ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

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

Рабочий проект

Головной водозабор и подводящий водовод

21.033-ГВ

Том 2

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

2022 г.

Согласовано:		
Разработал		
Проверил		
Норм.контр		

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Шидаева И.			
Норм.конт		Искендирова			

21.033-ГВ

Головной водозабор и подводящий водовод

Стадия	Лист	Листов
РП	2	44

ТОО «Уралводпроект» г. Уральск

Материалы, хранящиеся в архиве института

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

ПЕРЕЧЕНЬ ТОМА 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГВ-ГП	
21.033-ГВ-ГП	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
21.033-ГВ-ГП	ПЛАН ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН 1:5000	2
21.033-ГВ-ГП	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ 1 С ЭЛЕМЕНТАМИ БЛАГОУСТРОЙСТВА М1:500.	3
21.033-ГВ-ГП	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ 2 С ЭЛЕМЕНТАМИ БЛАГОУСТРОЙСТВА М1:500.	4
21.033-ГВ-ГП	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ 3 С ЭЛЕМЕНТАМИ БЛАГОУСТРОЙСТВА М1:500.	5
21.033-ГВ-ГП	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ 4 С ЭЛЕМЕНТАМИ БЛАГОУСТРОЙСТВА М1:500.	6
21.033-ГВ-ГП	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА СКВАЖИН 1;2;3;4. М1:500	7
21.033-ГВ-ГП	ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС СКВАЖИН С 1 ПО 4. ОБЩАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС.	8
21.033-ГВ-ГП	ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК СКВАЖИН С 1 ПО 4 ВИД А; ВИД Б. М1:500	9
21.033-ГВ-ГП	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК СКВАЖИН С 1 ПО 4. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	10
21.033-ГВ-ГП	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ СКВАЖИНЫ 1	11
21.033-ГВ-ГП	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ СКВАЖИНЫ 2	12
21.033-ГВ-ГП	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ СКВАЖИНЫ 3	13
21.033-ГВ-ГП	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ СКВАЖИНЫ 4	14
	ГВ-НВ	
21.033-ГВ-НВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА И ВОДОВОДА. М 1:10000	2
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°1 И ВОДОВОД В9. М1:500.	3
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°2. ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9 ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДО КОЛОДЦА 2. М1:500.	4
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°3. ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9 ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДО КОЛОДЦА 3. М1:500.	5
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°4. ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9 ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДО КОЛОДЦА 4. М1:500.	6
21.033-ГВ-НВ	РАЗРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН ПО АНАЛОГИИ С РАЗВЕДОЧНОЙ N°14317	7
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕК- ТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 0+00 ПО ПК 17+00	8
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕК- ТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 17+00 ПО ПК 34+00	9
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕК- ТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 34+00 ПО ПК 50+50	10
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕК- ТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 50+50 ПО ПК 67+50	11
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕК- ТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 67+50 ПО ПК 84+50	12

ПЕРЕЧЕНЬ ТОМ 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 84+50 ПО ПК 100+45 СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ,АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	13
21.033-ГВ-НВ	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА НА С.КАРАТОБЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	14
21.033-ГВ-НВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	15
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
21.033-ГВ-1	НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. АЛЬБОМ	
	ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ	
	РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
	ТОМ 2. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ,	ТП 901-02-142.85
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ	
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
	ТОМ 3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	ТП 901-02-142.85
21.033-ГВ-1-ОГ	ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ОГОЛОВОК	
21.033-ГВ-НВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
21.033-ГВ-ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	
21.033-ГВ-ВР1	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ОТВОД НА С.КАРАТОБЕ	
21.033-ГВ-НС2	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА	
	АЛЬБОМ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ	
	РЕШЕНИЯ.	

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА И ВОДОВОДА. М 1:10000	
3	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°1 И ВОДОВОД В9. М1:500.	
4	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°2. ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9 ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДО КОЛОДЦА 2. М1:500.	
5	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°3. ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9 ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДО КОЛОДЦА 3. М1:500.	
6	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°4. ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9 ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДО КОЛОДЦА 4. М1:500.	
7	РАЗРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН ПО АНАЛОГИИ С РАЗВЕДОЧНОЙ N°14317	
8	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 0+00 ПО ПК 17+00	
9	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 17+00 ПО ПК 34+00	
10	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 34+00 ПО ПК 50+50	
11	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 50+50 ПО ПК 67+50	
12	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО КОДОДЦА ВВ. С ПК 67+50 ПО ПК 84+50	
13	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 84+50 ПО ПК 100+45	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ,АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	
14	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА НА С.КАРАТОБЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ,АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	

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	
21.033-ГВ-1	НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. АЛЬБОМ	
	ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ	
	РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
	ТОМ 2. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ,	ТП 901-02-142.85
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ	
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
	ТОМ 3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	ТП 901-02-142.85
21.033-ГВ-1-ОГ	ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ОГОЛОВОК	
21.033-ГВ-НВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
21.033-ГВ-ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	
21.033-ГВ-ВР1	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ОТВОД НА С.КАРАТОБЕ	
21.033-ГВ-НС2	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2-ГО ПОДЪЕМА	
	АЛЬБОМ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ	
	РЕШЕНИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТОМА 2

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
НВ	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ			ПРИМЕЧАНИЕ
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/сек	
СКВАЖИНА N 1, 2, 3, 4	378,43	15,77	4,38	
ВОДОВОД В9	1135,34	47,31	13,14	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

2 ГРУНТЫ НА ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОСАДОЧНЫЕ I, II ТИПА.

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

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

ИНЖ. АС	ПОДДУБНЫЙ	12.20
ИНЖ. ЭМ	КЕНЖЕГАЛИЕВ	12.20
ИНЖ. НВ	ШИДАЕВА	12.20

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ШИДАЕВА И.Г.

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

21.033-ГВ-НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

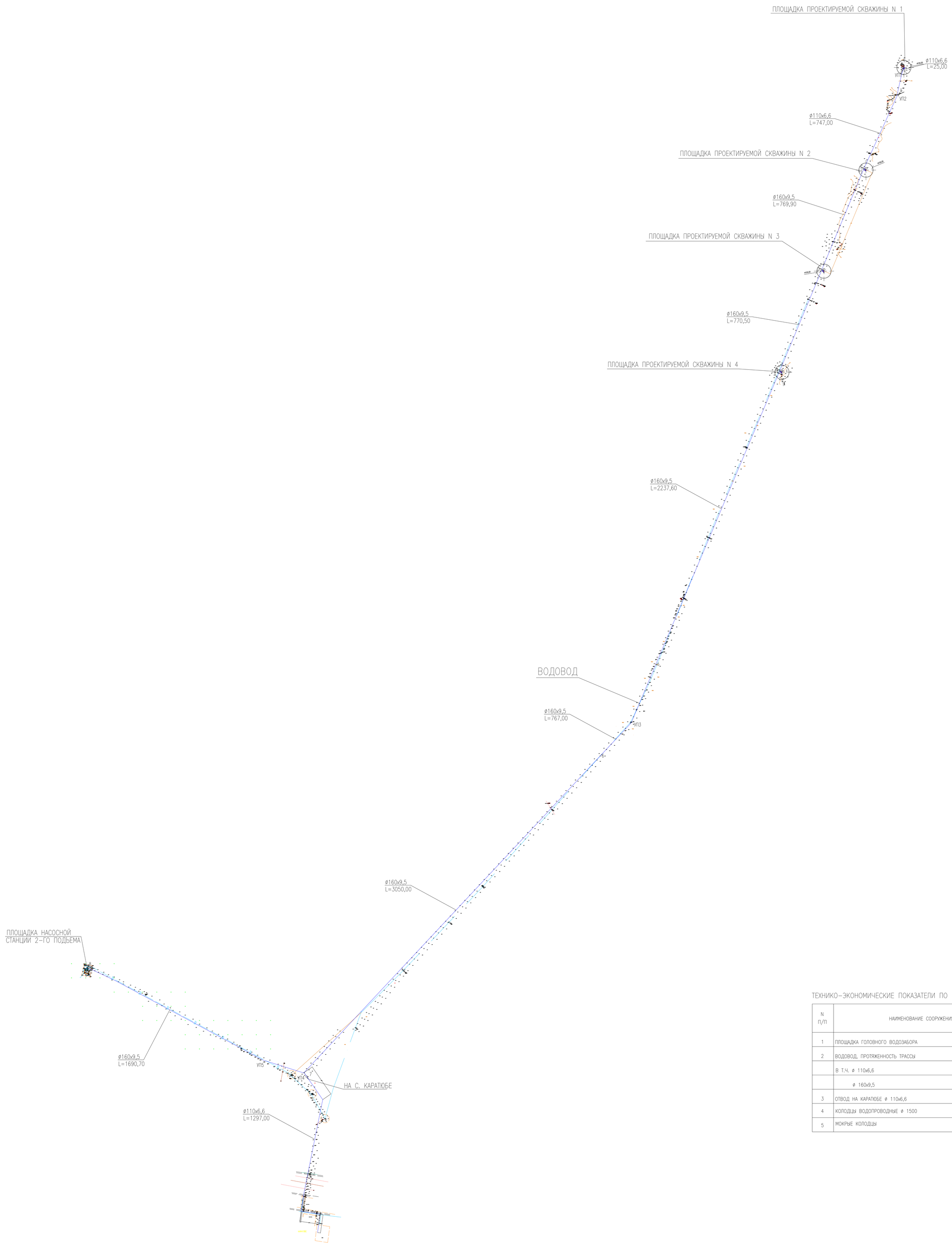
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	15

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

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	ШТ	4	
2	ВОДОВОД, ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ	М	10057,70	
	В Т.Ч. ø 110x6,6	М	772	
	ø 160x9,5	М	9285,7	
3	ОТВОД НА КАРАТЮБЕ ø 110x6,6	М	1297	
4	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ø 1500	ШТ	8	
5	МОКРЫЕ КОЛОДЦЫ	ШТ	3	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. 3

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

21.033-ГВ-НВ

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

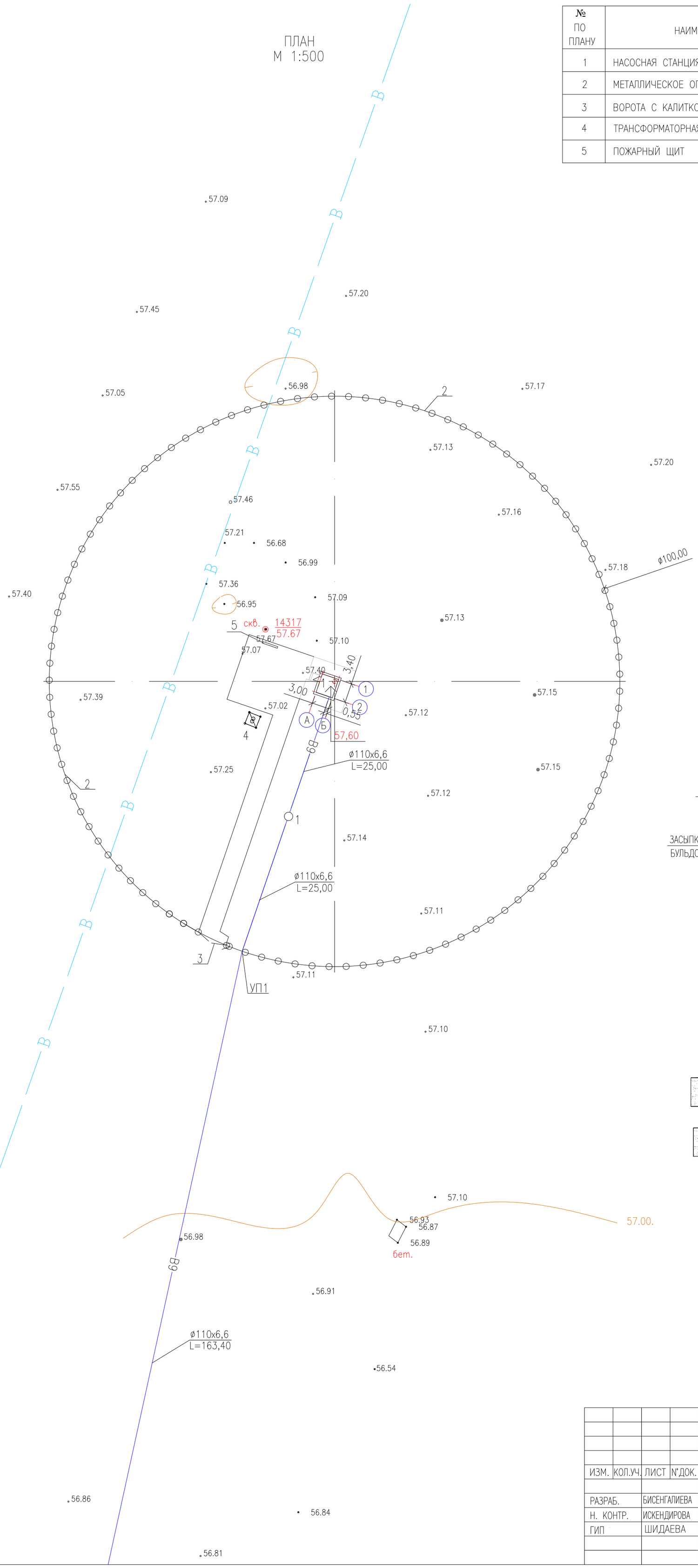
ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАН ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА И ВОДОВОДА. М 1:10000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

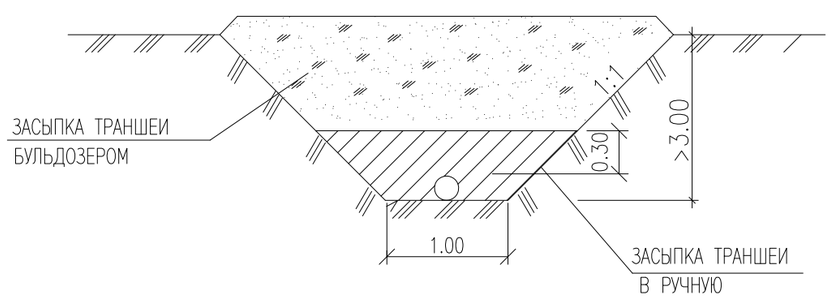
ПЛАН
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	21.033–ГВ–НВ
2	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	21.033–ГВ–ГП
3	ВОРОТА С КАЛИТКОЙ	21.033–ГВ–ГП
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОМ 6
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

(1) ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА

(2) ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ–СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 3

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		БИСЕНГАЛИЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033–ГВ–НВ

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

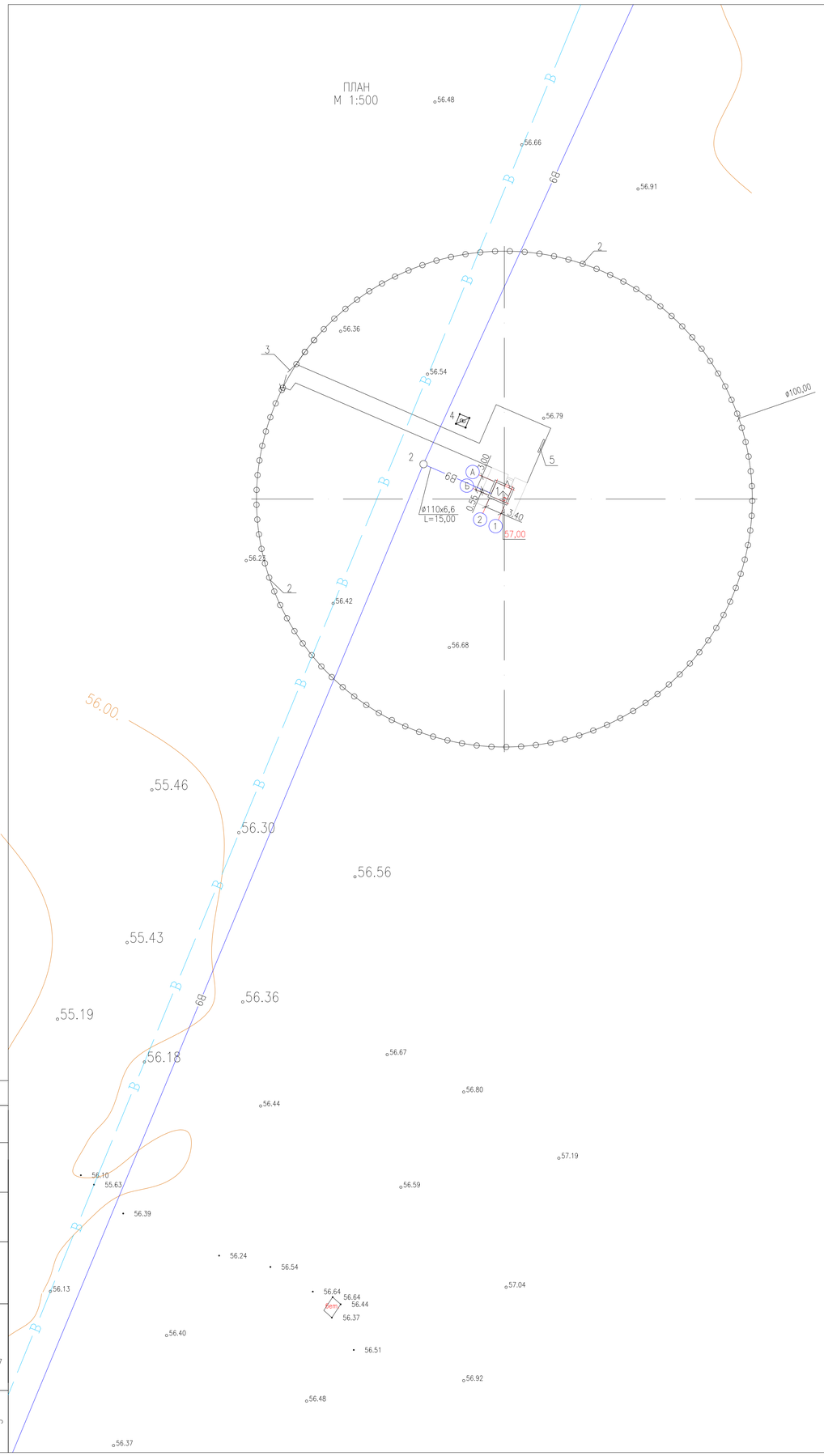
ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°1 И ВОДОВОД В9. М1:500.

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

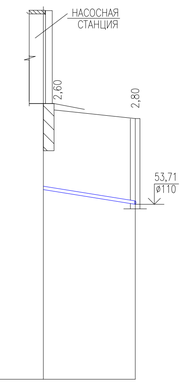
ПЛАН
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	21.033-ГВ-НВ
2	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	21.033-ГВ-ГП
3	ВОРОТА С КАЛИТКОЙ	21.033-ГВ-ГП
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОМ 6
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	

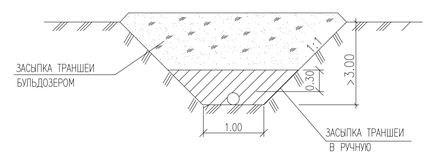
ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА



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

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	54,19	53,71
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	56,85	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	56,79	56,51
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17 ø110x6,6 ГОСТ 18599-2001	
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	
ДЛИНА / УКЛОН,‰	32	15,00
РАССТОЯНИЕ	15,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	НС.	2

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

① ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА

② ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ-СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ

СОГЛАСОВАНО

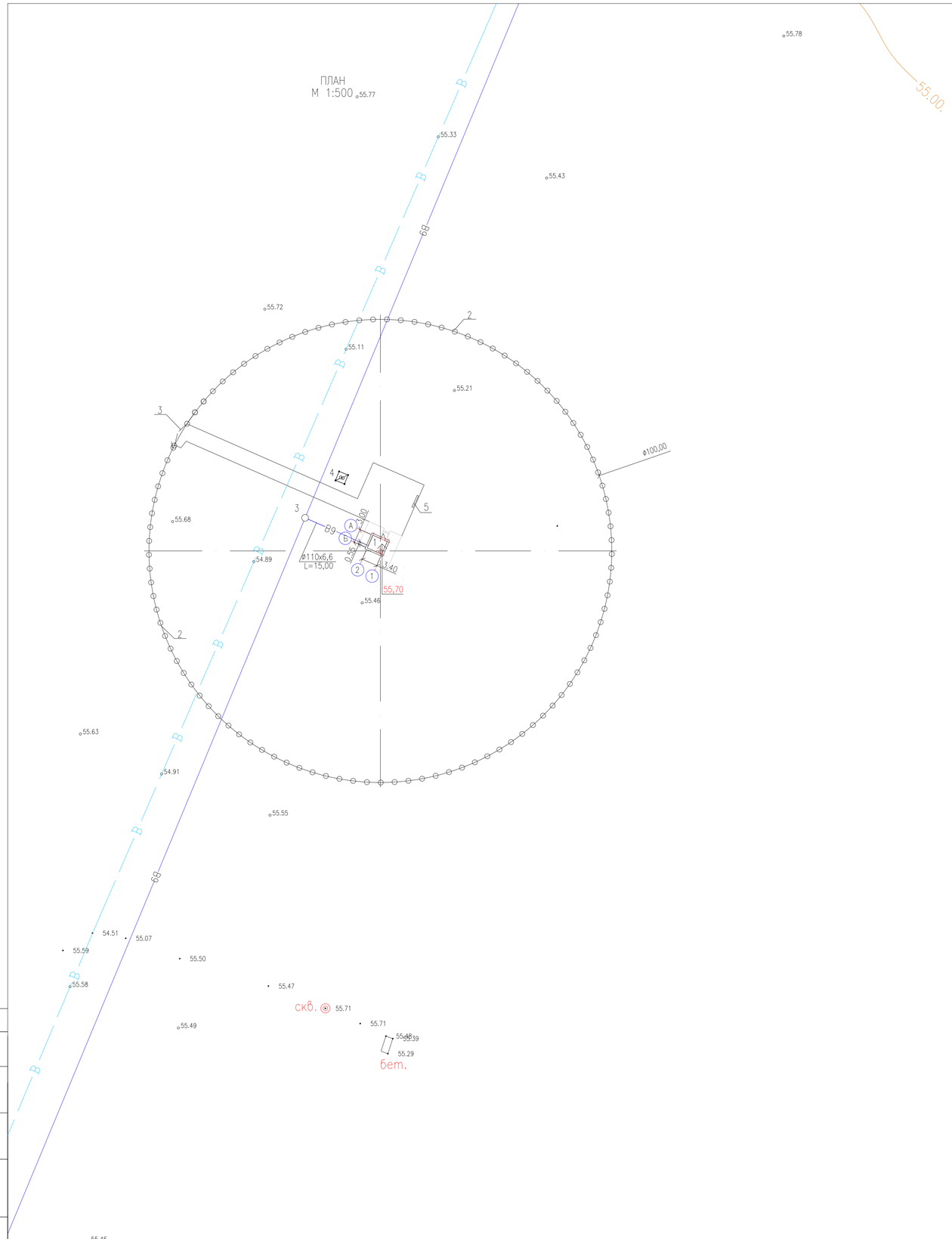
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

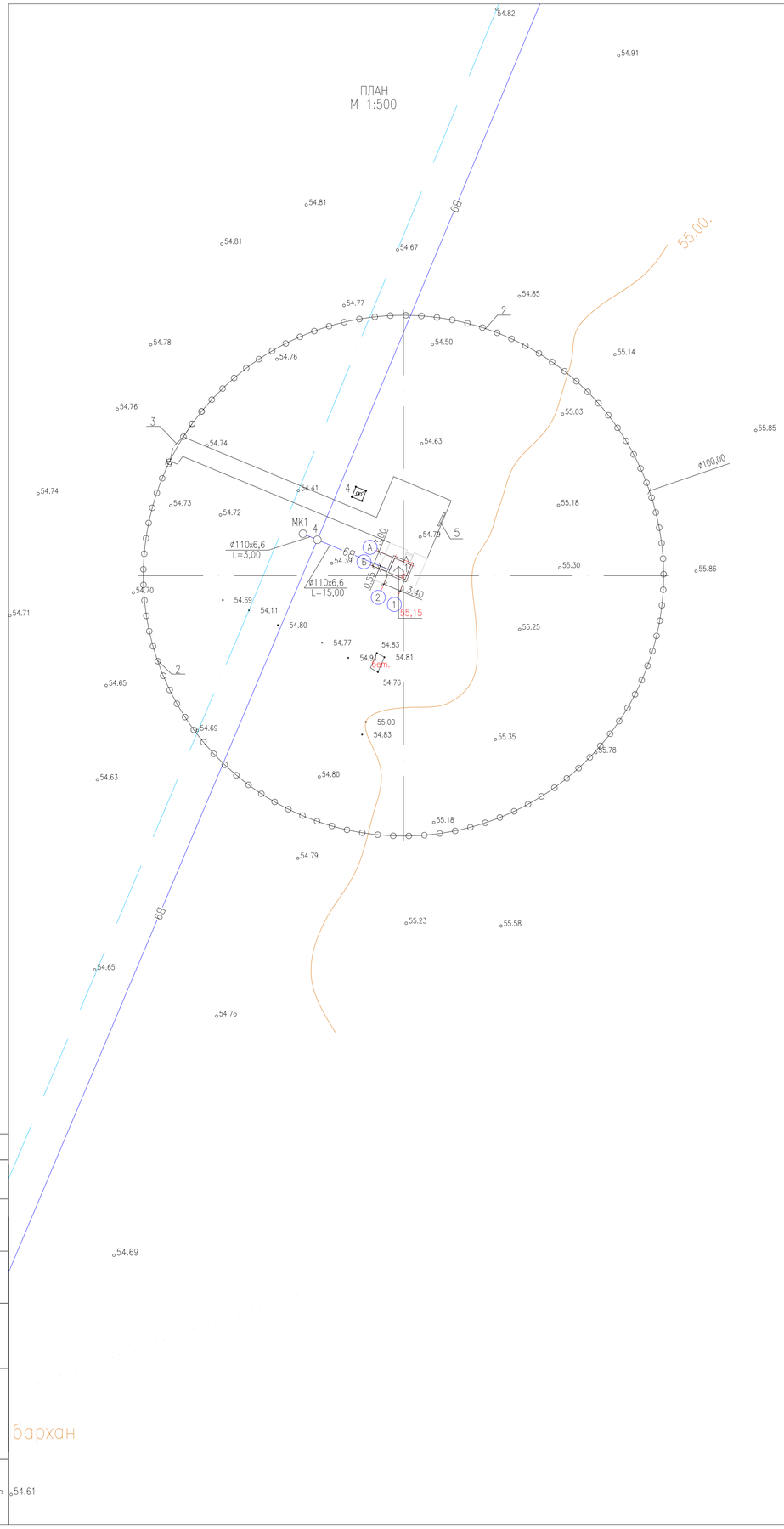
ИНВ. № ПОДЛ. 3

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	21.033-ГВ-НВ		
						СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВОЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБ.		БИСЕНГАЛИЕВА			01.22	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 4 / ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22			
ГИП		ШИДАЕВА			01.22	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N°2. ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9 ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДО КОЛОДЦА 2. М1:500.	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск	

ПЛАН
М 1:500


55.78
55.00
55.77
55.33
55.43
55.72
55.11
55.21
55.68
54.89
55.46
55.63
54.91
55.55
54.51
55.07
55.59
55.50
55.58
55.47
55.49
55.71
55.48
55.39
55.29
55.46
ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
В9
ВВ
ВВ
ВВ

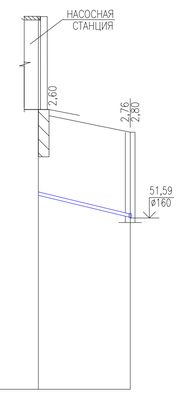
ПЛАН
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	21.033–ГВ–НВ
2	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	21.033–ГВ–ГП
3	ВОРОТА С КАЛИТКОЙ	21.033–ГВ–ГП
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОМ 6
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	

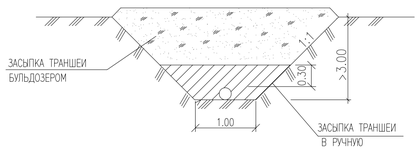
ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА



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

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	52,33	51,61
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	55,00	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	54,93	54,39
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17 ø110х6,6 ГОСТ 18599–2001	
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ	
ДЛИНА / УКЛОН,‰	48	15,00
РАССТОЯНИЕ	15,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	НС. УП1	4

ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

① ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ МАЛОВЛАЖНЫЙ, ПРОСАДОЧНЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ПЕСЧАНИСТОГО СУГЛИНКА

② ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ–СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ

бархан

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. 3

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		БИСЕНГАЛИЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033–ГВ–НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ №4. ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В9 ОТ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДО КОЛОДЦА 4. М1:500.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

РАЗРЕЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ

МАСШТАБ	N° СЛОЯ	ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	КАТЕГОРИЯ ПОРОД	МОЩНОСТЬ СЛОЯ	ГЛУБИНА ПОРОДЫ	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОРОД	ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ	КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ: УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ	ДИАМЕТРЫ: ПРИ БУРЕНИИ	ДИАМЕТРЫ: ПРИ СДАЧЕ	УРОВЕНЬ ВОДЫ: ПОЯВИВШИЙСЯ	УРОВЕНЬ ВОДЫ: УСТАНОВИВШИЙСЯ	Q Л/СЕК ОТМЕТКА ДИНАМИЧЕСКОГО УРОВНЯ
0.0													
-2.0	1	adtQ-III				ПЕСОК СЕРОВАТО-ЖЕЛТЫЙ СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЙ С 3,0 М ВОДОНОСНЫЙ					-3,00	-3,00	
-4.0													
-6.0													4,38 / -5,75
-8.0													
-10.0								-10,00		377/357 / 11,00			
-12.0													
-14.0													
-16.0													
-18.0								-17,00					
-20.0													
-22.0				23,00	23,00			-22,00					
-24.0	2					ГЛИНА СЕРАЯ, ПЛОТНАЯ							
-26.0								-25,00	377/357 / 26,00	219/203 / 26,25			
-28.0													
-30.0													
-32.0													
-34.0													
-36.0				13,00	36,00								
-38.0	3	N_2^3a				ГЛИНА СЕРАЯ, ПЛОТНАЯ ВЯЗКАЯ							
-40.0				4,00	40,00								

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	-3,00	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБАМИ ВЕСТИ ОДНОВРЕМЕННО С ПРОХОДКОЙ ø377/357	ДВУТАВРОВОЕ ДОЛОТО	ø445	ЖЕЛОНКА С ПЛОСКИМ КЛАПАНОМ ø 335	ПРОХОДКУ ВЕСТИ ЖЕЛОНКОЙ С БАЛАНСИРА С ПОДЛИВОМ ВОДЫ ДО -3,00 М
-3,00	-25,00	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБАМИ ВЕСТИ ПАРАЛЛЛЕЛЬНО С УГЛУБЛЕНИЕМ ЗАБОЯ ø377/357	ДВУТАВРОВОЕ ДОЛОТО	ø445	ЖЕЛОНКА С ПЛОСКИМ КЛАПАНОМ ø335	ПРОХОДКУ ВЕСТИ ЖЕЛОНКОЙ С БАЛАНСИРА. ДЛЯ УТЯЖЕЛЕНИЯ ЖЕЛОНКИ НАВЕРТЫВАЮТ УДАРНУЮ ШТАНГУ ДЛИНОЙ 2-2,5 м

ПРОЕКТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКВАЖИНЫ

1 ГЛУБИНА СКВАЖИНЫ 25,00 М

2 РАСЧЕТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СКВАЖИНЫ 4,38 Л/СЕК

3 СТАТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ -3,00 М

4 ДИНАМИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ -5,75 М

5 ВОДОПОДЪЕМНИК SP17-8

6 МИНЕРАЛИЗАЦИЯ 0,2 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 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	ОБЪЕМ БЕТОНА В7.5	M^3	1.5	
3	ВОДА	M^3	0,1	
4	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ОБСЫПКА	M^3	1,2	
5	МЕЖТРУБНАЯ ЦЕМЕНТАЦИЯ	Т	0,92	
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 ø377/357	26,00	90,5	М
2	ГОСТ 632-80*	ТРУБА НАДФИЛЬТРОВАЯ ø219/203	18,25	41,6	М
3	ТУ 3665-002-75170487-2007	ФИЛЬТР ФСЩО 219-8-0,1-5000	1	300	ШТ
4	ГОСТ 632-80*	ОТСТОЙНИК ø219/203	3,00	41,6	М
		ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛА			
1		ТРУБА ОБСАДНАЯ ø377/357	15,00	90,5	М

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

21.033-ГВ-НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

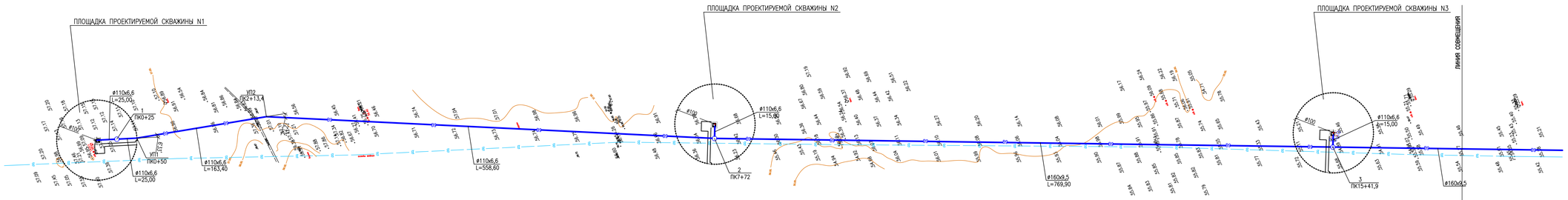
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

РАЗРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН ПО АНАЛОГИИ С РАЗВЕДОЧНОЙ N°14317

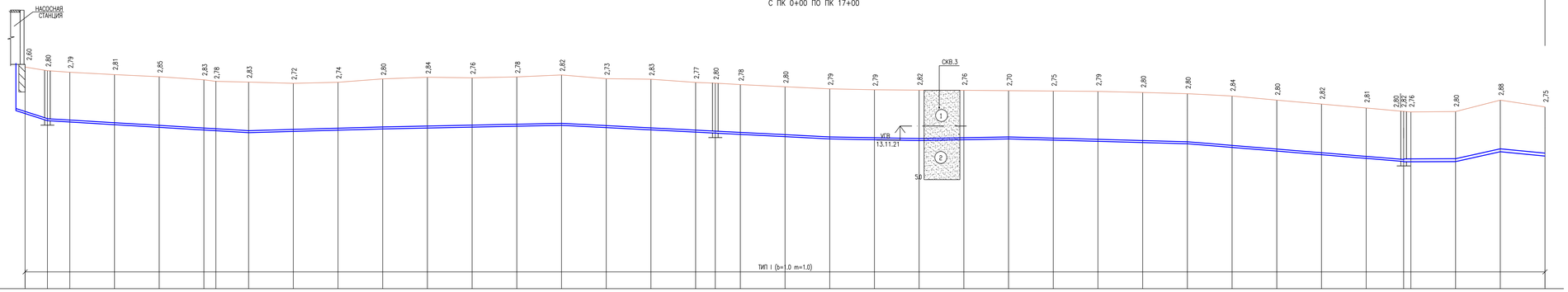
URALVODPROECT

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 0+00 ПО ПК 17+00



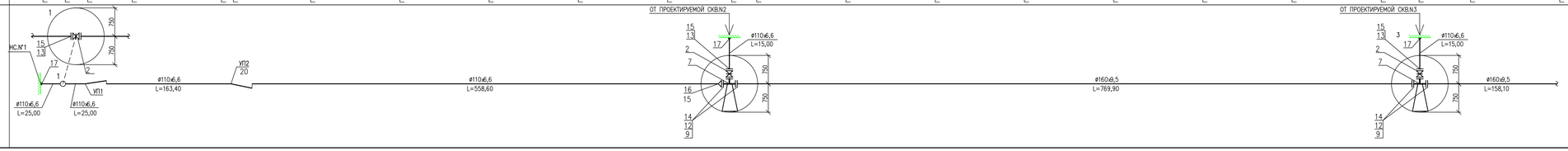
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 0+00 ПО ПК 17+00



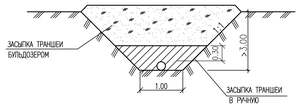
1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	54,80 54,40 54,33 54,18 54,03 53,88 53,84 53,73 53,80 53,87 53,94 53,99 54,04 54,09 54,14 54,02 53,89 53,77 53,71 53,64 53,52 53,39 53,34 53,29 53,34 53,39 53,32 53,25 53,18 53,11 52,90 52,70 52,50 52,29 52,13 52,13 52,18 52,67 52,42
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	57,40 57,20 57,11 56,98 56,86 56,69 56,60 56,56 56,52 56,61 56,74 56,83 56,80 56,87 56,96 56,75 56,72 56,54 56,51 56,44 56,30 56,18 56,13 56,11 56,10 56,09 56,07 56,04 55,98 55,91 55,75 55,50 55,32 55,10 54,92 54,89 54,91 55,55 55,17
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 17–110х6,6 ГОСТ 18599–2001 / ТРУБА ПЭ100 SDR 17–160х9,5 ГОСТ 18599–2001
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	16 : 25,00; 225,00; 3 : 1,4; 150,00; 1 : 200,00; 300,00; 2,5 : 100,00; 1 : 1; 100,00; 200,00; 1,4 : 241,90; 4,1 : 1; 58,10; 9,8 : 50,00; 5 : 50,00
РАССТОЯНИЕ, М	25,00 25,00 50,00 50,00 50,00 13,40 36,60 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 22,00 28,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 41,90 8,10 50,00 50,00 50,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	НС.№1 1 УП1 УП2 2 3
ПИКЕТАЖ	ПК0+00 ПК0+25 ПК0+50 ПК1+00 ПК2+00 ПК2+13,4 ПК3+00 ПК4+00 ПК5+00 ПК6+00 ПК7+00 ПК7+72 ПК8+00 ПК9+00 ПК10+00 ПК11+00 ПК12+00 ПК13+00 ПК14+00 ПК15+00 ПК15+41,9 ПК16+00 ПК17+00

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

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

2 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ–СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В9 — ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
- В — ВОДОВОД СУЩЕСТВУЮЩИЙ
- Г — ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- 0,4кВ 4пр. — ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- 10кВ 3пр. — ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- ОГРАДА ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- КОЛОДЕЦ
- ЛЕСОПОЛОСА
- ДРЕВЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 13
2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАЛСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 9

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИКЕНАЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033–ГВ–НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

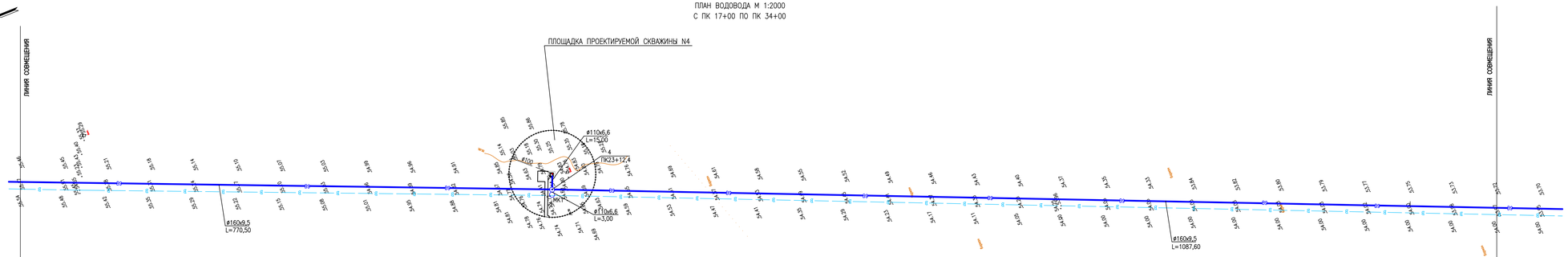
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N°1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА С ПК 0+00 ПО ПК 17+00

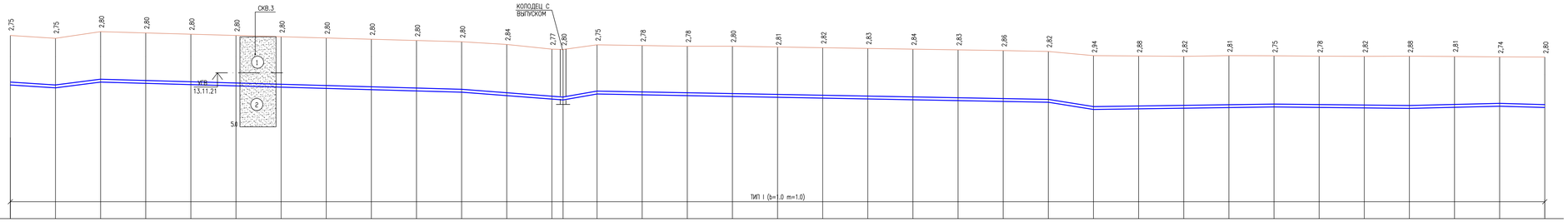
ТОО "ЕРАЗВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 17+00 ПО ПК 34+00



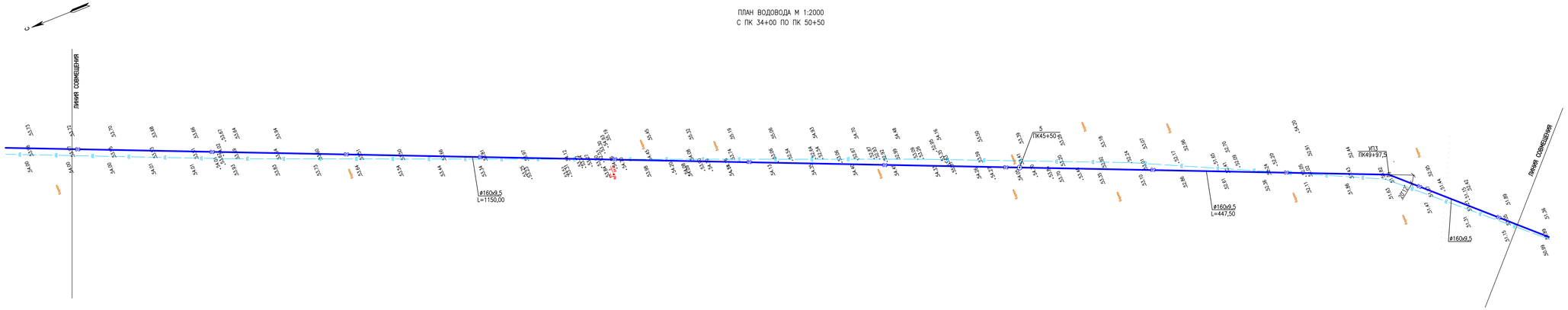
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 17+00 ПО ПК 34+00



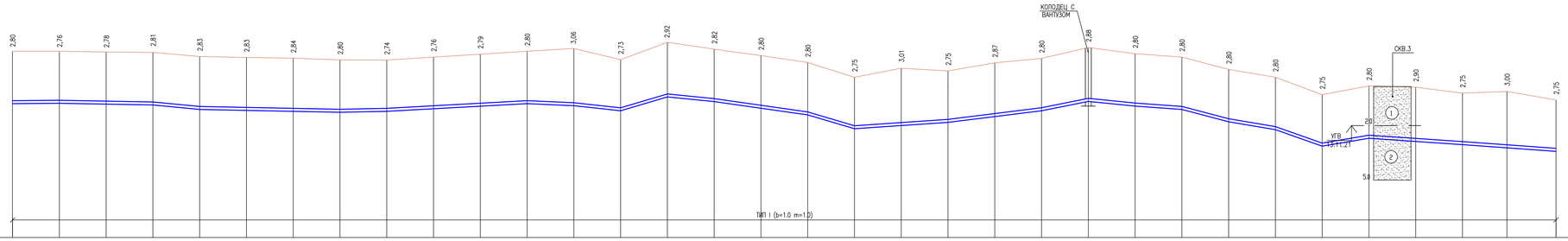
1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

| | | |

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 34+00 ПО ПК 50+50



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 34+00 ПО ПК 50+50

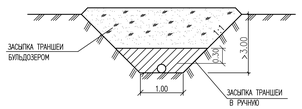


1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	51,15	51,20	51,15	51,10	50,86	50,81	50,76	50,71	50,76	50,90	51,03	51,17	51,04	50,79	51,53	51,28	50,93	50,57	49,83	50,00	50,17	50,48	50,79	51,29	51,04	50,86	50,21	49,78	48,90	49,32	49,15	48,98	48,80	48,62
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М																																		
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	53,95	53,96	53,93	53,91	53,69	53,64	53,60	53,51	53,50	53,66	53,82	53,97	54,10	53,52	54,45	54,08	53,74	53,37	52,58	53,01	52,82	53,33	53,59	54,17	53,84	53,66	53,01	52,58	51,65	52,12	52,05	51,73	51,80	51,37
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 17–160х9,5 ГОСТ 18599–2001																																	
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е																																	
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	1 / 50,00	100,00	1	4,8 / 50,00	150,00	1	1 / 50,00	2,7	150,00	2,6 / 50,00	5 / 50,00	8,8 / 50,00	5 / 50,00	100,00	7,1	14,8 / 50,00	100,00	3,4	6,2	100,00	16,2 / 50,00	5 / 50,00	5	3,6 / 50,00	13 / 50,00	8,6 / 50,00	17,6 / 50,00	8,4	50,00	100,00	3,4	100,00	3,6
РАССТОЯНИЕ, М	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	47,50	52,50
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	5																															УПЗ		
ПИКЕТАЖ	ПК34+00	ПК35+00	ПК36+00	ПК37+00	ПК38+00	ПК39+00	ПК40+00	ПК41+00	ПК42+00	ПК43+00	ПК44+00	ПК45+00	ПК45+50	ПК46+00	ПК47+00	ПК48+00	ПК49+00	ПК49+97,5	ПК50+50															

СХЕМА СЕТИ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

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

2 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ–СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 13
2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 9

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ВИСНГАИЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033–ГВ–НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

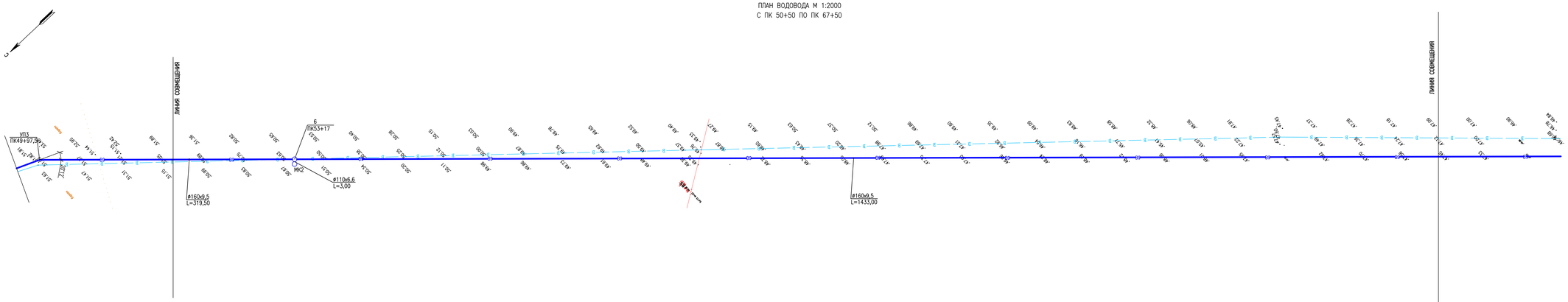
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N 1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 34+00 ПО ПК 50+50

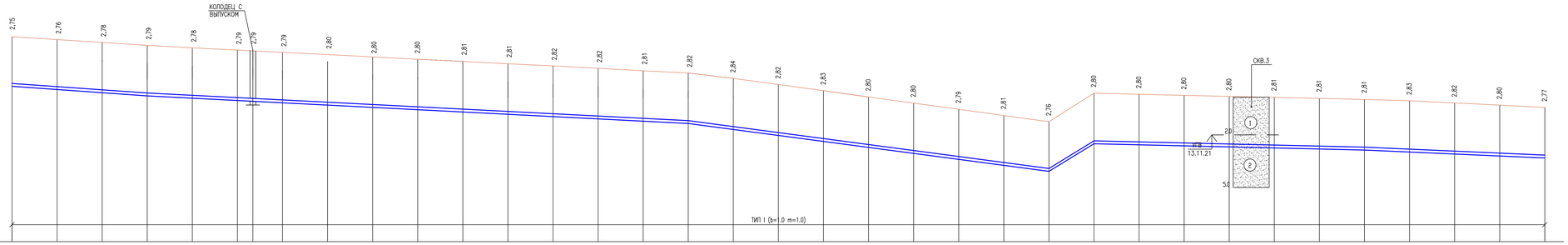
ТОО "ПРИКАСПИЙПРОЕКТ" г. УРАЛЬСК

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

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 50+50 ПО ПК 67+50



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 50+50 ПО ПК 67+50

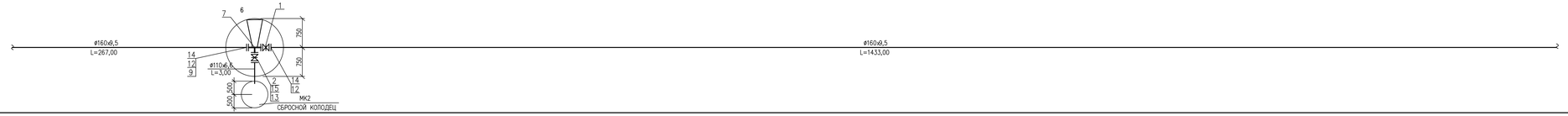


1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

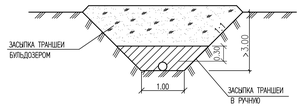
ПИКЕТАЖ	ПК50+50	ПК51+00	ПК52+00	ПК53+00	ПК53+17	ПК54+00	ПК55+00	ПК56+00	ПК57+00	ПК58+00	ПК59+00	ПК60+00	ПК61+00	ПК62+00	ПК63+00	ПК64+00	ПК65+00	ПК66+00	ПК67+00	ПК67+50
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	48,62	48,45	48,27	48,10	47,97	47,84	47,80	47,71	47,58	47,45	47,32	47,19	47,06	46,93	46,80	46,67	46,54	46,21	45,88	45,55
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М																				
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	51,37	51,21	51,05	50,89	50,75	50,63	50,59	50,50	50,38	50,25	50,12	50,00	49,87	49,75	49,62	49,48	49,36	49,05	48,70	48,38
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПЭ100 SDR 17–160х9,5 ГОСТ 18599–2001																			
ОСНОВАНИЕ	Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е																			
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	150,00			3,5 / 600,00												2,6 / 400,00				
РАССТОЯНИЕ, М	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	17,00	33,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА					6															

ПИКЕТАЖ	ПК59+50	ПК60+00	ПК61+00	ПК62+00	ПК63+00	ПК64+00	ПК65+00	ПК66+00	ПК67+00	ПК67+50
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	44,98	44,88	44,78	44,68						
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М										
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	47,81	47,70	47,58	47,45						
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ										
ОСНОВАНИЕ										
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	6,6 / 31	50,00	300,00		1,2 / 200,00				2	
РАССТОЯНИЕ, М	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА										

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

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

2 — ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ–СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 13
2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАЛСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 9

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИЖНАЛИЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033–ГВ–НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

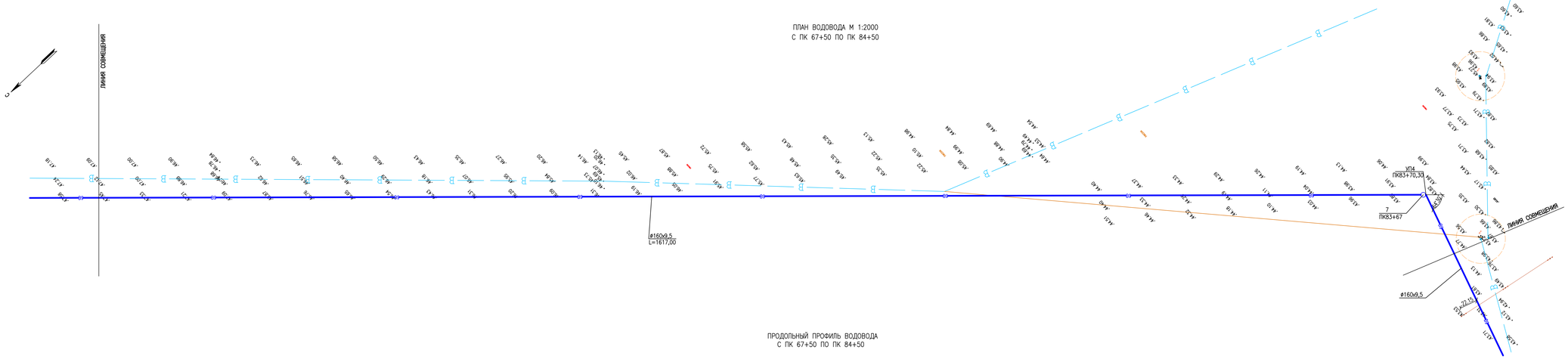
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N 1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМА. С ПК 50+50 ПО ПК 67+50

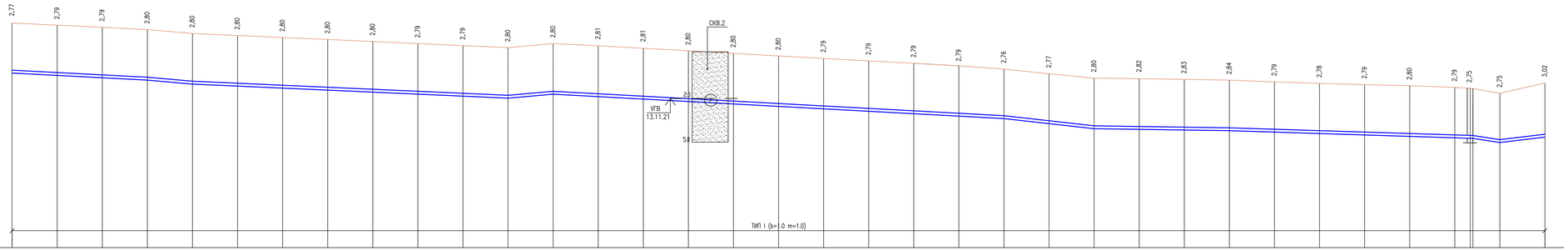
ТОО "ЕРАЖДАУПРОЕКТ" г. УРАЛЬСК

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

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 67+50 ПО ПК 84+50



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 67+50 ПО ПК 84+50



1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПК	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
ПК67+50	44,68		47,45
ПК68+00	44,55		47,34
	44,42		47,21
ПК69+00	44,29		47,09
	44,07		46,87
ПК70+00	43,96		46,76
	43,85		46,65
ПК71+00	43,74		46,54
	43,63		46,43
ПК72+00	43,52		46,31
	43,41		46,20
ПК73+00	43,30		46,09
	43,51		46,31
ПК74+00	43,38		46,19
	43,24		46,05
ПК75+00	43,11		45,91
	42,97		45,77
ПК76+00	42,83		45,63
	42,70		45,49
ПК77+00	42,56		45,35
	42,43		45,22
ПК78+00	42,29		45,08
	42,16		44,92
ПК79+00	41,88		44,65
	41,60		44,40
ПК80+00	41,55		44,37
	41,50		44,33
ПК81+00	41,45		44,29
	41,40		44,19
ПК82+00	41,33		44,11
	41,25		44,04
ПК83+00	41,18		43,98
	41,10		43,89
ПК83+67 ПК83+70,30	41,07		43,82
	40,81		43,56
ПК84+00	41,11		44,13

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR 17–160х9,5 ГОСТ 18599–2001

ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

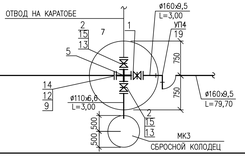
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М: 150,00 | 2,6 | 50,00 | 4,4 | 350,00 | 2,2 | 4,2 | 500,00 | 2,7 | 100,00 | 5,6 | 200,00 | 220,30 | 1,5 | 8,8 | 29,70 | 9,4 | 50,00

РАССТОЯНИЕ, М: 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 17,00 | 29,70 | 50,00

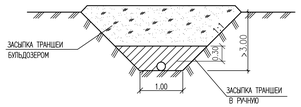
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА: 3,3 УП4 7

ПИКЕТАЖ: ПК67+50 | ПК68+00 | ПК69+00 | ПК70+00 | ПК71+00 | ПК72+00 | ПК73+00 | ПК74+00 | ПК75+00 | ПК76+00 | ПК77+00 | ПК78+00 | ПК79+00 | ПК80+00 | ПК81+00 | ПК82+00 | ПК83+00 | ПК83+67 ПК83+70,30 | ПК84+00 | ПК84+50

СХЕМА СЕТИ: ø160х9,5 L=1617,00



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

② ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, С ПРОСЛОЯМИ ГЛИН ВЛАЖНЫЙ–СИЛЬНОВОДОНАСЫЩЕННЫЙ НЕПРОСАДОЧНЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 13
2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАПСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 9

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ЖОКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033–ГВ–НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

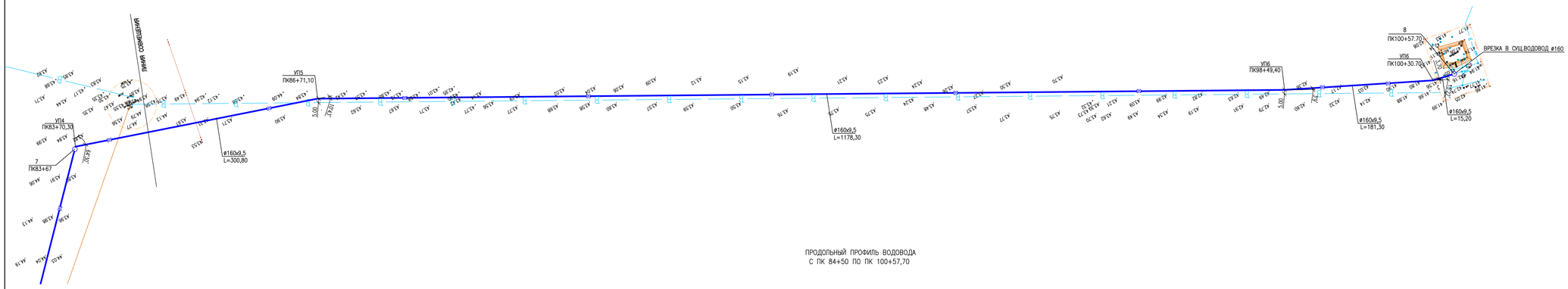
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N 1 ДО РЕЗЕРВУАРОВ ПЛОЩАДКИ II ПОДЪЕМ. С ПК 67+50 ПО ПК 84+50

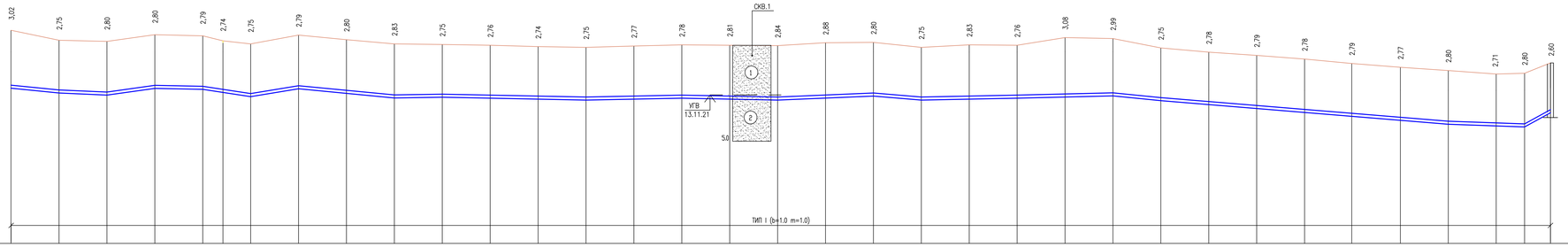
ТОО "ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 84+50 ПО ПК 100+57,70



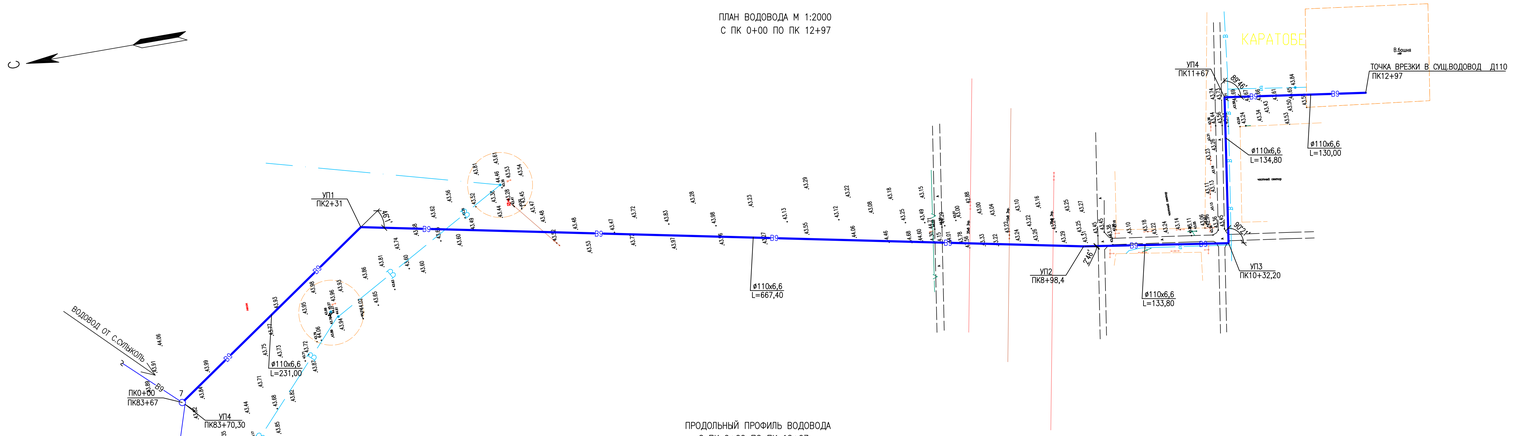
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 84+50 ПО ПК 100+57,70



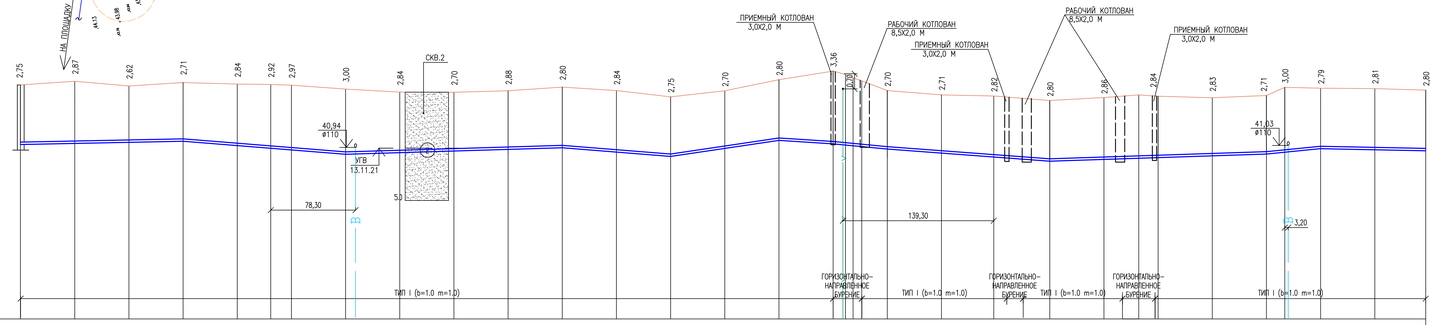
1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

| | | |

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 0+00 ПО ПК 12+97



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 0+00 ПО ПК 12+97



1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

| | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ		N СХЕМЫ УЗЛА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА к Д ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н ММ	N СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ $H_г$ ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																		
										ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, $м^3$	ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ					ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ				ГОРЛОВИНА				КИРПИЧНАЯ КЛАДКА РЯДОВ	ТИП ЛЮКА	СКОБЫ, ШТ
											СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14																	
		Ду	dy								ПН15	ПН10	КС 10.9	КС 10.6	КС 15.9	КС 15.9б	КС 15.6	1ПП 20-1	ПП 10-1	2ПП 15-1	1ПП 15-1	КС 7.9	КС 7.3	ПП 10-1	К 06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	В-2	110	–	–	1500	3050	2400	–	920	–	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
2	В-2	110	110	–	1500	3050	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
3	В-2	160	110	–	1500	3070	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
4	В-2	160	110	–	1500	3050	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
5	В-2	160	–	–	1500	3130	2400	–	990	–	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	2	–	Л	10
6	В-2	160	–	–	1500	3040	2400	–	920	–	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
7	В-2	160	110	–	1500	3000	2400	–	920	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	10
8	В-2	160	160	–	1500	2850	2400	–	620	0,05	1	–	–	–	2	–	1	–	–	–	1	–	1	–	1	–	Л	10
МК1	В-2	110	–	–	1000	4050	2400	–	1960	–	–	1	2		–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
МК2	В-2	110	–	–	1000	4040	2400	–	1960	–	–	1	2		–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
МК3	В-2	110	–	–	1000	4020	2400	–	1960	–	–	1	2		–	–	–	–	1	–	–	1	2	–	3	–	Л	13
ВСЕГО:										0,25	8	3	6	–	16	–	8	–	3	–	8	3	21	–	18	–	11	119

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1М

2 ЛЮКИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ С ШАРНИРОМ И ЗАМКОМ

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

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033-ГВ-НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3

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
1	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN150, PN10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	4	36,2	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	8	18,6	
3	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	1	9,0	
4	ВАНТУЗ Ду50, Ру10				ШТ	1	37,6	
5	КРЕСТ СВАРНОЙ Д159Х6-108Х6	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	11,3	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
6	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д108Х6	ГОСТ 10704-91			ШТ	-	5,5	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
7	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д159Х6-108Х6	ГОСТ 10704-91			ШТ	6	9,5	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
8	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д159Х6	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	10,0	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
9	ФЛАНЕЦ 1-150Б-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	17	6,62	
10	ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	7	3,96	
11	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	2	2,06	
12	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-150Б-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	15	7,5	
13	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	9	4,55	
14	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN160 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	15		
15	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN110 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	9		
16	ПЕРЕХОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 SDR17 DN160-110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
17	ПЕРЕХОД ПЭ-СТАЛЬ SDR11-ø110Х108	ГОСТ 18599-2001			ШТ	4		
18	ПЕРЕХОД СВАРНОЙ Д108Х6-57Х4	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	1,2	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
19	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 60° SDR17 DN160	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
20	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR17 DN110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
21	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 15° SDR17 DN160	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
22	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-160Х9,5	ГОСТ 18599-2001			М	9286		
23	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-110Х6,6	ГОСТ 18599-2001			М	826		В Т.Ч. 9М НА ВОДОВЫПУСКАХ
24	ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ				М	10112		
25	НАСОСНАЯСТАНЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ AKVA 1 SP 17-8	GRUNDFOS			ШТ	1		

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			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033-ГВ-НВ

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

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
26	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1500ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	8		
27	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1000ММ	ТП 901-09-11.84			ШТ	3		
28	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП "Л"	ГОСТ 3634-99			ШТ	11		
	ОТВОД НА С.КАРАТОБЕ							
1	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ЕРДМ ГОСТ 5762-2002			ШТ	1	18,6	
2	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д108Х6	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	5,5	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
3	ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	1	3,96	
4	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100А-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	1	4,55	
5	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ DN110 SDR17	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
6	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 45° SDR17 DN110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
7	ОТВОД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ100 90° SDR17 DN110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
8	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-110Х6,6	ГОСТ 18599-2001			М	1297		
9	ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ				М	1297		

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЯ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	$М^3$	107560	
2	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	2420	
3	В Т.Ч. МОКРОГО (ДО 2-Х МЕТРОВ)	$М^3$	4860	
4	В Т.Ч. ИЗ ПОД ВОДЫ	$М^3$	1990	
5	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ	$М^3$	107560	
6	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	6590	
7	ДОРАБОТКА ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ	$М^3$	495	
8	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	20	
9	В Т.Ч. МОКРОГО (ДО 2-Х МЕТРОВ)	$М^3$	60	
10	В Т.Ч. ИЗ ПОД ВОДЫ	$М^3$	100	
11	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОЛОДЦЕВ С УПЛОТНЕНИЕМ	$М^3$	435	
12	ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1,0 М	$М^2$	90	
	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ			
13	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА МАРКИ В3,5 t=0.1м	$М^3$	3,5	
14	БЕТОН НА ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ МАРКИ В7,5	$М^3$	0,2	
15	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ БЕТОНОМ МАРКИ В 7,5	$М^3$	0,5	
16	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	$М^3$	0,04	
17	ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ	КГ	24	
18	ОБСЫПКА ОГОЛОВКА	$М^3$	20	
19	ЩЕБЕНОЧНАЯ ОТМОСТКА КОЛОДЦЕВ	$М^2$	55	
20	ПЛАНИРОВКА ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ	$М^2$	55	
21	ОБМАЗКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	$М^2$	202	
22	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 273Х5, L=0.2 М	ШТ	10	ГОСТ 10704-91
23	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 219х5 L=0.2 М	ШТ	15	ГОСТ 10704-91
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
24	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д159	М	2	
25	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д108	М	2	
26	ВРЕЗКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОПРОВОДА Д110 В СУЩЕСТВУЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД Д160	ШТ	1	
27	ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ ИЗ ТРАНШЕИ ГРЯЗЕВЫМ НАСОСОМ	МАШ.ЧАС	265	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033-ГВ-ВР

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЯ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	$М^3$	13800	
2	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	310	
3	В Т.Ч. МОКРОГО	$М^3$	740	
4	В Т.Ч. ИЗ ПОД ВОДЫ	$М^3$	505	
5	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ	$М^3$	13800	
6	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	720	
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
7	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 219х5 L=0.2 М	ШТ	1	ГОСТ 10704-91
8	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ Д108	М	0,5	
9	ВРЕЗКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОПРОВОДА Д110 В СУЩЕСТВУЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД Д110	ШТ	1	
10	ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ ИЗ ТРАНШЕИ ГРЯЗЕВЫМ НАСОСОМ	МАШ/ЧАС	35	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			01.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			01.22
ГИП		ШИДАЕВА			01.22

21.033-ГВ-ВР1

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

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ПОДВОДЯЩИЙ ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ОТВОД НА С.КАРАТОБЕ

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3