		34,88		37,68
172(УП95)	ПК17+48,20	36,34		39,14
		38,24		41,04
173(УП96)	ПК18+89,20	37,72		40,52

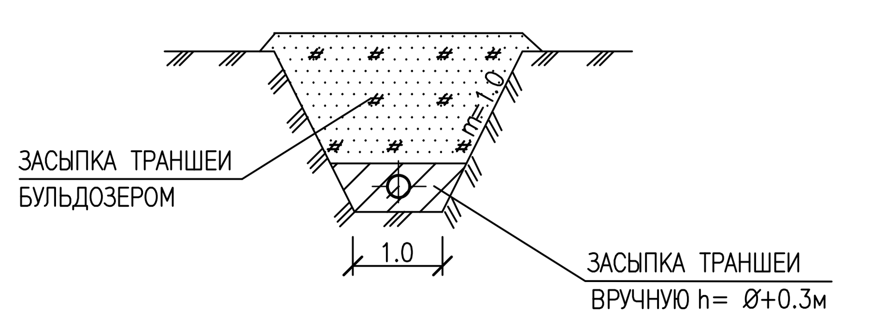
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001

ОСНОВАНИЕ: ЕСТЕСТВЕННОЕ

УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	РАССТОЯНИЕ, М
4,5; 55,00	55,00
4,9; 65,00	65,00
4,2; 50,00	50,00
28,4; 38,00	38,00
11,5; 65,00	65,00
50,8; 25,00	25,00
9,4; 93,00	93,00
19,2; 56,20	56,20
35,6; 100,00	100,00
18,9; 97,00	97,00
31,6; 55,00	55,00
6; 76,70	76,70
35,8; 40,70	40,70
23,4; 81,00	81,00
8,7; 60,00	60,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ
2. ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ
3. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВАЯ, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
4. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	31	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 2.

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

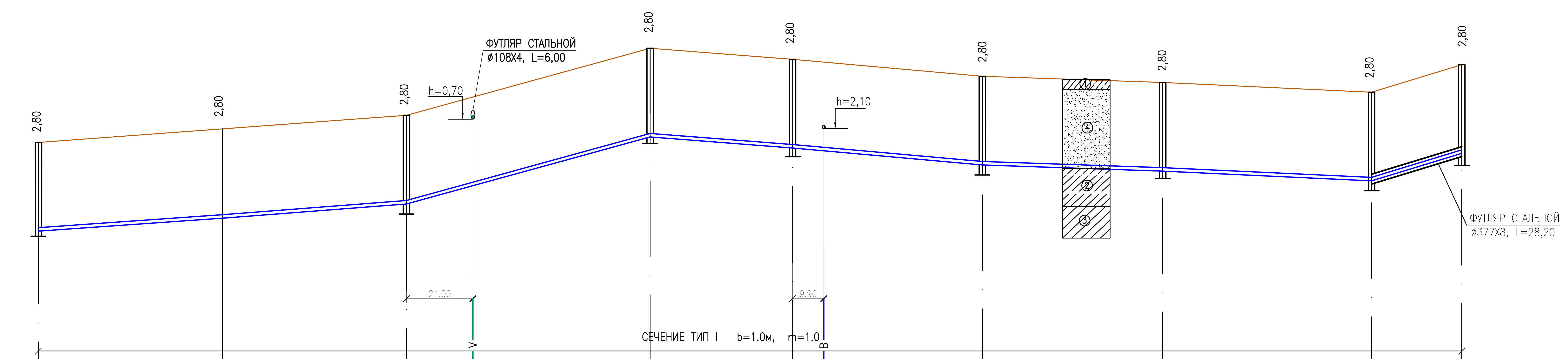
СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕМЕЛГАЛИЕВ 04.20

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ



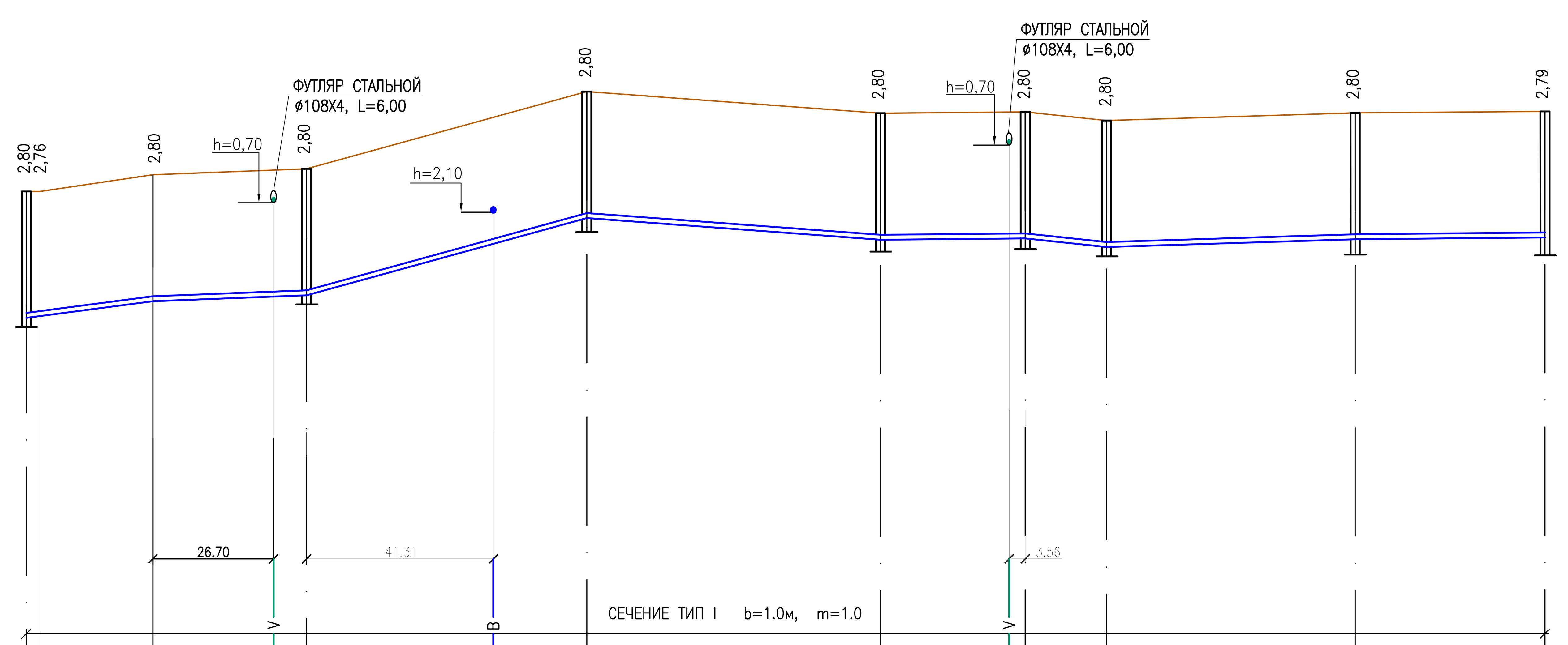
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
173(УП96)	ПК18+89,20	37,72		40,52
		38,15		40,95
174(УП97)	ПК20+5,50	38,58		41,38
175	ПК20+82,50	40,70		43,50
176(УП98)	ПК21+27,50	40,35		43,15
177	ПК21+87,50	39,81		42,61
ПГ178	ПК22+44,50	39,62		42,42
179(УП99а)	ПК23+10,50	39,31		42,11
180(УП99)	ПК23+38,70	40,18		42,98

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001

ОСНОВАНИЕ: ЕСТЕСТВЕННОЕ

УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М
7,4	116,30
27,5	77,00
7,8	45,00
9	60,00
3,4	57,00
4,7	66,00
30,9	28,20

РАССТОЯНИЕ, М: 58,15; 58,15; 77,00; 45,00; 60,00; 57,00; 66,00; 28,20



НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
148(УП84)	ПК0 / ПК2+24,00	40,93	43,73
УП101	ПК0+3,00	40,97	43,73
УП102	ПК0+27,90	41,30	44,10
ПГ186	ПК0+61,90	41,42	44,22
187	ПК1+23,90	43,14	45,94
188	ПК1+88,90	42,65	45,45
ПГ189(УП103)	ПК2+20,90	42,69	45,49
200	ПК2+38,60	42,50	45,30
201	ПК2+93,60	42,68	45,48
ПГ158(УП91)	ПК3+35,40 / ПК8+21,00	42,73	45,52

ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001

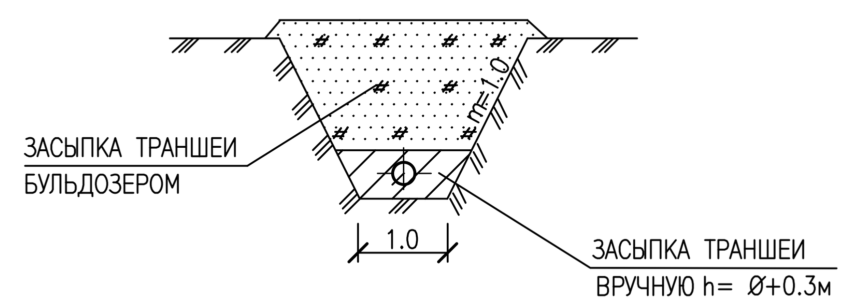
ЕСТЕСТВЕННОЕ

УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М
13,2	27,90
3,5	34,00
27,7	62,00
7,5	65,00
1,3	32,00
10,7	17,70
3,3	55,00
1,2	41,80

РАССТОЯНИЕ, М: 3,00; 24,90; 34,00; 62,00; 65,00; 32,00; 17,70; 55,00; 41,80

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ
2. ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ
3. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВАЯ, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
4. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

СОГЛАСОВАНО ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

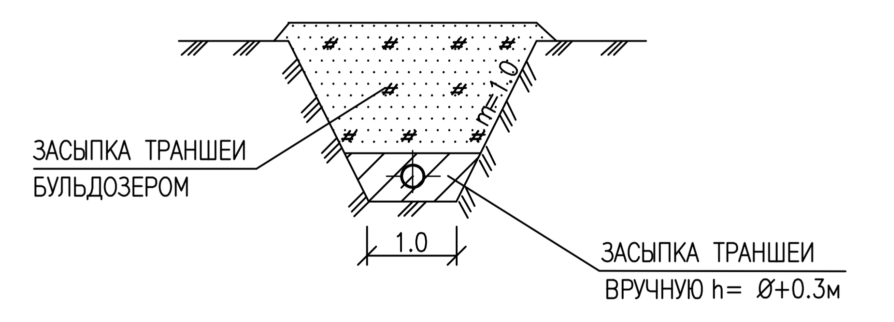
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	32	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 2.

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ

2 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, КОРИЧНЕВЫЙ, РЫЖЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

3 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

4 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

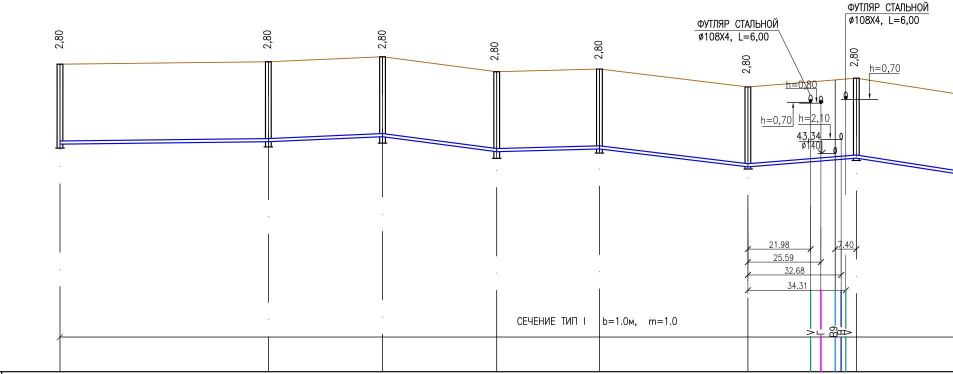
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	33	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 2.

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

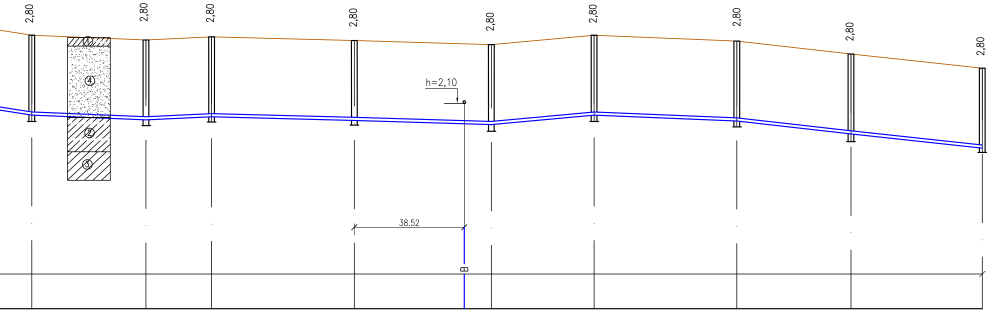
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20

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


2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ
⌀108Х4, L=6,00
ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ
⌀108Х4, L=6,00
h=0,80
h=0,70
h=0,70
h=2,10
43,34
⌀140
21.98
25.59
32.68
34.31
7.40
СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.0м, m=1.0
В
Г
В9
В

М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

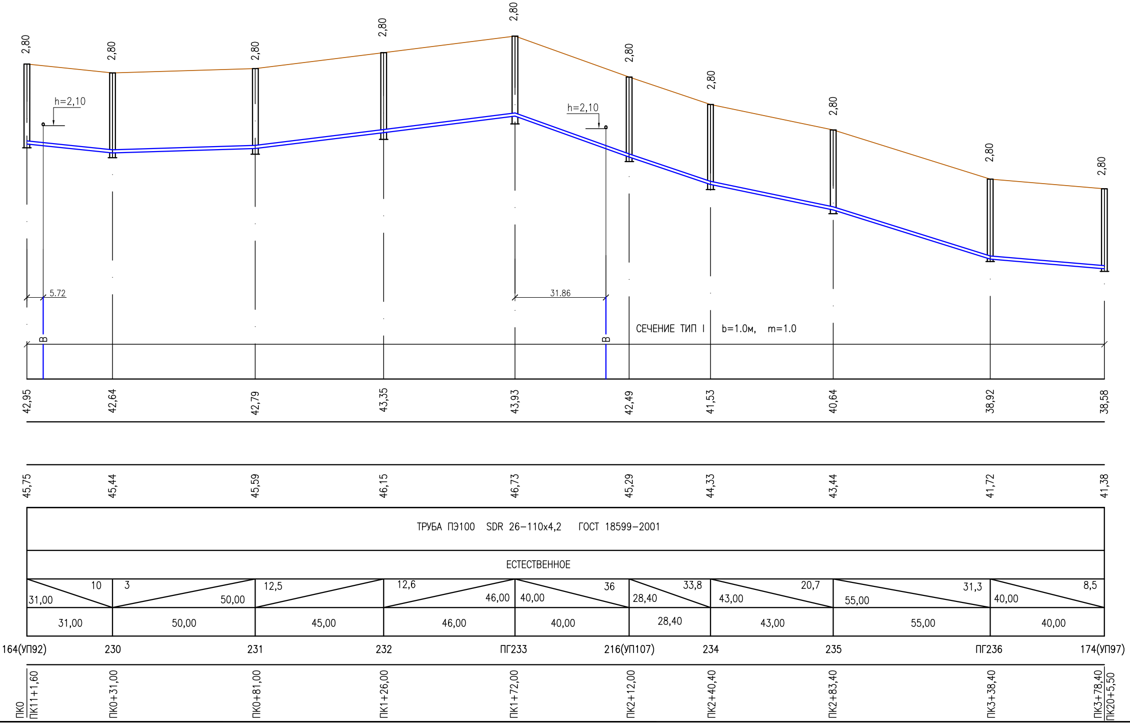
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	42,69	42,79	42,95	42,43	42,53	41,90	42,14	42,20	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М									
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	45,49	45,59	45,75	45,23	45,33	44,70	44,91	45,00	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26−110х4,2 ГОСТ 18599−2001								
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ								
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	1,4 73,00	4 40,00	13 40,00	2,8 36,00	12,1 52,00	8 37,30		45,50	
РАССТОЯНИЕ, М	73,00	40,00	40,00	36,00	52,00	37,30		45,50	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ189(УП103)	219	220	221	ПГ222(УП104а)	223		204(УП104)	
ПИКЕТЫ	ПК0	ПК0+73,00	ПК1+13,00	ПК1+53,00	ПК1+89,00	ПК2+41,00		ПК2+78,30	


2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
①
④
②
③
h=2,10
38.52
В

41,51	41,34	41,45	41,32	41,17	41,50	41,30	40,85	40,35
44,31	44,14	44,25	44,12	43,97	44,30	44,10	43,65	43,15

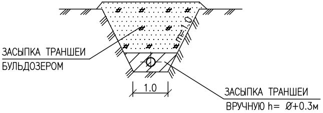
15,1	4,22	4,8	2,6	3,1	9,2	4	11,3	10,9
	40,20	23,00	50,00	48,00	36,00	50,00	40,00	46,00
	40,20	23,00	50,00	48,00	36,00	50,00	40.00	46,00

224	210(УП105)	ПГ225	226	214(УП106)	227	ПГ228	229	176(УП98)
ПК3+23,80	ПК3+64,00	ПК3+87,00	ПК4+37,00	ПК4+85,00	ПК5+21,00	ПК5+71,00	ПК6+11,00	ПК6+57,00 ПК21+27,50


2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
h=2,10
h=2,10
5.72
31.86
В
В
СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.0м, m=1.0
42,95
42,64
42,79
43,35
43,93
42,49
41,53
40,64
38,92
38,58
45,75
45,44
45,59
46,15
46,73
45,29
44,33
43,44
41,72
41,38
ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599-2001
ЕСТЕСТВЕННОЕ
10
31,00
3
50,00
12,5
12,6
46,00
40,00
36
33,8
28,40
43,00
20,7
55,00
31,3
40,00
8,5
31,00
50,00
45,00
46,00
40,00
28,40
43,00
55,00
40,00
164(УП92)
230
231
232
ПГ233
216(УП107)
234
235
ПГ236
174(УП97)
ПК0
ПК11+1,60
ПК0+31,00
ПК0+81,00
ПК1+26,00
ПК1+72,00
ПК2+12,00
ПК2+40,40
ПК2+83,40
ПК3+38,40
ПК3+78,40
ПК20+5,50

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I


m=1.0
ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ
БУЛЬДОЗЕРОМ
1.0
ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ
ВРУЧНУЮ h= Ø+0.3м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ
2	ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ
3	СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
4	СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ
РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	РП	34	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 2.

URALVODPROECT

ТОО
"Уралводпроект"
г.Уральск

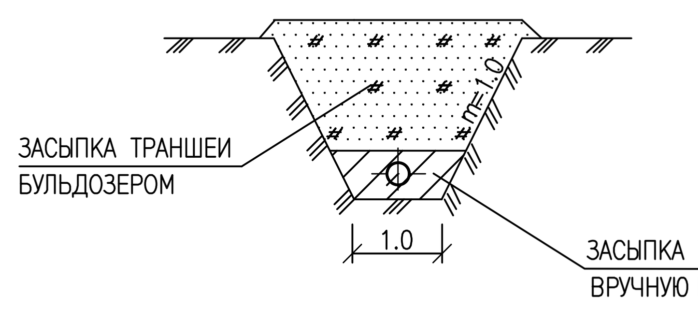
М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	44,08	44,99	44,93	44,86	43,27	43,30	42,66
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	46,88	47,79	47,70	47,68	46,07	46,09	45,46
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001				ТРУБА ПЭ100 SDR 26–50х2.0 ГОСТ 18599–2001		
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ						
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	18,2 / 50,00	1 / 128,00		36,1 / 44,00	1,2 / 25,00	10,7 / 60,00	
РАССТОЯНИЕ, М	50,00	63,00	65,00	44,00	25,00	60,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	237	ПГ238	УП108а	239	ПГ240(УП108)		241
ПИКЕТЫ	ПК0	ПК0+50,00	ПК1+13,00	ПК1+78,00	ПК2+22,00		ПК3+07,00

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	43,27	42,70	43,40	43,58	43,51	43,09	41,00	40,39	40,14	38,94	37,45	37,25	37,36	37,72
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	46,07	45,50	46,12	46,38	46,31	45,89	43,80	43,19	42,94	41,76	40,25	40,05	40,16	40,52
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001													
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ													
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	18,4 / 31,00	8,1 / 108,80		11,7 / 6,00	9 / 46,60	41,8 / 50,00	9,1 / 95,00		57,23 / 47,00		3,2 / 62,00	2,8 / 39,00	9,6 / 37,40	
РАССТОЯНИЕ, М	31,00	87,00	21,80	6,00	46,60	50,00	67,00	28,00	21,00	26,00	62,00	39,00	37,40	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ240(УП108)	242	УП109	УП110	166(УП93)		243	ПГ244	УП111	УП112	245	246	ПГ247	173(УП96)
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК2+22,00	ПК0+31,00	ПК1+18,00	ПК1+39,80	ПК1+45,80		ПК2+42,40	ПК3+9,40	ПК3+37,40	ПК3+58,40	ПК3+84,40	ПК4+46,40	ПК4+85,40	ПК5+22,80 ПК18+89,20

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ

2 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

3 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВАЯ, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

4 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

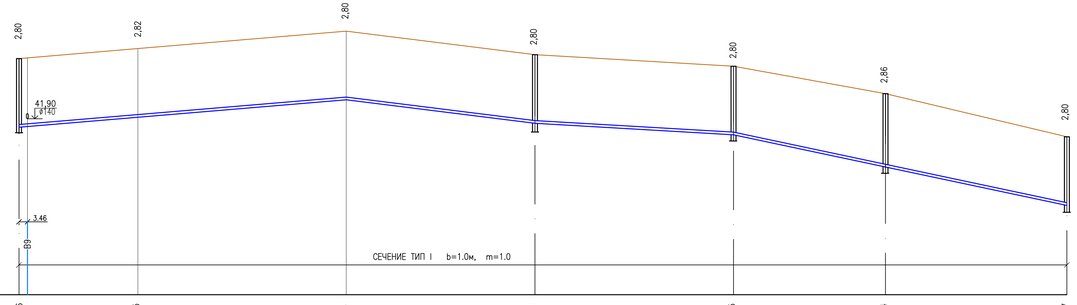
ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	35	

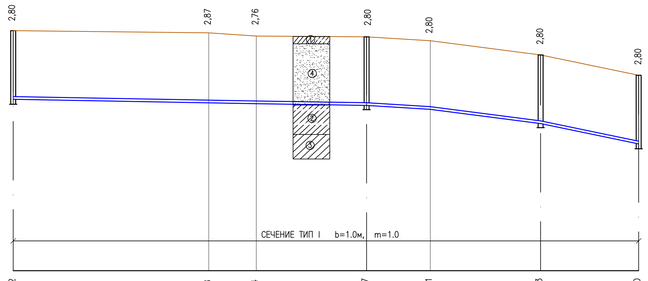
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 2.

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.



М 1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

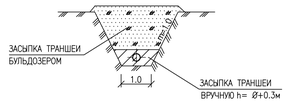


ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,56	41,95	42,68	41,72	41,25	39,94	38,37
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	44,36	44,77	45,48	44,52	44,05	42,80	41,17
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001					ТРУБА ПЭ110 SDR 26–50х2,0 ГОСТ 18599–2001	
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					ЕСТЕСТВЕННОЕ	
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	8,6	129,50	11,6	5,8	21,2		
	44,50	85,00	82,60	81,00	136,00	62,00	74,00
РАССТОЯНИЕ, М							
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ168(УП94)	УП113		248(УП114)	ПГ249	249а(УП115)	250
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК13+78,80	ПК0+44,50	ПК2+12,10		ПК2+93,10	ПК3+55,10	ПК4+29,10

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	41,72	41,58	41,54	41,47	41,31	40,73	39,90
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	44,52	44,45	44,30	44,27	44,11	43,53	42,70
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001					ТРУБА ПЭ100 SDR 26–50х2,0 ГОСТ 18599–2001	
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					ЕСТЕСТВЕННОЕ	
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М	99,40	1,8	1,6	6,2	12,9	20,8	
	80,00	19,40	45,00	26,00	45,00	40,00	
РАССТОЯНИЕ, М							
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	248(УП114)		УП116	ПГ251	УП116а	252(УП1166)	253
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК2+12,10		ПК0+99,40	ПК1+44,40	ПК1+70,40	ПК2+15,40	ПК2+55,40

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ
2. ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМЫЙ
3. СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВАЯ, КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСКИМАЕМАЯ
4. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ, ТЕМНО–КОРИЧНЕВЫЙ, МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, ПОВЫШЕННОСКИМАЕМЫЙ

УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДВАЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ– 0,69 МПа
2 УКЛОНЫ ДАНЫ В ПРОМИЛЛЕ.
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 65
5 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ ЧЕРТЕЖ 19.049–НВ11, ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 19.049–НВ11, ЛИСТ 9, 10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	36	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 2.

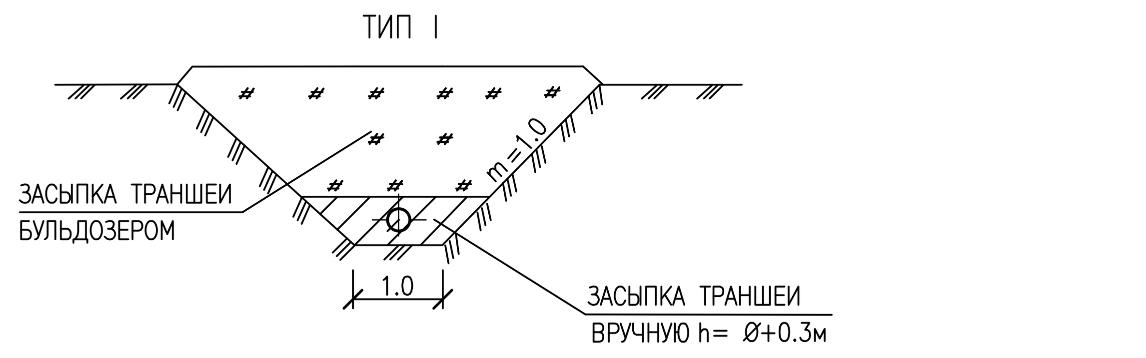
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 04.20

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

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	19.049–НВ1		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО		
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19		РП	37	
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19				
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 3	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск		

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ	10.19

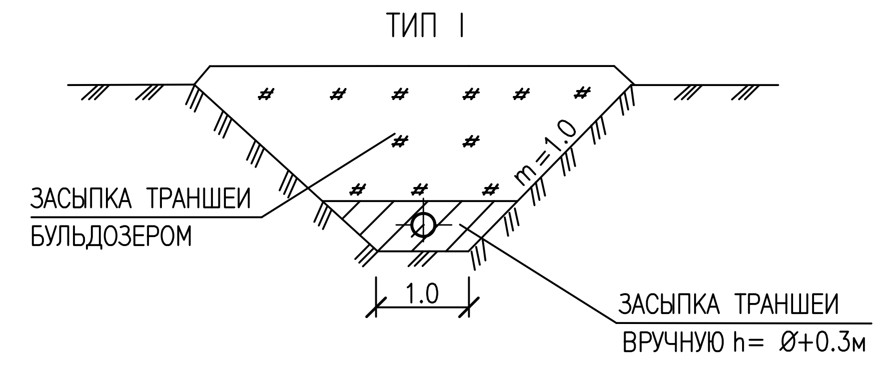
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	38,59	38,53	37,60	37,49	37,40	36,96	37,19	37,23	37,53	37,95	37,04	36,94	36,88	36,84	36,77
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М															
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	41,39	41,33	40,40	40,29	40,20	39,76	39,99	40,03	40,33	40,75	39,84	39,74	39,68	39,64	39,57
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001										ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001				
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е										Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е				
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	373 (УП165)	374	ПГ375	376	377	378	379 (УП166)	380	381 (УП167)	382	383 (УП168)	384	385	ПГ386	387
ПИКЕТЫ	ПК0	ПК0+45,10	ПК1+10,20	ПК1+38,20	ПК1+82,20	ПК2+28,00	ПК2+46,20	ПК2+85,60	ПК3+13,60	ПК3+43,60	ПК4+15,40	ПК4+62,40	ПК5+23,40	ПК5+57,40	ПК6+24,40

Участок	УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	РАССТОЯНИЕ, М
373–374	1,33; 45,10	45,10
374–ПГ375	14,29; 65,10	65,10
ПГ375–376	3,93; 28,00	28,00
376–377	2,04; 44,00	44,00
377–378	9,61; 45,80	45,80
378–379	12,64; 18,20	18,20
379–380	1,02; 39,40	39,40
380–381	10,71; 28,00	28,00
381–382	14,00; 30,00	30,00
382–383	12,67; 71,80	71,80
383–384	2,13; 47,00	47,00
384–385	1; 61,00	61,00
385–ПГ386	1,18; 34,00	34,00
ПГ386–387	1,04; 67,00	67,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 – СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 – СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 – СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа

2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА

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

4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67

5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70

6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13

7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	19.049–НВ1		
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО		
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 38 / ЛИСТОВ:
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИТ В1 СЕКТОР 3	URALVODPROECT	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19			

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА

1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
387	ПК6+24,40	36,77		39,57
388 (УП168а)	ПК6+60,60	36,95		39,75
389	ПК7+7,60	37,00		39,80
ПГ390 (УП169)	ПК7+39,50	37,30		40,10
УП169а	ПК7+55,50	37,26		40,06
391	ПК7+88,20	37,40		40,20
392	ПК8+33,20	36,40		39,20
393 (УП170)	ПК8+68,20	35,50		38,30
394	ПК8+97,90	35,40		38,20
395	ПК9+32,90	36,30		39,11
ПГ396	ПК9+74,90	37,43		40,23
УП171	ПК10+18,90	38,30		41,10
УП172	ПК10+46,80	38,14		40,85
УП173	ПК10+69,80	38,01		40,75
397	ПК10+84,80	37,93		40,73
УП173а	ПК11+8,70	37,60		40,59
УП174	ПК11+33,20	37,27		40,30
ПГ398 (УП174а)	ПК11+56,90	36,95		39,75
399	ПК11+88,90	36,30		39,10
400	ПК12+18,90	35,35		38,15
401	ПК12+54,90	34,70		37,50
УП175	ПК12+94,90	33,90		36,70
УП176	ПК13+11,90	33,00		35,80

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001 / ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001

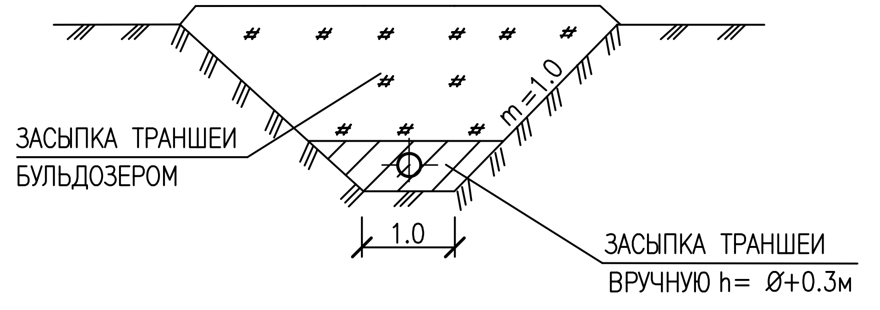
ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е / Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М		
4,97	36,20	
1,06	47,00	
9,4	31,90	
2,5	16,00	
4,28	37,70	
22,22	45,00	
23,75	35,00	
3,37	29,70	
25,71	35,00	
26,9	42,00	
19,77	44,00	
5,61	65,90	
13,59	72,10	
20,31	32,00	
31,67	30,00	
18,06	36,00	
29,82	57,00	

РАССТОЯНИЕ, М																					
36,20	47,00	31,90	16,00	32,70	45,00	35,00	29,70	35,00	42,00	44,00	27,90	23,00	15,00	23,90	24,50	23,70	32,00	30,00	36,00	40,00	17,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 – СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
2 – СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ
3 – СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	39	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
УП176	ПК13+11,90	33,00		35,80
ПГ402 (УП177)	ПК13+36,40	33,01		35,81
УП181	ПК13+43,40	33,05		36,36
УП182	ПК14+7,40	33,40		36,20
УП183	ПК14+81,10	34,70		37,50
403	ПК15+39,10	34,30		37,10
ПГ404	ПК15+90,90	34,10		36,90
УП184а	ПК16+32,90	33,73		36,74
405	ПК16+58,90	33,50		36,30
УП184	ПК16+88,90	34,10		36,90
УП185	ПК17+16,70	33,84		36,64
УП186	ПК17+68,20	34,30		37,35
УП186а	ПК17+71,10	34,33		37,35
406	ПК18+17,10	34,79		37,59
407	ПК18+59,10	36,00		38,80
383 (УП168)	ПК19+1,10	37,04		39,84
408	ПК19+28,70	37,21		40,01
ПГ409	ПК19+58,70	37,25		40,05

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001

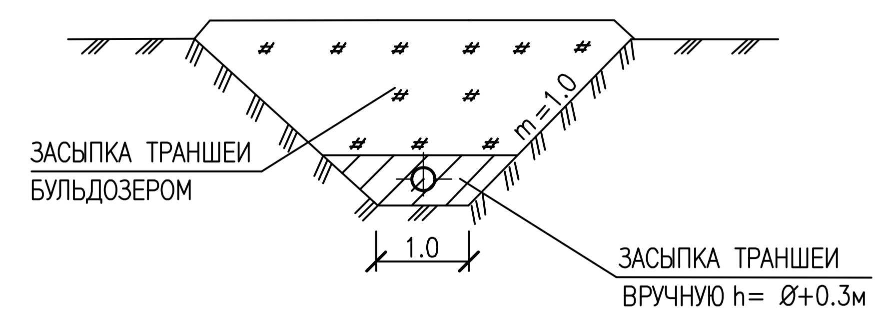
ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

	УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М
УП176 – ПГ402	0,50; 24,50
ПГ402 – УП182	5,49; 71,00
УП182 – УП183	17,64; 73,70
УП183 – 403	6,9; 58,00
403 – ПГ404	3,86; 51,80
ПГ404 – 405	8,82; 68,00
405 – УП184	20; 30,00
УП184 – УП185	9,35; 27,80
УП185 – 406	8,96; 100,40
406 – 407	28,81; 42,00
407 – 383	24,76; 42,00
383 – 408	6,16; 57,60
408 – ПГ409	1,33; 57,60

	РАССТОЯНИЕ, М
УП176 – ПГ402	24,50
ПГ402 – УП181	7,00
УП181 – УП182	64,00
УП182 – УП183	73,70
УП183 – 403	58,00
403 – ПГ404	51,80
ПГ404 – УП184а	42,00
УП184а – 405	26,00
405 – УП184	30,00
УП184 – УП185	27,80
УП185 – УП186	51,50
УП186 – УП186а	2,90
УП186а – 406	46,00
406 – 407	42,00
407 – 383	42,00
383 – 408	27,60
408 – ПГ409	30,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 – СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 – СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 – СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	40	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
ПГ409	ПК19+58,70	37,25		40,05
410	ПК19+98,70	37,65		40,45
411	ПК20+26,70	37,26		41,06
412	ПК20+51,70	38,15		40,95
413 (УП187)	ПК20+61,70	38,40		41,20
414	ПК21+10,70	38,15		40,95
УП188	ПК21+44,70	38,39		41,19
ПГ415 (УП189)	ПК21+59,70	38,12		40,92
УП190	ПК21+82,00	37,85		40,89
416	ПК21+95,00	37,70		40,50
417	ПК22+30,00	37,65		40,45
418	ПК22+80,00	37,70		40,50
ПГ419 (УП191)	ПК23+45,00	39,58		42,38
420 (УП191а)	ПК23+76,30	39,67		42,47
421	ПК24+7,00	38,70		41,50
422	ПК24+37,00	38,86		41,66
423	ПК24+65,00	38,10		40,90
ПГ424 (УП191б)	ПК24+95,20	37,30		40,10
425	ПК25+28,20	37,04		39,84
426 (УП192)	ПК25+67,20	36,81		39,61
427	ПК25+89,20	36,75		39,55
428 (УП193)	ПК26+26,20	37,03		39,83
429 (УП193а)	ПК26+50,90	36,66		39,46

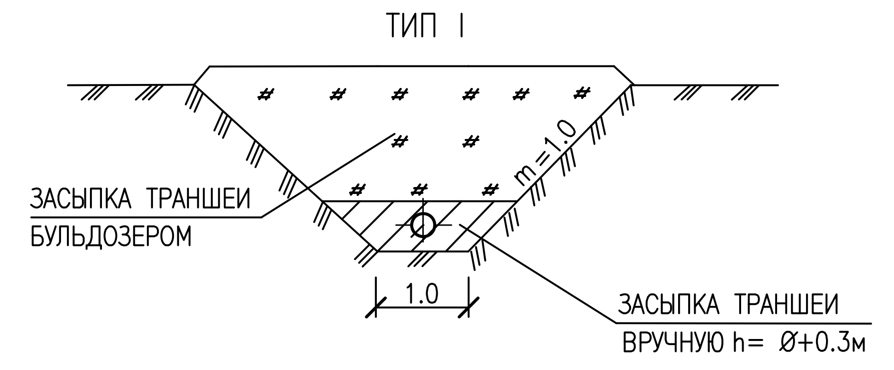
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001 | ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001

ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е | Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

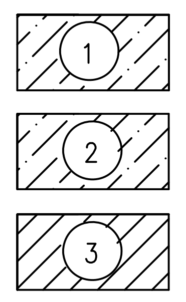
УЧАСТОК	УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М	РАССТОЯНИЕ, М
ПГ409 – 410	10	40,00	40,00
410 – 411	13,93	28,00	28,00
411 – 412	35,6	25,00	25,00
412 – 413	6,25	40,00	40,00
413 – 414	13,16	19,00	19,00
414 – УП188	7,06	34,00	34,00
УП188 – ПГ415	18	15,00	15,00
ПГ415 – УП190	11,9	35,30	22,30
УП190 – 416			13,00
416 – 417	1,43	35,00	35,00
417 – 418	1	50,00	50,00
418 – ПГ419	28,92	65,00	65,00
ПГ419 – 420	2,88	31,30	31,30
420 – 421	31,6	30,70	30,70
421 – 422	5,33	30,00	30,00
422 – 423	27,14	28,00	28,00
423 – ПГ424	26,49	30,20	30,20
ПГ424 – 425	7,88	33,00	33,00
425 – 426	5,9	39,00	39,00
426 – 427	2,73	22,00	22,00
427 – 428	7,57	37,00	37,00
428 – 429	14,98	24,70	24,70

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:



1 СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ	10.19

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049-НВ1

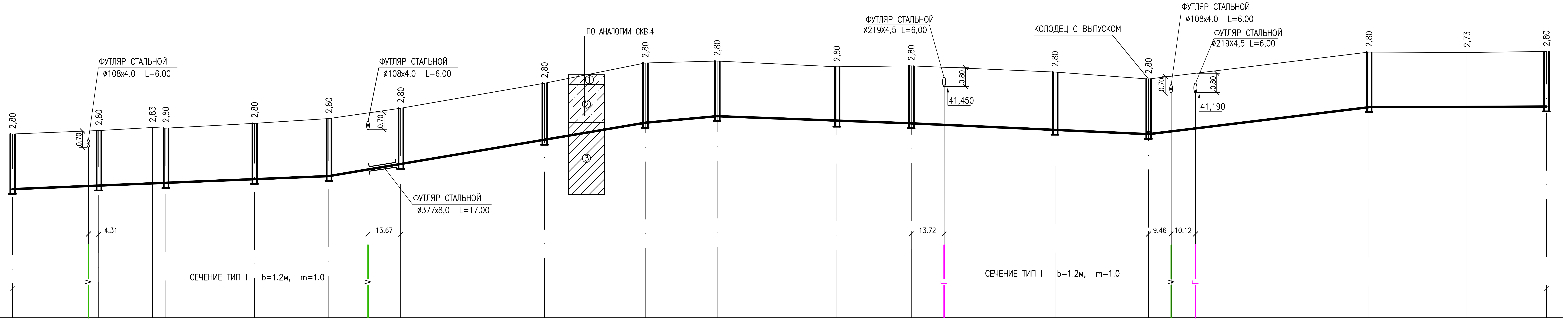
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	41	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3



1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
429 (УП193а)	ПК26+50,90	36,66		39,46
ПГ430 (УП194)	ПК26+86,90	36,80		39,60
УП194а	ПК27+9,30	36,88		39,71
431	ПК27+14,70	36,90		39,70
432	ПК27+51,70	37,10		39,90
433	ПК27+82,70	37,30		40,10
434 (УП195)	ПК28+12,70	37,73		40,53
ПГ435	ПК28+72,70	38,79		41,59
436 (УП196)	ПК29+14,70	39,61		42,41
437	ПК29+44,70	39,70		42,50
438	ПК29+94,70	39,46		42,26
ПГ439 (УП197)	ПК30+25,70	39,50		42,30
440	ПК30+85,70	39,24		42,04
441 (УП198)	ПК31+24,70	38,96		41,76
ПГ442 (УП198а)	ПК32+16,70	40,08		42,88
УП198б	ПК32+57,60	40,12		42,85
443	ПК32+90,70	40,16		42,96

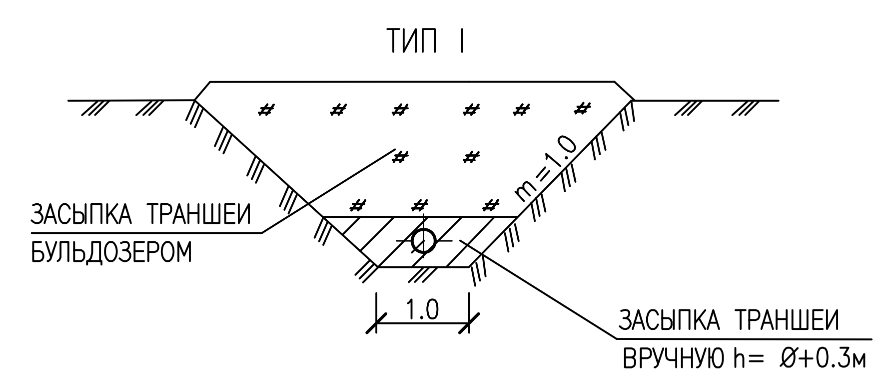
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001 | ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001

ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е | Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	
3,89	36,00
3,6	27,80
5,4	37,00
6,45	31,00
14,33	30,00
17,67	60,00
19,52	42,00
3	30,00
4,8	50,00
1,29	31,00
4,33	60,00
7,18	39,00
12,17	92,00
1,08	74,00

РАССТОЯНИЕ, М: 36,00 | 22,40 | 5,40 | 37,00 | 31,00 | 30,00 | 60,00 | 42,00 | 30,00 | 50,00 | 31,00 | 60,00 | 39,00 | 92,00 | 40,90 | 33,10

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 – СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 – СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 – СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

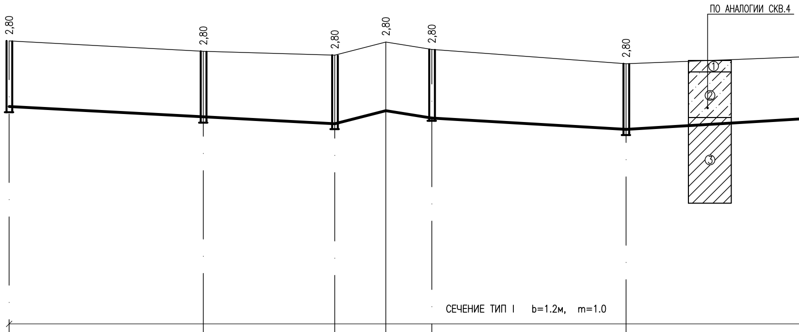
1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

СОГЛАСОВАНО	ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ		10.19	
ВЗАМ. ИНВ. N°					
ПОДП. И ДАТА					

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	19.049-НВ1
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 42; ЛИСТОВ:
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19	
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 3 — ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

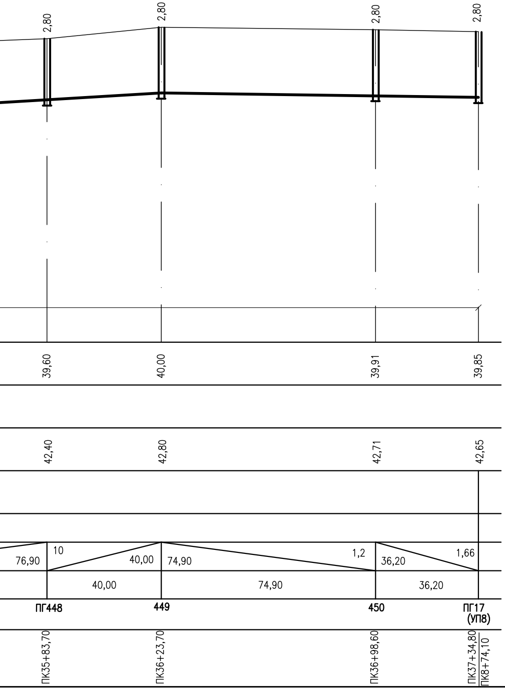
ФОРМАТ А3

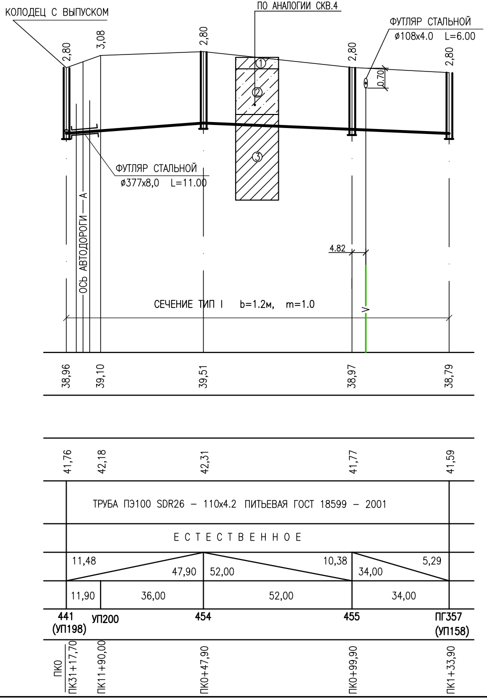
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР
КЕНЖЕГАЛИЕВ
10.19
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА

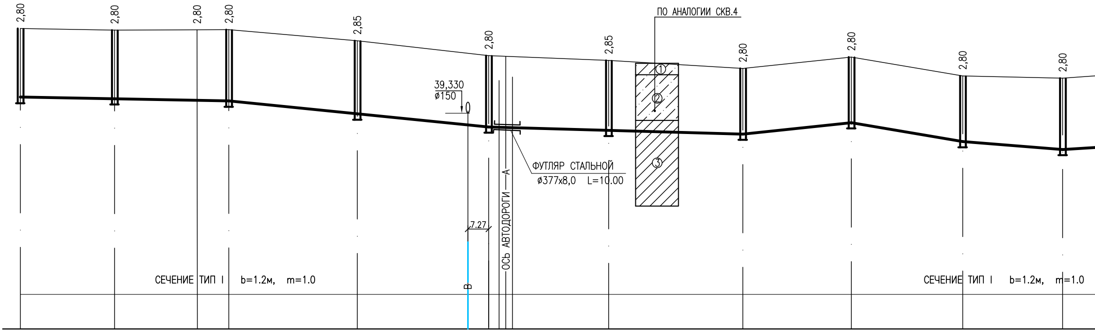

ПО АНАЛОГИИ СКВ.4
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
2,80
①
②
③
СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0

1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,16		39,74		39,60		40,06		39,80		39,30	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М												
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,96		42,54		42,40		42,86		42,60		42,10	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001											
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ											
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М		6,18 68,00		3,04 46,10		25,7 17,90		16,15 16,10		7,35 68,00		3,9
РАССТОЯНИЕ, М		68,00		46,10		17,90		16,10		68,00		76,90
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	**443**		**444 (УП199)**		**ПГ445**		**УП199а**		**446**		**447**	
ПИКЕТЫ	ПК32+90,70		ПК33+58,70		ПК34+4,80		ПК,34+22,70		ПК34+38,80		ПК35+6,80	


2,80
2,80
2,80
2,80
39,60
40,00
39,91
39,85
42,40
42,80
42,71
42,65
76,90
10
40,00
74,90
1,2
36,20
1,66
40,00
74,90
36,20
ПГ448
449
450
ПГ17
(УП8)
ПК35+83,70
ПК36+23,70
ПК36+98,60
ПК37+34,80
ПК8+74,10


КОЛОДЕЦ С ВЫПУСКОМ
ПО АНАЛОГИИ СКВ.4
ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ
ø108x4.0 L=6.00
2,80
3,08
2,80
2,80
2,80
①
②
③
0.70
ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ
ø377x8,0 L=11.00
ОСЬ АВТОДОРОГИ — А
4.82
СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0
V
38,96
39,10
39,51
38,97
38,79
41,76
42,18
42,31
41,77
41,59
ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001
ЕСТЕСТВЕННОЕ
11,48
47,90
52,00
10,38
34,00
5,29
11,90
36,00
52,00
34,00
441
(УП198)
УП200
454
455
ПГ357
(УП158)
ПК0
ПК31+17,70
ПК11+90,00
ПК0+47,90
ПК0+99,90
ПК1+33,90


2,80
2,80
2,80
2,80
2,85
2,80
2,85
2,80
2,80
2,80
2,80
ПО АНАЛОГИИ СКВ.4
①
②
③
39,330
ø150
ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ
ø377x8,0 L=10.00
7.27
ОСЬ АВТОДОРОГИ
А
В
СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0
СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0

39,50	39,44	39,47	39,48	39,02	38,56	38,34	38,10	38,50	37,84	37,76
42,30	42,24	42,27	42,28	41,87	41,36	41,19	40,90	41,30	40,64	40,56

ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001

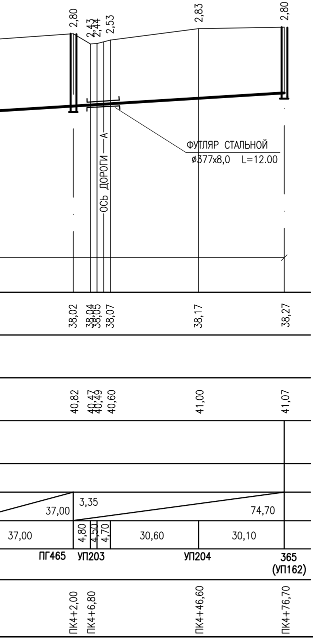
ЕСТЕСТВЕННОЕ

ЕСТЕСТВЕННОЕ

33,00 1,82	1 40,00	91,00 10,11	89,00 5,17	10,53 38,00	39,00 16,92	35,00 2,28	7,03	

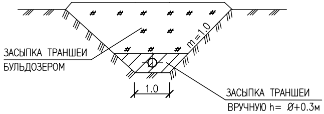
33,00	29,00	11,00	45,00	46,00	42,00	47,00	38,00	39,00	35,00

ПГ439 (УП197)	**456**	**УП197а**	**457**	**458**	**ПГ459 (УП201)**	**460**	**461 (УП202)**	**462**	**463**	**464**
ПК0 ПК30+18,70	ПК0+33,00	ПК0+62,00	ПК0+73,00	ПК1+18,00	ПК1+64,00	ПК2+6,00	ПК2+53,00	ПК2+91,00	ПК3+30,00	ПК3+65,00


2,80
2,43
2,44
2,53
2,83
2,80
ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ
ø377х8,0 L=12.00
ОСЬ ДОРОГИ — А
38,02
38,04
38,05
38,07
38,17
38,27
40,82
40,47
40,49
40,60
41,00
41,07
37,00
3,35
74,70
37,00
4,80
4,50
4,70
30,60
30,10
ПГ465
УП203
УП204
365
(УП162)
ПК4+2,00
ПК4+6,80
ПК4+46,60
ПК4+76,70

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I


m=1.0
ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ
БУЛЬДОЗЕРОМ
1.0
ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ
ВРУЧНУЮ h= Ø+0.3м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

▨ ①	СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
▨ ②	СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ
▨ ③	СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ
РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

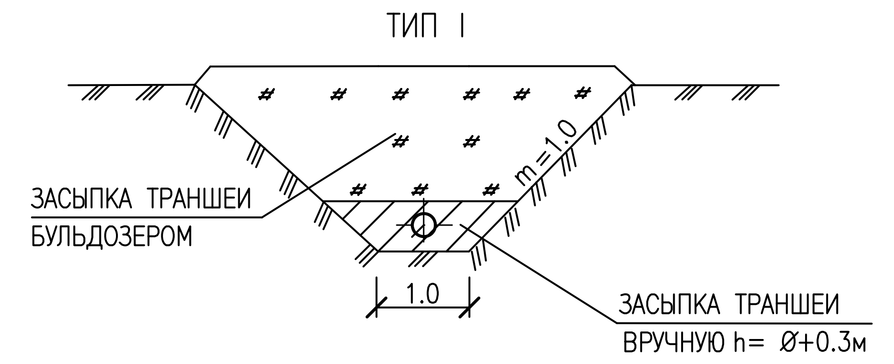
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	РП	43	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 3

URALVODPROECT
ТОО
"Уралводпроект"
г.Уральск

ФОРМАТ А3

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ
3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	44	

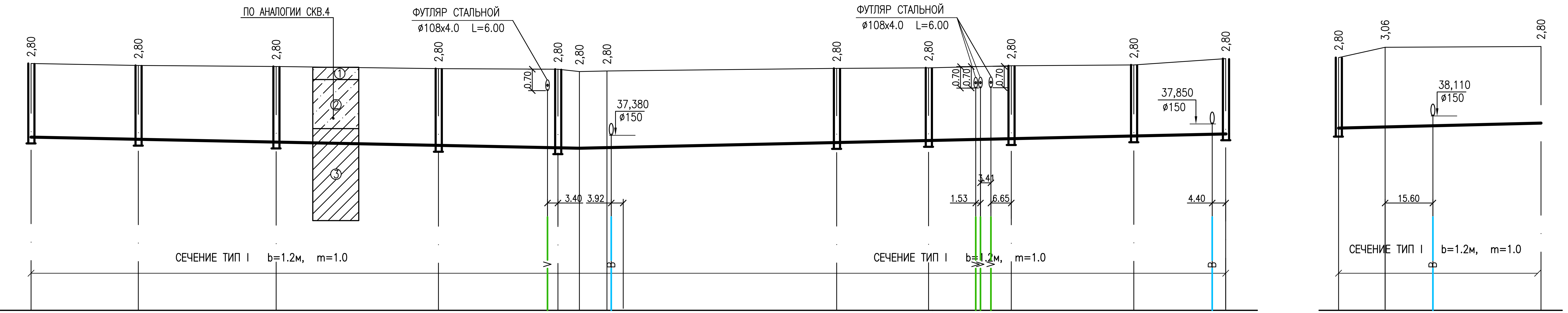
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19

ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ФОРМАТ А3



1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ГЛУБИНА, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	ПИКЕТЫ
428 (УП193)	2,80	37,03		39,83	ПК0 / ПК41+93,60
480	2,80	36,99		39,99	ПК0+34,80
ПГ481	2,80	36,94		39,74	ПК0+79,80
482	2,80	36,87		39,67	ПК1+32,80
ПГ483 (УП217)	2,80	36,83		39,63	ПК1+71,80
УП218	2,80	36,77		39,57	ПК1+78,80
УП219	2,80	36,78		39,58	ПК1+87,80
484	2,80	36,87		39,67	ПК2+62,80
485	2,80	36,90		39,70	ПК2+92,80
486	2,80	36,95		39,75	ПК3+19,80
ПГ487	2,80	36,99		39,79	ПК3+59,70
379 (УП166)	2,80	37,19		39,99	ПК3+89,70
4886 (УП222)	2,80	37,22		40,02	ПК0
УП223	3,06	37,30		40,36	ПК0+15,20
УП127	2,80	37,58		40,38	ПК0+66,10

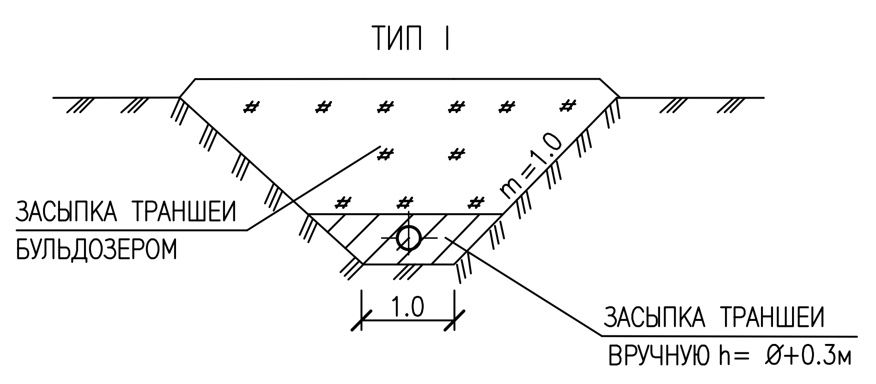
УЧАСТОК	УКЛОН, ‰	ДЛИНА, М	РАССТОЯНИЕ, М
428 – 480	1,15	34,80	34,80
480 – ПГ481	1,11	45,00	45,00
ПГ481 – 482	1,32	53,00	53,00
482 – ПГ483	1,02	39,00	39,00
ПГ483 – УП218	8,57	7,00	7,00
УП218 – 484	1,19	84,00	9,00; 75,00
484 – 485	1	30,00	30,00
485 – 486	1,85	27,00	27,00
486 – ПГ487	1	39,90	39,90
ПГ487 – 379	6,67	30,00	30,00
4886 – УП127	5,45	66,10	15,20; 50,90

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001

ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1. СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
2. СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ
3. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
   ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5. СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

СОГЛАСОВАНО ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ	10.19
ВЗАМ. ИНВ. №'		
ПОДП. И ДАТА		

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	45	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

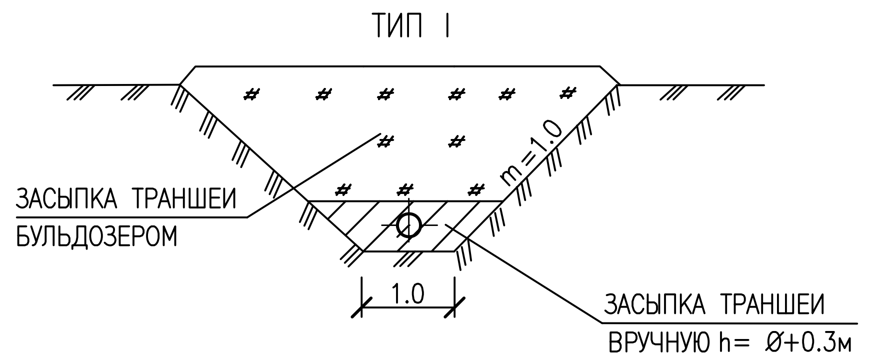
ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА

	ПГ488 – 381	УП165а – 491	ПГ390 – 265	ПГ402 – 393
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	37,82; 37,50; 37,40; 37,40; 37,23; 37,17; 37,05; 37,53	38,59; 36,90; 36,85; 37,76; 38,65	37,30; 38,30	33,01; 32,98; 34,40; 35,11; 35,50
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М				
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	40,62; 40,52; 40,43; 40,20; 40,03; 39,97; 39,85; 40,33	41,39; 38,70; 38,65; 40,56; 41,45	40,10; 41,10	35,81; 35,78; 37,20; 37,60; 38,30
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	65,00; 6,46 52,00; 3,27 43,00; 4,19 10,41; 46,10	54,50; 31,01 17,00; 2,94 21,67; 42,00; 15,08 59,00	21,23; 47,10	4,28 7,00; 31,21 45,50; 65,09 16,90
РАССТОЯНИЕ, М	49,00; 16,00; 28,00; 52,00; 14,00; 29,00; 46,10	54,50; 17,00; 42,00; 59,00	47,10	7,00; 45,50; 10,90; 6,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ488 (УП224); УП225; УП226; 489; ПГ490; УП227; УП228; 381 (УП167)	УП165а; УП227; 493; ПГ492 (УП227а); 491	ПГ390 (УП169); 265 (УП129)	ПГ402 (УП177); УП228; УП228; УП228; 393 (УП170)
ПИКЕТЫ	ПК0; ПК0+49,00; ПК0+65,00; ПК0+93,00; ПК1+45,00; ПК1+59,00; ПК1+88,00; ПК2+34,10 ПК3+13,60	ПК0; ПК0+54,50; ПК0+71,50; ПК1+13,50; ПК1+72,50	ПК0 ПК7+39,50; ПК0+47,10	ПК0 ПК13+36,40 ПК0+7,00; ПК0+52,50; ПК0+63,40; ПК0+69,40

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	46	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19

1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	38,40	38,17	37,22	35,65	34,27	34,71
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М						
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	41,20	40,97	40,63	38,45	37,07	37,51
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001				ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 50x2.3 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001	
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	47,00	4,89 41,80	60,29 41,00		33,66 5,57 79,00	
РАССТОЯНИЕ, М	47,00	15,80	26,00	41,00	79,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	413 (УП187)	196	УП188	197	ПГ198 (УП243)	199
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК20+84,70	ПК0+47,00	ПК0+62,80	ПК0+88,80	ПК1+29,80	ПК2+8,80

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	39,58	39,37
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	42,38	42,17
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 50x2.3 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001	
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	10,5 20,00	
РАССТОЯНИЕ, М	20,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ419 (УП191)	191
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК23+38,00	ПК0+20,00

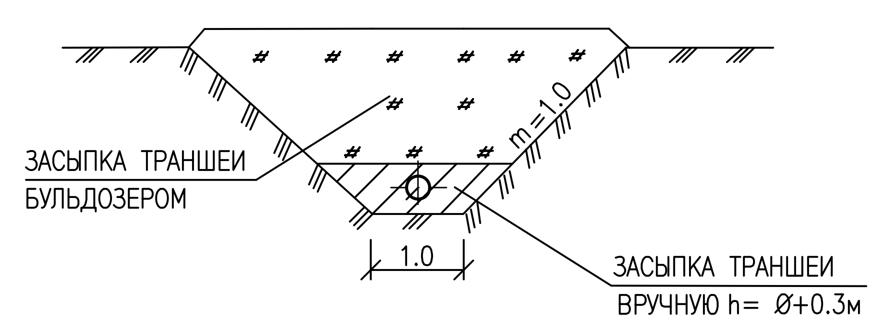
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	36,81	37,24	37,44	37,60	38,19	38,14	
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	39,61	40,04	40,24	40,40	40,99	40,94	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001						
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ						
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	9,45 45,50	7,41 27,00	3,9 41,00	10,35 57,00	43,00 1,16		
РАССТОЯНИЕ, М	45,50	27,00	41,00	57,00	43,00		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	426 (УП192)	499 (УП232)	500	ПГ501	502	503	
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК25+60,20	ПК0+45,50	ПК0+72,50	ПК1+13,50	ПК1+70,50	ПК2+13,50	

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	36,80	37,06	37,10	36,76
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	39,60	39,93	39,90	39,56
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 50x2.3 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001			
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ			
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	4,85 61,90		6,8 50,00	
РАССТОЯНИЕ, М	53,90	8,00	50,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ430 (УП194)	УП228	477 (УП215)	478
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК26+79,90	ПК0+53,90	ПК0+61,90	ПК1+11,90

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	37,10	37,17	37,49
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	39,90	39,97	40,29
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 50x2.3 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001		
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ		
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	1,09 64,00	6,53 49,00	
РАССТОЯНИЕ, М	64,00	49,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	477 (УП215)	УП216	479
ПИКЕТЫ	ПК0 ПК0+61,90	ПК0+64,00	ПК1+13,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1. СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА
2. СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ
3. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

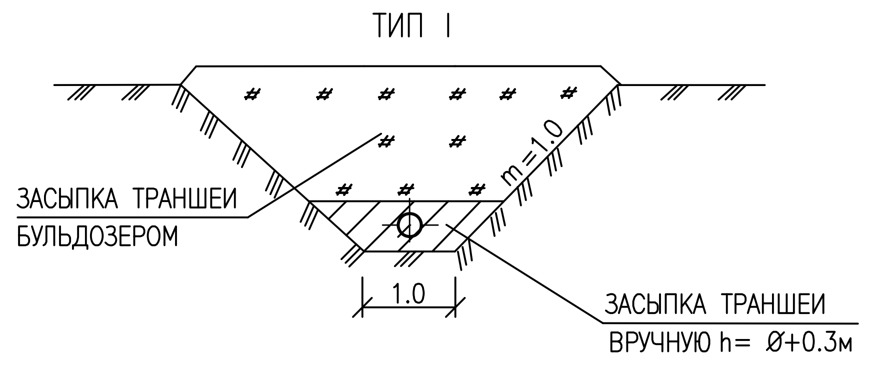
ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	19.049–НВ1		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО		
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 47 / ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19			
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19			
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 3	URALVODPROECT	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

19.049–НВ1					
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

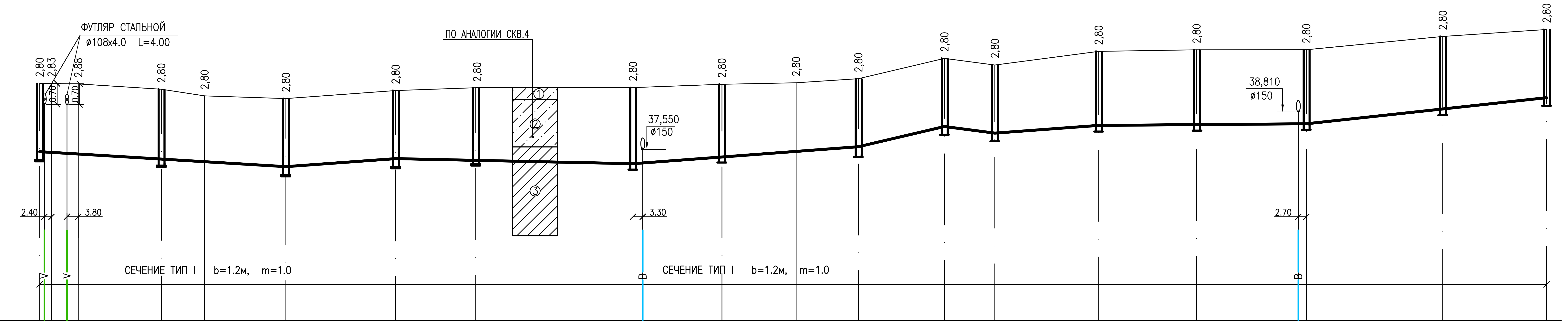
ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	48	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА



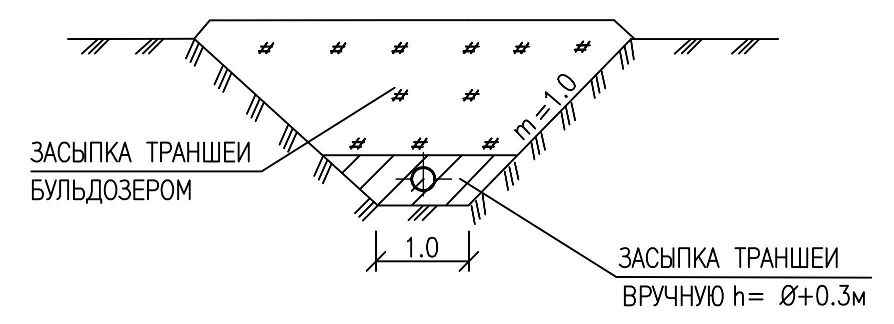
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	ПИКЕТЫ
36,98		39,78	471 (УП209)	ПК0 / ПК2+49,00
36,95		39,78	УП236	ПК0+4,00
36,89		39,77	УП237	ПК0+13,30
36,79		39,59	ПГ511	ПК0+41,10
36,70		39,50	УП238	ПК0+55,70
36,48		39,28	512	ПК0+83,10
36,75		39,55	513	ПК1+20,10
36,82		39,62	514	ПК1+47,10
36,88		39,68	ПГ483 (УП217)	ПК2+00,10
36,96		39,76	515 (УП239)	ПК2+30,10
37,480		39,80	УП235	ПК2+56,10
37,13		39,93	516	ПК2+77,10
37,82		40,62	ПГ488 (УП224)	ПК3+4,90
37,60		40,40	517	ПК3+21,90
38,07		40,87	518	ПК3+56,90
38,11		40,91	519	ПК3+89,90
38,15		40,95	ПГ415 (УП189)	ПК4+26,90
38,57		41,37	194	ПК4+72,90
38,80		41,60	195	ПК5+7,90

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ОСНОВАНИЕ
ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е
ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110х4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е
ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 50х2.3 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001	

УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	
6,62	41,10
6,16	14,60
8,03	27,40
7,3	37,00
2,59	27,00
1,13	53,00
2,67	30,00
3,62	47,00
24,82	27,80
12,94	17,00
13,43	35,00
1,21	33,00
1,08	37,00
9,13	46,00
6,57	35,00

РАССТОЯНИЕ, М: 4,00 | 9,30 | 27,80 | 14,60 | 27,40 | 37,00 | 27,00 | 53,00 | 30,00 | 26,00 | 21,00 | 27,80 | 17,00 | 35,00 | 33,00 | 37,00 | 46,00 | 35,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа

2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА

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

4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67

5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70

6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13

7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	49	

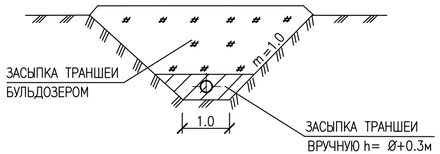
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 3

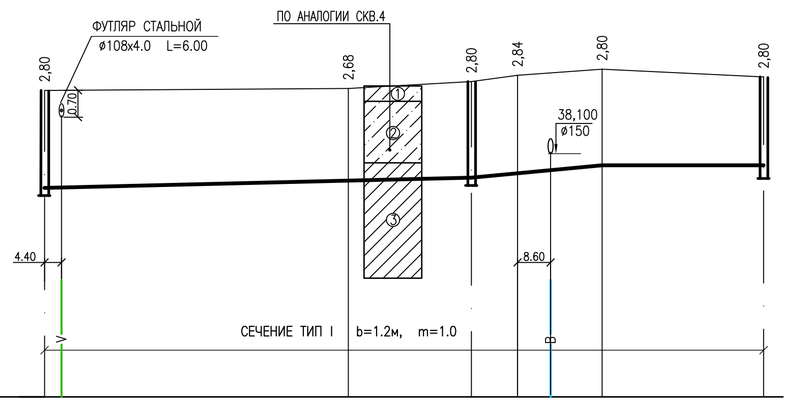
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

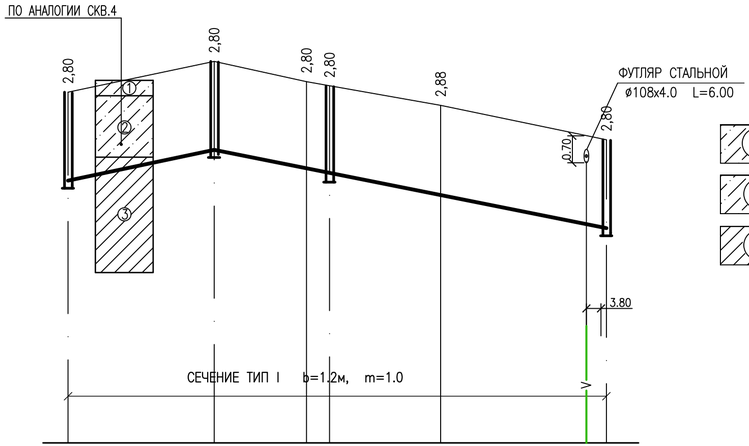
ФОРМАТ А3

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

2 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНАЯ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ТВЕРДАЯ

3 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ, ПЕСЧАНИСТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, ТВЕРДЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа
2 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ НА 0,5 ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА
3 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
4 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 67
5 СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ – НВ ЛИСТ 70
6 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ – НВ ЛИСТ 11,12,13
7 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ГАЗОПРОВОДОМ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЫПОЛНЯТЬ ВРУЧНУЮ, А НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ ФУТЛЯР

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	36,96	37,12	37,19	37,30	37,50	37,30
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М						
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	39,76	39,80	39,99	40,14	40,30	40,10
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001			ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 50x2.3 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001		
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	2,09	110,00	8,86	35,00	4,76	42,00
РАССТОЯНИЕ, М	78,00	32,00	13,00	22,00	42,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	515 (УП239)	УП240	192	УП241	УП242	193
ПИКЕТЫ	ПКО / ПК2+30,10	ПК0+78,00	ПК1+10,00	ПК1+23,00	ПК1+45,00	ПК1+87,00

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	38,10	38,90	38,39	38,26	37,70	36,87
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М						
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	40,90	41,70	41,19	41,06	40,58	39,67
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR26 – 110x4.2 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599 – 2001					
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	21,05	38,00	30,00	21,33	72,10	19,28
РАССТОЯНИЕ, М	38,00	24,00	6,00	29,00	43,10	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	461 (УП202)	524	УП242	ПГ524а	УП242а	473 (УП213)
ПИКЕТЫ	ПКО / ПК2+53,00	ПК0+38,00	ПК0+68,00	ПК1+40,10		

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049-НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	50	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

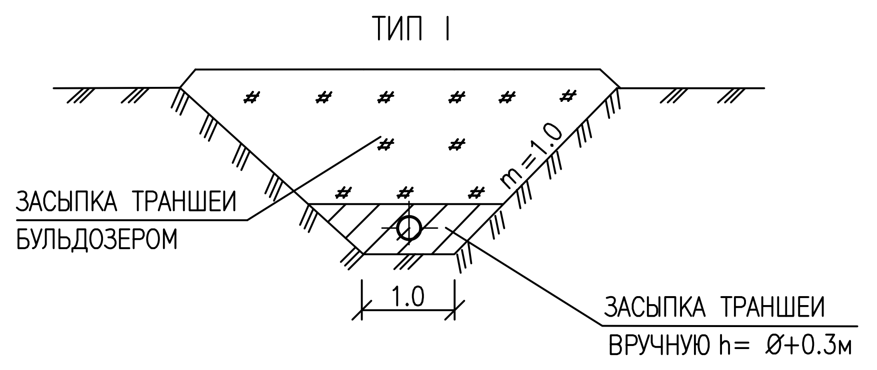
ФОРМАТ А3

1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	37,68; 37,57; 37,60; 37,36; 38,00; 37,97; 37,94; 37,92; 38,20; 39,03; 39,10; 39,29; 39,37; 37,52; 37,54; 37,58; 38,30
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	40,48; 40,48; 40,40; 40,16; 40,80; 40,65; 40,70; 40,72; 41,00; 41,83; 41,90; 42,04; 42,17; 40,32; 40,31; 40,38; 41,10
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599-2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	3,17 / 25,20; 5 / 48,00; 7,53 / 85,00; 1,11 / 72,10; 8,75 / 32,00; 13,83 / 60,00; 1,13 / 62,00; 3,25 / 83.10; 37 / 50,00; 1,25 / 48,00; 10,28 / 70,00
РАССТОЯНИЕ, М	8.70; 16.50; 48,00; 85,00; 25,00; 29,00; 18,10; 32,00; 36,00; 24,00; 62,00; 59,00; 24.10; 50,00; 18,00; 30,00; 70,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	256(УП123); УП122а; ПГ257(УП124); УП124а; УП124б; 258; ПГ259(УП125); УП125а; 260; 261(УП126); ПГ262(УП126а); УП127; 263(УП128); 264; 265(УП129)
ПИКЕТЫ	ПК0; ПК0+8.70; ПК0+25.20; ПК0+73.20; ПК2+12.20; ПК2+30.30; ПК2+62.30; ПК2+98.30; ПК3+22.30; ПК3+84.30; ПК4+43.30; ПК5+17.40; ПК5+35,40; ПК5+65,40; ПК6+35,40

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа,
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68. СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТАМИ НВ– 14, 15, 64.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА		[signature]	10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА		[signature]	10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА		[signature]	10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА		[signature]	10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	51	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 4

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

СОГЛАСОВАНО | ИНЖЕНЕР | КЕНЖЕГАЛИЕВ | 10.10.19

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

1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

	265(УП129)	266	267	ПГ268	269(УП129а)	270	ПГ271	272	273	ПГ274	УП130	275	276(УП130а)	277	ПГ278	279	280
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	38,30	38,36	38,30	38,25	37,31	35,92	35,02	34,04	34,28	34,16	34,00	33,82	33,37	34,07	34,80	35,39	35,12
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М																	
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	41,10	41,16	41,10	41,05	40,11	38,72	37,82	36,84	37,08	36,96	36,80	36,62	36,17	36,87	37,60	38,19	37,92
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	265(УП129)	266	267	ПГ268	269(УП129а)	270	ПГ271	272	273	ПГ274	УП130	275	276(УП130а)	277	ПГ278	279	280
ПИКЕТЫ	ПК6+35,40	ПК6+70,40	ПК7+27,40	ПК7+72,40	ПК8+14,40	ПК8+74,40	ПК9+36,40	ПК9+86,40	ПК10+46,40	ПК10+88,40	ПК11+17,10	ПК11+48,10	ПК11+68,10	ПК12+38,10	ПК12+83,10	ПК13+25,70	ПК13+85,70

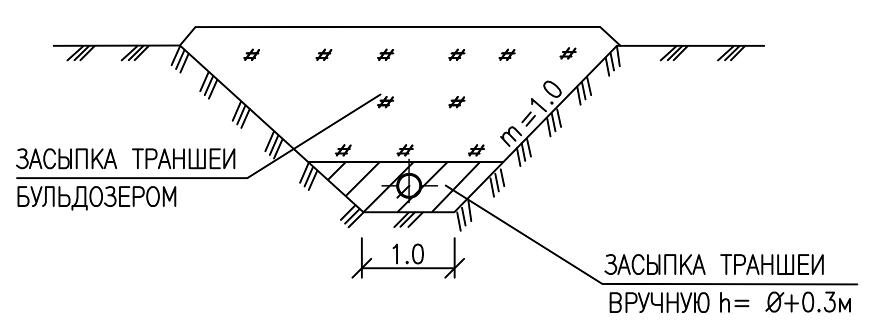
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001

ОСНОВАНИЕ: ЕСТЕСТВЕННОЕ

Участок	УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	РАССТОЯНИЕ, М
265–266	1,71; 35,00	35,00
266–267	1,05; 57,00	57,00
267–ПГ268	1,11; 45,00	45,00
ПГ268–269	22,38; 42,00	42,00
269–270	23,14; 60,00	60,00
270–ПГ271	14,52; 62,00	62,00
ПГ271–272	19,6; 50,00	50,00
272–273	4; 60,00	60,00
273–ПГ274	2,86; 42,00	42,00
ПГ274–УП130	5,7; 59,70	28.70
УП130–275		31,00
275–276	22,5; 20,00	20,00
276–277	10; 70,00	70,00
277–ПГ278	15; 87,60	45,00
ПГ278–279		42.60
279–280	4,5; 60,00	60,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа,
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68. СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТАМИ НВ– 14, 15, 64.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА		[signature]	10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА		[signature]	10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА		[signature]	10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА		[signature]	10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

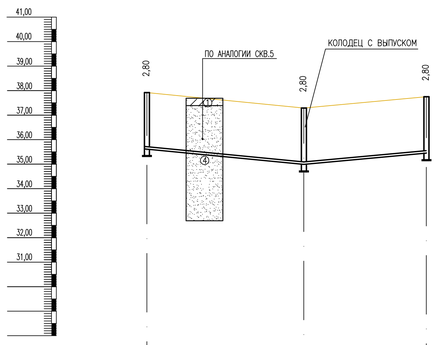
ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	52	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 4

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

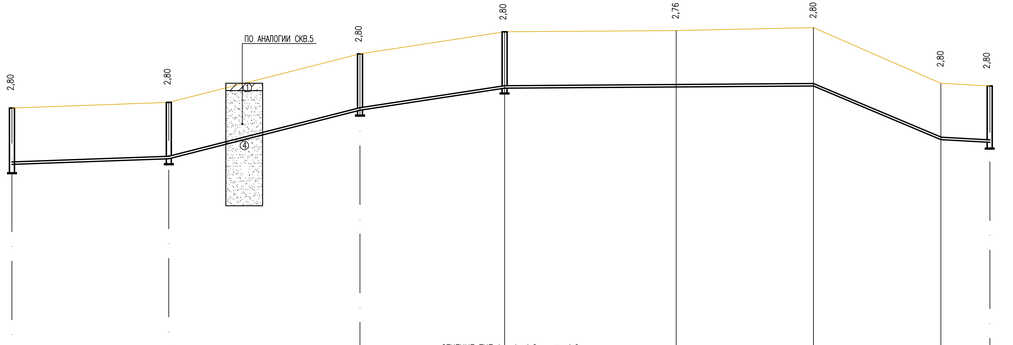
СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ [signature] 10.19
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.



1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	35,12	34,49	34,95	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М				
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	37,92	37,29	37,75	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4.2 ГОСТ 18599–2001	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–50х3,5 ГОСТ 18599–2001	
ОСНОВАНИЕ				
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М		64,00 9,84	9,2 50,00	
РАССТОЯНИЕ, М		64,00	50,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	280	ПГ281(УП–131)	282	
ПИКЕТЫ	ПК13+85,70	ПК14+49,70	ПК14+99,70	

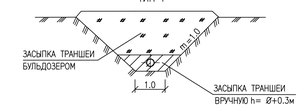


СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0

	34,49	34,72	36,70	37,60	37,69	37,77	35,50	35,39
	37,29	37,52	39,50	40,40	40,45	40,57	38,30	38,19
	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110х4,2 ГОСТ 18599–2001							
	ЕСТЕСТВЕННОЕ							
	3,6 63,60	25,29 78,30	15,3 58,80	1,4 121,20		52,10 43,57	5,5 20,00	
	63,60	78,30	58,80	65.20	56,00	52,10	20,00	
	ПГ281(УП–131)	283	284(УП–132)	ПГ285	УП132А		279(УП131а)	
ПКО	ПК14+49,70	ПК0+63,60	ПК1+41,90	ПК2+00,70	ПК2+65,90	ПК3+21,90	ПК3+94,00	

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 СУПЕСЬ ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

4 ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО–КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа,
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа.
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68.
СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ НВ– 14, 15, 64.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ.		РЯКОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	53	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 4

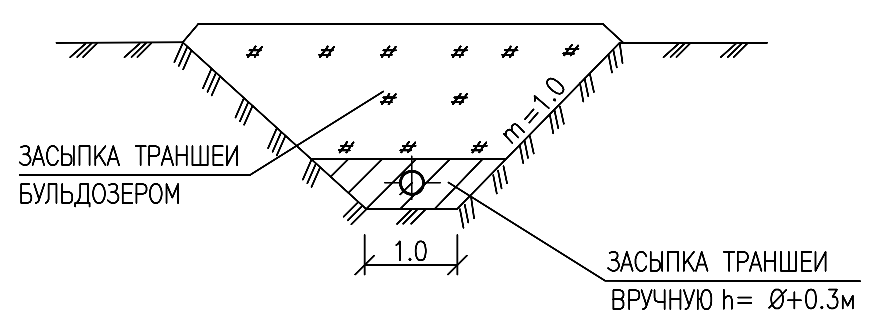
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР КЕМЕЛИЕВ 10.19

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

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

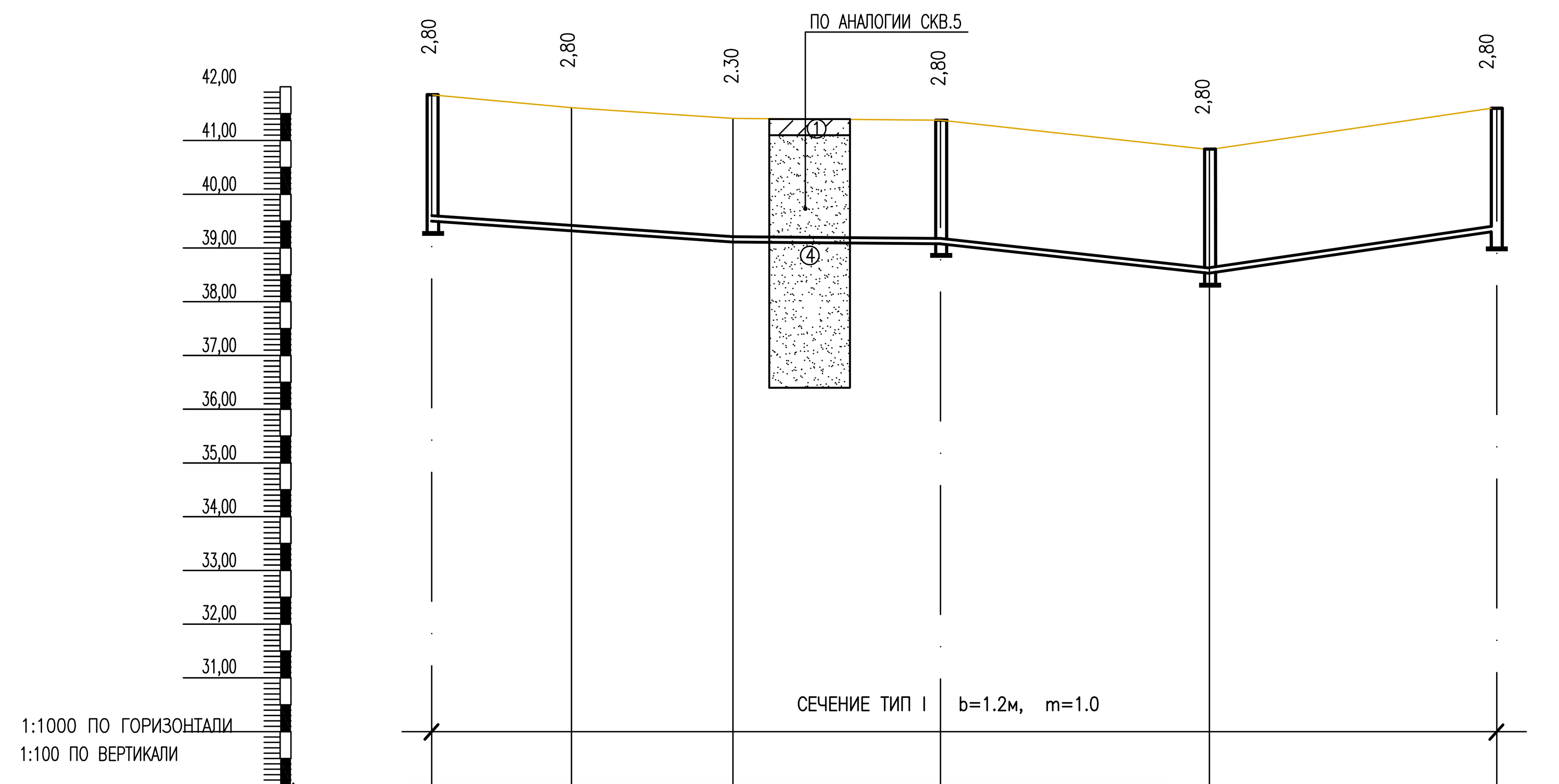
(1) СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

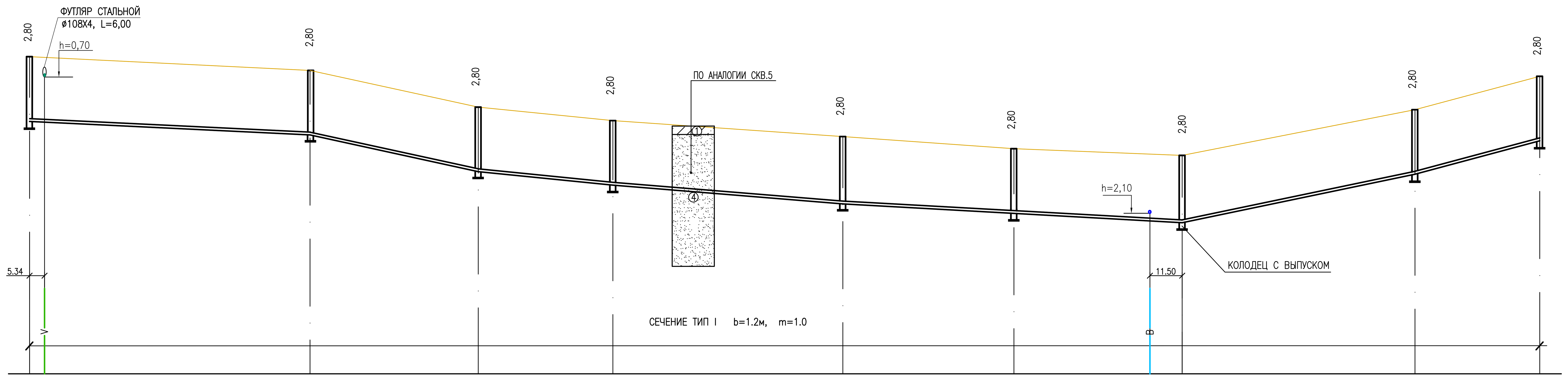
(4) ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа,
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68. СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТАМИ НВ– 14, 15, 64.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19.049–НВ1
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА			10.19	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 54; ЛИСТОВ:
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 4
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск



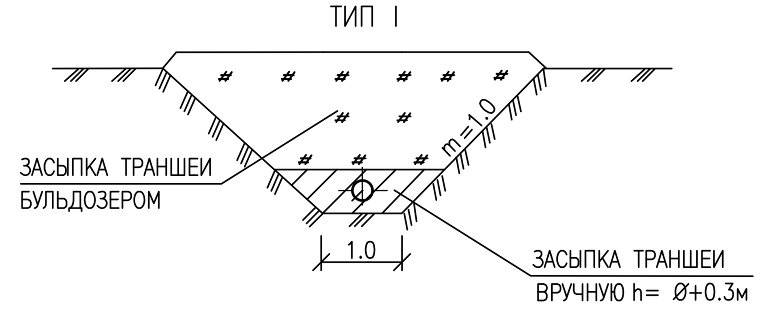


ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	39,05	38,84	38,61	38,56	38,03	38,80
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М						
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	41,85	41,64	41,41	41,36	40,83	41,60
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001					
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	7,86 / 56,00		1,3 / 38.60	10.6 / 50,00	9.1 / 85.00	
РАССТОЯНИЕ, М	27,00	29,00	38.60	50,00	85.00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	261(УП126)	УП143	УП143а	ПГ297	297а	ПГ298(УП144)
ПИКЕТЫ	ПК0 / ПК3+84.30	ПК0+27.00	ПК0+56.00	ПК0+94.60	ПК1+44.60	ПК2+29,60

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	37,51	37,03	35,72	35,24	34,67	34,37	34,00	35,63	36,82
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М									
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	40,31	39,83	38,52	38,04	37,47	37,07	36,80	38,43	39,62
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001								
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ								
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	4,8 / 100,00	21,83 / 60,00	10 / 47,90	6,95 / 82.00	6 / 50,00	5,97 / 62,00	19,64 / 83,00	26,74 / 44,50	
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	60,00	47,90	82.00	50,00	62,00	83.00	44,50	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	263(УП128)	299	ПГ300	301	ПГ302(УП145)	303	304(УП146)	ПГ305	306(УП147)
ПИКЕТЫ	ПК0 / ПК5+35,00	ПК1+00,00	ПК1+60,00	ПК2+07.90	ПК2+89,90	ПК3+39,90	ПК4+01,90	ПК4+84,90	ПК5+29,40

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

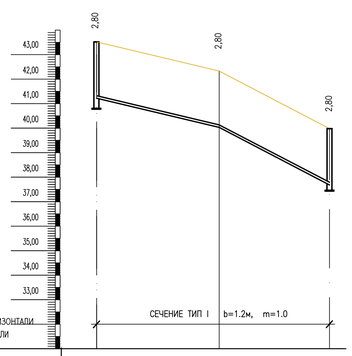
4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

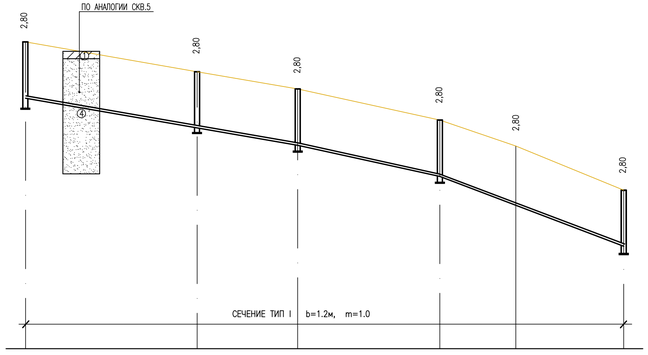
ПРИМЕЧАНИЯ:

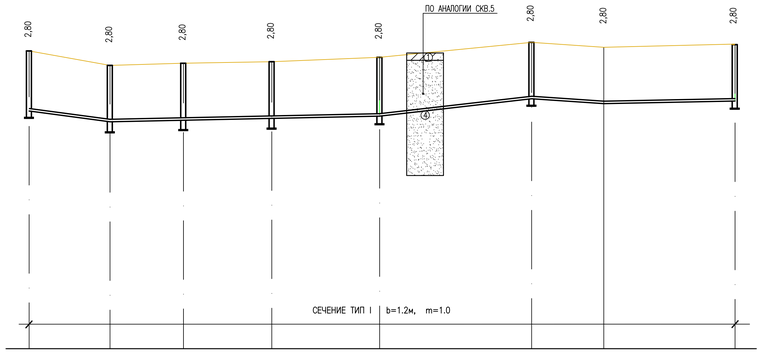
1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа,
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа,
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68.
СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТАМИ НВ– 14, 15, 64.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19.049–НВ1		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО		
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 55 / ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19			
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 4	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск	
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19			

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. | СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР 10.19

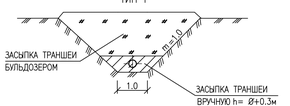






1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ	СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0	СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0	СЕЧЕНИЕ ТИП I b=1.2м, m=1.0
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,72 / 39,53 / 37,18	40,72 / 39,50 / 38,80 / 37,50 / 36,47 / 34,67	40,35 / 39,76 / 39,85 / 39,91 / 40,09 / 40,70 / 40,40 / 40,63
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М			
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,52 / 42,33 / 38,98	43,52 / 42,30 / 41,60 / 40,33 / 39,27 / 37,47	43,15 / 42,56 / 42,65 / 42,71 / 42,89 / 43,50 / 43,20 / 43,43
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26-50х3,5 ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	50,00 / 23,8 / 44,00 / 53,41	110,60 / 17,36 / 59,00 / 21,5 / 31,00 / 33,22 / 43,30 / 41,57	33,00 / 17,88 / 3 / 30,00 / 1,67 / 36,00 / 4,09 / 44,00 / 9,82 / 62,10 / 29,00 / 10,3 / 4,3 / 54.00
РАССТОЯНИЕ, М	50,00 / 44,00	70,00 / 40.60 / 59,00 / 31,00 / 43,30	33,00 / 30,00 / 36,00 / 44,00 / 62,10 / 29,00 / 54.00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ294(УП141) / 309	ПГ294(УП141) / 310 / 298(УП144) / 311 / ПГ302(УП145)	176(УП98) / 312 / 313 / ПГ314 / 315(УП136а) / 291(УП136) / 316
ПИКЕТЫ	ПКО / ПК1+74,90 / ПКО+94,00	ПКО / ПК1+74,90 / ПКО+70,00 / ПК1+10,60 / ПК1+69,60 / ПК2+43,90	ПКО / ПКО+33,00 / ПКО+63,00 / ПКО+99,00 / ПК1+43,00 / ПК2+05,10 / ПК2+88,10

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа,
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа.
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68.
СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ НВ- 14, 15, 64.

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР КЛИВЕ 10.19

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049-НВ1

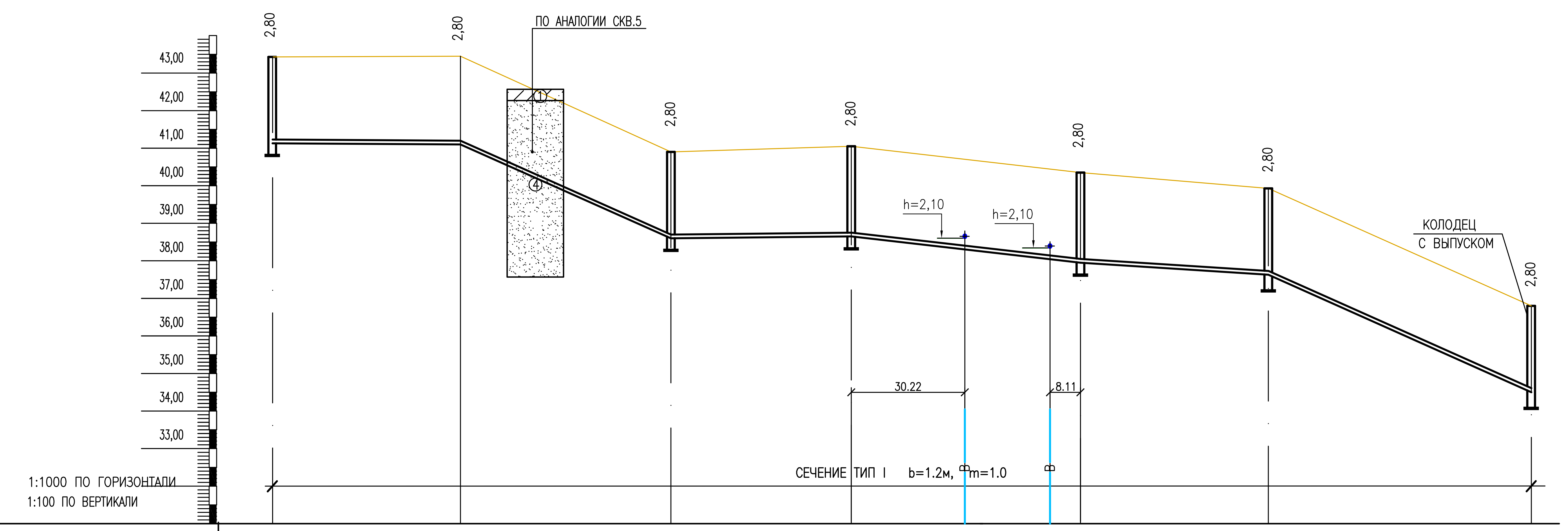
СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

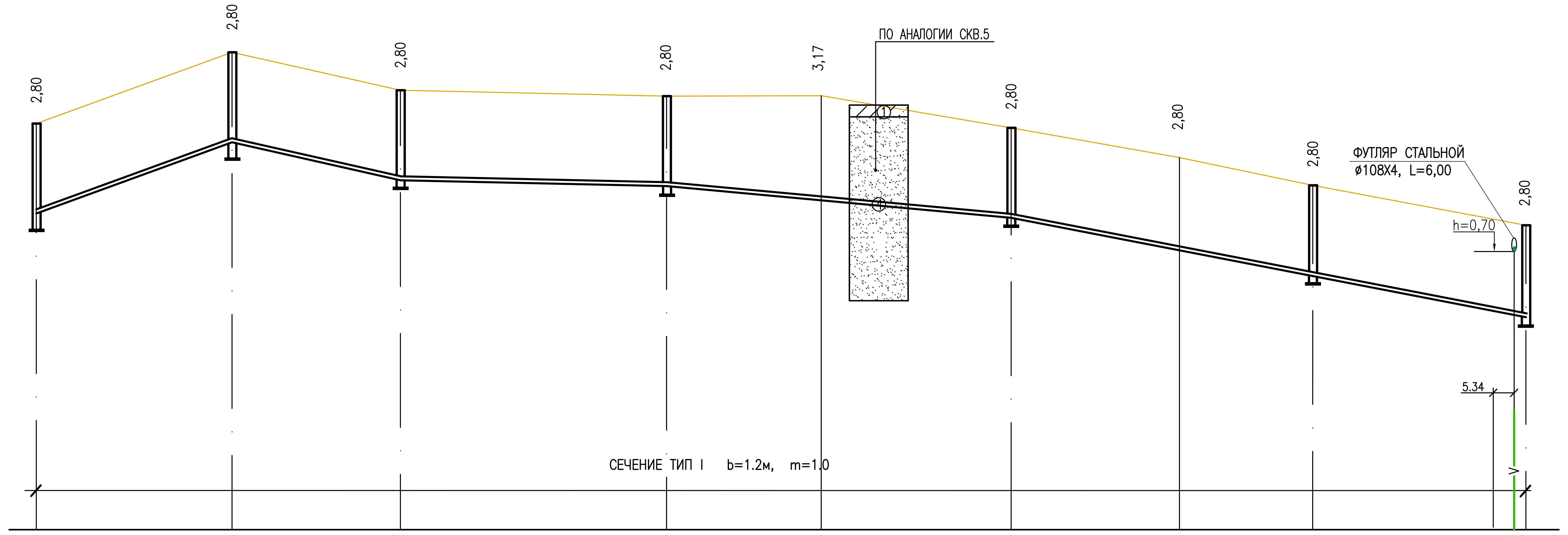
ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	56	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск



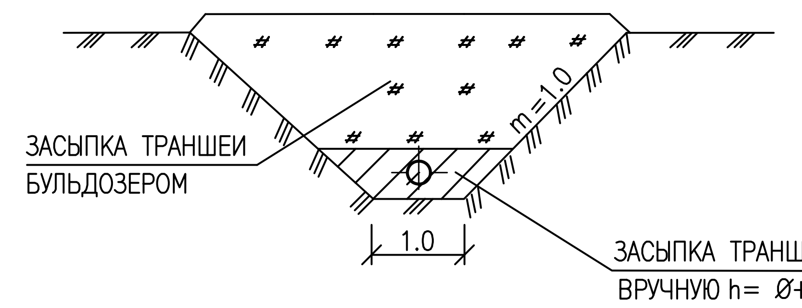


	ПК2+88,10 … ПК6+22,70
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	40,63; 40,65; 38,10; 38,25; 37,55; 37,13; 34,00
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	43,43; 43,45; 40,90; 41,05; 40,35; 39,93; 36,80
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	0,6 / 50,00; 44,64 / 55,70; 1,04 / 47,90; 11,48 / 61,00; 8,4 / 50,00; 44,71 / 70,00
РАССТОЯНИЕ, М	50,00; 55,70; 47,90; 61,00; 50,00; 70,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	316(1366); ПГ296(УП142); 317; 318; ПГ319; 304(УП146)
ПИКЕТЫ	ПК2+88,10; ПК3+93,80; ПК4+41,70; ПК5+02,70; ПК5+52,70; ПК6+22,70

	ПК0 … ПК3+80,80
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	38,58; 40,40; 39,43; 39,28; 38,92; 38,47; 37,71; 37,00; 35,98
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	41,38; 43,20; 42,23; 42,08; 42,09; 41,27; 40,51; 39,80; 38,78
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26-110х4,2 ГОСТ 18599-2001
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	36,4 / 50,00; 22,56 / 43,00; 2,21 / 68,00; 9,17 / 88,30; 17,67 / 43,00; 20,88 / 34,00; 18,72 / 54,50
РАССТОЯНИЕ, М	50,00; 43,00; 68,00; 39,50; 48.80; 43,00; 34,00; 54,50
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	174(УП97); 320; ПГ321; 322(УП7а); ПГ323(151а); 324; 325(УП151)
ПИКЕТЫ	ПК0; ПК0+50,00; ПК0+93,00; ПК1+61,00; ПК2+49,30; ПК3+26,30; ПК3+80,80

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа,
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68. СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТАМИ НВ– 14, 15, 64.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	57	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 4

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	325(УП151)	ПГ326	327	328	329	306(УП147)	330(147а)	ПГ276(УП130)
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	35,98	35,90	36,70	36,86	36,90	36,82	35,95	33,37
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М								
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	38,78	38,70	39,50	39,66	39,70	39,62	38,75	36,17
ПИКЕТЫ	ПК3+80,80	ПК4+13,30	ПК4+73,30	ПК5+16,30	ПК5+46,30	ПК5+96,30	ПК6+32,30	ПК7+34,30

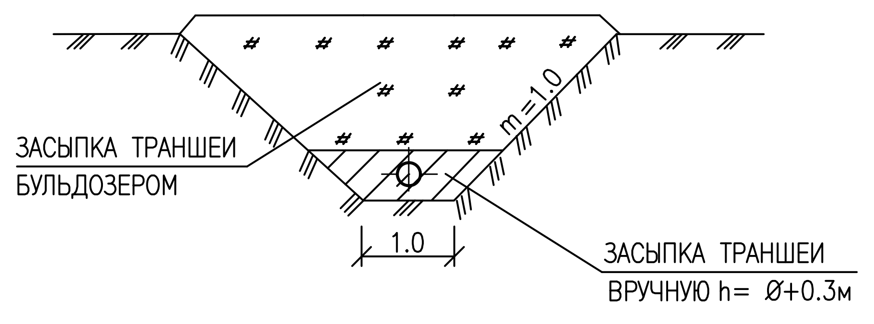
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001						
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ						
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	2,46; 32,50	13,3; 60,00	3,72; 43,00	1,33; 30,00	1,6; 50,00	24,17; 36,00	25,29; 102,00
РАССТОЯНИЕ, М	32,50	60,00	43,00	30,00	50,00	36,00	102,00

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	ПГ173(УП96)	331	332	ПГ333	УП152	334(УП152а)		ПГ335	336(УП153)
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	37,76	38,00	36,60	34,75	34,55	36,30	36,18	36,02	35,78
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М									
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	40,56	40,80	39,40	37,55	37,35	39,10	39,06	38,82	38,58
ПИКЕТЫ	ПК0	ПК0+42,00	ПК0+87,00	ПК1+52,00	ПК1+70,30	ПК2+55,60		ПК3+30,10	ПК3+60,10

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001							
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ							
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	5,71; 42,00	31,11; 45,00	28,46; 65,00	10.9; 18,30	20,5; 85,30	3,76; 74,50		8; 30,00
РАССТОЯНИЕ, М	42,00	45,00	65,00	18,30	85,30	33,00	41,50	30,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа,
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68. СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТАМИ НВ– 14, 15, 64.

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	58	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1
СЕКТОР 4

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	35,78	35,77	36,59	37,09	35,96
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М					
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	38,58	38,57	39,39	39,89	38,76
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	336(УП153)		337	ПГ338	339
ПИКЕТЫ	ПК3+60,10		ПК4+80,10	ПК5+30,10	ПК5+81,10

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001			
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ			
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	1,4; 50,00	11,71; 70,00	10; 50,00	23,06; 51,00
РАССТОЯНИЕ, М	50,00	70,00	50,00	51,00

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	35,98	35,87	35,78
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М			
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	38,78	38,70	38,58
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	325(УП151)		336(УП153)
ПИКЕТЫ	ПК0 / ПК3+80,80		ПК1+23.00

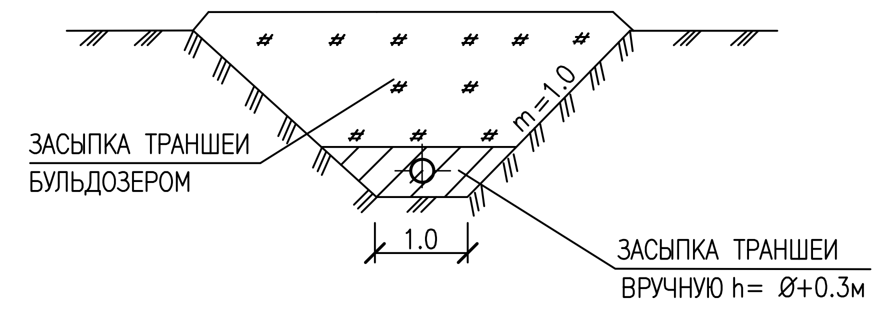
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001	
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	1,63; 123,00	
РАССТОЯНИЕ, М	66,00	57,00

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	36,34	36,60	36,39	36,15	35,90	35,70	33,70
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М							
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	39,14	39,40	39,16	38,95	39,10	38,50	36,50
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УПЛА ПОВОРОТА	172(УП95)	ПГ340	УП95а	341		ПГ342(УП95б)	343
ПИКЕТЫ	ПК0	ПК0+28,00	ПК0+80,20	ПК1+25,10		ПК2+25,10	ПК3+00,10

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 26–110x4,2 ГОСТ 18599–2001					
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ					
УКЛОН, ‰; ДЛИНА, М	9,28; 28,00	4.63; 97.10		4,5; 100,00		26.7; 75,00
РАССТОЯНИЕ, М	28,00	52.20	44.90	55,00	45,00	75,00

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ:

1 — СУПЕСЬ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

4 — ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ, РЫХЛЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 0,53 МПа, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 0,69 МПа,
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 68. СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ЛИСТ 70.
3 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М, А ДНА ТРАНШЕИ НА 0,3 м ДО ПЛОТНОСТИ СУХОГО ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 1,63 тс/м НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ
4 ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУП ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0,5 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАННА С УКЛОНОМ 0,03 ОТ КОЛОДЦА.
5 ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБМАЗЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА.
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 3 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.
7 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТАМИ НВ– 14, 15, 64.

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.19

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	19.049–НВ1		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО		
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 59 / ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19			
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1 СЕКТОР 4	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск	
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЗАТВОР
- КРЕСТ
- ТРОЙНИК
- ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ
- ОТВОД
- ФЛАНЕЦ
- ПЕРЕХОД
- ЗАГЛУШКА
- СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД
- НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЭ/СТАЛЬ
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ИЗ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91
2. СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 25, Д32 ВЫПОЛНЯТЬ НА МУФТАХ СТАЛЬ-ПОЛИЭТИЛЕН
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫПОЛНИТЬ ТРУБАМИ ДИАМЕТРОМ 25, 32 ММ
4. ВВОД ТРУБ И ДЛИНУ ДИАМЕТРОМ 25 ММ 32 ММ, УТОЧНИТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
5. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ НВ ЛИСТ 7, 8
6. ПРИБОРЫ УЧЕТА ВОДЫ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЕКТА И ВЫДАЮТСЯ ЗАКАЗЧИКУ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВОДОПРОВОДОВ К ДОМАМ УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В ДОМАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ	04.20

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
ИНЖЕНЕР		ШИНИЯЗОВА		[signature]	04.20	
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА		[signature]	04.20	
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА		[signature]	04.20	
ГИП		ЧЕРНАКОВА		[signature]	04.20	

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	60	

СХЕМА СЕТИ В1
СЕКТОР 1

URALVODPROECT
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

594х1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

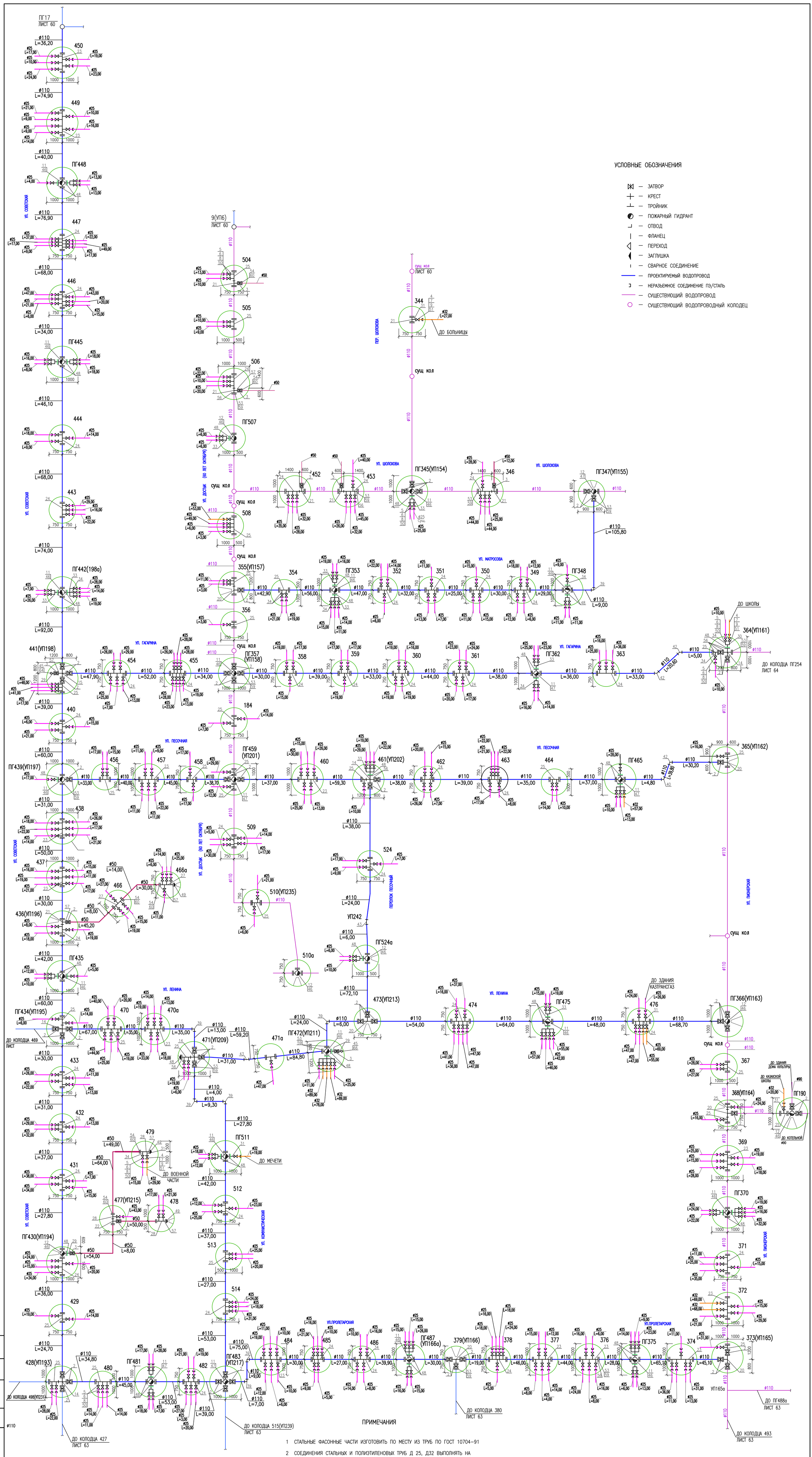
- ЗАТВОР
- КРЕСТ
- ТРОЙНИК
- ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ
- ОТВОД
- ФЛАНЕЦ
- ПЕРЕХОД
- ЗАГЛУШКА
- СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД
- НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЭ/СТАЛЬ
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ИЗ ТРУБ ПО ГОСТ 10704–91
2. СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 25, Д32 ВЫПОЛНЯТЬ НА МУФТАХ СТАЛЬ–ПОЛИЭТИЛЕН
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫПОЛНИТЬ ТРУБАМИ ДИАМЕТРОМ 25, 32 ММ
4. ВВОД ТРУБ И ДЛИНУ ДИАМЕТРОМ 25 ММ 32 ММ, УТОЧНИТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
5. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ НВ ЛИСТ 9, 10
6. ПРИБОРЫ УЧЕТА ВОДЫ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЕКТА И ВЫДАЮТСЯ ЗАКАЗЧИКУ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВОДОПРОВОДОВ К ДОМАМ УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В ДОМАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

						19.049–НВ1
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
ИНЖЕНЕР		ШИНИЯЗОВА			04.20	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ; СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 61; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			04.20	
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20	СХЕМА СЕТИ В1 СЕКТОР 2
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ	04.20
ВЗАМ. ИНВ. №		
ПОДП. И ДАТА		
ИНВ. № ПОДЛ.		



ПРИМЕЧАНИЯ

1 СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ИЗ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91

2 СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 25, Д32 ВЫПОЛНЯТЬ НА МУФТАХ СТАЛЬ-ПОЛИЭТИЛЕН

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫПОЛНИТЬ ТРУБАМИ ДИАМЕТРОМ 25, 32 ММ

4 ВВОД ТРУБ И ДЛИНУ ДИАМЕТРОМ 25 ММ 32 ММ, УТОЧНИТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

5 ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ НВ ЛИСТ 14, 15

6 ПРИБОРЫ УЧЕТА ВОДЫ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЕКТА И ВЫДАЮТСЯ ЗАКАЗЧИКУ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВОДОПРОВОДОВ К ДОМАМ УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В ДОМАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		РЯКОВА			10.19
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049-НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	62	

СХЕМА СЕТИ В1
СЕКТОР 3

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ	10.19

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЗАТВОР
- КРЕСТ
- ТРОЙНИК
- ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ
- ОТВОД
- ФЛАНЕЦ
- ПЕРЕХОД
- ЗАГЛУШКА
- СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД
- НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЭ/СТАЛЬ
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ИЗ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91

2 СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 25, Д32 ВЫПОЛНЯТЬ НА МУФТАХ СТАЛЬ-ПОЛИЭТИЛЕН

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫПОЛНИТЬ ТРУБАМИ ДИАМЕТРОМ 25, 32 ММ

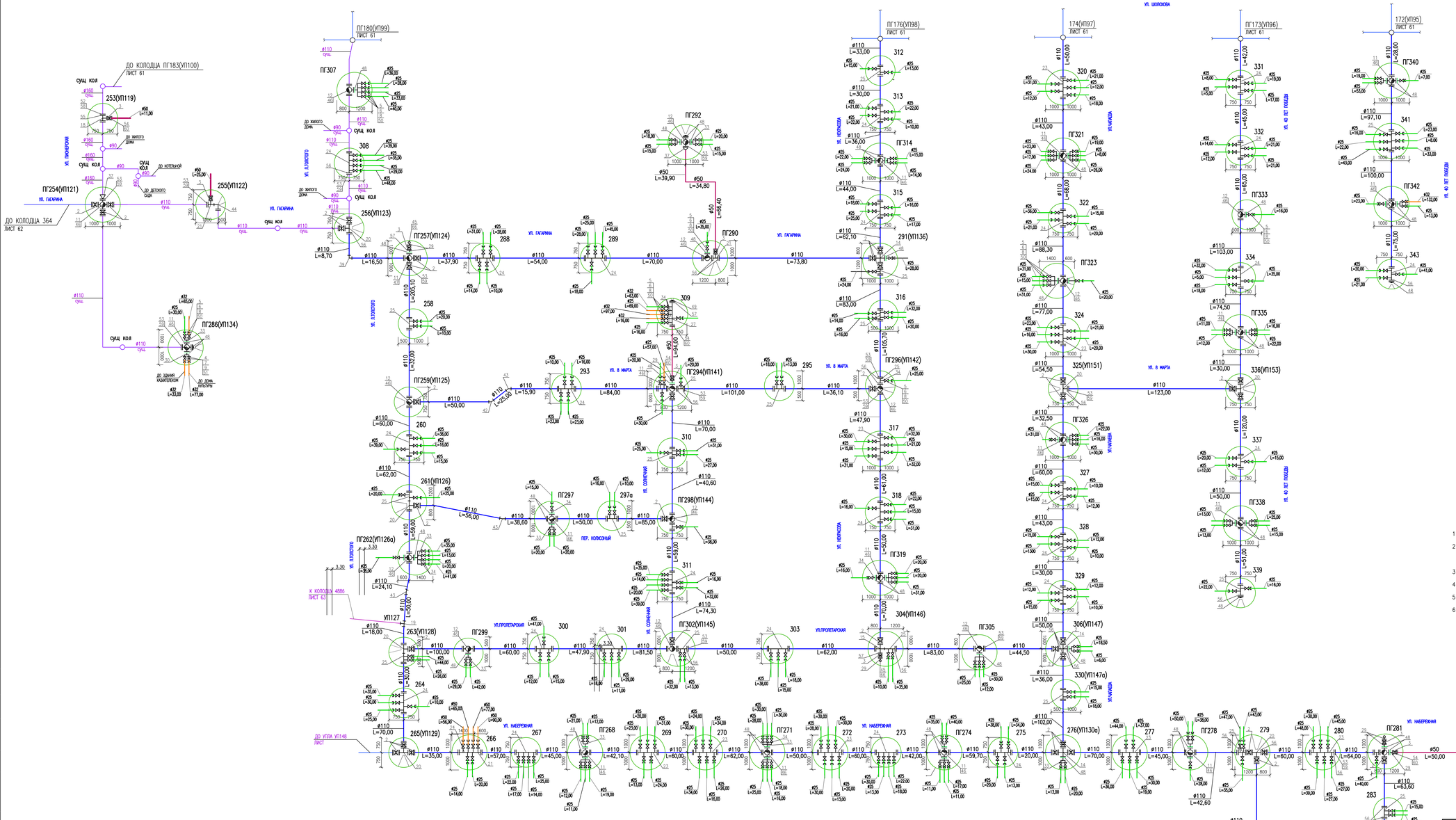
4 ВВОД ТРУБ И ДЛИНУ ДИАМЕТРОМ 25 ММ 32 ММ, УТОЧНИТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

5 ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ НВ ЛИСТ 14, 15

6 ПРИБОРЫ УЧЕТА ВОДЫ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЕКТА И ВЫДАЮТСЯ ЗАКАЗЧИКУ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВОДОПРОВОДОВ К ДОМАМ УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В ДОМАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	19.049-НВ1
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
ПРОВЕР.		ЧЕРНАКОВА			10.19	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 63; ЛИСТОВ:
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19	СХЕМА СЕТИ В1 СЕКТОР 3
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР-ПЛАНИРОВЩИК
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЗАДВИЖКА
- КРЕСТ
- ТРОЙНИК
- ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ
- ОТВОД
- ФЛАНЕЦ
- ПЕРЕХОД
- ЗАГЛУШКА
- СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЭ/СТАЛЬ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД

ПРИМЕЧАНИЯ

1 СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ИЗ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-91

2 СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 25, Д32 ВЫПОЛНЯТЬ НА МУФТАХ СТАЛЬ-ПОЛИЭТИЛЕН

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫПОЛНИТЬ ТРУБАМИ ДИАМЕТРОМ 25, 32 ММ

4 ВВОД ТРУБ И ДЛИНУ ДИАМЕТРОМ 25 ММ 32 ММ, УТОЧНИТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

5 ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖОМ НВ ЛИСТ 14, 15

6 ПРИБОРЫ УЧЕТА ВОДЫ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЕКТА И ВЫДАЮТСЯ ЗАКАЗЧИКУ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВОДОПРОВОДОВ К ДОМАМ УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ В ДОМАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.	РЯХОВА				10.19
ПРОВЕРИЛ	ЧЕРНАКОВА				10.19
НОРМ.КОНТР.	ИСКЕНДИРОВА				10.19
ГИП	ЧЕРНАКОВА				10.19

19.049-НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СХЕМА СЕТИ В1. СЕКТОР 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	64	

ТОО "Уралмелиопроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ мм		ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк, мм	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н мм	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н р мм	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ,Н мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ														
		Ду	dу					ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ДНИЩЕ	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			ГОРЛОВИНА				
									СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14												
									ПН 15	ПН 20	КС 15.6-С	КС 15.9-С	КС 20.6-С	КС 20.9-С	ЗПП15-1	2ПП 20-1	ПП 10-1	КОБ	КС 10.3-С	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯДОВ	СТ РК 2384-2013 ЛЮК, ШТ
1	В-1	160	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
2	В-1	160	160	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
3	В-1	160	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-4	В-1	160	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
5	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-6	В-1	160	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
7	В-1	160	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
8	В-1	160	50	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
9	В-1	160	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-10	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
11	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
12	В-1	110	–	1500	3090	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
13	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
14	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-15	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
16	В-1	110	–	2000	3050	2400	780	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-17	В-1	110	110	2000	3050	2400	780	0,10	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
18	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
19	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-20	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
21	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
22	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-23	В-1	110	–	2000	3090	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
24	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
24а	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-25	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
26	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-27	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-28	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
29	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-30	В-1	110	–	2000	3080	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-31	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
32	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-33	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
34	В-1	110	110	2000	3020	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
35	В-1	110	–	1500	3060	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-36	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
37	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
38	В-1	110	–	1500	3040	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-39	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
40	В-1	110	110	1500	2950	2400	790	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-41	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
42	В-1	110	110	1500	3080	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-42а	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
43	В-1	110	110	1500	3000	2400	790	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
44	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-45	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
46	В-1	110	110	2000	3060	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
47	В-1	110	–	1500	3040	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
48	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-49	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
50	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
51	В-1	110	–	1500	3090	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
52	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
53	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-54	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
55	В-1	110	–	1500	3070	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-56	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
57	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
58	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
59	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С

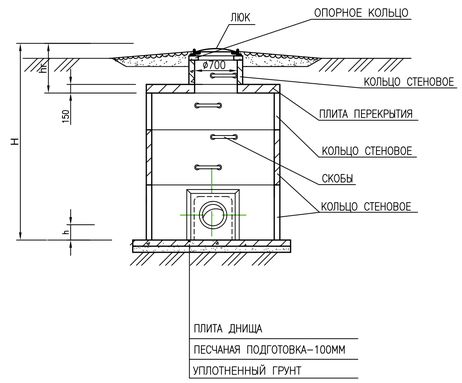
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ мм		ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк, мм	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н мм	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н р мм	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ,Н мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ														
		Ду	dу					ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ДНИЩЕ	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			ГОРЛОВИНА				
									СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14												
									ПН 15	ПН 20	КС 15.6-С	КС 15.9-С	КС 20.6-С	КС 20.9-С	ЗПП15-1	2ПП 20-1	ПП 10-1	КОБ	КС 10.3-С	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯДОВ	СТ РК 2384-2013 ЛЮК, ШТ
ПГ-60	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
61	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
62	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
63	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
64	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
65	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
66	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-67	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
68	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
69	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
70	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-71	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
72	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
73	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-74	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
75	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
76	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-77	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
78	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
79	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
80	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-81	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
82	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-83	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
84	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
85	В-1	110	110	1500	3070	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
86	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
87	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-88	В-1	110	110	2000	3050	2400	780	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
89	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
90	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
91	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-92	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
93	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
94	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
95	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
96	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-97	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
98	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-99	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
100	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
101	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
102	В-1	110	–	1500	3040	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
103	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
104	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-105	В-1	110	–	2000	3070	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
106	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
107	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
108	В-1	110	–	1500	3090	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
109	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-110	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
111	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-112	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
113	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-114	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
115	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
116	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-117	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
118	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
119	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-120	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С

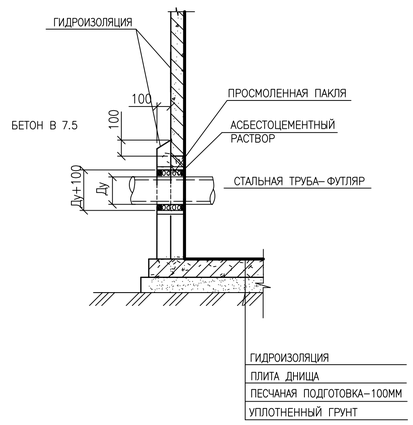
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ мм		ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк, мм	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н мм	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н р мм	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ,Н мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ														
		Ду	dу					ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ДНИЩЕ	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			ГОРЛОВИНА				
									СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14												
									ПН 15	ПН 20	КС 15.6-С	КС 15.9-С	КС 20.6-С	КС 20.9-С	ЗПП15-1	2ПП 20-1	ПП 10-1	КОБ	КС 10.3-С	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯДОВ	СТ РК 2384-2013 ЛЮК, ШТ
121	В-1	110	–	1500	3070	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-122	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
123	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
124	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-125	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
126	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
127	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
128	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
129	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
130	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
131	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-132	В-1	110	–	2000	3030	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
133	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
134	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-135	В-1	110	–	2000	3070	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
136	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
137	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-138	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
139	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ИТОГО:								2,50	87	54	87	174	54	108	87	54	141	141	141	–	141

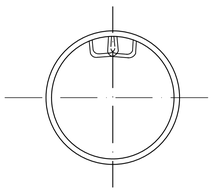
РАЗРЕЗ



УЗЕЛ



ПЛАН КОЛОДЦА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЛЮК ИЗ ПОЛИМЕРНО–КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА СТ РК 2384–2013
2. ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ТРУБ В КОЛОДЦАХ ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.		ШИНИЯЗОВА			04.20
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			04.20
НОРМ. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.20
ГИП		ЧЕРНАКОВА			04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	65	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА. СЕКТОР I

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А1

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N | ПРИВЯЗАНА | ВЕД. ИНЖ. | 04.20

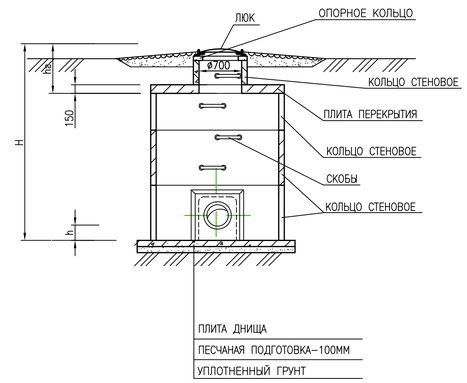
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ		ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк, ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Нр ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ,Н ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ													
									ДНИЩЕ	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			ГОРЛОВИНА					
									СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14											
		Ду	dу					ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ПН 15	ПН 20	КС 15.6-С	КС 15.9-С	КС 20.6-С	КС 20.9-С	ЗПП15-1	2ПП 20-1	ПП 10-1	КОБ	КС 10.3-С	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯДОВ СТ РК 2384-2013	ЛЮК, ШТ
ПГ-140	В-1	150	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
141	В-1	150	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
142	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
143	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
144	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-145	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-147	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
148	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
149	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
150	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-151	В-1	110	–	1500	3020	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
152	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
153	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-154	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
155	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
156	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
157	В-1	110	–	1500	3060	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-158	В-1	110	110	2000	3040	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
159	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
160	В-1	110	–	1500	3030	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
161	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-162	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
163	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
164	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-165	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
166	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
167	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-168	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
169	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-170	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
171	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
172	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
173	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
174	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
175	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
176	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
177	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-178	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
179	В-1	100	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
180	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-181	В-1	150	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-183	В-1	150	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-185	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-186	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
187	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
188	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-189	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
200	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
201	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
202	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
203	В-1	110	–	1500	3040	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
204	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С

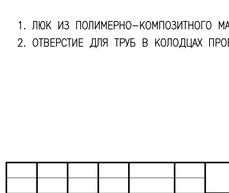
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ		ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк, ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Нр ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ,Н ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ													
									ДНИЩЕ	РАБОЧАЯ ЧАСТЬ			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			ГОРЛОВИНА					
									СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14											
		Ду	dу					ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ПН 15	ПН 20	КС 15.6-С	КС 15.9-С	КС 20.6-С	КС 20.9-С	ЗПП15-1	2ПП 20-1	ПП 10-1	КОБ	КС 10.3-С	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯДОВ СТ РК 2384-2013	ЛЮК, ШТ
ПГ-205	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
206	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
207	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
208	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
209	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
210	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-211	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
212	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
213	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
214	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-215	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
216	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
217	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
218	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
219	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
220	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
221	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-222	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
223	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
224	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-225	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
226	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
227	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-228	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
229	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
230	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
231	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
232	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
233	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
234	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
235	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-236	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
237	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-238	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
239	В-1	110	–	1500	3070	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-240	В-1	110	50	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
241	В-1	50	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
242	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
243	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-244	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
245	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
246	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-247	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
248	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
249	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-249а	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
250	В-1	50	–	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-251	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
252	В-1	110	50	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
253	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ИТОГО:								1,1	33	69	69	136	33	69	33	69	102	102	102	–	102

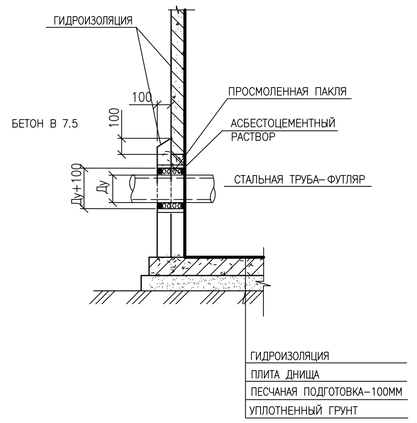
РАЗРЕЗ



ПЛАН КОЛОДЦА



УЗЕЛ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЛЮК ИЗ ПОЛИМЕРНО–КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА СТ РК 2384–2013
2. ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ТРУБ В КОЛОДЦАХ ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N° | ВЕД. ИНЖ. | ПРИПЕЧИНА | 04.20

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖ.			ШИНИЯЗОВА		04.20
ПРОВЕРИЛ			ЧЕРНАКОВА		04.20
НОРМ. КОНТР.			ИСКЕНДИРОВА		04.20
ГИП			ЧЕРНАКОВА		04.20

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	66	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА. СЕКТОР II

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода		Диаметр колодца, Д мм	Полная глубина колодца, по профилю Н мм.	Высота рабочей части, Hр мм	Высота горловины с перекрытием, hг мм	Расход материалов	Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия		Горловина				
		Ду	dy					Объем бетона на упоры, $м^3$	ПН15	ПН20	КС15.6–С	КС15.9–С	КС20.6–С	КС20.9–С	3ПП15–2	2ПП20–2	ПП10–1	КО6	КС10.3–С	Кирпичная кладка, ряд	Люк СТ РК 2384–2013 количество, шт
184	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
190	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
191	В–1	50	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
192	В–1	110	50	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
193	В–1	50	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
194	В–1	50	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
195	В–1	50	–	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
196	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
197	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–198	В–1	110	50	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
199	В–1	50	–	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
344	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–345	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
346	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–347	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–348	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
349	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
350	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
351	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
352	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–353	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
354	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
355	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
356	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–357	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
358	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
359	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
360	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
361	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–362	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
363	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
364	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
365	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
366	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
367	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
368	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
369	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–370	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
371	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
372	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
373	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
374	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–375	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
376	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
377	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
378	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
379	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
380	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
381	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
382	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
383	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
384	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
385	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–386	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
387	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
388	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
389	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–390	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
391	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
392	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
393	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
394	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода		Диаметр колодца, Д мм	Полная глубина колодца, по профилю Н мм.	Высота рабочей части, Hр мм	Высота горловины с перекрытием, hг мм	Расход материалов	Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия		Горловина				
		Ду	dy					Объем бетона на упоры, $м^3$	ПН15	ПН20	КС15.6–С	КС15.9–С	КС20.6–С	КС20.9–С	3ПП15–2	2ПП20–2	ПП10–1	КО6	КС10.3–С	Кирпичная кладка, ряд	Люк СТ РК 2384–2013 количество, шт
395	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–396	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
397	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–398	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
399	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
400	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
401	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–402	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
403	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–404	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
405	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
406	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
407	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
408	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–409	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
410	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
411	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
412	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
413	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
414	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–415	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
416	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
417	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
418	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–419	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
420	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
421	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
422	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
423	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–424	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
425	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
426	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
427	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
428	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
429	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–430	В–1	110	50	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
431	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
432	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
433	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
434	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–435	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
436	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
437	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
438	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–439	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
440	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
441	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–442	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
443	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
444	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–445	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
446	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
447	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–448	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
449	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
450	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
452	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
453	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
454	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
455	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
456	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С

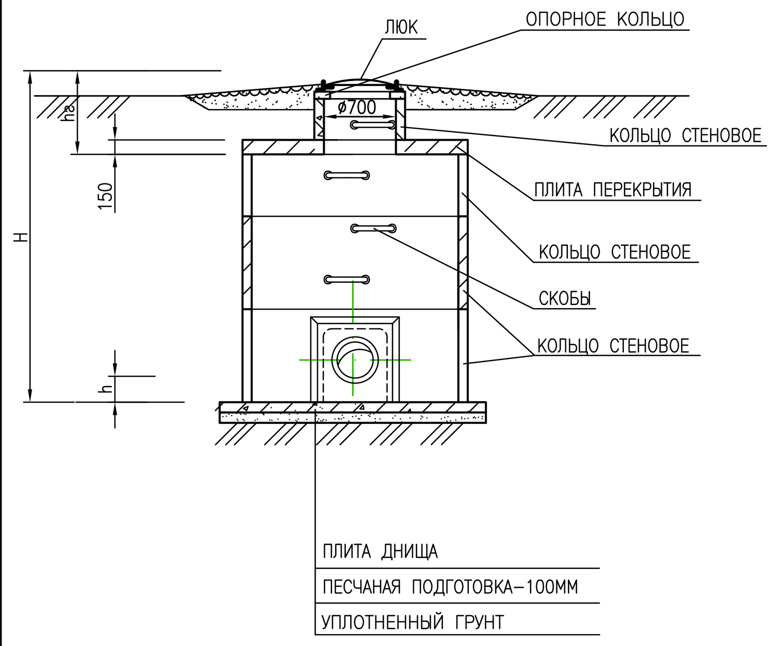
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода		Диаметр колодца, Д мм	Полная глубина колодца, по профилю Н мм.	Высота рабочей части, Hр мм	Высота горловины с перекрытием, hг мм	Расход материалов	Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия		Горловина				
		Ду	dy					Объем бетона на упоры, $м^3$	ПН15	ПН20	КС15.6–С	КС15.9–С	КС20.6–С	КС20.9–С	3ПП15–2	2ПП20–2	ПП10–1	КО6	КС10.3–С	Кирпичная кладка, ряд	Люк СТ РК 2384–2013 количество, шт
457	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
458	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–459	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
460	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
461	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
462	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
463	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
464	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–465	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
466	В–1	50	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
466а	В–1	50	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–467	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
468	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
469	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
470	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
470а	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
471	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
471а	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–472	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
473	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
474	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–475	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
476	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
477	В–1	110	50	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
478	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
479	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
480	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–481	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
482	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–483	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
484	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
485	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
486	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–487	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–488	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
488а	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
488б	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
489	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–490	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
491	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–492	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
493	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–494	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
495	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
496	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
497	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–498	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	0,10	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
499	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
500	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–501	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
502	В–1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
503	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
504	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
505	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
506	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ–507	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
508	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
509	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
510	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
510а	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ–511	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
512	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода		Диаметр колодца, Д мм	Полная глубина колодца, по профилю Н мм.	Высота рабочей части, Hр мм	Высота горловины с перекрытием, hг мм	Расход материалов	Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия		Горловина				
		Ду	dy					Объем бетона на упоры, $м^3$	ПН15	ПН20	КС15.6–С	КС15.9–С	КС20.6–С	КС20.9–С	3ПП15–2	2ПП20–2	ПП10–1	КО6	КС10.3–С	Кирпичная кладка, ряд	Люк СТ РК 2384–2013 количество, шт
513	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
514	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
515	В–1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
516	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
517	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
518	В–1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
519	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
524	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
524а	В–1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ИТОГО:								1,35	110	84	110	220	84	168	110	84	194	194	194	–	194

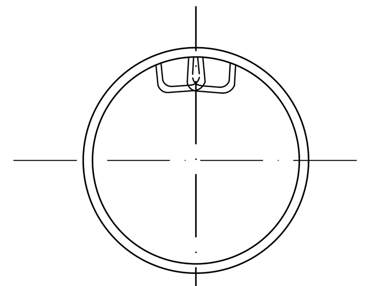
РАЗРЕЗ



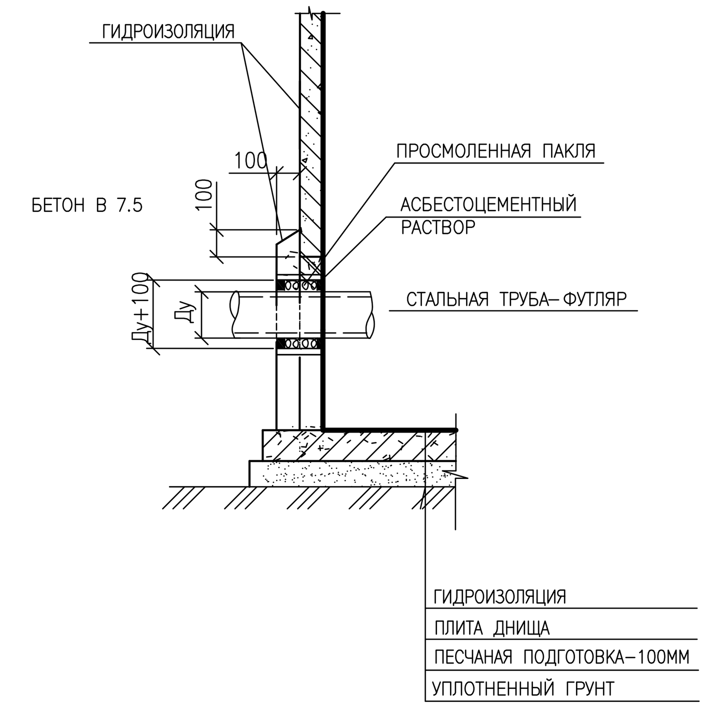
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЛЮК ИЗ ПОЛИМЕРНО–КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА СТ РК 2384–2013
2. ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ТРУБ В КОЛОДЦАХ ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ

ПЛАН КОЛОДЦА



УЗЕЛ



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	67	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА. СЕКТОР 3

URALVODPROECT

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА		ДИАМЕТР КОЛОДЦА, Д ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА, ПО ПРОФИЛЮ Н ММ.	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ, Нр ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ, hг ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ												
		Ду	dy					ОБЪЕМ БЕТОНА НА УПОРЫ, м³	ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА			КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯД	ПРК СТ РК 2384-2013 КОЛИЧЕСТВО, ШТ
									СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СЕРИЯ 3.900.1-14 В.1											
									ПН15	ПН20	КС15.6-С	КС15.9-С	КС20.6-С	КС20.9-С	ЗПП15-2	2ПП20-2	ПП10-1	КО6	КС10.3-С	
253	В-1	160	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-254	В-1	160	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
255	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
256	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-257	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
258	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-259	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
260	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
261	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-262	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
263	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
264	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
265	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
266	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
267	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-268	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
269	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
270	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-271	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
272	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
273	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-274	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
275	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
276	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
277	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-278	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
279	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
280	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-281	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
282	В-1	50	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
283	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
284	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-285	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-286	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
288	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
289	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-290	В-1	100	50	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
291	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-292	В-1	50	–	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
293	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С

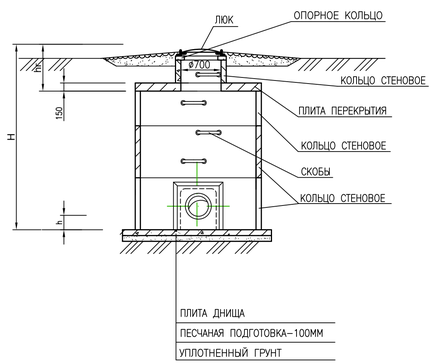
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА		ДИАМЕТР КОЛОДЦА, Д ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА, ПО ПРОФИЛЮ Н ММ.	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ, Нр ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ, hг ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ												
		Ду	dy					ОБЪЕМ БЕТОНА НА УПОРЫ, м³	ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА			КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯД	ПРК СТ РК 2384-2013 КОЛИЧЕСТВО, ШТ
									СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СЕРИЯ 3.900.1-14 В.1											
									ПН15	ПН20	КС15.6-С	КС15.9-С	КС20.6-С	КС20.9-С	ЗПП15-2	2ПП20-2	ПП10-1	КО6	КС10.3-С	
ПГ-294	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
295	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-296	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-297	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
297а	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-298	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-299	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
300	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
301	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-302	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
303	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
304	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	0,05	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-305	В-1	32	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
306	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-307	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
308	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
309	В-1	50	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
310	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
311	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
312	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
313	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-314	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
315	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
316	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
317	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
318	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-319	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
320	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-321	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
322	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-323	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
324	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
325	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-326	В-1	110	110	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
327	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
328	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
329	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
330	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
331	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
332	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С

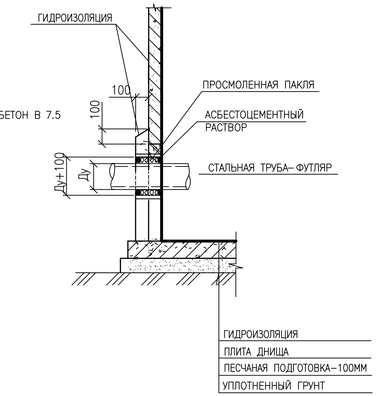
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА		ДИАМЕТР КОЛОДЦА, Д ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА, ПО ПРОФИЛЮ Н ММ.	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ, Нр ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ, hг ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ												
		Ду	dy					ОБЪЕМ БЕТОНА НА УПОРЫ, м³	ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА			КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯД	ПРК СТ РК 2384-2013 КОЛИЧЕСТВО, ШТ
									СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СЕРИЯ 3.900.1-14 В.1											
									ПН15	ПН20	КС15.6-С	КС15.9-С	КС20.6-С	КС20.9-С	ЗПП15-2	2ПП20-2	ПП10-1	КО6	КС10.3-С	
ПГ-333	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
334	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-335	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
336	В-1	110	110	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
337	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	–	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-338	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
339	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
ПГ-340	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
341	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
ПГ-342	В-1	110	–	2000	3050	2400	790	–	–	1	–	–	1	2	–	1	1	1	1	–	С
343	В-1	110	–	1500	3050	2400	780	0,05	1	–	1	2	–	–	1	–	1	1	1	–	С
							ИТОГО:	1,05	49	42	49	98	42	84	49	42	91	91	91	–	91

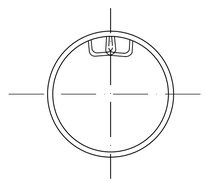
РАЗРЕЗ



УЗЕЛ



ПЛАН КОЛОДЦА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЛЮК ИЗ ПОЛИМЕРНО–КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА СТ РК 2384–2013
2. ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ТРУБ В КОЛОДЦАХ ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИНЖ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049–НВ1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	68	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА. СЕКТОР 4

ТОО "Уралводпроект г.Уральск"

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N | ВЕД. ИНЖ. | ПРИЛЕПИНА | 04.20

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

URALVODPROECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

19.049–НВ1.ВР

ГИП ЧЕРНАКОВА А.А.

2019

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

N П.П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	$м^3$	402305	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	6950	
2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ С УПЛОТНЕНИЕМ	$м^3$	402305	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	32290	
3	ДОРАБОТКА ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ	$м^3$	13690	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	565	
4	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОЛОДЦЕВ	$м^3$	9470	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	262	
5	ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ПЕСКА ПОД ТРУБОПРОВОД Т=100 мм	$м^3$	2420	
	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ			
1	ПЕСЧАННО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА	$м^3$	171	
2	БЕТОН НА ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ В 7,5	$м^3$	10	
3	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ БЕТОНОМ МАРКИ В 12,5	$м^3$	57	
4	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	$м^3$	24	
5	ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ	КГ	947	
6	ОБСЫПКА ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ	$м^3$	562	
7	ПЛАНИРОВКА ОБСЫПКИ ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ	$м^2$	5620	
8	БЕТОННАЯ ОТМОСТКА КОЛОДЦЕВ	$м^2$	5620	
9	ОБМАЗКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ			
	БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	$м^2$	17422	
10	ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБАМИ СТЕНОК КОЛОДЦЕВ:			
	– ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 273х5 L=0.2 М	ШТ	54	ГОСТ 10704-91
	Д 219х4 L=0.2 М	ШТ	1265	ГОСТ 10704-91
	Д 159х4 L=0.2 М	ШТ	400	ГОСТ 10704-91
	Д 108х4 L=0.2 М	ШТ	175	ГОСТ 10704-91
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
1	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	КГ	3446	
2	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ ФУТЛЯРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ:			
	Д 377х8	М	374,2	ГОСТ 10704-91
	Д 273х5	М	143	ГОСТ 10704-91
	Д 219х4	М	42	ГОСТ 10704-91
	Д 108х4	М	734	ГОСТ 10704-91
3	УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ	ШТ	149	ГОСТ 15150
4	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОЛОДЦЕВ	ШТ/$м^3$	30/46	
5	ПЕРЕКЛАДКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРУБОПРОВОДА Д 110 ПЭ 100	ПМ	157	
	(ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ)			
6	РАЗБОРКА ФРЕЗОЙ АСФАЛЬТОВОГО ПОКРЫТИЯ Н=20 СМ	$м^2$	1418	
7	РАЗБОРКА ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ Н=40 СМ	$м^2$	1418	
8	ВЫВОЗ МАТЕРИАЛА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ДО 5 КМ И СКЛАДИРОВАНИЕ	$м^3$	852	
9	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ	$м^2$	1418	
	– ПРИРОДНАЯ ПГС по ГОСТ 8756-93, h=0,15 М			НОВЫЙ
	– ФРАКЦИОНИРОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ МЕТОДОМ ЗАКЛИНИКИ ГОСТ 8267-93, h=0.26 М			НОВЫЙ
	– РАЗЛИВ БИТУМА	Т	1,02	НОВЫЙ
	– АСФАЛЬТОБЕТОН ГОРЯЧИЙ ПОРИСТЫЙ К/З МАРКИ II h=0,08 м ГОСТ 9128-97			НОВЫЙ
	– РАЗЛИВ БИТУМА	Т	1,02	НОВЫЙ
	– АСФАЛЬТОБЕТОН ГОРЯЧИЙ ПЛОТНЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАРКИ II h=0,04 м			НОВЫЙ
	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРОВ МЕТОДОМ ГНБ			
10	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=10,00 м	ШТ	2	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	98,10	НА ОДИН ФУТЛЯР
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	4,36	НА ОДИН ФУТЛЯР
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=10,00 М	ШТ	2	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	НА ОДИН ФУТЛЯР
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	3	НА ОДИН ФУТЛЯР
11	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=11,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	107,91	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	4,80	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=11,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	4	

N П.П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
12	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=12,00 м	ШТ	2	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	117,72	НА ОДИН ФУТЛЯР
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	5,23	НА ОДИН ФУТЛЯР
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=12,00 М	ШТ	2	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	НА ОДИН ФУТЛЯР
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	4	НА ОДИН ФУТЛЯР
13	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=14,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	137,34	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	6,10	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=14,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	5	
14	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=16,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	156,96	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	6,98	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=16,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	5	
15	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=17,00 м	ШТ	3	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	166,77	НА ОДИН ФУТЛЯР
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	7,41	НА ОДИН ФУТЛЯР
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=17,00 М	ШТ	3	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	НА ОДИН ФУТЛЯР
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	6	НА ОДИН ФУТЛЯР
16	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=18,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	176,58	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	7,85	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=18,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	6	
17	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=20,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	196,20	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	8,72	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=20,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	7	
18	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=21,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	206,01	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	9,16	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=21,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	7	
19	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=22,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	215,82	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	9,59	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=22,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	7	
20	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=24,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	235,44	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	10,46	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=24,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	8	
21	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=25,00 м	ШТ	2	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	245,25	НА ОДИН ФУТЛЯР
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	10,90	НА ОДИН ФУТЛЯР
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=25,00 М	ШТ	2	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	НА ОДИН ФУТЛЯР
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	8	НА ОДИН ФУТЛЯР

N П.П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
22	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=26,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	255,06	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	11,34	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=26,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	9	
23	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=28,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	274,68	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	12,21	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=28,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	9	
24	ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА Д377 мм L=29,00 м	ШТ	1	
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	284,49	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	12,64	
	ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 160 мм В ФУТЛЯР Д 377 мм L=29,00 М	ШТ	1	
	ЗАДЕЛКА КОНЦОВ ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В3.5	$м^3$	0,04	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	10	
	ПРОКЛАДКА ТРУБЫ МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ			
25	ПРОКЛАДКА ТРУБЫ SDR17-110Х6,6 ОТ КОЛОДЦА ПГ25(УП18) ДО КОЛОДЦА	М	90,30	
	26(УП19)			
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	84,00	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	3,36	
26	ПРОКЛАДКА ТРУБЫ SDR17-110Х6,6 ОТ КОЛОДЦА ПГ28(УП21) ДО КОЛОДЦА	М	90,0	
	29(УП23)			
	–ГЛИНА БЕТОНИТОВАЯ ДЛЯ БУРОВЫХ РАБОТ МАРКИ ПБМТ	КГ	83,75	
	–ПОЛИМЕР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН	КГ	3,35	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ ОПОРУ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕЧ.
1		ПОЛЗУНОК ДЕРЕВЯННЫЙ (2ШТ)	0,005		$м^3$
2	ГОСТ 19903-74	ПОЛОСА 1х20, L=1400	2	0,22	ШТ
3	ГОСТ 7798-70	БОЛТЫ М10-6g х35.58.011	2	0,031	ШТ
4	ГОСТ 5915-70	ГАЙКИ М10-6Н.5.011	2	0,01	ШТ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖЕНЕР		РЯХОВА		[подпись]	
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА		[подпись]	
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА		[подпись]	
ГИП		ЧЕРНАКОВА		[подпись]	

19.049-НВ1.ВР

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

URALVODPROECT

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР ПРИПЕТИНА 10.19

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N ПОДП.

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ.	МАССА 1 ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ Д 150, Ру 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002			ШТ	5	31,70	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ Д 100, Ру 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002			ШТ	244	18,90	
3	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ Д 50, Ру 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002			ШТ	44	9,00	
4	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Д 32, Ру 16	15ч8п2			ШТ	39		
5	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Д 25, Ру 16	15ч8п2			ШТ	1523		
6	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ Д 15	ВСКМ-15			ШТ	1523		
7	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ Д 32	ВСКМ-32			ШТ	39		
8	ФИЛЬТР Д 15				ШТ	1523		
9	ФИЛЬТР Д 32				ШТ	39		
10	КРЕСТ ФЛАНЦЕВЫЙ С ПОЖАРНОЙ ПОДСТАВКОЙ ППКФ 150х100	ГОСТ 5525-88			ШТ	2	63,0	
11	КРЕСТ ФЛАНЦЕВЫЙ С ПОЖАРНОЙ ПОДСТАВКОЙ ППКФ 100х100	ГОСТ 5525-88			ШТ	85	53,0	
12	ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ С ПОЖАРНОЙ ПОДСТАВКОЙ ППТФ 100х100	ГОСТ 5525-88			ШТ	62	42,0	
13	КРЕСТ СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНОЙ Д 159х5,0-108х4,0	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	1	8,77	
14	КРЕСТ СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д 108х4,0	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	24	6,16	
15	КРЕСТ СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНОЙ Д 108х4,0-108х4,0/57х3,5	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	4	5,31	
16	КРЕСТ СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНОЙ Д 108х4,0-108х4,0/32х2,8	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	1	4,92	
17	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д 159х5,0	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	3	8,54	
18	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНОЙ Д 159х5,0-57х3,5	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	2	6,0	
19	ТРОЙНИК ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	3		
20	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д 108х4,0	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	50	4,62	
21	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНОЙ Д 108х4,0-57х3,5	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	20	3,77	
22	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д 57х3,5	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	1	1,62	
22а	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 159х5,0 L=0,5 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	1	9,5	
23	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 108х4,0 L=1,3 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	51	13,34	

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	NДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТ.		РЯХОВА			10.19
ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНАКОВА			10.19
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.19
ГИП		ЧЕРНАКОВА			10.19

19.049 – НВ1.СО

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. ДАРЬИНСКОЕ РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3

ВЕД. ИНЖ. ПРИЛЕПИНА 04.20

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

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ.	МАССА 1 ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
24	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 108х4,0 L=0,9 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	162	9,24	
25	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 108х4,0 L=0,5 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	125	5,13	
26	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 57х3,5 L=1,3 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	2	6,01	
27	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 57х3,5 L=0,9 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	9	4,16	
28	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 57х3,5 L=0,5 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	5	2,31	
29	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 57х3,5 L=0,3 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	31	1,40	
30	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 32х2,8 L=1,2 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	3	2,42	
31	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 32х2,8 L=0,5 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	21	1,01	
32	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 32х2,8 L=0,3 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	1	0,61	
33	ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СВАРНЫЕ ИЗ ТРУБ Д 32х2,8 L=1,0 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	129	2,02	
34	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ ИЗ ТРУБ Д 25х2,5 L=0,5 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	1374	0,695	
35	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ Д 108х4-57х3,5 L=0,25 М	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	4	1,86	
36	ПЕРЕХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 SDR17 D160х110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
37	ПЕРЕХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 SDR17 D110х63	ГОСТ 18599-2001			ШТ	4		
38	ПЕРЕХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 SDR17 D63х32	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
39	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 90° SDR26 D110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	32		
40	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 60° SDR26 D110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	7		
41	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 45° SDR26 D110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	7		
42	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 30° SDR26 D110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	16		
43	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR26 D110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	21		
44	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90° Д 108х4,0	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	5	5,13	
45	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90° Д 57х3,5	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	8	1,85	
46	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНОЙ Д 159х5,0-108х4,0	ГОСТ 10704-91		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	1	7,6	
47	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Н=2,25 М	ГОСТ 8220-85			ШТ	149	155	
48	ЗАГЛУШКА Д 215 t=19 ММ	ГОСТ 19903-74*		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	205	5,4	
49	ЗАГЛУШКА Д 160 t=15 ММ	ГОСТ 19903-74*		ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ШТ	15	2,37	
50	НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПОЛИЭТИЛЕН-СТАЛЬ Д25	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1523		
51	НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПОЛИЭТИЛЕН-СТАЛЬ Д32	ГОСТ 18599-2001			ШТ	39		
52	ФЛАНЕЦ СВОБОДНЫЙ 1-150-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	18	8,48	

ВЕД. ИНЖ. ПРИЛЕПИНА 04.20

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

19.049 – НВ1.СО

ЛИСТ 2

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ.	МАССА 1 ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
53	ФЛАНЕЦ СВОБОДНЫЙ 1-100-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	1119	4,93	
54	ФЛАНЕЦ СВОБОДНЫЙ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	50	2,54	
55	ФЛАНЕЦ 1-150-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	17	7,81	
56	ФЛАНЕЦ 1-100-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	862	4,73	
57	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	85	2,58	
58	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D160	ГОСТ 18599-2001			ШТ	18		
59	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1119		
60	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D50	ГОСТ 18599-2001			ШТ	50		
62	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR26-110x4,2	ГОСТ 18599-2001			ПМ	29407		
63	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-110x6,6	ГОСТ 18599-2001			ПМ	180		
64	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR26-50x2,0	ГОСТ 18599-2001			ПМ	1540		
65	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-32x2,0	ГОСТ 18599-2001			ПМ	3220		
66	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR11-25x2,3	ГОСТ 18599-2001			ПМ	29150		
67	ТРУБА СТАЛЬНАЯ Д 57x3,5 L=2,00	ГОСТ 10704-91			ШТ	8		
68	АЛЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД 2 ММ				ПМ	30947		
69	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗНОЙ Д 108x4,0 L=4,00	ГОСТ 10704-91			ШТ	77		
70	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗНОЙ Д 108x4,0 L=6,00	ГОСТ 10704-91			ШТ	71		
71	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗНОЙ Д 219x4,5 L=6,00	ГОСТ 10704-91			ШТ	7		
72	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 273x5 L=16,00	ГОСТ 10704-91			ШТ	2		
73	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 273x5 L=17,00	ГОСТ 10704-91			ШТ	1		
74	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 273x5 L=18,00	ГОСТ 10704-91			ШТ	4		
75	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 273x5 L=22,00	ГОСТ 10704-91			ШТ	1		
76	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377x8, L=10,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	2		
77	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377x8, L=11,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
78	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377x8, L=12,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	2		
79	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377x8, L=14,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
80	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377x8, L=16,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
81	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377x8, L=17,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	3		
82	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377x8, L=18,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		

ВЕД. ИНЖ. ПРИЛЕПИНА 04.20

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

12.039 – НВ.СО

ЛИСТ 2

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ.	МАССА 1 ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
83	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377х8, L=20,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
84	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377х8, L=21,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
85	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377х8, L=22,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
86	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377х8, L=24,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
87	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377х8, L=25,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	2		
88	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377х8, L=26,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
89	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377х8, L=28,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
90	ФУТЛЯР СТАЛЬНОЙ Д 377х8, L=29,00 С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ	ГОСТ 705-80			ШТ	1		
91	ФУТЛЯР ПЭ РАЗРЕЗНОЙ SDR11 Д 225, L=4,00	ГОСТ 18599			ШТ	17		
92	ФУТЛЯР ПЭ РАЗРЕЗНОЙ SDR11 Д 180, L=4,00	ГОСТ 18599			ШТ	18		
93	ФУТЛЯР ПЭ РАЗРЕЗНОЙ SDR11 Д 160, L=4,00	ГОСТ 18599			ШТ	36		
	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ Д 1500				ШТ	279		
	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ Д 2000				ШТ	249		
	ЛЮК ИЗ ПОЛИМЕРНО-КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА С	ГОСТ 3634-99			ШТ	528	95	

ВЕД. ИНЖ. ПРИЛЕПИНА 04.20

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	12.039 – НВ.СО	ЛИСТ 2