ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

Строительство водопровода в с. Алгабас Теректинского района ЗКО

Рабочий проект

Головной водозабор и подводящий водовод

23.007-ГВ

Том 2

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

2023 г.

Согласовано:		
Разработал	Проверил	Норм.контр

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
Том 1	Пояснительная записка	23.007 - ПЗ
Том 2	Головной водозабор и подводящий водовод	23.007 – ГВ
	Генеральный план	23.007-ГВ-ГП
	Наружные сети водоснабжения	23.007-ГВ-НВ
	Насосная станция подземного типа на скважине	23.007-ГВ-1-АС, ТХ, ОВ
	Здание для размещения электрооборудования	23.007-ГВ-2-АС, ЭМ
Том 3	Площадка напорно-регулирующих сооружений	23.007 – НРС
	Генеральный план	23.007-НРС-ГП
	Наружные сети водоснабжения и канализации	23.007-НРС-НВК
	Резервуары чистой воды емк. 100 м^3 Альбом 1	23.007-НРС-1- ТХ,
	Резервуары чистой воды емк. 100 м^3 Альбом 2	23.007-НРС-1-АС
	Упрощенный фильтр-поглотитель	23.007-НРС-1-УФП
	Насосная станция 2-го подъема	23.007-НРС-2-АС, ТХ, ОВ, ЭМ
	Водонапорная башня емк. 15 м^3	23.007-НРС-3-АС, ТХ
	Уборная на 1 очко	23.007-7-АС
Том 4	Поселковая водопроводная сеть	23.007 – ПС-НВ
Том 5	Электроснабжение	23.007 - ЭС
Том 6	Сводный сметный расчет	23.007 - ССР
Том 6.1	Объектные и локальные сметы по водоснабжению	23.007 – ОС.1
Том 6.2	Объектные и локальные сметы по электроснабжению	23.007 – ОС.2
Том 7	Охрана окружающей среды	23.007 – ООС
Том 8	Проект организации строительства	23.007 - ПОС
	Материалы, хранящиеся в архиве института	
Том 9	Топографо-геодезические материалы	23.007 - ТГИ
Том 10	Инженерно-геологические изыскания	23.007 - ИГИ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.007-ПЗ		
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	44
ГИП		Шидаева					ТОО «Уралводпроект» г. Уральск		
Норм.конт		Искендирова							

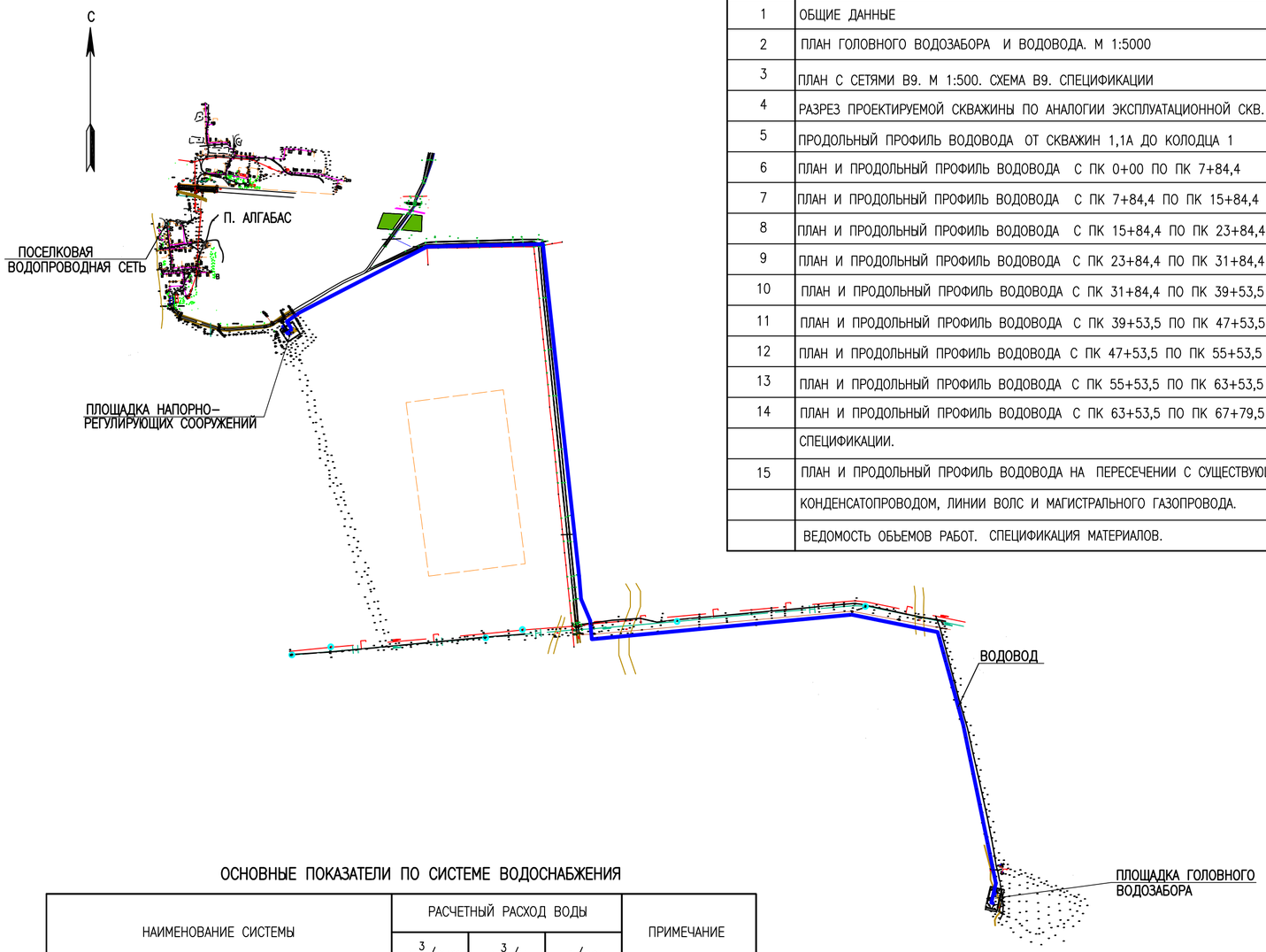
ПЕРЕЧЕНЬ ТОМА 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	МАРКА ГП	
23.007–ГВ–ГП	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
23.007–ГВ–ГП	ПЛАН ПРИВЯЗКИ ПЛОЩАДКИ М 1:1000	2
23.007–ГВ–ГП	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ С ЭЛЕМЕНТАМИ БЛАГОУСТРОЙСТВА. М 1:500	3
23.007–ГВ–ГП	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА. М 1:500	4
23.007–ГВ–ГП	ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС. М 1:500	5
23.007–ГВ–ГП	ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ. ВИД А; ВИД Б. СПЕЦИФИКАЦИЯ	6
23.007–ГВ–ГП	ОГРАЖДЕНИЕ. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	7
23.007–ГВ–ГП	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ	8
	МАРКА НВ	
23.007–ГВ–НВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА И ВОДОВОДА. М 1:5000	2
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН С СЕТЯМИ В9. М 1:500. СХЕМА В9. СПЕЦИФИКАЦИИ	3
23.007–ГВ–НВ	РАЗРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ ПО АНАЛОГИИ	4
	ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВ. N°14285	
23.007–ГВ–НВ	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	5
	ОТ СКВАЖИН 1,1А ДО КОЛОДЦА 1	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	6
	С ПК 0+00 ПО ПК 7+84,4	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	7
	С ПК 7+84,4 ПО ПК 15+84,4	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	8
	С ПК 15+84,4 ПО ПК 23+84,4	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	9
	С ПК 23+84,4 ПО ПК 31+84,4	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	10
	С ПК 31+84,4 ПО ПК 39+53,5	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	11
	С ПК 39+53,5 ПО ПК 47+53,5	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	12
	С ПК 47+53,5 ПО ПК 55+53,5	

ПЕРЕЧЕНЬ ТОМА 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	13
	С ПК 55+53,5 ПО ПК 63+53,5	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	14
	С ПК 63+53,5 ПО ПК 67+79,5 СПЕЦИФИКАЦИИ.	
23.007–ГВ–НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА НА	15
	ПЕРЕСЕЧЕНИИ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ КОНДЕНСАТОПРОВОДОМ,	
	ЛИНИИ ВОЛС И МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА.	
	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.	
23.007–ГВ–НВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	ДВА ЛИСТА
23.007–ГВ–1	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ	
	СКВАЖИНАХ	
	АЛЬБОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПЗ). ТЕХНОЛОГИ–	ТП РК 12 ВС
	ЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ (ТХ). ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (ОВ)	СКВ(IIIA,IIIB)–2009
	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (АС).	
	АЛЬБОМ 2. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ЭМ),	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (ЭО), АВТОМАТИЗАЦИЯ	
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (АТХ).	
23.007–ГВ–1–ОГ	ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ОГОЛОВОК	
23.007–ГВ–2	ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
23.007–СР	ЗАМЕРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬНЫЙ СТОЛБИК.	
23.007–ГВ–НВ.ВР	ПЛОЩАДКА ГОЛОВНОГО ВОДОПРОВОДА	
	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	
23.007–ГВ–НВ.ВР1	ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД.	
	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	РИСУНОК Г.9; Г.10.1; Г.10.2	
KPO–00PLS–STD–00012–ER	ТИПОВОЕ СЕЧЕНИЕ	
KPO–00PLS–STD–00013–ER.	ТИПОВОЕ СЕЧЕНИЕ	

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА И ВОДОВОДА. М 1:5000	
3	ПЛАН С СЕТЯМИ В9. М 1:500. СХЕМА В9. СПЕЦИФИКАЦИИ	
4	РАЗРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ ПО АНАЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВ. N°14285	
5	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ СКВАЖИН 1,1А ДО КОЛОДЦА 1	
6	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 0+00 ПО ПК 7+84,4	
7	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 7+84,4 ПО ПК 15+84,4	
8	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 15+84,4 ПО ПК 23+84,4	
9	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 23+84,4 ПО ПК 31+84,4	
10	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 31+84,4 ПО ПК 39+53,5	
11	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 39+53,5 ПО ПК 47+53,5	
12	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 47+53,5 ПО ПК 55+53,5	
13	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 55+53,5 ПО ПК 63+53,5	
14	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 63+53,5 ПО ПК 67+79,5	
	СПЕЦИФИКАЦИИ.	
15	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ	
	КОНДЕНСАТОПРОВОДОМ, ЛИНИИ ВОЛС И МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА.	
	ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
СП РК 4.01-103-2013	НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
	И КАНАЛИЗАЦИИ	
СН РК 4.01-05-2002	ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ СЕТЕЙ	
	ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	
ГОСТ 18599-2001	ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 10704-91	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ	
	СОРТАМЕНТ	
СЕРИЯ 4.901-8 В.1	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	
ТП 901-09-11.84	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
23.007-ГВ-НВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	ДВА ЛИСТА
23.007-ГВ-1	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ	
	СКВАЖИНАХ	
	АЛЬБОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПЗ). ТЕХНОЛОГИ-	ТП РК 12 ВС
	ЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ (ТХ). ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (ОВ)	СКВ(IIIA,IIIB)-2009
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (АС).	
	АЛЬБОМ 2. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ЭМ),	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (ЭО), АВТОМАТИЗАЦИЯ	
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (АТХ).	
23.007-ГВ-1-ОГ	ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ОГОЛОВОК	
23.007-ГВ-2	ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
23.007-СР	ЗАМЕРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬНЫЙ СТОЛБИК. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	РИСУНОК Г.9; Г.10.1; Г.10.2	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТЧЕТА, НА ТОПОСЬЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ В 2023 Г. В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП РК 4.01-02-2009 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ",

2 ГРУНТЫ НА ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА НЕ ПРОСАДОЧНЫЕ.

3 ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРОК W_6 ,W_8 И ИЗОЛИРОВАТЬ. ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

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

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

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ			ПРИМЕЧАНИЕ
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/сек	
В9	48,73	4,06	1,12	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТОМА 2

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
НВ	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	

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 ОБЬЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			06.23
ПРОВЕРИЛ		ШИДАЕВА			06.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.23
ГИП		ШИДАЕВА			06.23

23.007-ГВ-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

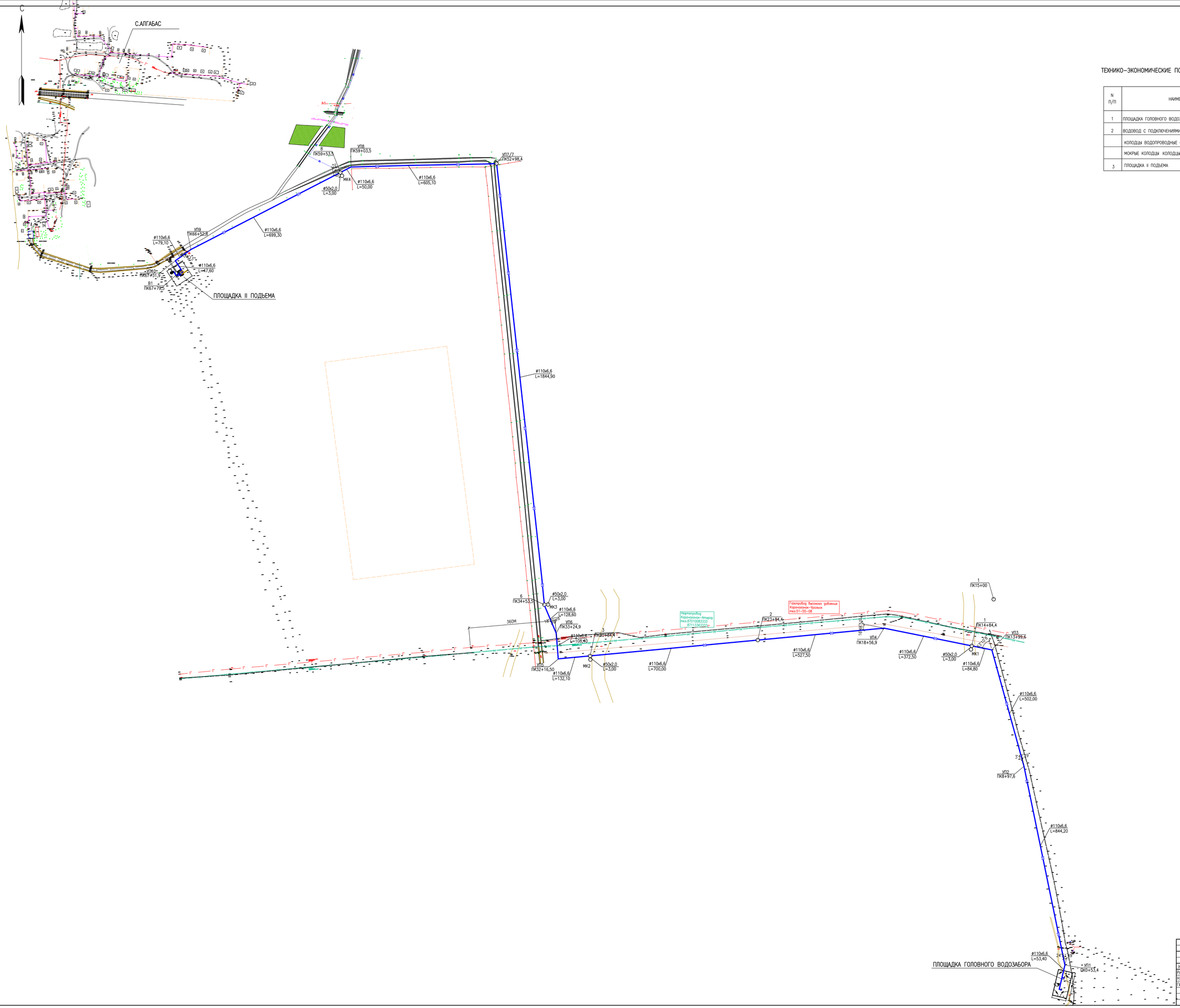
ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	15

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А2



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГОЛОВНОМУ ВОДОЗАБОРУ И ВОДОВОДУ

N П/П	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ПЛОЩАДКА ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА 110Х60М С ДВУМЯ СКВАЖИНАМИ	ШТ	1	
2	ВОДОВОД С ПОДКЛЮЧЕНИЯМИ СКВАЖИН ø110х6,6	М	6779,5	
	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ø 1500	ШТ	6	
	МОКРЫЕ КОЛОДЦЫ КОЛОДЦЫ ø 1000	ШТ	4	
3	ПЛОЩАДКА II ПОДЪЕМА	ШТ	1	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИЗЕНГАЛИЕВА			05.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23
ГИП		ШИДАЕВА			05.23

23.007-ГВ-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАН ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА И ВОДОВОДА. М 1:5000

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

С

ДРЕВЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

ДРЕВЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

ПРОЕКТИРУЕМЫЙ КОЛОДЕЦ
СМ. 23.007-НРС-НВК ЛИСТ 5

ВЕРХ НАСОСНОЙ

УП1

УП2

УП3

УП4

2Ø110
L=30,50

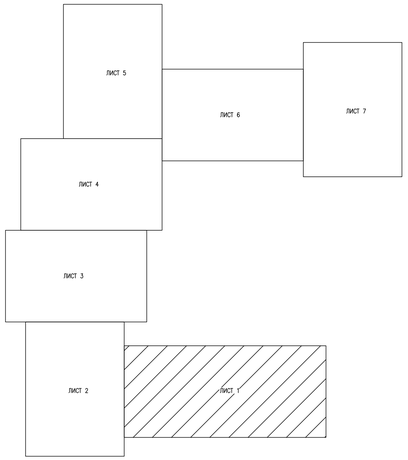
2Ø110
L=95,30

2Ø110
L=195,90

2Ø110
L=46,20

Rp.
3
89.22

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ
- ПОДЗЕМНЫЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- 0,4кВ 4пр. — ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- 10кВ 3пр. — ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- Г — ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ТРАССА ПОДВОДОК К ДВОРАМ БУДЕТ УТОЧНЯТСЯ ПРИ СМР

2 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА В ДОМА С ГАЗОПРОВОДОМ НА ГАЗОПРОВОД ОДЕТЬ РАЗРЕЗНЫЕ ФУТЛЯРЫ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.007–ПС
РАЗРАБОТАЛ		ЖИЗНЕНКИЕВА			05.23	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО
Н.КОНТР.		ЮКЕНДИРОВА			05.23	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ
ГИП		ШИДАЕВА			05.23	ПЛАН ПОСЕЛКОВОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ. М 1:500

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

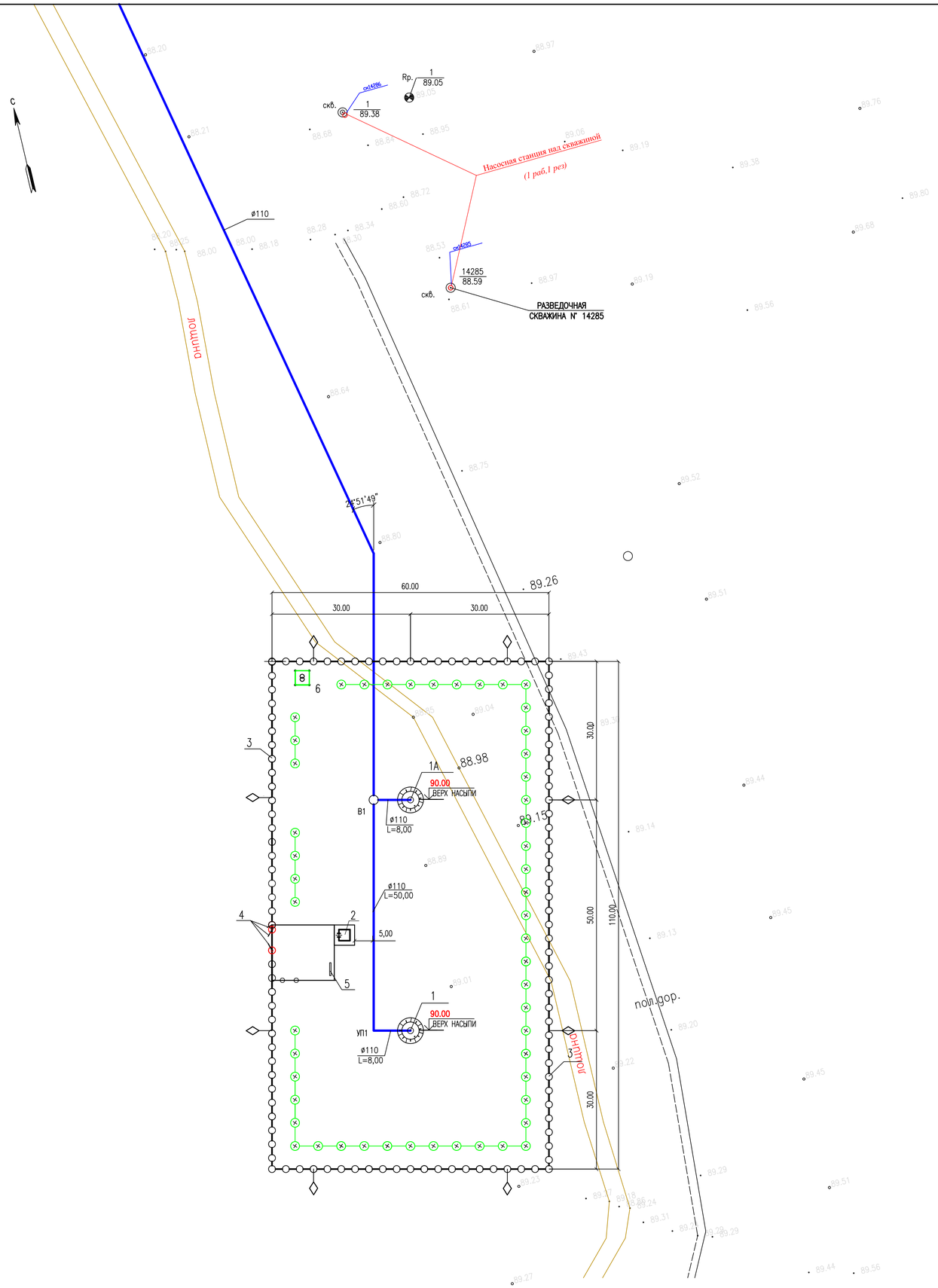
ТОО "АЛАШ-ПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



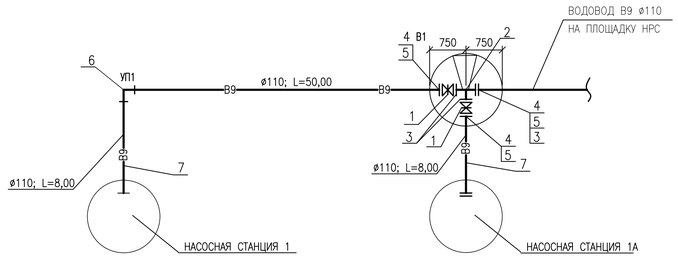
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1, 1А	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ	
2	ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
3	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	
4	ВОРОТА С КАЛИТКОЙ	
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	
6	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, ед.,кг	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ	2	18,6	ШТ
		EPDM DN100, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ			
2	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ	1	9,5	ШТ
		Д108Х5,0			
3	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-100-10 ст25	3	3,96	ШТ
4	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100-10 СТ.25	3	4,55	ШТ
5	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100	3		ШТ
		SDR17 D110			
6	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100	1		ШТ
		90° SDR17 D110			
7	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100	66		М
		SDR17-ø110Х6,6			

СХЕМА В9



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ		ДИАМЕТР КОЛОДЦА $Д_к$ ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н р ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ,Нг ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																		
								ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ					ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			ГОРЛОВИНА						КИРПИЧНАЯ КЛАДКА РЯДОВ ПО СТ РК 2384-2013 КОЛИЧЕСТВО, ШТ	СТРЕМЯНКА	СКОБЫ
									СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14																	
		Ду	фу						ПН 15	ПН 20	КС 15.6-С	КС 15.9-С	КС 15.96-С	КС 20.6-С	КС 20.9-С	КС 20.96-С	ЗПП 15-1	1ПП 15-1	2ПП 20-1	1ПП 20-1	КОБ	КС 7.3-С	КС 10.3-С	КС 10.6-С	КС 10.9-С	ПП10-2			
В1	В-1	100	100	1500	3050	3000	1000	0,05	1	–	2	2	–	–	–	–	–	1	–	–	1	1	1	–	–	1	1	1	С-2	1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

—В9— ВОДОПРОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			06.23
ПРОВЕРИЛ		ШИДАЕВА			06.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.23
ГИП		ШИДАЕВА			06.23

23.007-ГВ-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПЛАН С СЕТЯМИ В9. М 1:500
СХЕМА В9. СПЕЦИФИКАЦИИ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

РАЗРЕЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ

МАСШТАБ	N° СЛОЯ	ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	КАТЕГОРИЯ ПОРОД	МОЩНОСТЬ СЛОЯ	ГЛУБИНА ПОРОДЫ	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОРОД	ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ	КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ: УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ	КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ: ДИАМЕТРЫ: ПРИ БУРЕНИИ	КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ: ДИАМЕТРЫ: ПРИ СДАЧЕ	УРОВЕНЬ ВОДЫ: ПОЯВИВШИЙСЯ	УРОВЕНЬ ВОДЫ: УСТАНОВИВШИЙСЯ	Q Л/СЕК ОТМЕТКА ДИНАМИЧЕСКОГО УРОВНЯ
0.0													
-2.0	1	N_2^3				СУГЛИНОК КОРИЧНЕВЫЙ, ПЛОТНЫЙ							
-4.0													
-6.0													
-8.0												-9,00	
-10.0								-10,00		299/281			1,01
-12.0				12,00	12,00					-11,00			-10,60
-14.0	2	N_2^3		2,00	14,00	ПЕСОК ЖЕЛТОВАТО-СЕРЫЙ, МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, СЛАБОВОДОНОСНЫЙ							
-16.0	3					ГЛИНА ЖЕЛТОВАТО-СЕРАЯ, ПЛОТНАЯ, ВЯЗКАЯ							
-18.0				4,00	18,00								
-20.0	4	$N_2^3 a$				ПЕСОК ГОЛУБОВАТО-СЕРЫЙ, МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, ГЛИНИСТЫЙ							
-22.0				5,00	23,00								
-24.0	5					ГЛИНА СЕРАЯ, ПЛОТНАЯ, ВЯЗКАЯ							
-26.0													
-28.0				5,00	28,00			-28,70			-28,00		
-30.0	6	$K_2 m$				МЕЛ БЕЛЫЙ, ТРЕЩИНОВАТЫЙ, ПЛОТНЫЙ, ВОДОНОСНЫЙ							
-32.0													
-34.0													
-36.0													
-38.0								-38,00					
-40.0				12,00	40,00			-40,00	299/281	168/152			
									41,00	41,25			

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОБКА

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

ИНТЕРВАЛ ГЛУБИН: ОТ М	ИНТЕРВАЛ ГЛУБИН: ДО М	МЕТОД ПРОХОДКИ	ТИП ИНСТРУМЕНТА ПРОХОДКИ: ОСНОВНОЙ ИНСТРУМ.	ТИП ИНСТРУМЕНТА ПРОХОДКИ: РАЗМЕР, ММ	ТИП ИНСТРУМЕНТА ПРОХОДКИ: ОТБОР ПРОБЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
0,00	-28,00	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБАМИ ВЕСТИ ОДНОВРЕМЕННО С ПРОХОДКОЙ ø299/281	ДВУТАВРОВОЕ ДОЛОТО	ø345	ЖЕЛОНКА С ПЛОСКИМ КЛАПАНОМ ø 225	ПРОХОДКУ ВЕСТИ ЖЕЛОНКОЙ С БАЛАНСИРА С ПОДЛИВОМ ВОДЫ ДО -28,00 М
-28,00	-40,00	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБАМИ ВЕСТИ ПАРАЛЛЛЕЛЬНО С УГЛУБЛЕНИЕМ ЗАБОЯ ø299/281	ДВУТАВРОВОЕ ДОЛОТО	ø345	ЖЕЛОНКА С ПЛОСКИМ КЛАПАНОМ ø225	ПРОХОДКУ ВЕСТИ ЖЕЛОНКОЙ С БАЛАНСИРА. ДЛЯ УТЯЖЕЛЕНИЯ ЖЕЛОНКИ НАВЕРТЫВАЮТ УДАРНУЮ ШТАНГУ ДЛИНОЙ 2-2,5 м

ПРОЕКТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКВАЖИНЫ

1 ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ 40,00 М

2 РАСЧЕТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СКВАЖИНЫ 1,01 Л/СЕК

3 СТАТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ -9,00 М

4 ДИНАМИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ -10,60 М

5 ВОДОПОДЪЕМНИК SP5A-8

6 МИНЕРАЛИЗАЦИЯ 0,5 Г/Л

7 НАСОС УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОД ДИНАМИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ НЕ МЕНЕЕ 1,0 М

ПРИМЕЧАНИЯ

1 В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ВОЗМОЖНА КОРРЕКТИРОВКА ГЛУБИНЫ И КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.

2 ПРИ ОТСУТСТВИИ ФИЛЬТРА СП-6Ф7В ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНА ЗАМЕНА НА ФИЛЬТР С-8Ф5В ИЛИ НА ФИЛЬТР СОБСТВЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С СОХРАНЕНИЕМ ВСЕХ ТРЕБУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ.

3 ОБЪЕМЫ РАБОТ И МАТЕРИАЛОВ ДАНЫ НА ОДНУ СКВАЖИНУ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УСТРОЙСТВО ШУРФА 1.5x1.0x1.0	M^3	1.5	
2	ОБЬЕМ БЕТОНА В7.5	M^3	1.5	
3	ВОДА	M^3	0,84	
4	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ОБСЫПКА	M^3	1,6	
5	МЕЖТРУБНАЯ ЦЕМЕНТАЦИЯ	Т	0,71	
6	ПРОБКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ t=6 ММ	КГ	3,9	
7	ОТКАЧКА ПРИ 2-Х ПОНИЖЕНИЯХ (СМЕНА 8 ЧАСОВ)	СМЕНА	6,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, eg.,кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 632-80*	ТРУБА ОБСАДНАЯ ø299/281	41,00	64,1	М
2	ГОСТ 632-80*	ТРУБА НАДФИЛЬТРОВАЯ ø168/152	29,95	31,6	М
3		ФИЛЬТР СП-6Ф7В ø196/152	3	91,2	ШТ
4	ГОСТ 632-80*	ОТСТОЙНИК ø168/152	2,00	31,6	М
		ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛА			
1		ТРУБА ОБСАДНАЯ ø299/281	30,00	64,1	М

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			06.23
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.23
ГИП		ШИДАЕВА			06.23

23.007-ГВ-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

РАЗРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН ПО АНАЛОГИИ С РАЗВЕДОЧНОЙ N°14285

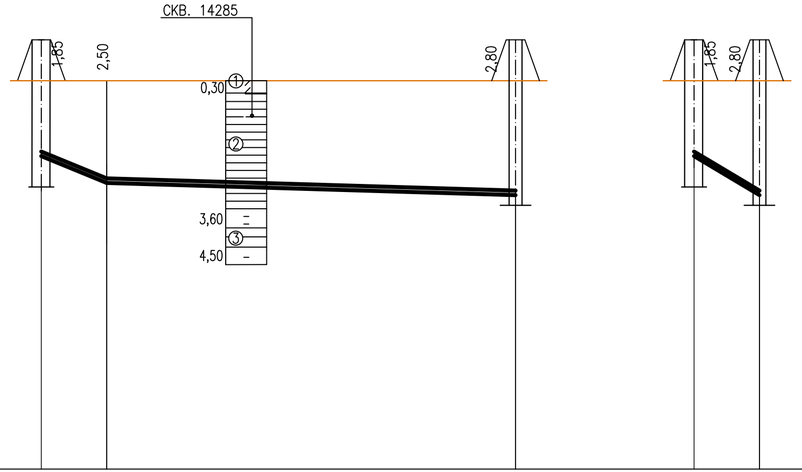
URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ A297X630

ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА

ОТ СКВАЖИН ДО КОЛОДЦА 1

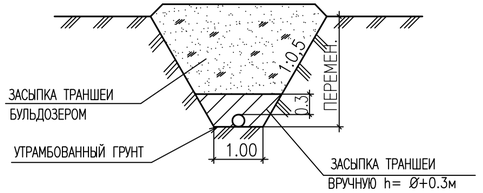


М 1:500 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	87,15	86,50	86,20	87,15	86,20
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	90,00		89,95	89,95	89,95
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	89,00	89,00	89,00	89,00	89,00
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø110х6,6 ГОСТ 18599 – 2001		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø110х6,6 ГОСТ 18599 – 2001	
ОСНОВАНИЕ		Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е			
УКЛОН, ‰ ; ДЛИНА, М		81 / 8,00	50,00 / 6	120 / 8,00	
РАССТОЯНИЕ, М		8,00	50,00	8,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	НС.1	УП1	В1	НС.1А	В1

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

① — ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ. СУГЛИНОК ТЕМНО–КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ГУМУСИРОВАННЫЙ, С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ РАСТЕНИЙ.

② — ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ СВЕТЛО–КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ–ПОЛУТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, СЛАБОПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

③ — ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ ЗЕЛЕНОВАТО–СЕРАЯ, ПОЛУТВЕРДАЯ–ТУГОПЛАСТИЧНАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, СЛАБОПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			06.23
ПРОВЕРИЛ		ШИДАЕВА			06.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.23
ГИП		ШИДАЕВА			06.23

23.007–ГВ–НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

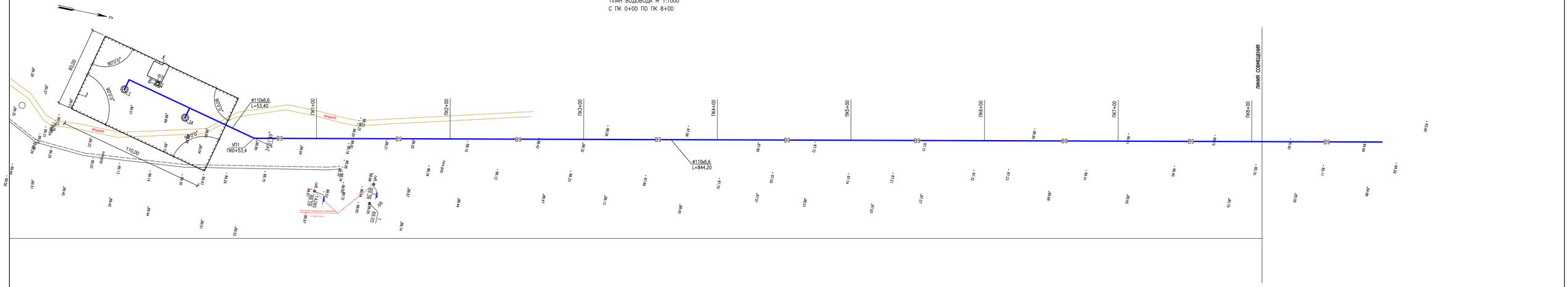
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ СКВАЖИН 1,1А ДО КОЛОДЦА 1

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

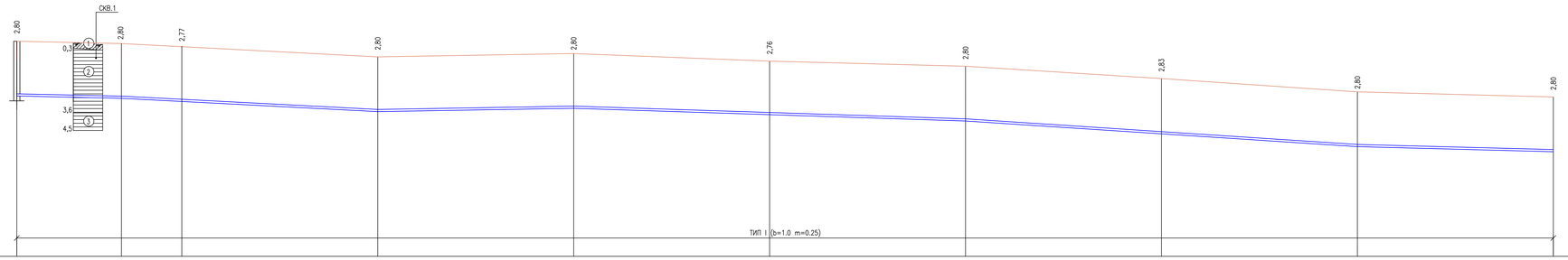
URALVODPROECT

ФОРМАТ297х630

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:1000
С ПК 0+00 ПО ПК 8+00

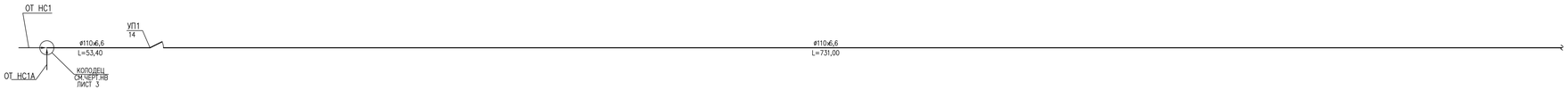


ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 0+00 ПО ПК 8+00

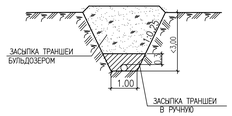


1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	86,20	86,15	85,97	85,40	85,57	85,25	84,92	84,27	83,61	83,35
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М										
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	89,00	88,80	88,74	88,20	88,37	88,01	87,72	87,09	86,41	86,15
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17–110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001									
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е									
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	9,2 / 53,40	5,7 / 131,00	3,4 / 50,00		3,3 / 200,00		6,6 / 200,00		2,6 / 100,00	
РАССТОЯНИЕ, М	53,40	31,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	В	УП1								
ПИКЕТАЖ	ПК0+00	ПК0+53,4								ПК7+84,4
СХЕМА СЕТИ										



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
тип I



ПРИМЕЧАНИЯ

1 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА – 1,0 МПа,
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ – 1,25 МПа,
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ НВ ЛИСТ 14
СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБ, АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМ. ЛИСТ НВ1 ЛИСТ 14
4 ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ В ПОС
5 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАПСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 13
6 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

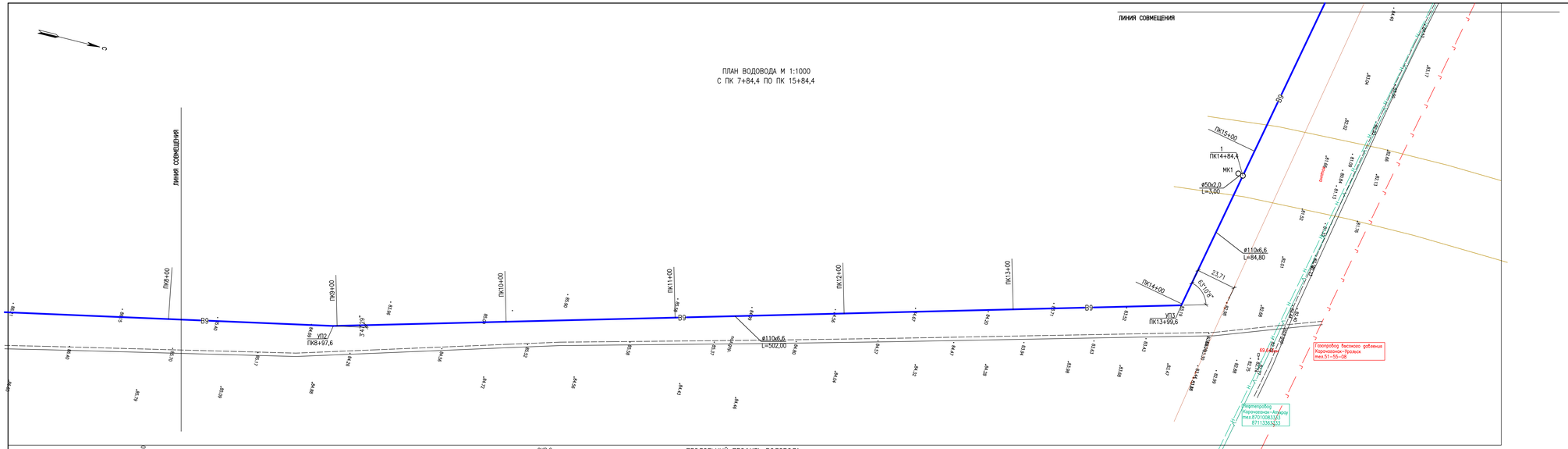
1 ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ, СУГЛИНОК ГУМУСИРОВАННЫЙ, С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ РАСТЕНИЙ

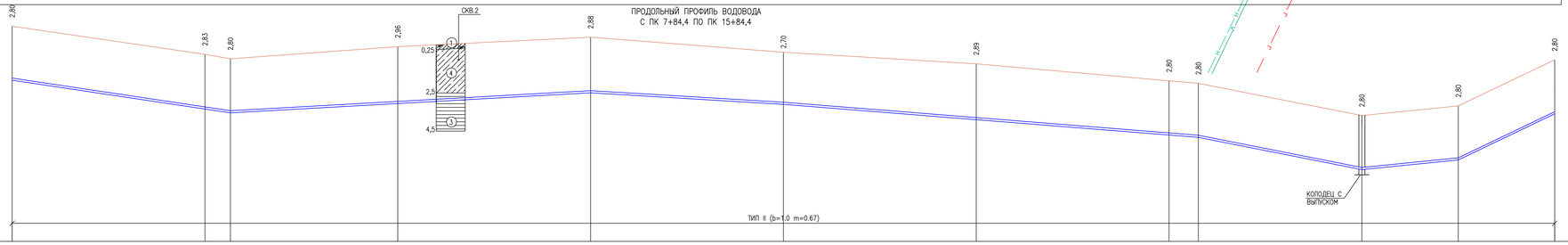
2 ГЛИНА

3 ГЛИНА

						23.007–ГВ–НВ		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБОТАЛ		АКОНАЙЕВА			05.23	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23		РП	6	
ГИП		ШИДАЕВА			05.23	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 0+00 ПО ПК 7+84,4	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	

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

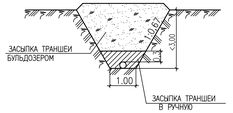




ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	83,35	81,86	81,66	82,07	82,60	82,10	81,31	80,52	80,39	78,72	79,22	81,61
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М												
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	86,15	84,69	84,46	85,03	85,48	84,80	84,20	83,32	83,19	81,52	82,02	84,41
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17–110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001											
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е											
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	113,20	14,9	4,7	200,00	100,00	5	215,20	7,9	84,80	19,7	10 / 50,00	47,8 / 50,00
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	13,20	86,80	100,00	100,00		100,00	100,00	15,20	84,80	50,00	50,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА		УП2							УП3	1		
ПИКЕТАЖ	ПК7+84,4	ПК9+97,6							ПК13+99,6	ПК14+84,4		ПК15+84,4

СХЕМА СЕТИ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
тип II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ, СУГЛИНОК ГУМУСИРОВАННЫЙ, С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ РАСТЕНИЙ

3 ГЛИНА

4 СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ

						23.007–ГВ–НВ		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБОТАЛ		АКОНАЛИЕВА			05.23	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23		РП	7	
ГИП		ШИДАЕВА			05.23	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 7+84,4 ПО ПК 15+84,4	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	

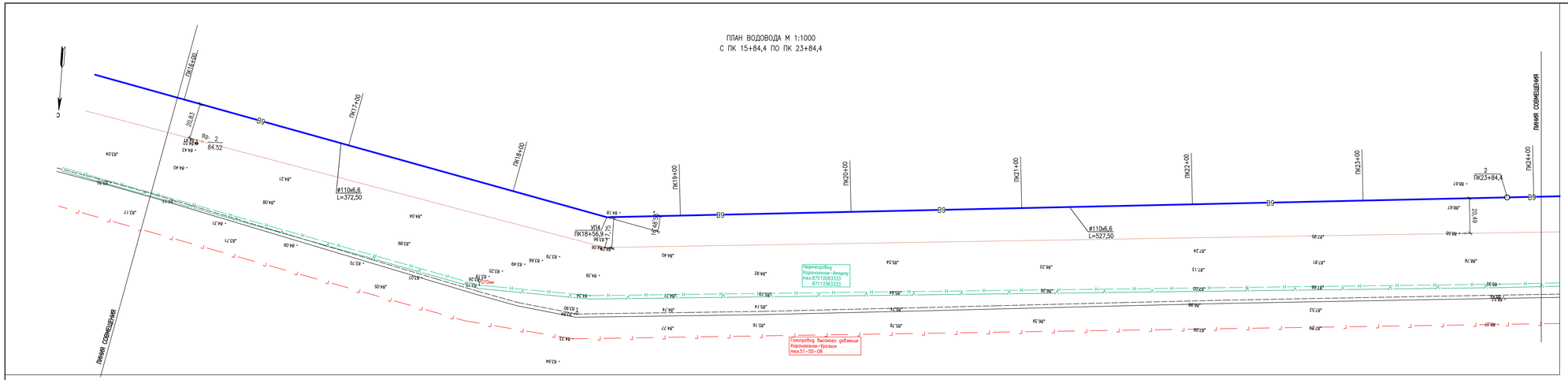
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

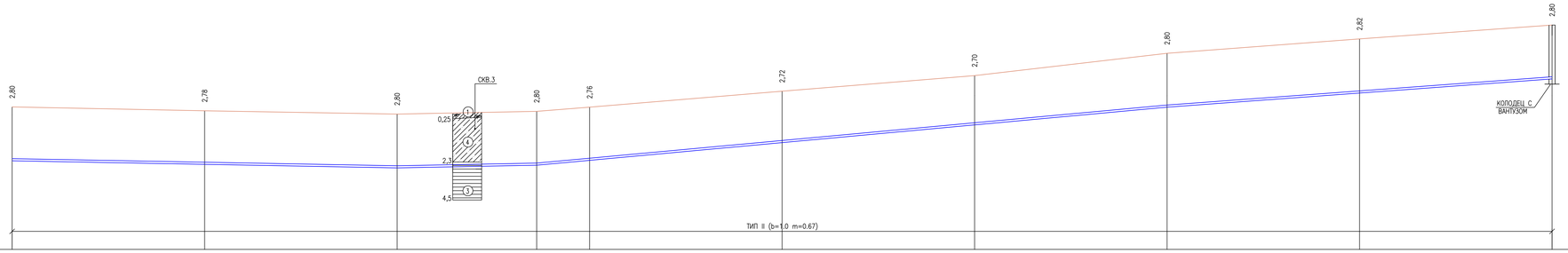
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:1000
С ПК 15+84,4 ПО ПК 23+84,4



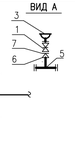
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 15+84,4 ПО ПК 23+84,4



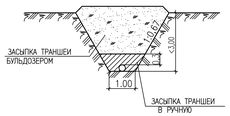
1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	81,61	81,43	81,24	81,38	81,64	82,56	83,48	84,40	85,14	85,87
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М										
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	84,41	84,21	84,04	84,18	84,40	85,28	86,18	87,20	87,95	88,67
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17–110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001									
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е									
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	200,00		1,9	1,9 / 72,50	9,2			327,50	7,4 / 200,00	
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	100,00	72,50	27,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УП4								2	
ПИКЕТАЖ	ПК15+84,4			ПК18+56,9					ПК23+84,4	
СХЕМА СЕТИ	ø110х6,6 L=272,50			УП4 13	ø110х6,6 L=527,50					

ВИД А



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
тип II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ, СУГЛИНОК ГУМУСИРОВАННЫЙ, С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ РАСТЕНИЙ

3 — ГЛИНА

4 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.007–ГВ–НВ		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБОТАЛ			ЖКОНГАЛИЕВА		05.23	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.			ЖСЕНДИРОВА		05.23		РП	8	
ГИП			ШИДАЕВА		05.23	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 15+84,4 ПО ПК 15+84,4	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	

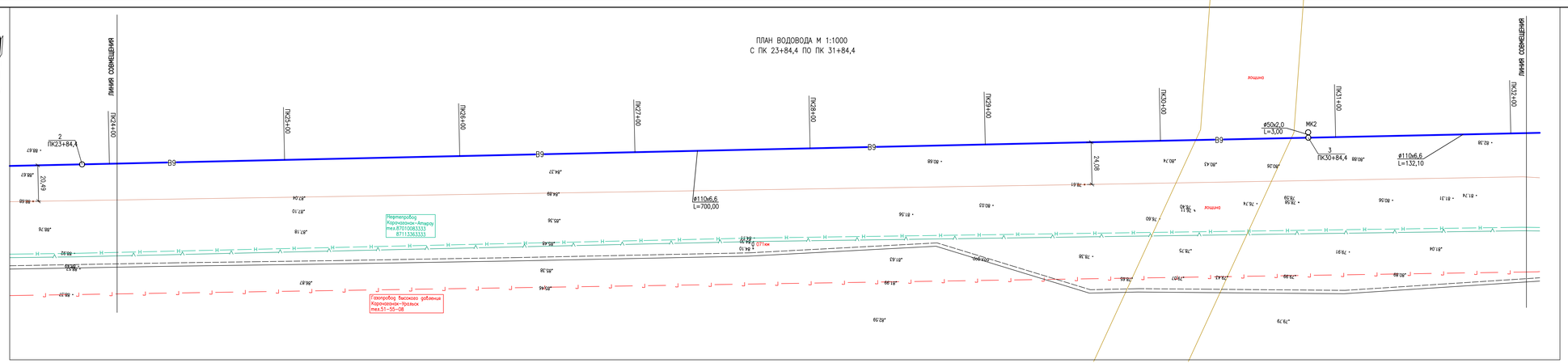
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

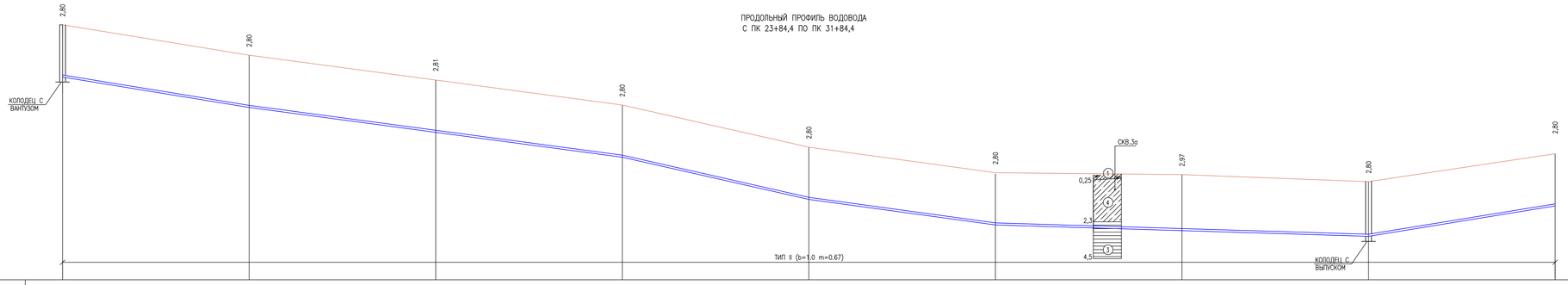
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:1000
С ПК 23+84,4 ПО ПК 31+84,4

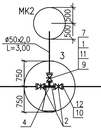


ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 23+84,4 ПО ПК 31+84,4

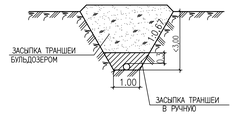


1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	85,87	84,24	82,91	81,57	79,31	77,88	77,67	77,46	78,90
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М									
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	85,67	87,04	85,71	84,37	82,11	80,68	80,64	80,26	81,70
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17–110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001								
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е								
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	100,00	16,3 / 200,00	13,4 / 100,00	22,6 / 100,00	14,3 / 200,00			2,1 / 14,4	100,00
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА								3	
ПИКЕТАЖ	ПК23+84,4							ПК30+84,4	ПК31+84,4
СХЕМА СЕТИ	ø110х6,6 L=700,00							ø110х6,6 L=100,00	



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
mun II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ, СУГЛИНОК ГУМУСИРОВАННЫЙ, С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ РАСТЕНИЙ

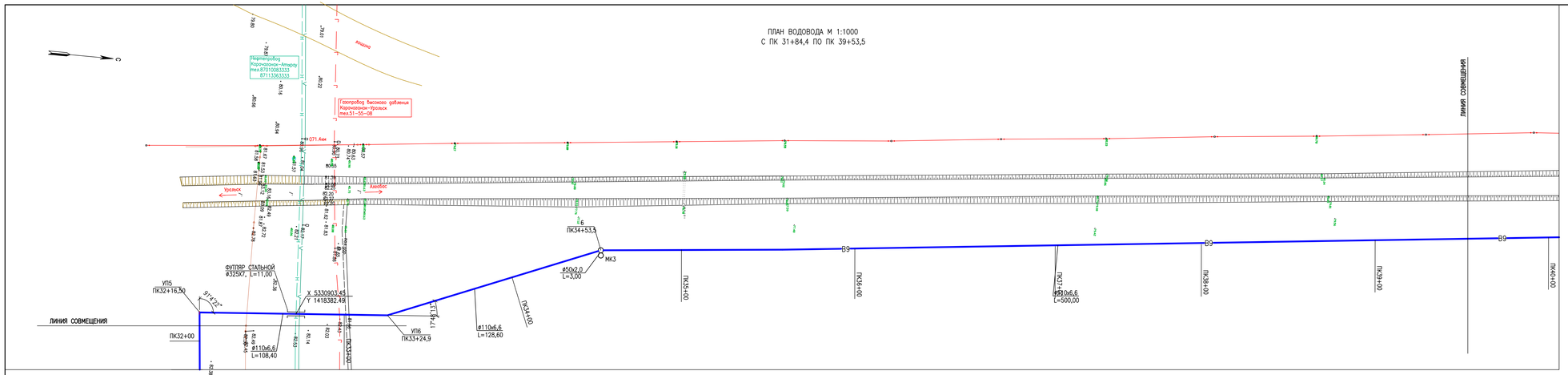
3 — ГЛИНА

4 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ

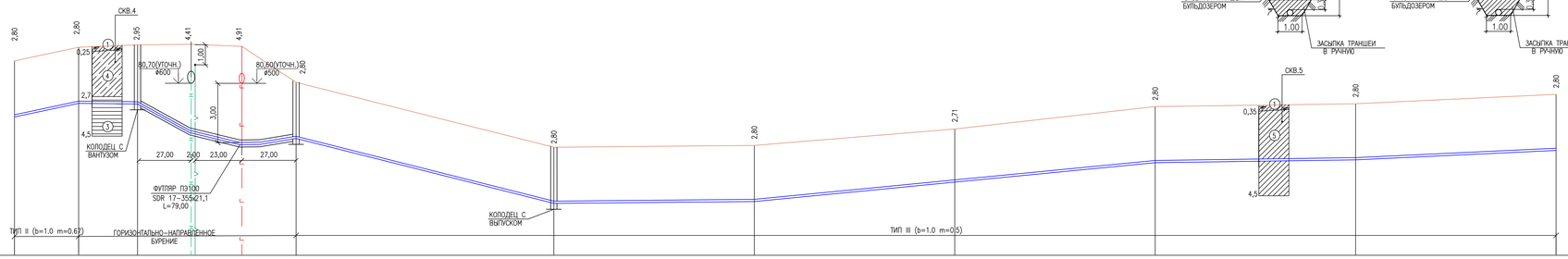
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.007–ГВ–НВ	
РАЗРАБОТАЛ		ЖКОНГАЙБЕВ			05.23	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО	
Н. КОНТР.		ЖОКЕНДИРОВА			05.23	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ:
ГИП		ШИДАЕВА			05.23	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 23+84,4 ПО ПК 31+84,4	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:1000
С ПК 31+84,4 ПО ПК 39+53,5

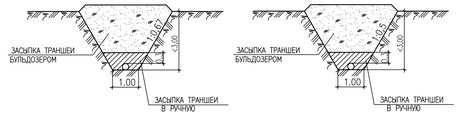


ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 31+84,4 ПО ПК 39+53,5



1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	79,58	79,55	79,55	79,55	79,55	79,16	79,01	74,59	74,68	75,65	76,62	76,76	77,23
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М													
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	81,70	82,38	82,50	82,53	82,43	80,63	77,39	77,48	78,36	79,42	79,56	80,03	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001												
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е												
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	21,2 / 32,10	1 / 29,40	52,3 / 27,00	24 / 25,00	1 / 9,00	16,7 / 18,00	128,60	44,8 / 100,00	1 / 200,00	9,7 / 100,00	1,4 / 100,00	4,7 / 100,00	
РАССТОЯНИЕ, М	32,10	29,40	27,00	25,00	27,00		128,60	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УП5					УП6		6					
ПИКЕТАЖ	ПК31+84,4	ПК32+16,5	ПК32+16,5	ПК32+16,5	ПК32+16,5	ПК33+24,9		ПК34+53,5					ПК39+53,5

СХЕМА СЕТИ

УКАЗАНИЯ

1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ 24-ДЮЙМОВОГО ЭКСПОРТНОГО КОНДЕНСАТАПРОВОДА И ЛИНИИ ВОЛС С ПРОЕКТИРУЕМЫМ ВОДОПРОВОДОМ ВЫПОЛНЕНО НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ:
N КРО-0553-23 133 ОТ 23.05.2023 Г. КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛИУМ ОПЕРЕЙТИНГ Б.В., КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ
ТЕЛ. +7 71133 6 2262, +44 208 8288 262
2 ДО НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ИЗГОТОВИТЬ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ЗНАК, СОГЛАСНО СТ РК 3362-2019 "МАГИСТРАЛЬНЫЕ НЕФТЕПРОВОДЫ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ" (СМ. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ")
ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ ЗНАК УСТАНОВИТЬ НА МЕСТЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОПРОВОДА И НЕФТЕПРОВОДА И ЛИНИИ ВОЛС.
3 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ОПРЕДЕЛИТЬ ТОЧНОЕ МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ И ГЛУБИНУ ЗАЛЕГАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО НЕФТЕПРОВОДА И ЛИНИИ ВОЛС.
4 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (НА РАССТОЯНИИ 2М ДО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И 2М ПОСЛЕ) ВЫПОЛНИТЬ ВРУЧНУЮ.
5 ЗАСЫПКУ ОТКРЫТОГО УЧАСТКА ТРУБОПРОВОДА И ВОЛС ПРОИЗВЕСТИ СТРОИТЕЛЬНЫМ ПЕСКОМ.

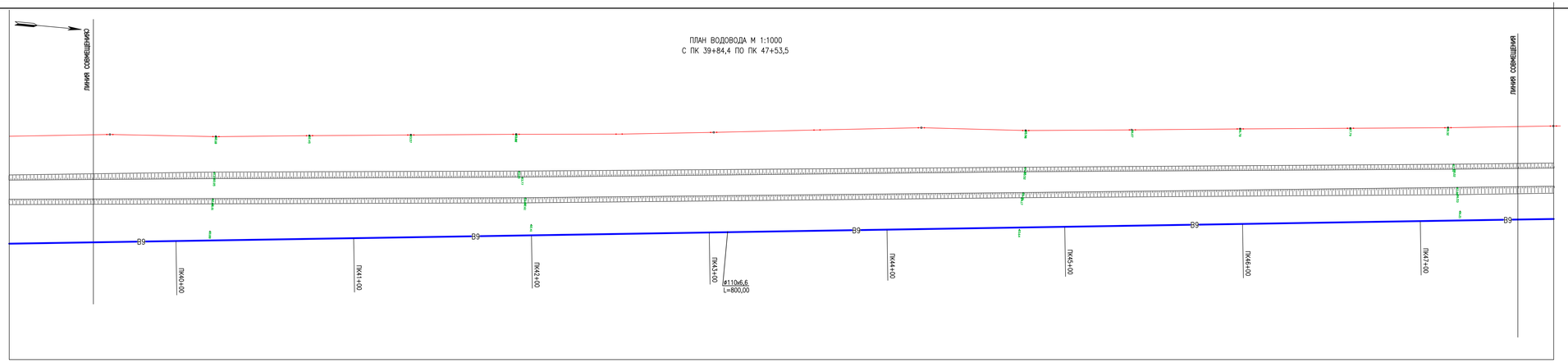
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

- (5) ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ, СУГЛИНОК ГУМУСИРОВАННЫЙ, С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ РАСТЕНИЙ
- (3) ГЛИНА
- (4) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ
- (5) СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СЛАБОПРОСАДОЧНЫЙ

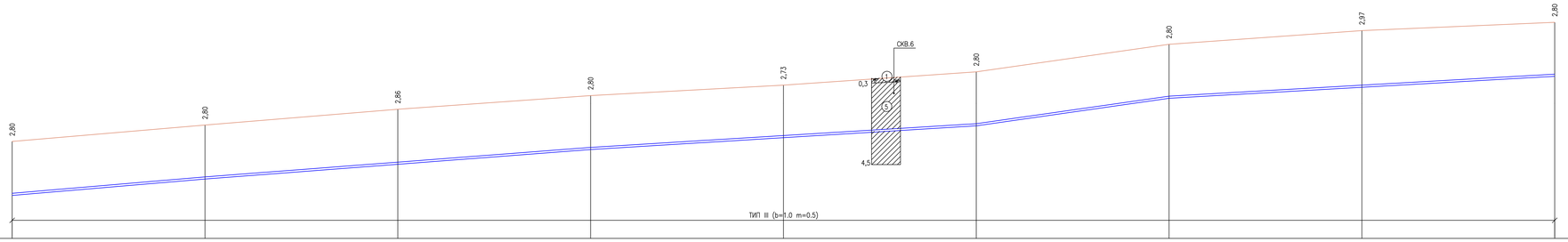
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.007-ГВ-НВ		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБОТАЛ			ЖКОНАЙБЕВ		05.23	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.			ЖСЕКДИРОВА		05.23		РП	10	
ГИП			ШИДАЕВА		05.23	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 31+84,4 ПО ПК 39+53,5	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	

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

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:1000
С ПК 39+84,4 ПО ПК 47+53,5



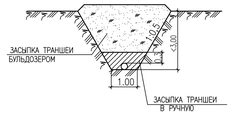
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 39+84,4 ПО ПК 47+53,5



1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	74,43	78,08	78,85	79,61	80,23	80,84	82,27	82,71	83,41
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М									
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	80,03	80,88	81,70	82,41	82,95	83,64	85,07	85,68	86,21
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17–110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001								
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е								
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	3,7 / 100,00	7,7 / 200,00		6,2 / 200,00		14,3 / 100,00	4,3 / 200,00		
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА									
ПИКЕТАЖ	ПК39+53,5								ПК47+53,5
СХЕМА СЕТИ	ø110х6,6 L=800,00								

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
тип III



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

5 СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СЛАБОПРОСАДОЧНЫЙ

СОГЛАСОВАНО

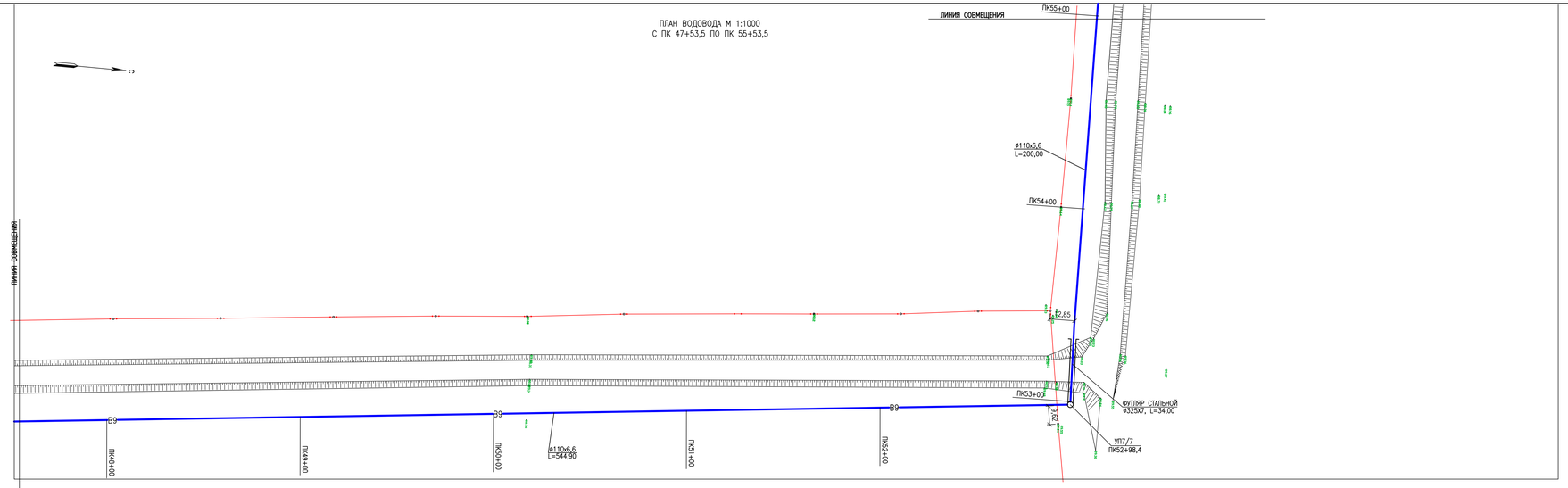
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

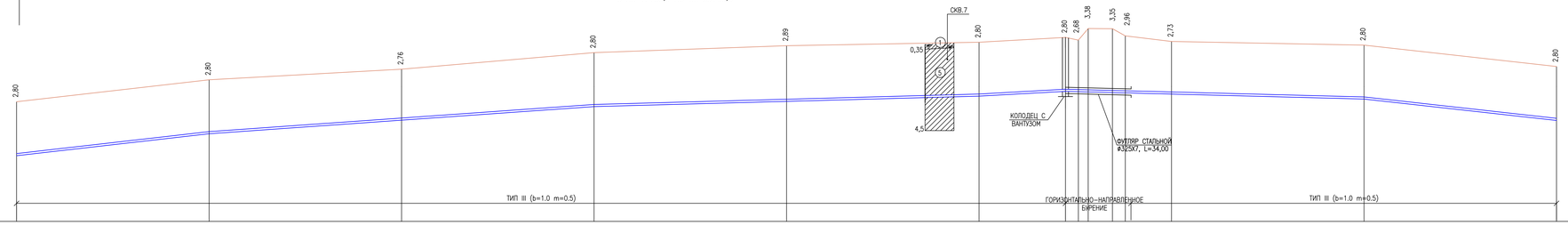
ИНВ. № ПОДЛ.

						23.007–ГВ–НВ	
						СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ		ЖКОНАЛИЕВА			05.23	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 11; ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ЖОКЕНДИРОВА			05.23		
ГИП		ШИДАЕВА			05.23		
						ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 39+53,5 ПО ПК 47+53,5	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:1000
С ПК 47+53,5 ПО ПК 55+53,5



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 47+53,5 ПО ПК 55+53,5



1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

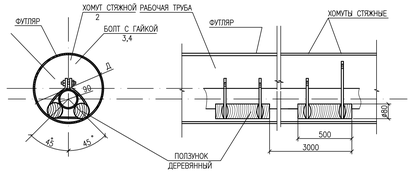
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	83,41	84,55	85,23	85,96	86,23	86,50	86,75	86,73	86,72	86,68	86,67	86,61	86,35	85,24
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М														
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	86,21	87,35	87,99	88,76	89,12	89,30	89,55	89,41	90,10	90,03	89,63	89,34	89,15	88,04
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17–110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001													
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е						ГНБ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е						
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	11,4 / 100,00	7,1 / 200,00	2,7 / 200,00	5,6 / 44,90			155,10					2,7 / 100,00	11,1	
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	44,90	6,7	5,1	12,60	6,7	24,00	100,00	100,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА							УП7 / 7							
ПИКЕТАЖ	ПК47+53,5						ПК52+98,4							ПК55+53,5

СХЕМА СЕТИ

ПРОКЛАДКА ТРУБЫ МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНО–НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ–ВО	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
	ПРОКЛАДКА ТРУБЫ МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНО–НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ			
	НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ДОРОГУ			
1	– ПРОКЛАДКА СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА ДИАМЕТРОМ 325х7ММ МЕТОДОМ	ШТ	1	
	ГОРИЗОНТАЛЬНО–НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ В БУРОВОМ КАНАЛЕ Д450ММ	М	32	
	– ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 110х6,6 ММ В ФУТЛЯР 325Х7 ММ	М	34	
	– ИЗОЛЯЦИЯ ФУТЛЯРА ø325Х7	М	34	
	а) ГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛОЙ ЭД–20	$М^2$	35	
	б) ОКЛЕЙКА СТЕКЛОТКАНЬЮ НА ЭПОКСИДНОЙ ШПАКЛЕВКЕ (ПЕРВЫЙ СЛОЙ)	$М^2$	35	
	в) ЗАТИРКА ПЕСКОМ ПОВЕРХНОСТИ ШПАКЛЕВКИ (10 СЛОЕВ)	$М^2$	35	
	г) ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ МАСТИКОЙ ЭД–20 (ВТОРОЙ СЛОЙ)	$М^2$	35	
	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	12	
	ЗАДЕЛКА КОНЦА ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В 3.5	$М^3$	0,02	

ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ТРУБЫ ГОРИЗОНТАЛЬНО–НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ

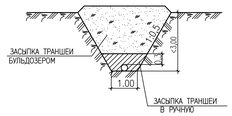


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ ОПОРУ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
1		ПОЛЗУНОК ДЕРЕВЯННЫЙ (2 ШТ)	0,003		$М^3$
2	ГОСТ 19903–74	ПОЛОСА 1х20, L=1200	2	0.195	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

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОЛЗУНКИ АНТИСЕПТИРОВАТЬ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
тип III



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

5 СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СЛАБОПРОСАДОЧНЫЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.007–ГВ–НВ
РАЗРАБОТАЛ		ИКОНКИЖЕВА			05.23	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД
ГИП		ШИДАЕВА			05.23	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 47+53,5 ПО ПК 55+53,5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

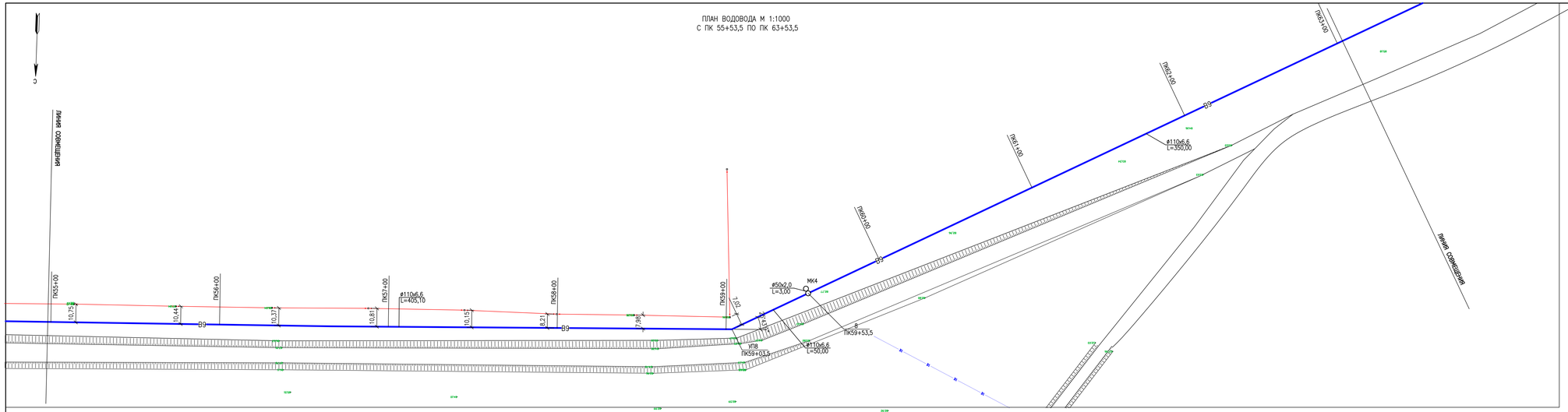
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

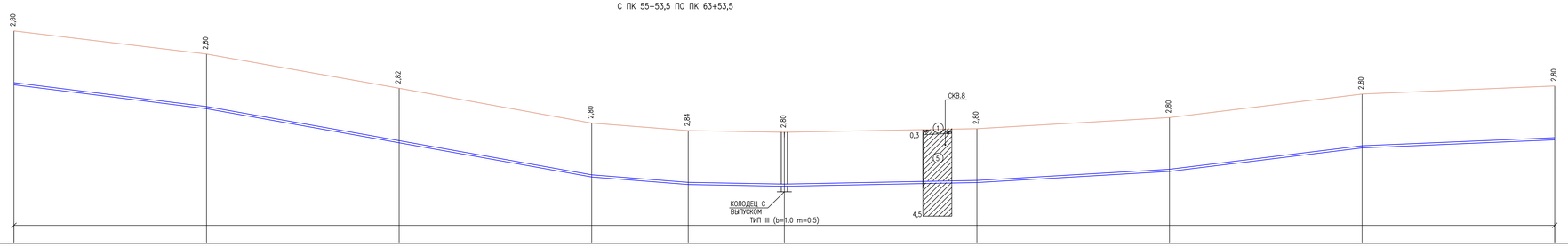
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:1000
С ПК 55+53,5 ПО ПК 63+53,5

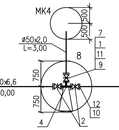


ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 55+53,5 ПО ПК 63+53,5

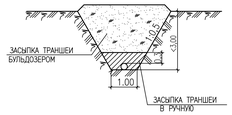


1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	85,24	84,04	82,25	80,45	80,02	79,97	80,16	80,74	81,96	82,38
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М										
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	86,04	86,84	85,06	83,25	82,86	82,77	82,86	83,54	84,76	85,18
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001									
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е									
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	100,00 / 12	200,00 / 18		50,00 / 8,6	50,00 / 1	1,9 / 100,00	5,8 / 100,00	12,2 / 100,00	4,2 / 100,00	
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	100,00	100,00	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УП8	8								
ПИКЕТАЖ	ПК55+53,5				ПК59+03,5	ПК59+53,5				ПК63+53,5
СХЕМА СЕТИ	ø110х6,6 L=350,00				УП8 14	ø110х6,6 L=50,00	ø110х6,6 L=400,00			



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
тип III



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — ЗАДВИЖКА
- — ВАНТУЗ
- — ВЕНТИЛЬ
- — ТРОЙНИК
- — ОТВОД
- — ФЛАНЕЦ
- — СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- — ПЕРЕХОД

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

5 — СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СЛАБОПРОСАДОЧНЫЙ

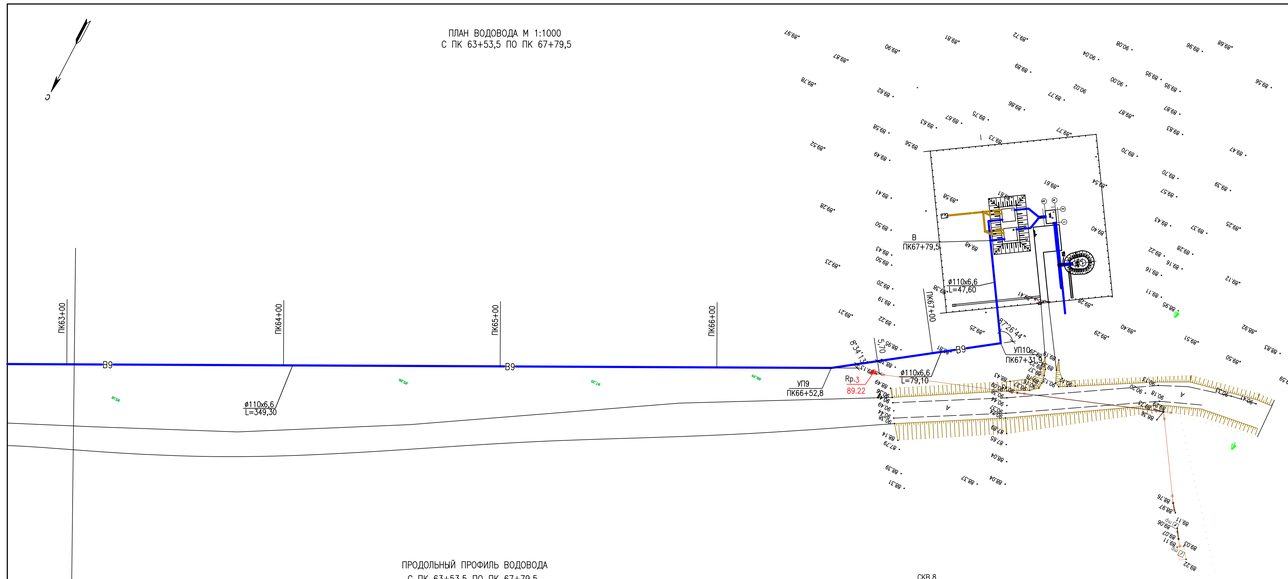
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО
РАЗРАБОТАЛ		АКОНКАЖЕВА			05.23	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23	
ГИП		ШИДАЕВА			05.23	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 55+53,5 ПО ПК 63+53,5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

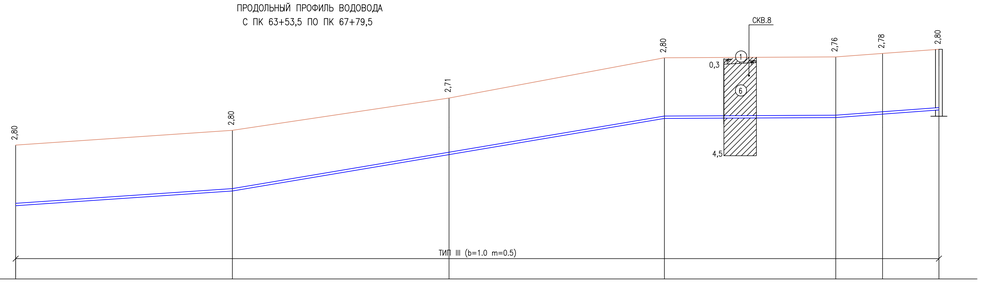
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

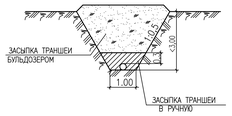
ПЛАН ВОДОВОДА М 1:1000
С ПК 63+53,5 ПО ПК 67+79,5



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 63+53,5 ПО ПК 67+79,5



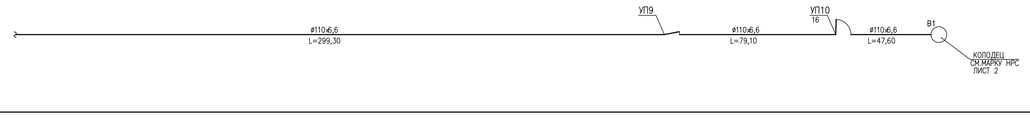
СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
тип III



1:1000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	82,38	83,06	84,74	86,41	86,49	86,63	86,80
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М							
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	85,18	85,86	87,45	89,21	89,25	89,41	89,60
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17–110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599–2001						
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е						
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	6,8 / 100,00	16,8 / 200,00		1 / 78,40	6,5 / 47,60		
РАССТОЯНИЕ, М	100,00	100,00	99,30	78,40	21,60	26,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА				УП9 0,7	УП10	В	
ПИКЕТАЖ	ПК63+53,5			ПК66+52,8	ПК67+31,9	ПК67+79,5	

СХЕМА СЕТИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ЕРДМ ГОСТ 5762–2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШПИРАЛ	7	9,0	ШТ
2	ЕРДМ ГОСТ 5762–2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШПИРАЛ	11	18,6	ШТ
3		ВАНТУЗ Ду50, Ру10	3	37,6	ШТ
4	ГОСТ 10704–91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д108Х4,0–57Х3,5	4	3,77	ШТ
5	ГОСТ 10704–91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д108Х4,0	4	4,62	ШТ
6	ГОСТ 10704–91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ПЕРЕХОД Д 108Х4,0–57Х3,5	3	1,5	ШТ
6*	ГОСТ 19903–74*	ЗАГЛУШКА Д 120Х4,0	1	0,45	ШТ
7	ГОСТ 12820–80	ФЛАНЕЦ 1–50–10 СТ.25	8	2,06	ШТ
8	ГОСТ 12820–80	ФЛАНЕЦ 1–100–10 СТ.25	16	3,96	ШТ
9	ГОСТ 12822–80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1–50–10 СТ.25	4	2,27	ШТ
10	ГОСТ 12822–80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1–100–10 СТ.25	16	4,55	ШТ
11	ГОСТ 18599–2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D50	4		ШТ
12	ГОСТ 18599–2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D110	16		ШТ
13	ГОСТ 18599–2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR17 D110	2		ШТ
14	ГОСТ 18599–2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 30° SDR17 D110	2		ШТ
15	ГОСТ 18599–2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 60° SDR17 D110	1		ШТ
16	ГОСТ 18599–2001	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 90° SDR17 D110	2		ШТ
17	ГОСТ 18599–2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR26–50Х2,4	12		М
18	ГОСТ 18599–2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–110х6,6	6780		М
19		СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА	6780		М
20	ГОСТ 18599–2001	ФУТЛЯР ПЭ100 SDR 17–355х21,1 L=78,00	1		ШТ
21	ГОСТ 10704–91	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д325Х7 L=34,0 М	1	1866,6	ШТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ			ДИАМЕТР КОЛОДЦА к Д ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ h ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ h ММ	ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 М.3 НА УГОРЫ,	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																				
										ДНИЩЕ			РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ				ГОРЛОВИНА								
										СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1–14																				
		Ду	Фу							ПН10	ПН15	ПН20	КС 10.9	КС 10.6	КС 15.9	КС 15.6	КС 20.9	КС 20.6	ПП 10–1	2ПП 15–1	1ПП 15–1	1ПП 20–1	КС 7.9	КС 7.3	ПП 10–1	К 06	КОЛЬЦЕВАЯ КЛАДКА РЕЗОВ	ТИП ЛЮКА	СКОБЫ, ШТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	В–1	110	50	1500	3050	2400	930	0,05	–	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	11
2	В–1	110	–	1500	3050	2400	930	–	–	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	11
3	В–1	110	50	1500	3050	2400	930	0,05	–	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	11
4	В–1	110	–	1500	3050	2400	930	–	–	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	11
5	В–1	110	–	1500	3050	2400	930	–	–	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	11
6	В–1	110	50	1500	3050	2400	930	0,05	–	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	11
7	В–1	110	–	1500	3050	2400	930	0,05	–	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	11
8	В–1	110	50	1500	3050	2400	930	0,05	–	1	–	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	11
МК1	В–2	50	–	1000	4050	2400	1900	–	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2	–	1	1	Л	13
МК2	В–2	50	–	1000	4050	2400	1900	–	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2	–	1	1	Л	13
МК3	В–2	50	–	1000	4050	2400	1900	–	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2	–	1	1	Л	13
МК4	В–2	50	–	1000	4050	2400	1900	–	1	–	–	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	1	2	–	1	1	Л	13
ВСЕГО:								0,25	4	8	–	8	4	16	8	–	–	4	–	8	–	4	24	–	12	4	П–12	140

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

6 СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ СЛАБОПРОСАДОЧНЫЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ЖИОНКАЛИЕВА			05.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23
ГИП		ШИДАЕВА			05.23

23.007–ГВ–НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА С ПК 63+53,5 ПО ПК 67+79,5 СПЕЦИФИКАЦИИ.

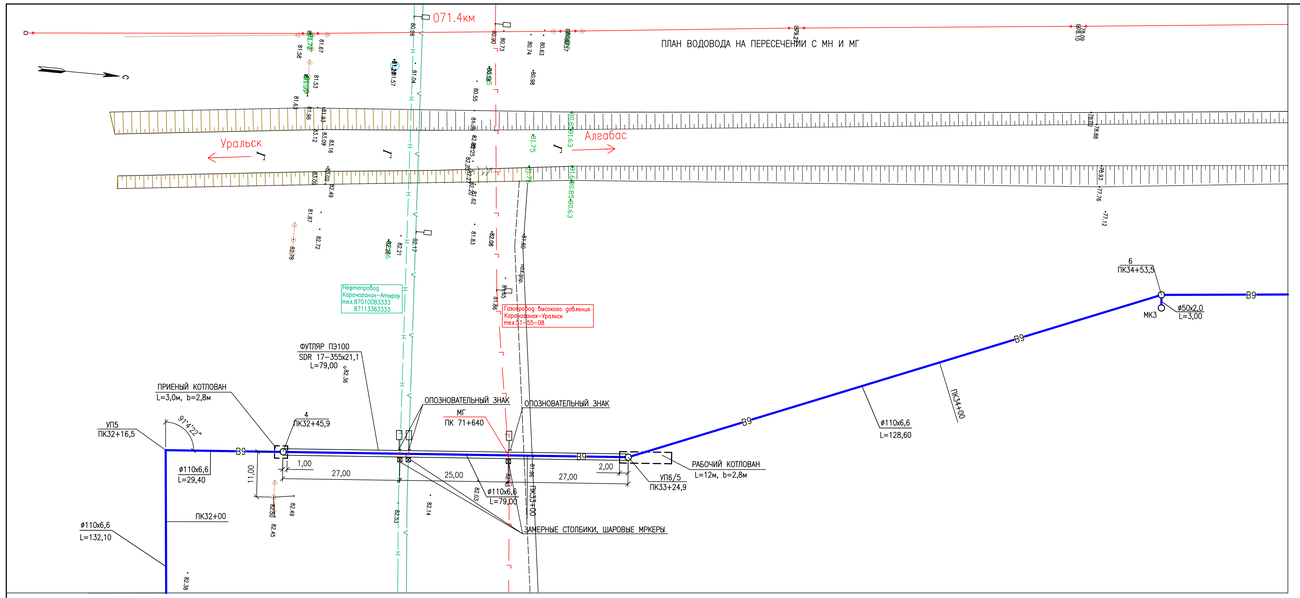
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

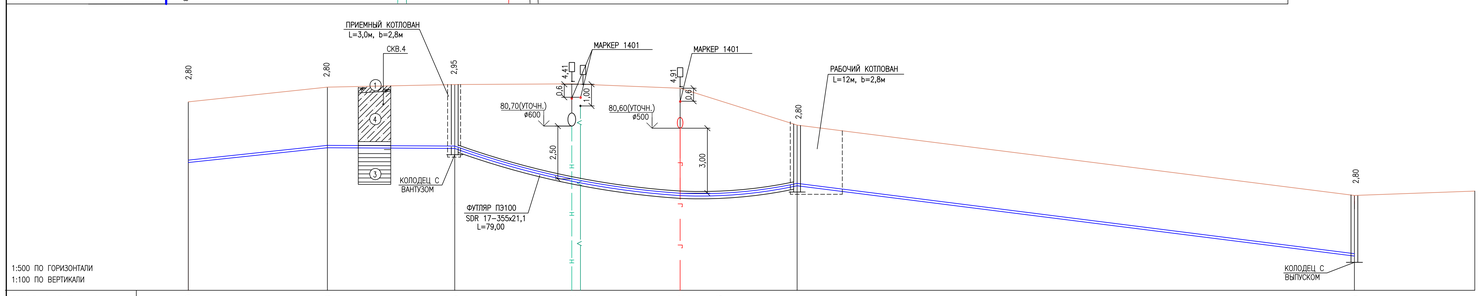
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

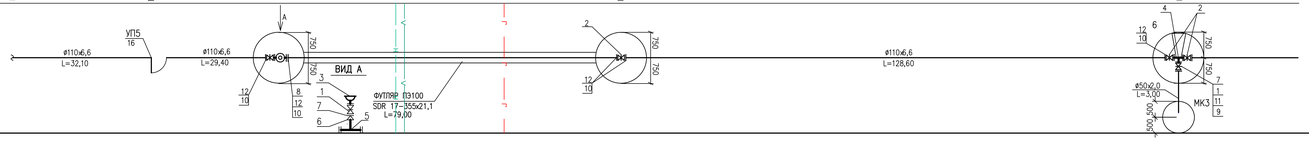




1:500 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	78,90	79,58	79,55	78,12	77,52	77,53	77,83	74,59
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М								
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	81,70	82,38	82,50	82,53	82,43	80,63		77,39
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001		ТРУБА ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001 В ФУТЛЯРЕ ПЭ 100 SDR 17-355х21,1 ГОСТ 18599-2001			ТРУБА ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-2001		
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е		ПЕРЕХОД МЕТОДОМ ГНБ			Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е		
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	21,2 / 32,10	29,40 / 1	27,00 / 52,3	25,00 / 24	1 / 9,00	16,7 / 18,00	128,60	25,2
РАССТОЯНИЕ, М	32,10	29,40	27,00	25,00	27,00	128,60		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УП5	4			УП6 5		6	
ПИКЕТАЖ	ПК31+84,4	ПК32+16,5			ПК33+24,9		ПК34+84,4	

СХЕМА СЕТИ



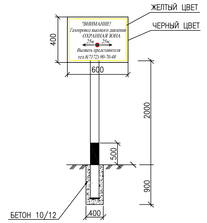
СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1		ЭЛЕКТРОННЫЙ МАРКЕР ТИП 1401	3		ШТ
2	СМ. МАРКУ АР	ЗАМЕРНЫЙ СТОЛБИК	3		ШТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ. ДЕТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
С-1		СТОЙКА h=2,5М				
		ГОСТ 10704-91	ТРУБА ø76х4,0	1	19,9	
		ЗНАК ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНОВАНИЕ ЛИСТ 600Х400ОК2 ГОСТ 19903-2015		1	3,8	
	1	КРЕПЕЖНЫЕ ХОМУТЫ ø57		3		
	2	ГОСТ 7798-70	БОЛТЫ М8-6gх30/58(s14)	6		
	3	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКИ М8-6gх30/58(s14)	6		
		ФУНДАМЕНТ ПОД СТОЙКИ, БЕТОН С 10/12			$0,14м^3$	

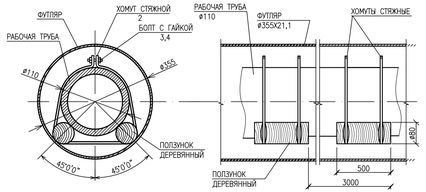
ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО
	ПРОКЛАДКА ТРУБЫ МЕТОДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ		
1	– ПРОКЛАДКА ФУТЛЯРА ПЭ100 SDR 17-355х21,1 ГОСТ 18599-200 МЕТОДОМ	ШТ	1
	ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ В БУРОВОМ КАНАЛЕ Д500ММ	М	77
	– ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБЫ Д 110Х6,6 ММ В ФУТЛЯР Д 355-21,1 ММ	М	79
2	ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА, ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ	ШТ	26
3	ЗАДЕЛКА КОНЦА ФУТЛЯРА БЕТОНОМ В 3.5	М 3	0,02

ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ТРУБЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ ОПОРУ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1		ПОЛЗУНОК ДЕРЕВЯННЫЙ (2 ШТ)	0,003		$м^3$
2	ГОСТ 19903-74	ПОЛОСА 1х20, L=1200	2	0.195	ШТ
3	ГОСТ 7798-70	БОЛТЫ М10-6g ×35.58.011	2	0,031	ШТ
4	ГОСТ 5915-70	ГАЙКИ М10-6Н.5.011	2	0,01	ШТ

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОЛЗУНКИ АНТИСЕПТИРОВАТЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА "КАРАЧАГАНАК–УРАЛЬСК", УРАЛЬСКОГО ЛПУ УМГ "УРАЛЬСК" С ПРОЕКТИРУЕМЫМ ВОДОПРОВОДОМ ВЫПОЛНЕНО НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ:
N 06-62-2308 ОТ 15.11.2023 Г. АО "ИНТЕРГАЗ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ"
ТЕЛ. +7 (7172) 92-70-48, 92-70-51

2 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С МАГИСТРАЛЬНЫМ ГАЗОПРОВОДОМ УСТАНОВИТЬ УКАЗАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК С ТАБЛИЧКОЙ,
"ВНИМАНИЕ! ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
25 ОХРАННАЯ ЗОНА 25
тел.8(7172) 92-70-48

3 ЩИТ ОКРАСИТЬ ЖЕЛТЫМ ЦВЕТОМ, ШИРИНА КАНТА-25ММ – ЧЕРНЫЙ ЦВЕТ.
4 НАДПИСИ НА ЗНАКЕ ВЫПОЛНИТЬ КРАСНЫМ ЦВЕТОМ.
5 СТОЙКУ ОКРАСИТЬ СЕРЫМ ЦВЕТОМ ЭМАЛЬЮ ПФ-115. ОТ НИЗА НА ВЫСОТУ 500ММ ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
6 МЕСТО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ОБОЗНАЧИТЬ ТРЕМЯ ОКРАШЕННЫМИ В ТРИ ЦВЕТА (КРАСНЫЙ, СЕРЕБРИСТЫЙ, ЧЕРНЫЙ) ЗАМЕРНЫМИ СТОЛБИКАМИ, С УСТАНОВКОЙ ШАРОВЫХ МАРКЕРОВ ТИПА 1401 ВОЗЛЕ КАЖДОГО ЗАМЕРНОГО СТОЛБИКА В ГРУНТЕ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ЖИГАНШИНА			05.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23
ГИП		ШИДАЕВА			05.23

23.007-ГВ-НВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ КОНДЕНСАТОПРОВОДОМ ЛИНИИ ВОЛС И МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПЛОЩАДКА ГОЛОВНОГО ВОДОПРОВОДА							
1	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ EPDM DN100, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002	242-101-1205		ШТ	2	18,6	
2	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д108Х5,0	ГОСТ 10704-91	261-301-0254		ШТ	1	9,5	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
3	ФЛАНЕЦ 1-100-10 ст25	ГОСТ 12820-80	241-116-0210		ШТ	3	3,96	
4	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80	241-116-0210		ШТ	3	4,55	
5	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001	241-214-0108		ШТ	3		
6	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 90° SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001	241-208-0407		ШТ	1		
7	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-ø110х6,6	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		М	66		
	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1500ММ	СЕРИЯ 3.900.1-14			ШТ	1		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Л	ГОСТ 3634-99	244-202-0105		ШТ	1	60	
	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ	23.007-ГВ-1 АЛЬБОМ			ШТ	2		
	ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ОГОЛОВОК	23.007-ГВ-1-ОГ АЛЬБОМ			ШТ	2		

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

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			06.23
ПРОВЕРИЛ		ШИДАЕВА			06.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.23
ГИП		ШИДАЕВА			06.23

23.007-ГВ-НВ.СО

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ МАРКИ НВ

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД							
	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1000ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	8		
	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1500ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	4		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП "Л"	ГОСТ 3634-99	244-202-0105		ШТ	12		
1	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002	242-101-1202		ШТ	7	9,0	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002	242-101-1205		ШТ	11	18,6	
3	ВАНТУЗ Ду50, Ру10		261-301-0418		ШТ	3	37,6	
4	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д108Х4,0-57Х3,5	ГОСТ 10704-91	261-301-0254		ШТ	4	3,77	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
5	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д108Х4,0	ГОСТ 10704-91	261-301-0254		ШТ	4	4,62	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
6	ПЕРЕХОД Д 108Х4,0-57Х3,5	ГОСТ 10704-91	261-301-0254		ШТ	3	1,5	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
6*	ЗАГЛУШКА Д 120Х4,0	ГОСТ 19903-74*	222-525-0401		ШТ	1	0,45	
7	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80	241-116-0207		ШТ	8	2,06	
8	ФЛАНЕЦ 1-100-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80	241-116-0210		ШТ	16	3,96	
9	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80	241-116-0207		ШТ	4	2,27	
10	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80	241-116-0210		ШТ	16	4,55	
11	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D50	ГОСТ 18599-2001	241-214-0104		ШТ	4		
12	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001	241-214-0108		ШТ	16		
13	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001	241-208-0901		ШТ	2		
14	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 30° SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001	241-208-0901		ШТ	2		
15	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 60° SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001	241-208-1206		ШТ	1		
16	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 90° SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001	241-208-0407		ШТ	2		
17	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR26-50Х2,4	ГОСТ 18599-2001	241-201-0906		М	12		
18	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-110х6,6	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		М	6780		
19	СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА		249-101-0602		М	6780		
20	ФУТЛЯР ПЭ100 SDR 17-355х21,1 L=79,00	ГОСТ 18599-2001	241-201-0623		ШТ	1		
21	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д325Х7 L=34,0 М	ГОСТ 10704-91	241-102-0241		ШТ	1	1866,6	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ВОДОВОДУ НА ПЛОЩАДКЕ

N П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	СНЯТИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ	$м^3$	105	
2	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	$м^3$	335	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	10	
3	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ	$м^3$	335	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	35	
4	ДОРАБОТКА ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ	$м^3$	20	
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	1	
5	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОЛОДЦЕВ	$м^3$	10	
6	ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЕЦ НА ГЛУБИНУ 1 М	$м^2$	6	
	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ			
1	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА	$м^2$	30	
2	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА t=100 ММ	$м^3$	0,4	
3	ОБСЫПКА ОГОЛОВКА	$м^3$	4,6	
4	ПЛАНИРОВКА ОБСЫПКИ	$м^2$	10	
5	БЕТОННАЯ ОТМОСТКА	$м^2$	5	
6	БЕТОН НА ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ В7.5	$м^3$	0,03	
7	СТАЛЬНАЯ ТРУБА ФУТЛЯР Д 219х5,0, l=0,2М	ШТ/КГ	3/5,3	ГОСТ 10704-91
8	ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ	КГ	2	
9	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ПРОХОДА ТРУБ БЕТОНОМ В12.5	$м^3$	0,2	
10	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	$м^3$	0,01	
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
1	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ø100	М	2	

① — ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ. СУГЛИНОК ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ГУМУСИРОВАННЫИ, С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ РАСТЕНИЙ.

② — ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, ТВЕРДАЯ-ПОЛУТВЕРДАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, СЛАБОПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

③ — ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ ЗЕЛЕНОВАТО-СЕРАЯ, ПОЛУТВЕРДАЯ-ТУГОПЛАСТИЧНАЯ, МАЛОВЛАЖНАЯ, СЛАБОПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			06.23
ПРОВЕР.		ШИДАЕВА			06.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			06.23
ГИП		ШИДАЕВА			06.23

23.007-ГВ-НВ.ВР

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПЛОЩАДКА ГОЛОВНОГО ВОДОПРОВОДА ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЯ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	СНЯТИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ	$м^3$	10240	
2	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	$м^3$	40020	
3	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	1500	
4	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ С УПЛОТНЕНИЕМ	$м^3$	40020	
5	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	4260	
6	ДОРАБОТКА ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ	$м^3$	150	
7	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$м^3$	5	
8	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОЛОДЦЕВ С УПЛОТНЕНИЕМ	$м^3$	205	
9	ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1,0 М	$м^2$	63	
	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ			
10	ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА t=0.1м	$м^3$	2,6	
11	БЕТОН НА ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ МАРКИ В7,5	$м^3$	0,2	
12	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ БЕТОНОМ МАРКИ В 7,5	$м^3$	0,4	
13	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	$м^3$	0,022	
14	ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ	КГ	13,5	
15	ОБСЫПКА ОГОЛОВКА	$м^3$	5	
16	ЩЕБЕНОЧНАЯ ОТМОСТКА КОЛОДЦЕВ	$м^2$	60	
17	ПЛАНИРОВКА ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ	$м^2$	60	
18	ОБМАЗКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	$м^2$	215	
19	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 219х5 L=0.2 М	ШТ	16	ГОСТ 10704-91
20	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 168х4 L=0.2 М	ШТ	8	ГОСТ 10704-91
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
21	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д57	М	1	
22	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д108	М	2	
			11	

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1,0М

2 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВОДОПРОВОДА С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕЙ ВЫПОЛНИТЬ ВРУЧНУЮ, ПО 2м ОТ ОСИ В КАЖДУЮ СТОРОНУ. НА ГАЗОПРОВОД НАДЕТЬ ТРУБУ-ФУТЛЯР РАЗРЕЗНОЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА.

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23
ГИП		ШИДАЕВА			05.23

23.007-ГВ-НВ.ВР1

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

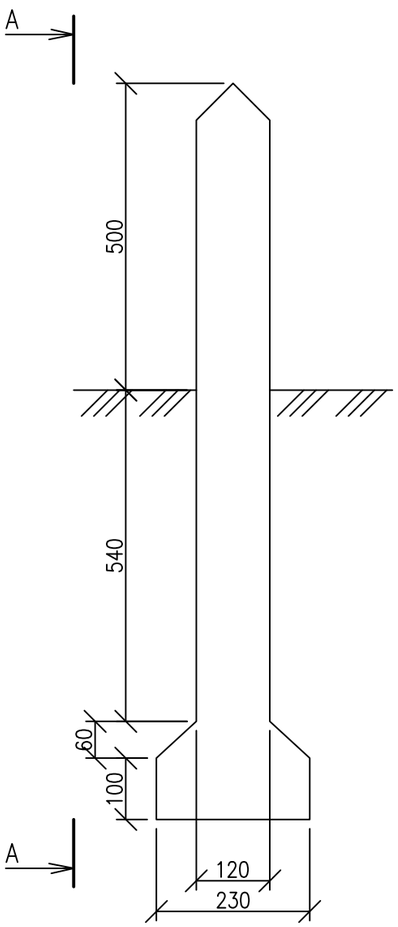
ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

URALVODPROEKT

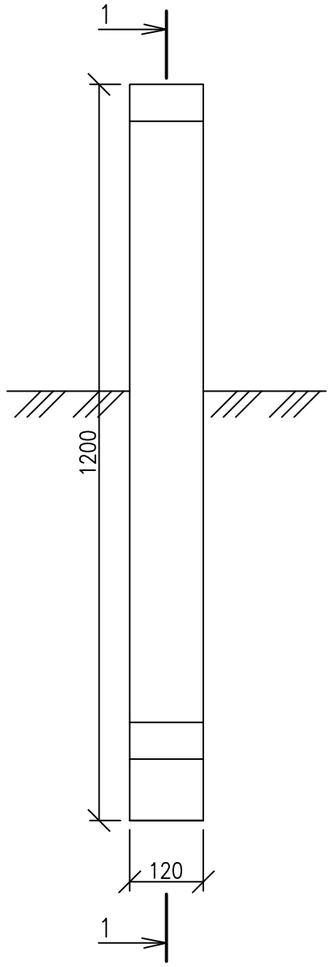
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

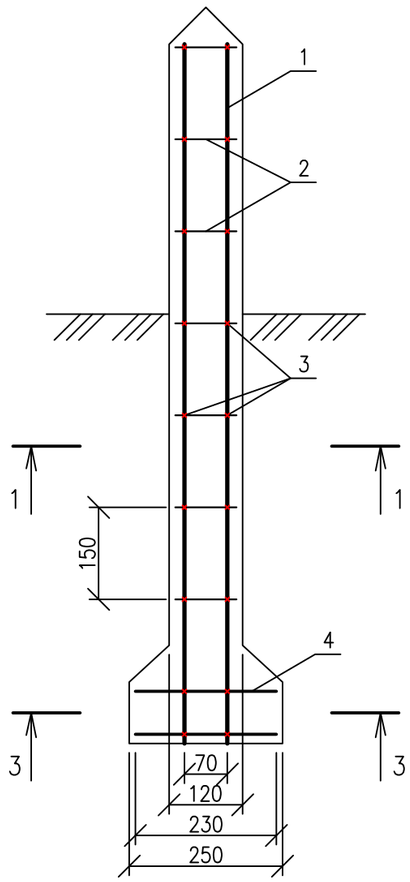
ЗАМЕРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬНЫЙ СТОЛБИК



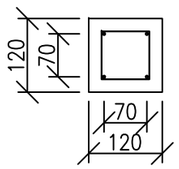
ВИД ПО А–А



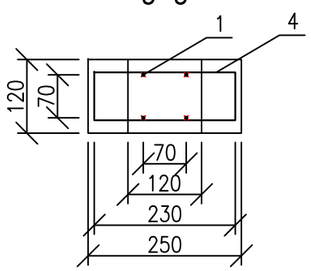
1–1



2–2



3–3



СПЕЦИФИКАЦИЯ

N П.П	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ГОСТ 34028–2016	АРМАТУРА ⌀10 AIII L=1160 ММ	4	0.78	ШТ
2	ГОСТ 6227–80	АРМАТУРА ⌀5 ВР–1 L=350 ММ	7	0.72	ШТ
3	ГОСТ 3282–74	ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ ⌀5 L=200 ММ	36	0.0805	ШТ
4	ГОСТ 6227–80	⌀5 ВР–1 L=680 ММ	2	0.1564	ШТ
5		БЕТОН КЛ. В20, F50, W6	0.02		$М^3$

АРМАТУРА СТРОИТЕЛЬНАЯ (ПОЗ. 1) И ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ (ПОЗ.2, ПОЗ.4) СОЕДЕНЕНЫ ПРОВОЛОКОЙ ВЯЗАЛЬНОЙ (ПОЗ.3) В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС.

ПРИМЕЧАНИЯ

1 СТОЛБИКИ ДЛЯ МГ. СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИ В МАРКЕ НВ.

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			05.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			05.23
ГИП		ШИДАЕВА			05.23

23.007–СР

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С.АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

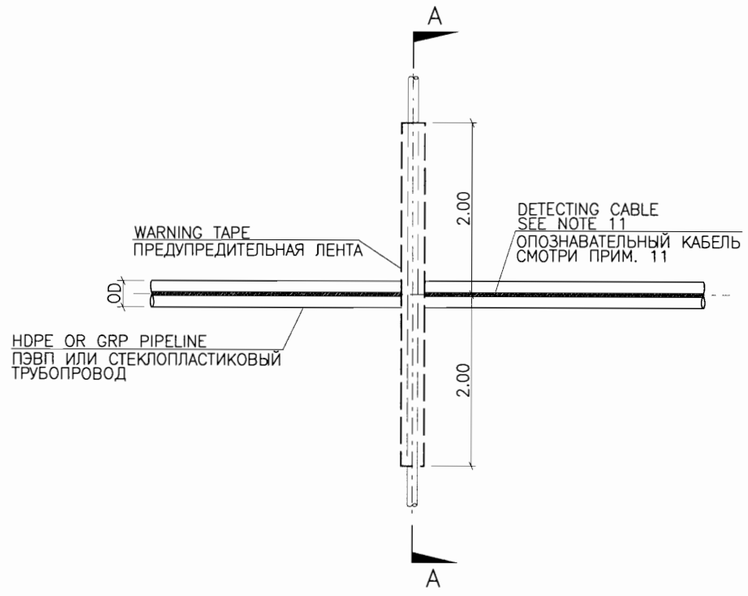
ЗАМЕРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬНЫЙ СТОЛБИК
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

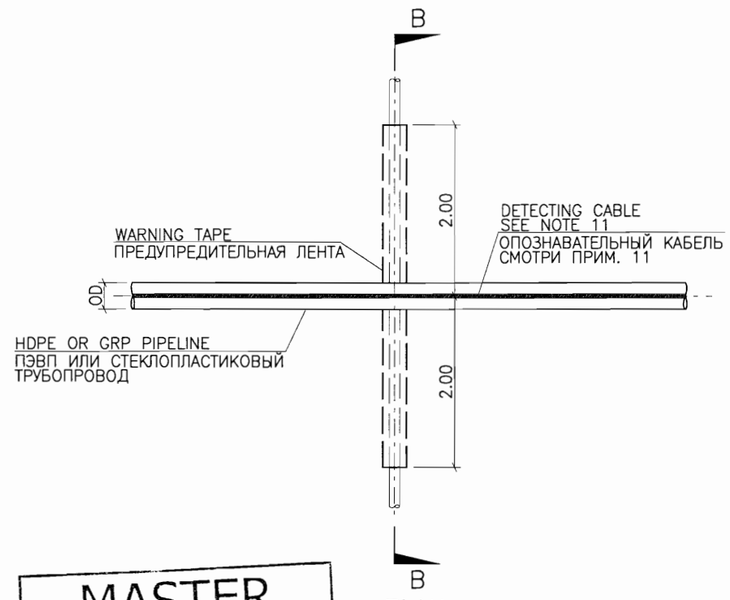
ФОРМАТ А3

KPO-00-PLS-STD-00012-ER

THIS DRAWING AND THE DESIGN IT COVERS ARE THE PROPERTY OF KPO BV THEY ARE MERELY LOANED AND ON THE BORROWERS EXPRESS AGREEMENT THAT THEY WILL NOT BE REPRODUCED COPIED LOANED EXHIBITED NOR USED EXCEPT IN THE LIMITED WAY AND PRIVATE USE PERMITTED AND WRITTEN CONSENT GIVEN BY KPO BV TO THE BORROWER.



PLAN
ПЛАН

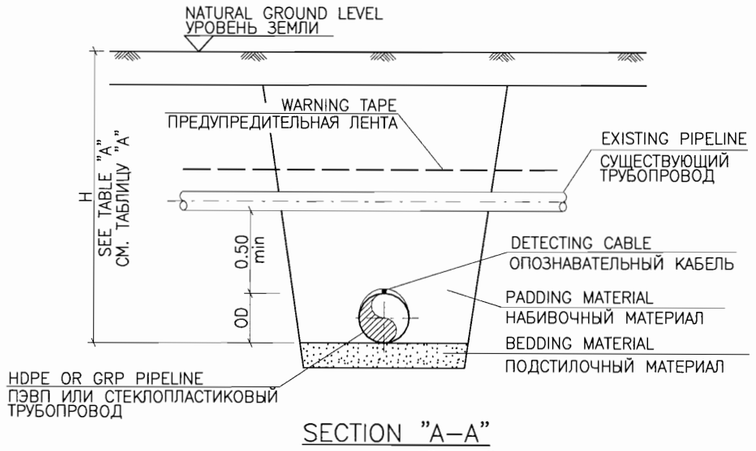


PLAN
ПЛАН

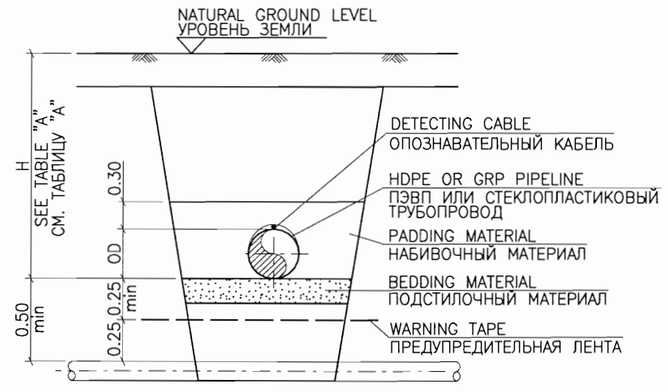
MASTER
28 JUN 2010
Document Control Center

NOTES:
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. TO PREVENT DAMAGES, PRIOR TO START OF TRENCHING, ALL BURIED EXISTING PIPELINES CROSSING THE R.O.W. SHALL BE EXACTLY LOCATED BY THE CONSTRUCTION CONTRACTOR ON SITE.
   ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАЗРАБОТКИ ТРАНШЕИ ВСЕ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ПЕРЕСЕКАЮЩИЕ ЗОНУ РАБОТ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТОЧНО УКАЗАНЫ ПОДРЯДЧИКОМ НА МЕСТЕ.
2. WITHIN 2 m OF THE EXISTING PIPELINE EXCAVATION SHALL BE DONE BY HAND AND WITH GREAT CARE.
   В ЗОНЕ 2–х МЕТРОВ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРУБОПРОВОДА, ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ВРУЧНУЮ И С БОЛЬШОЙ ОСТОРОЖНОСТЬЮ.
3. THE OWNER OF THE FOREIGN PIPE SHALL BE NOTIFIED IN SUFFICIENT TIME TO WITNESS EXCAVATION AND INSTALLATION OF NEW PIPE.
   ВЛАДЕЛЕЦ ПОСТОРОННЕГО ТРУБОПРОВОДА ДОЛЖЕН БЫТЬ ИЗВЕЩЕН ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗЕМЛЯНЫМИ РАБОТАМИ И УКЛАДКОЙ НОВОЙ ТРУБЫ.
4. PADDING OF CROSSED LINE SHALL BE OF THE SAME QUALITY AND SIZE OF THAT USED FOR ALL THE NEW PIPELINES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BY THE RELEVANT OWNER.
   НАПОЛНЕНИЕ В ЗОНЕ ПЕРЕСЕКАЕМОЙ ЛИНИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ТОГО ЖЕ КАЧЕСТВА И РАЗМЕРОВ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ДРУГОЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ВЛАДЕЛЬЦЕМ.
5. AFTER INSTALLATION OF PIPE THE AREA OF CROSSING AND SURROUNDING SHALL BE RESTORED TO THEIR ORIGINAL CONDITIONS OR BETTER.
   ПОСЛЕ УКЛАДКИ ТРУБЫ ЗОНА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОКРЕСТНОСТЬ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНЫ НЕ ХУЖЕ ИХ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ.
6. PERMIT TO WORK SHALL BE OBTAINED FROM THE COMPANY OR AUTHORITY HAVING JURISDICTION BEFORE COMMENCEMENT TO WORK.
   РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ДОЛЖНО БЫТЬ ПОЛУЧЕНО ОТ АВТОРИЗОВАННОЙ КОМПАНИИ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИИ ДО НАЧАЛА РАБОТ.
7. WARNING TAPE SHALL BE 300 mm WIDE MINIMUM AND 0.5 mm MIN. THICKNESS. TAPE MATERIAL SHALL BE POLYETHYLENE OR EQUIVALENT.
   ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ИЛИ ДРУГОГО ПОДХОДЯЩЕГО МАТЕРИАЛА И ИМЕТЬ В ШИРИНУ МИНИМУМ 300 мм И В ТОЛЩИНУ 0.5 мм МИНИМУМ.
8. WARNING TAPE SHALL EXTEND OVER THE WHOLE WIDTH OF THE TRENCH.
   ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОТЯНУТА ЧЕРЕЗ ВСЮ ШИРИНУ ТРАНШЕИ.
9. FOR TRENCH DIMENSIONS SEE TYPICAL DRAWING KPO–00–PLS–STD–00009–ER.
   РАЗМЕРЫ ТИПОВОЙ ТРАНШЕИ СМОТРИ НА ЧЕРТЕЖЕ KPO–00–PLS–STD–00009–ER.
10. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
    ВСЕ РАЗМЕРЫ ВЫРАЖЕНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ДРУГОЕ.



SECTION "A–A"
СЕЧЕНИЕ "A–A"



SECTION "B–B"
СЕЧЕНИЕ "B–B"

TABLE "A"	ТАБЛИЦА "A"
SOIL TYPE ТИП ПОЧВЫ	MIN BOTTOM OF PIPE DEPTH МИНИМ. ГЛУБИНА НИЗА ТРУБЫ
SAND LOAM СУГЛИНОК	H = 2.15 min.
SAND ПЕСОК	H = 2.50 min.
GRAVEL ГРАВИЙ	H = 2.65 min.
ROCKY GROUND КАМЕНИСТАЯ ПОРОДА	H = 2.95 min.

REV.	DATE	REVISION	BY	CHECK	REVIEW ENGR.	LEAD ENGR.	ENGR. MGR.
A1	28/06/10	ISSUED FOR IMPLEMENTATION	KM	AB		NG/NDP	
R1	12/06/10	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT	KM	AB		NG/NDP	

SCALE NTS | DRAWN K. MAMAGULOV | CHECKED A. BENCINI

Karachaganak

Karachaganak Petroleum Operating B.V.
Kazakhstan Branch
Aksai, Burlin Region, West Kazakhstan Oblast,
Republic of Kazakhstan, 090300
Tel: +7 763 222 2103; +44 208 856 2103
Fax: +7 763 222 2132; +44 208 856 2132

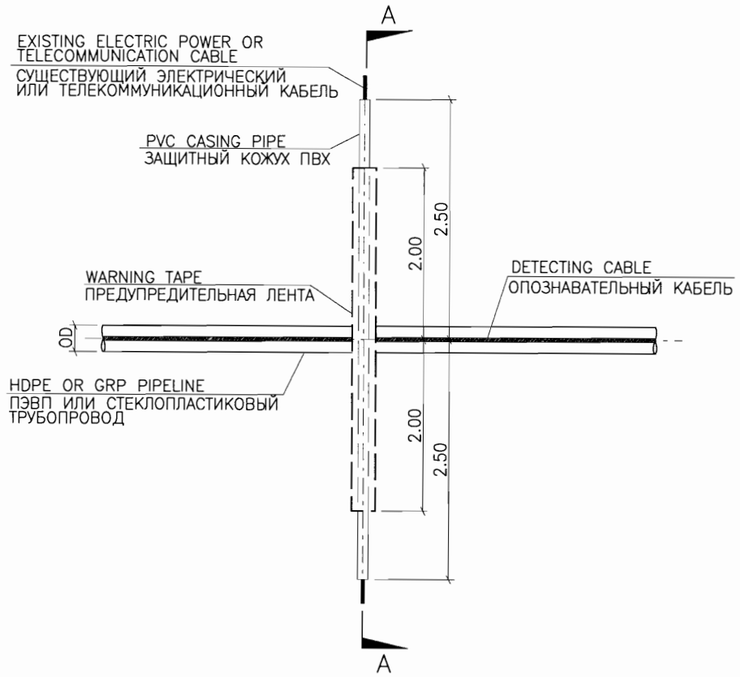
DRAWING TITLE :
НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА:
HDPE AND GRP PIPELINES
TYPICAL U/G PIPELINES CROSSING
ПЭВП И СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ТИПОВОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

JOB No.	DRAWING No.	REV.
	KPO-00-PLS-STD-00012-ER	A1

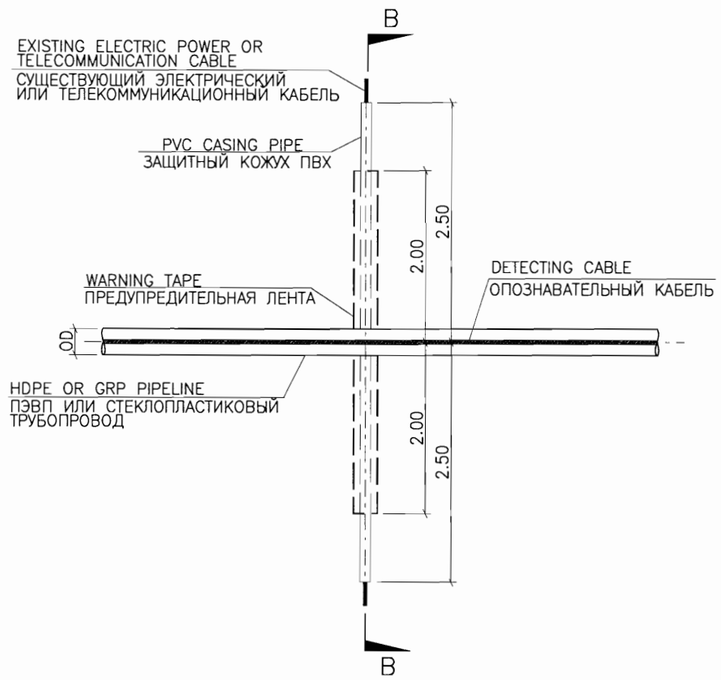
KPOBV_A3.REF

KPO-00-PLS-STD-00013-ER

THIS DRAWING AND THE DESIGN IT COVERS ARE THE PROPERTY OF KPO BV THEY ARE MERELY LOANED AND ON THE BORROWERS EXPRESS AGREEMENT THAT THEY WILL NOT BE REPRODUCED COPIED LOANED EXHIBITED NOR USED EXCEPT IN THE LIMITED WAY AND PRIVATE USE PERMITTED AND WRITTEN CONSENT GIVEN BY KPO BV TO THE BORROWER.



PLAN
ПЛАН

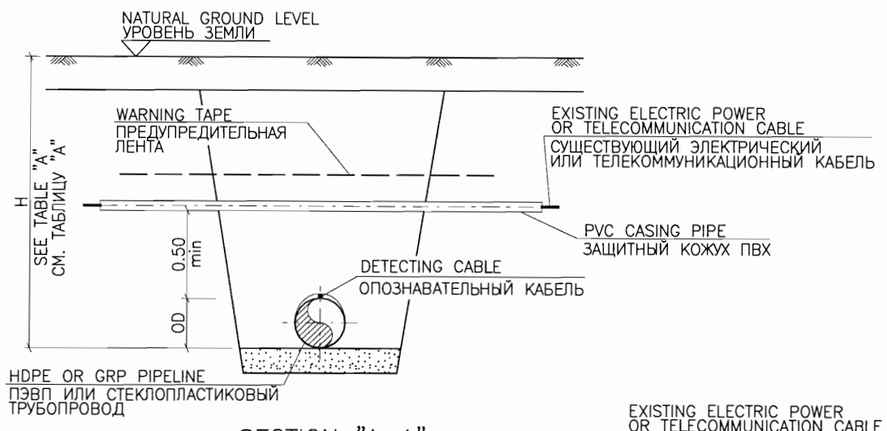


PLAN
ПЛАН

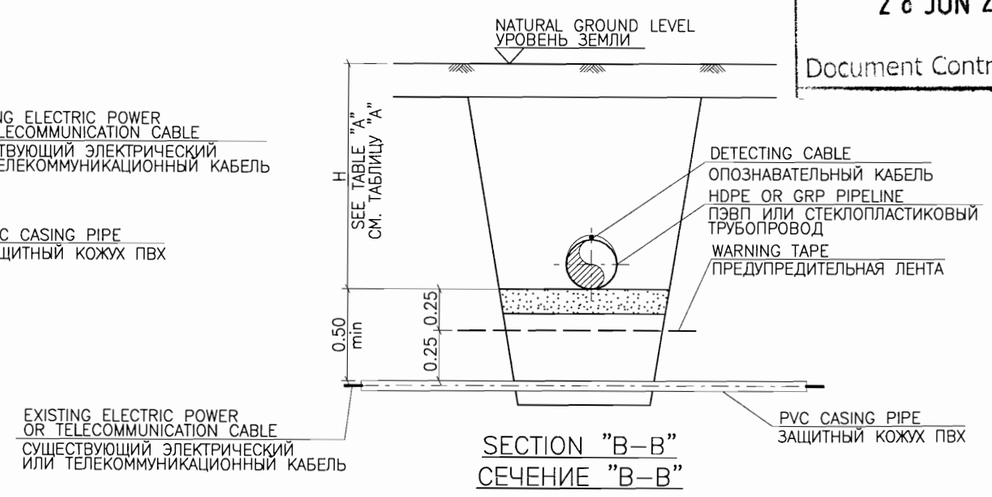
NOTES:
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. TO PREVENT DAMAGES, PRIOR TO START OF TRENCHING, ALL BURIED EXISTING PIPELINES CROSSING THE R.O.W. SHALL BE EXACTLY LOCATED BY THE CONSTRUCTION CONTRACTOR ON SITE.
   ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАЗРАБОТКИ ТРАНШЕИ ВСЕ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ПЕРЕСЕКАЮЩИЕ ЗОНУ РАБОТ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТОЧНО УКАЗАНЫ ПОДРЯДЧИКОМ НА МЕСТЕ.
2. WITHIN 2 m OF THE EXISTING PIPELINE EXCAVATION SHALL BE DONE BY HAND AND WITH GREAT CARE.
   В ЗОНЕ 2-х МЕТРОВ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРУБОПРОВОДА, ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ВРУЧНУЮ И С БОЛЬШОЙ ОСТОРОЖНОСТЬЮ.
3. THE OWNER OF THE FOREIGN PIPE SHALL BE NOTIFIED IN SUFFICIENT TIME TO WITNESS EXCAVATION AND INSTALLATION OF NEW PIPE.
   ВЛАДЕЛЕЦ ПОСТОРОННЕГО ТРУБОПРОВОДА ДОЛЖЕН БЫТЬ ИЗВЕЩЕН ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗЕМЛЯНЫМИ РАБОТАМИ И УКЛАДКОЙ НОВОЙ ТРУБЫ.
4. PADDING OF CROSSED LINE SHALL BE OF THE SAME QUALITY AND SIZE OF THAT USED FOR ALL THE NEW PIPELINES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BY THE RELEVANT OWNER.
   НАПОЛНЕНИЕ В ЗОНЕ ПЕРЕСЕКАЕМОЙ ЛИНИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ТОГО ЖЕ КАЧЕСТВА И РАЗМЕРОВ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ДРУГОЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ВЛАДЕЛЬЦЕМ.
5. AFTER INSTALLATION OF PIPE THE AREA OF CROSSING AND SURROUNDING SHALL BE RESTORED TO THEIR ORIGINAL CONDITIONS OR BETTER.
   ПОСЛЕ УКЛАДКИ ТРУБЫ ЗОНА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОКРЕСТНОСТЬ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНЫ НЕ ХУЖЕ ИХ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ.
6. PERMIT TO WORK SHALL BE OBTAINED FROM THE COMPANY OR AUTHORITY HAVING JURISDICTION BEFORE COMMENCEMENT TO WORK.
   РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ДОЛЖНО БЫТЬ ПОЛУЧЕНО ОТ АВТОРИЗОВАННОЙ КОМПАНИИ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИИ ДО НАЧАЛА РАБОТ.
7. WARNING TAPE SHALL BE 300 mm WIDE MINIMUM AND 0.5 mm MIN. THICKNESS. TAPE MATERIAL SHALL BE POLYETHYLENE OR EQUIVALENT.
   ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ИЛИ ДРУГОГО ПОДХОДЯЩЕГО МАТЕРИАЛА И ИМЕТЬ В ШИРИНУ МИНИМУМ 300 мм И В ТОЛЩИНУ 0.5 мм МИНИМУМ.
8. WARNING TAPE SHALL EXTEND OVER THE WHOLE WIDTH OF THE TRENCH.
   ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОТЯНУТА ЧЕРЕЗ ВСЮ ШИРИНУ ТРАНШЕИ.
9. FOR TRENCH DIMENSIONS SEE TYPICAL DRAWING KPO-00-PLS-STD-00009-ER.
   РАЗМЕРЫ ТИПОВОЙ ТРАНШЕИ СМОТРИ НА ЧЕРТЕЖЕ KPO-00-PLS-STD-00009-ER.
10. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
    ВСЕ РАЗМЕРЫ ВЫРАЖЕНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ДРУГОЕ.

MASTER
28 JUN 2010
Document Control Center



SECTION "A–A"
СЕЧЕНИЕ "A–A"



SECTION "B–B"
СЕЧЕНИЕ "B–B"

TABLE "A"	ТАБЛИЦА "А"
SOIL TYPE ТИП ПОЧВЫ	MINIMUM BOTTOM OF PIPE DEPTH МИНИМ. ГЛУБИНА НИЗА ТРУБЫ
SAND LOAM СУГЛИНОК	H = 2.15 min.
SAND ПЕСОК	H = 2.50 min.
GRAVEL ГРАВИЙ	H = 2.65 min.
ROCKY GROUND КАМЕНИСТАЯ ПОРОДА	H = 2.95 min.

REV.	DATE	REVISION	BY	CHECK	REVIEW ENGR.	LEAD ENGR.	ENGR. MGR.
A1	28/06/10	ISSUED FOR IMPLEMENTATION	KM	AB		NG/NDP	
R1	12/06/10	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT	KM	AB		NG/NDP	

SCALE NTS | DRAWN K. MAMAGULOV | CHECKED A. BENCINI

Karachaganak

Karachaganak Petroleum Operating B.V.
Kazakhstan Branch
Aksai, Burlin Region, West Kazakhstan Oblast,
Republic of Kazakhstan, 090300
Tel: +7 763 222 2103; +44 208 856 2103
Fax: +7 763 222 2132; +44 208 856 2132

DRAWING TITLE : НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА: HDPE AND GRP PIPELINES TYPICAL ELECTRIC POWER AND TELECOMMUNICATION CABLES CROSSING
ПЭВП И СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ТИПОВОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КАБЕЛЕЙ

JOB No.	DRAWING No.	REV.
	KPO-00-PLS-STD-00013-ER	A1

KPOBV_A3.REF

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., Қазақстан филиалы
090000, Қазақстан Республикасы, Батыс Қазақстан облысы, Бөрлі ауданы, Ақсай қаласы, Промышленная Зона көшесі, 81Н құрылысы

Karachaganak Petroleum Operating B.V., Kazakhstan Branch
090000, Republic of Kazakhstan, West Kazakhstan Oblast, Burlin district, Aksai, Promyshlennaya Zona str., bld. 81H

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., Казахстанский филиал
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г.Аксай, улица Промышленная Зона, строение 81Н

Tel: +7 71133 6 2262, +44 208 8288 262 | Fax: +7 71133 6 2620, +44 208 8288 620 | BIN 981141001567 | E-mail: kpo@kpo.kz | www.kpo.kz

Приложение 1

Рисунок Г.9 -Предупреждающий знак пересечения МН с электрокабелем, кабелем связи, газопроводом т.д.

Attachment 1

Figure Г.9 – The warning sign for the crossing point of the main pipeline with an electric cable, communication cable gas pipeline, etc.

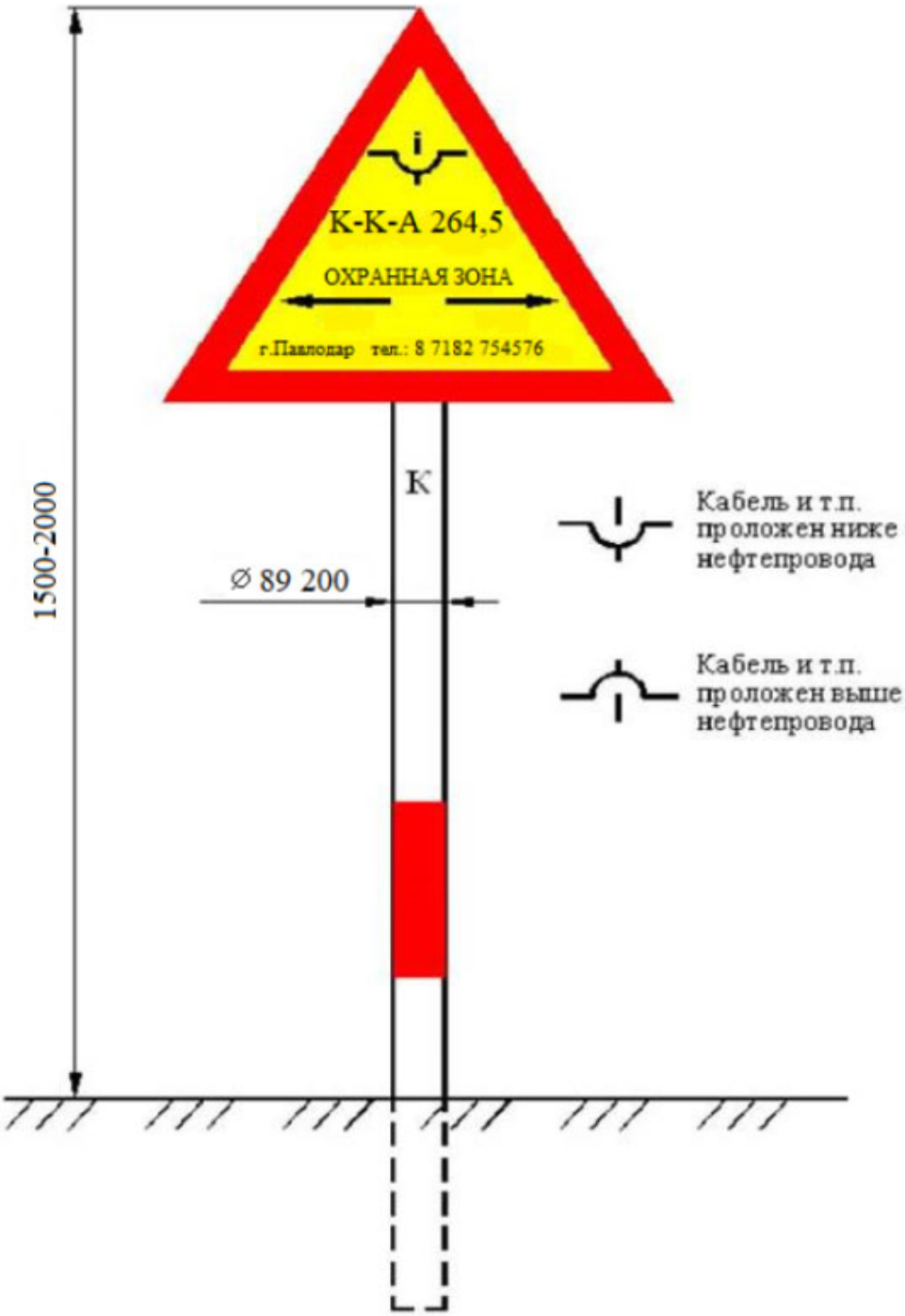
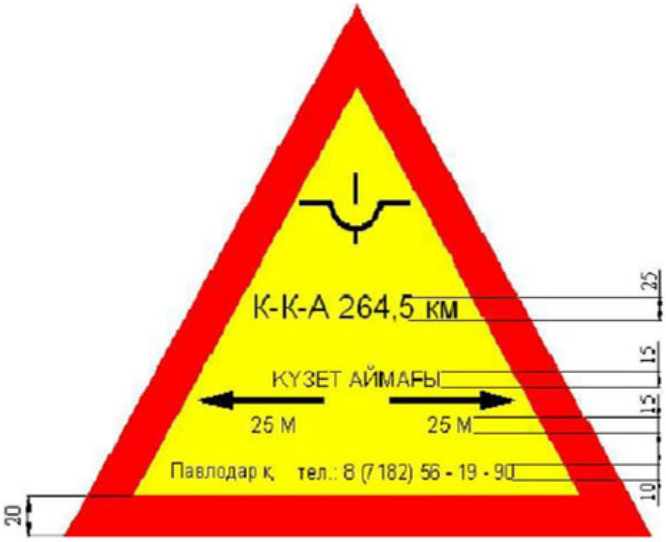


Рисунок Г.10.1 - Закрепительная часть предупреждающего знака на пересечении МН с электрокабелем, кабелем связи, газопроводом т.д.

Figure Г. 10.1 – Fixing part of the warning sign at the crossing point of the main pipeline with an electric cable, communication cable, gas pipeline, etc.



Примечания

- шрифт букв и цифр - Arial, размеры в мм;
- расстояние между строками 10 мм;
- длина стрелки 100 мм;
- отступ от верха и низа 15 мм;
- на обратной стороне тот же знак на русском языке (рисунок В.11.2);
- сторону с казахским текстом располагать по направлению перекачки

Notes:

- font of letters and numbers - Arial, dimensions in mm;
- distance between lines 10 mm;
- arrow length 100 mm;
- indent from top and bottom 15 mm;
- overleaf the same sign in Russian (Figure B. 9.2);
- the side with the Kazakh language shall face downstream flow direction

Рисунок Г.10.2. - Закрепительная часть предупреждающего знака на пересечении МН с электрокабелем, кабелем связи, газопроводом т.д.

Figure Г. 10.2 – Fixing part of the warning sign at the crossing point of the main pipeline with an electric cable, communication cable, gas pipeline, etc.

ПРОТЕКТОРЫ
10 ШТ
25 м
25 м
15 м
К-К-А
К
1500-2000
Длина участка, занимаемого протекторами
∅ 89-200
15 м
Расстояние от протектора до нефтепровода