ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

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

Рабочий проект

Водовод Ушана-Толен

21.033-НВ3

Том 5.1

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

2022 г.

Согласовано:		
Разработал		
Проверил		
Норм.контр		

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

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

21.033-НВ3

Водовод Ушана-Толен

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 5.1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	МАРКА НВ3	
21.033-НВ3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 0+00 ПО ПК 17+00	2
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 17+00 ПО ПК 34+00	3
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 34+00 ПО ПК 51+00	4
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 51+00 ПО ПК 68+00	5
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 68+00 ПО ПК 85+00	6
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 85+00 ПО ПК 102+00	7
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 102+00 ПО ПК 119+00	8
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 119+00 ПО ПК 136+00	9
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 136+00 ПО ПК 153+00	10
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 153+00 ПО ПК 170+00	11
21.033-НВ3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 170+00 ПО ПК 186+33	12
21.033-НВ3	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	13
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
21.033-НВ3.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
21.033-НВ3-ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЕМОВ РАБОТ	

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ3

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 0+00 ПО ПК 17+00	
3	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 17+00 ПО ПК 34+00	
4	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 34+00 ПО ПК 51+00	
5	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 51+00 ПО ПК 68+00	
6	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 68+00 ПО ПК 85+00	
7	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 85+00 ПО ПК 102+00	
8	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 102+00 ПО ПК 119+00	
9	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 119+00 ПО ПК 136+00	
10	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 136+00 ПО ПК 153+00	
11	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 153+00 ПО ПК 170+00	
12	ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 170+00 ПО ПК 186+33	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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-НВ3.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
21.033-НВ3.ВР	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	
СЕРИЯ 3.001.1-3	УПОРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	
	ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
13	ВОДОВОД. СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В9 — ВОДОВОД ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ ПРОЕКТИРУЕМЫЙ

В — ВОДОВОД СУЩЕСТВУЮЩИЙ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ			ПРИМЕЧАНИЕ
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/сек	
В1	32,91	5,17	1,44	10 л/сек на пожаротушение

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 НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ", СН РК 4.01-05-2002 "ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ"

2 ГРУНТЫ НА ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОСАДОЧНЫЕ I ТИПА.

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.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТОМА 5

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НВ3	ВОДОВОД УШАНА-ТОЛЕН	
НРС3	ПЛОЩАДКА НАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ	
ПС3	ПОСЕЛКОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ШИДАЕВА И.Г.

СОГЛАСОВАНО

ИНЖ. АС	ПОДДУБНЫЙ		01.22
ИНЖ. ЭМ	КЕНЖЕГАЛИЕВ		01.22
ИНЖ. НВ	ШИДАЕВА		01.22

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	21.033-НВ3
						СТРОИТЕЛЬСТВО МАГИСТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПРОКЛАДКОЙ НОВЫЙ ВЕТКИ НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ТОЛЕН, САУЛЕ, КАРАКАМЫС КАРАТОБИНСКОГО РАЙОНА ЗКО
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			03.22	ВОДОВОД УШАНА-ТОЛЕН
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22	
ГИП		ШИДАЕВА			03.22	

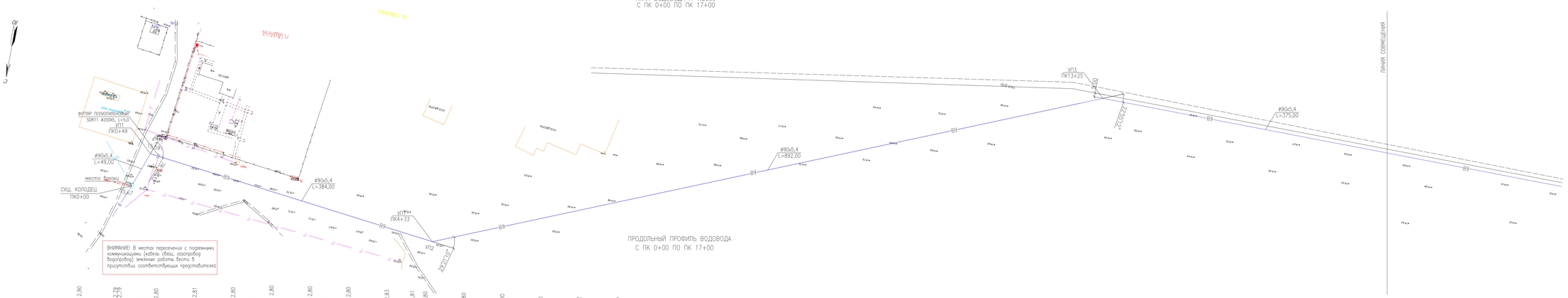
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	13

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

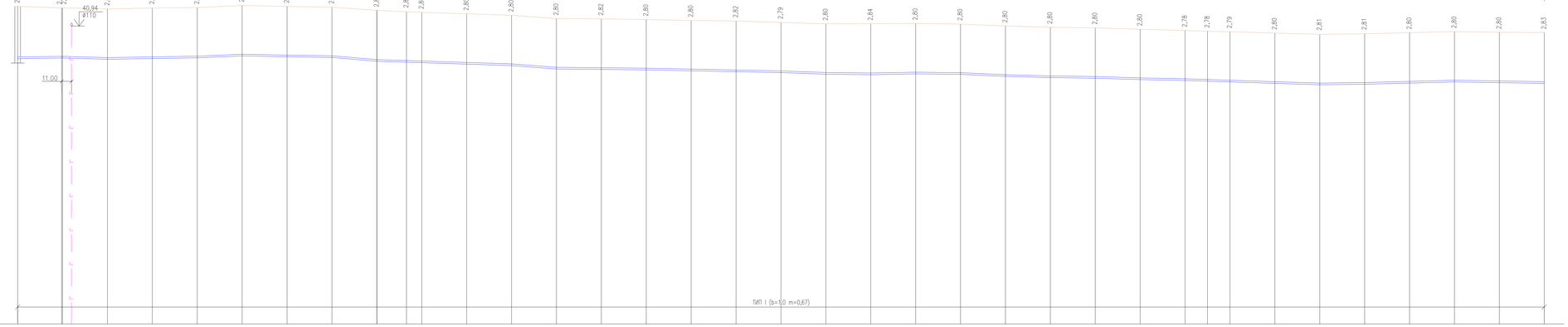
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А2

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

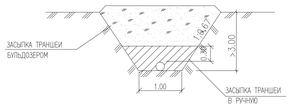
ПИКЕТАЖ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	УКЛОН, ‰ : ДЛИНА, М	РАССТОЯНИЕ, М	НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА
ПК0+00	12,77	15,67	0,6 / 50,00		СУЩ. К
ПК0+49	12,80	15,59		49,00	УП1
ПК0+50	12,80	15,59	1,4 / 50,00	1,00	
ПК1	12,80	15,59		50,00	
ПК1+50	12,73	15,53	0,8 / 100,00	50,00	
ПК2	12,77	15,58		50,00	
ПК2+50	12,81	15,61	2,2 / 50,00	50,00	
ПК3	12,92	15,72		50,00	
ПК3+50	12,87	15,67	1,0 / 50,00	50,00	
ПК4	12,83	15,63		50,00	
ПК4+33	12,62	15,45	0,8 / 50,00	33,00	
ПК4+50	12,57	15,38		17,00	УП2
ПК5	12,54	15,34	4,2 / 150,00	50,00	
ПК5+50	12,46	15,26		50,00	
ПК6	12,38	15,18	1,6 / 50,00	50,00	
ПК6+50	12,19	14,99		50,00	
ПК7	12,16	14,98	3,8 / 100,00	50,00	
ПК7+50	12,14	14,94		50,00	
ПК8	12,09	14,89	0,5 / 150,00	50,00	
ПК8+50	12,04	14,86		50,00	
ПК9	11,99	14,78	1,0 / 50,00	50,00	
ПК9+50	11,90	14,70	1,8 / 50,00	50,00	
ПК10	11,87	14,71	0,6 / 50,00	50,00	
ПК10+50	11,92	14,72	1,0 / 50,00	50,00	
ПК11	11,89	14,69	0,6 / 50,00	50,00	
ПК11+50	11,78	14,58	2,2 / 50,00	50,00	
ПК12	11,71	14,51	1,4 / 50,00	50,00	
ПК12+50	11,68	14,48	0,6 / 50,00	50,00	
ПК13	11,60	14,40	1,6 / 50,00	50,00	
ПК13+25	11,55	14,33	1,0 / 150,00	25,00	УП3
ПК13+50	11,53	14,29		25,00	
ПК14	11,47	14,26	1,6 / 50,00	50,00	
ПК14+50	11,39	14,19		50,00	
ПК15	11,31	14,12	0,6 / 50,00	50,00	
ПК15+50	11,34	14,15	1,3 / 100,00	50,00	
ПК16	11,41	14,21		50,00	
ПК16+50	11,47	14,27	0,8 / 100,00	50,00	
ПК17	11,43	14,23		50,00	
ПК17+00	11,39	14,22			

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ: ТРУБА ПЭ100 SDR17–90х5,4 ГОСТ 18599–2001

ОСНОВАНИЕ: Е С Т Е С Т В Е Н Н О Е

СХЕМА СЕТИ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

8 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

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
- КОЛОДЕЦ
- ЛЕСОПОЛОСА
- ДРЕВЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 13
3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 3
4 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИЗОНКАИЗВА			03.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22
ГИП		ШИДАЕВА			03.22

21.033–НВ3

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

ВОДОВОД УШАНА–ТОПЕН

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 0+00 ПО ПК 17+00

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ТОО "ВАЛКВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

СОГЛАСОВАНО

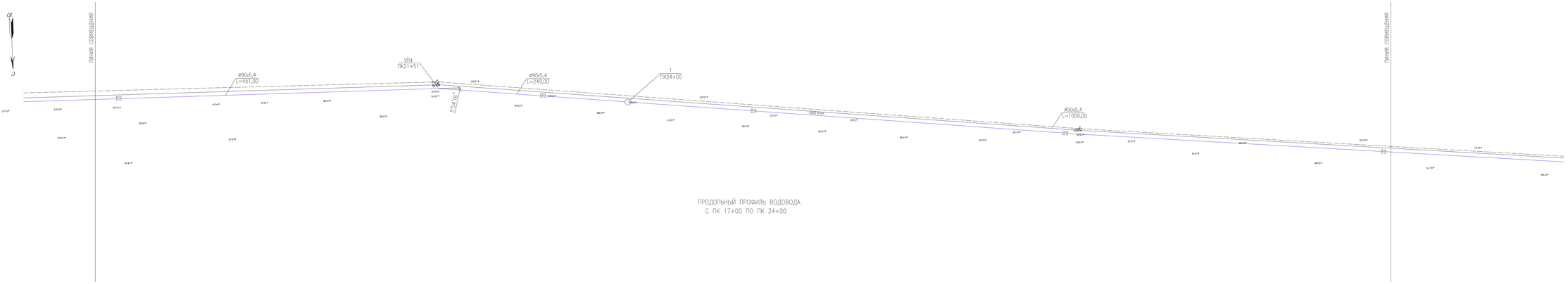
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДПИСЬ И ДАТА

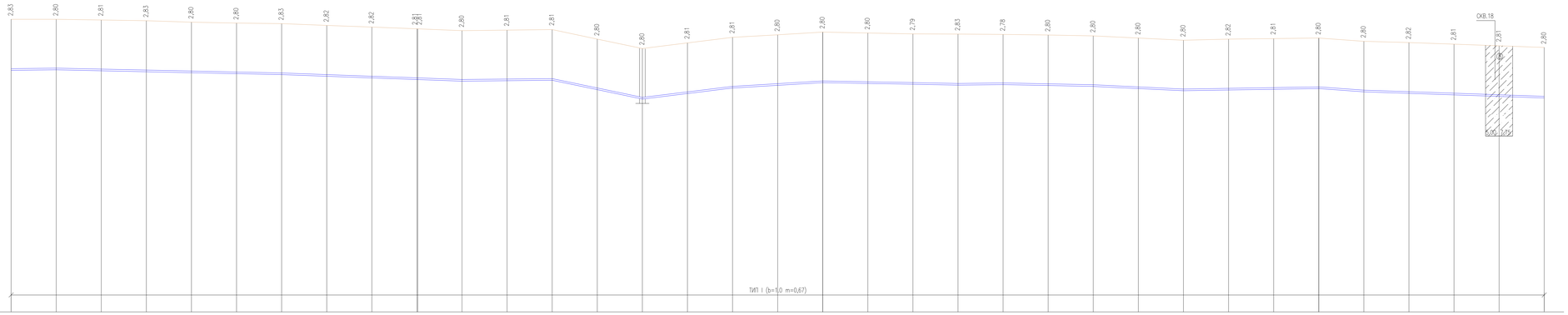
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А594х1190

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

ПИКЕТАЖ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М
ПК17+00	11,39	14,22
ПК17+50	11,42	14,22
ПК18+00	11,37	14,18
ПК18+50	11,31	14,14
ПК19+00	11,26	14,06
ПК19+50	11,21	14,01
ПК20+00	11,15	13,98
ПК20+50	11,06	13,88
ПК21+00	10,97	13,79
ПК21+50	10,88 / 10,88	13,40 / 13,40
ПК22+00	10,79	13,59
ПК22+50	10,81	13,62
ПК23+00	10,84	13,65
ПК23+50	10,32	13,12
ПК24+00	9,80	12,60
ПК24+50	10,10	12,91
ПК25+00	10,41	13,22
ПК25+50	10,56	13,36
ПК26+00	10,71	13,51
ПК26+50	10,66	13,46
ПК27+00	10,62	13,41
ПК27+50	10,57	13,40
ПК28+00	10,60	13,38
ПК28+50	10,55	13,35
ПК29+00	10,50	13,30
ПК29+50	10,38	13,18
ПК30+00	10,26	13,06
ПК30+50	10,30	13,12
ПК31+00	10,34	13,15
ПК31+50	10,38	13,18
ПК32+00	10,20	13,00
ПК32+50	10,11	12,93
ПК33+00	10,03	12,84
ПК33+50	9,94	12,75
ПК34+00	9,86	12,66

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ

ОСНОВАНИЕ

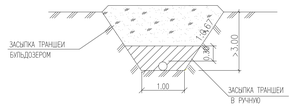
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М: 0,6 / 50,00 / 250,00 / 1,1 / 200,00 / 1,8 / 0,5 / 100,00 / 100,00 / 10,4 / 6,1 / 100,00 / 3,0 / 100,00 / 100,00 / 0,9 / 1,0 / 50,00 / 0,6 / 50,00 / 100,00 / 1,0 / 100,00 / 2,4 / 0,8 / 150,00 / 3,6 / 50,00 / 200,00 / 1,7

РАССТОЯНИЕ, М: 50,00 / 50,00 / 50,00 / 50,00 / 50,00 / 50,00 / 50,00 / 50,00 / 50,00 / 49,00 / 50,00

НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА: УП4 1,00; 1

СХЕМА СЕТИ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

(5) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⋈ — ЗАДВИЖКА
- ⊥ — ТРОЙНИК
- ⌋ — ОТВОД
- | — ФЛАНЕЦ
- ↕ — СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- ◁ — ПЕРЕХОД
- ⊥⊥ — СЕДЕЛКА

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ

2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 13

3 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ВИСКНАИВА			03.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22
ГИП		ШИДАЕВА			03.22

21.033-НВ3

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

ВОДОВОД УШАНА-ТОЛЕН

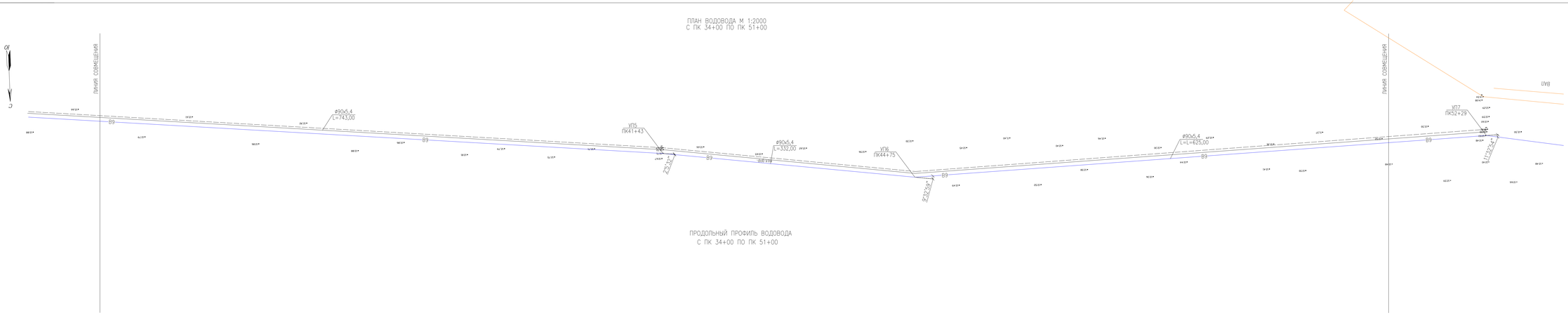
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 17+00 ПО ПК 34+00

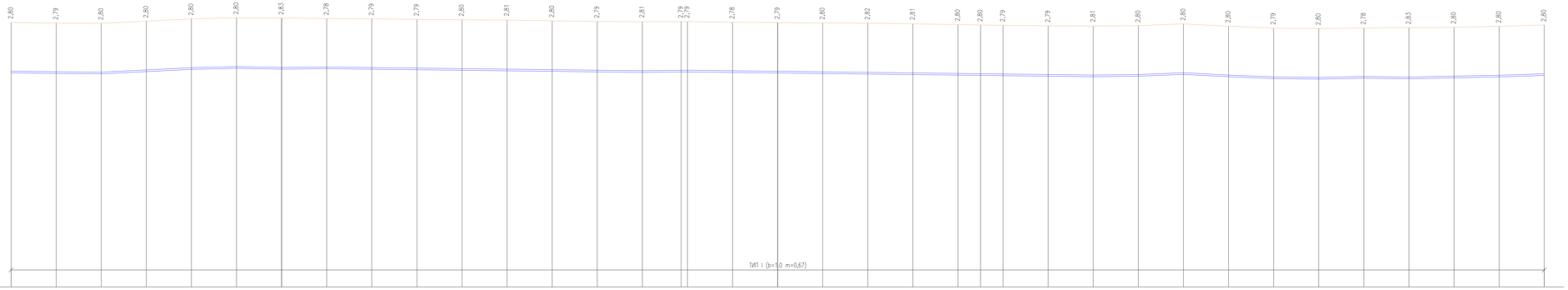
ТОО "ЮГВОДОРОСТ" Г. ИРАЛЬСК

ФОРМАТ А594х1190

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 34+00 ПО ПК 51+00



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 34+00 ПО ПК 51+00

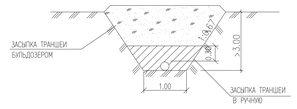


1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	9,86	9,83	9,81	9,93	10,06	10,12	10,07	10,10	10,07	10,04	10,01	9,98	9,95	9,92	9,89	9,92 / 9,92	9,89	9,86	9,83	9,80	9,77	9,74	9,72	9,71	9,68	9,65	9,68	9,78	9,65	9,55	9,52	9,57	9,54	9,59	9,64	9,72
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М																																				
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	12,66	12,62	12,61	12,73	12,86	12,92	12,90	12,88	12,86	12,83	12,81	12,79	12,75	12,71	12,70	12,71 / 12,71	12,67	12,65	12,63	12,62	12,58	12,54	12,52	12,50	12,47	12,46	12,48	12,58	12,45	12,34	12,32	12,35	12,37	12,39	12,44	12,52
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ																																				
ОСНОВАНИЕ																																				
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	100,00	0,5	2,5	100,00	1,2	50,00	50,00	1,0	0,6	50,00	350,00	0,6	0,6	50,00	200,00	0,6	250,00	0,6	0,6	50,00	2,0	50,00	50,00	2,6	50,00	2,0	50,00	0,6	1,0	50,00	50,00	0,6	1,0	100,00	1,6	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	43,00	7,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	25,00	25,00	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																УП5							УП6													
ПИКЕТАЖ	ПК34+00	ПК34+50	ПК35+00	ПК35+50	ПК36+00	ПК36+50	ПК37+00	ПК37+50	ПК38+00	ПК38+50	ПК39+00	ПК39+50	ПК40+00	ПК40+50	ПК41+00	ПК41+43 / ПК41+50	ПК42+00	ПК42+50	ПК43+00	ПК43+50	ПК44+00	ПК44+50	ПК44+75	ПК45+00	ПК45+50	ПК46+00	ПК46+50	ПК47+00	ПК47+50	ПК48+00	ПК48+50	ПК49+00	ПК49+50	ПК50+00	ПК50+50	ПК51+00

СХЕМА СЕТИ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

(8) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЪЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ

2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 1.3

3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 3

4 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ЖИЗНАКИЯВА			03.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22
ГИП		ШИДАЕВА			03.22

21.033-НВ3

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

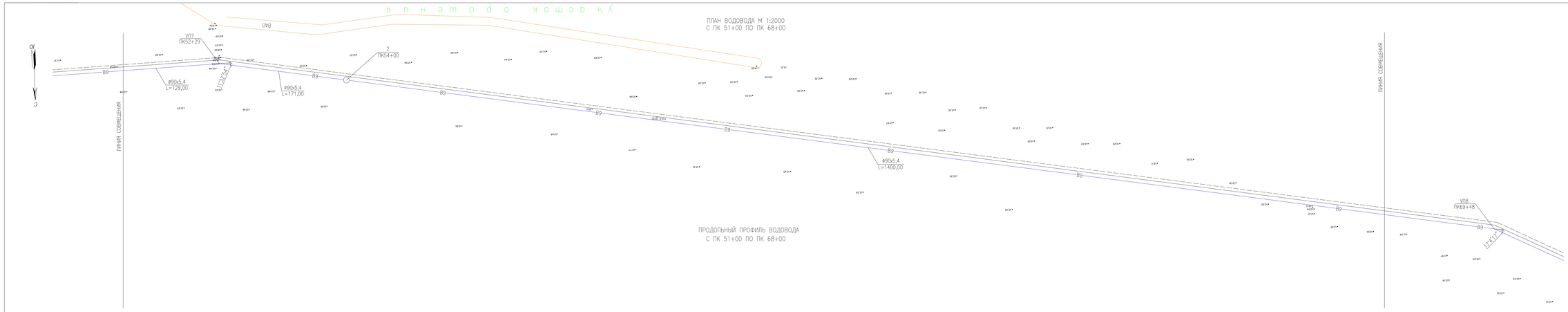
ВОДОВОД УШАНА-ТОЛЕН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

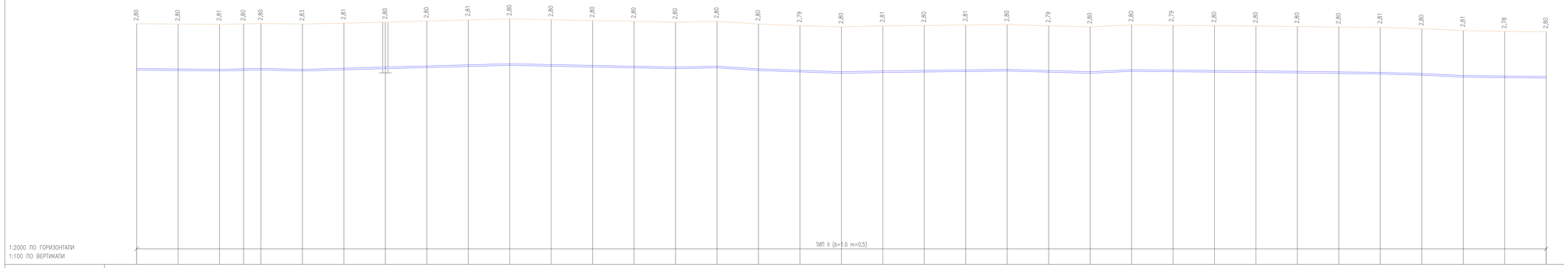
ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 34+00 ПО ПК 51+00

ТОО "ВАЛКВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А594х1190



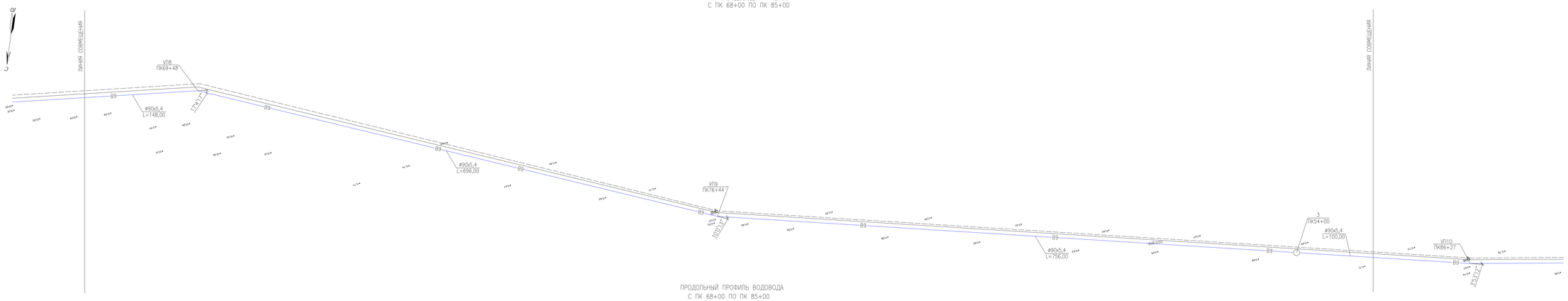
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 51+00 ПО ПК 68+00



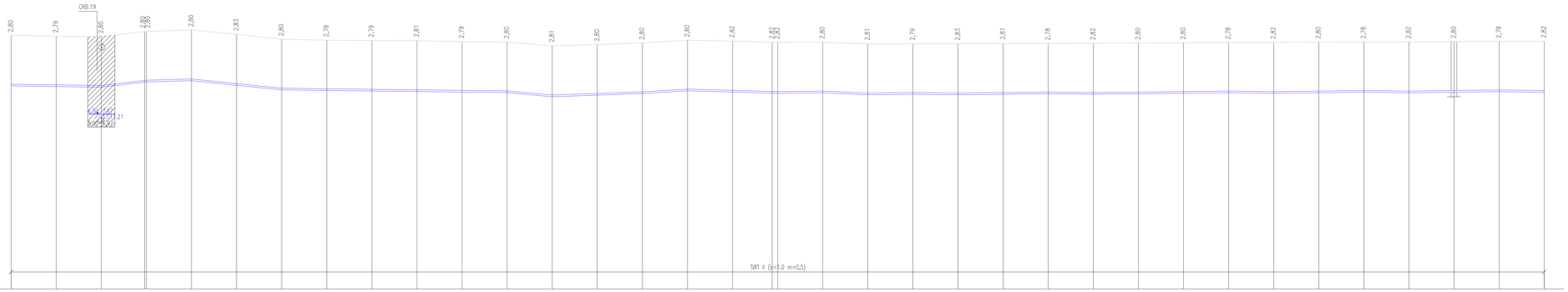
1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

| | | |

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 68+00 ПО ПК 85+00



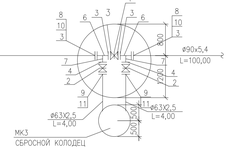
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 68+00 ПО ПК 85+00



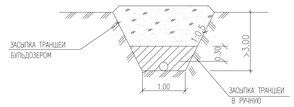
1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПИКЕТАЖ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ОСНОВАНИЕ	УКЛОН, ‰ : ДЛИНА, М	РАССТОЯНИЕ, М	НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА
ПК68+00	9,24	12,04					
ПК68+50	9,20	11,99			0,7 / 100,00	50,00	
ПК69+00	9,17	11,97			5,8 / 50,00	50,00	
ПК69+48	9,45	12,25			1,4 / 50,00	48,00	УП8
ПК69+50	9,48	12,26				2,00	
ПК70+00	9,53	12,33			100,00	50,00	
ПК70+50	9,27	12,10				50,00	
ПК71+00	9,02	11,82			5,1 / 250,00	50,00	
ПК71+50	8,99	11,77				50,00	
ПК72+00	8,96	11,75				50,00	
ПК72+50	8,93	11,74				50,00	
ПК73+00	8,90	11,69			0,6 / 50,00	50,00	
ПК73+50	8,87	11,67			4,6 / 50,00	50,00	
ПК74+00	8,64	11,45			1,8 / 100,00	50,00	
ПК74+50	8,73	11,53				50,00	
ПК75+00	8,82	11,62			3,0 / 50,00	50,00	
ПК75+50	8,97	11,77				50,00	
ПК76+00	9,00	11,72			1,4 / 100,00	44,00	
ПК76+44	8,84	11,66				0,00	
ПК76+50	8,83	11,65			0,6 / 50,00	50,00	
ПК77+00	8,86	11,66			2,2 / 50,00	50,00	
ПК77+50	8,75	11,56			0,6 / 50,00	50,00	
ПК78+00	8,78	11,57			0,6 / 50,00	50,00	
ПК78+50	8,75	11,58			0,6 / 50,00	50,00	
ПК79+00	8,78	11,59			100,00	50,00	
ПК79+50	8,81	11,59			0,6 / 50,00	50,00	
ПК80+00	8,78	11,60			0,5 / 50,00	50,00	
ПК80+50	8,81	11,61				50,00	
ПК81+00	8,83	11,63				50,00	
ПК81+50	8,86	11,64			150,00	50,00	
ПК82+00	8,83	11,65			0,6 / 50,00	50,00	
ПК82+50	8,86	11,66			0,6 / 100,00	50,00	
ПК83+00	8,89	11,67				50,00	
ПК83+50	8,86	11,68			0,6 / 50,00	50,00	
ПК84+00	8,89	11,69			0,6 / 50,00	50,00	3
ПК84+50	8,92	11,70			0,6 / 50,00	50,00	
ПК85+00	8,89	11,71					

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

6 — СУГЛИНОК ПЕСЧАНИСТАЯ МАЛОВЛАЖНЫЙ–ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

3 — СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЬЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ

2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 13

3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 3

4 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ЮСКЕНАЛИЕВА			03.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22
ГИП		ШИДАЕВА			03.22

21.033–НВ3

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

ВОДОВОД УШАНА–ТОЛЕН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 68+00 ПО ПК 85+00

ТОО "АКМЕЗДОРПРОЕКТ" Г. АКТАУ

СОГЛАСОВАНО

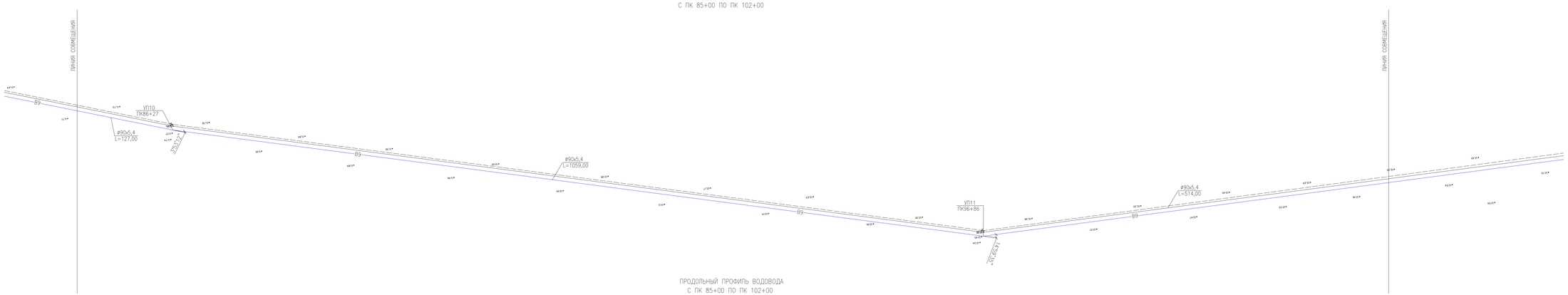
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДПИСЬ И ДАТА

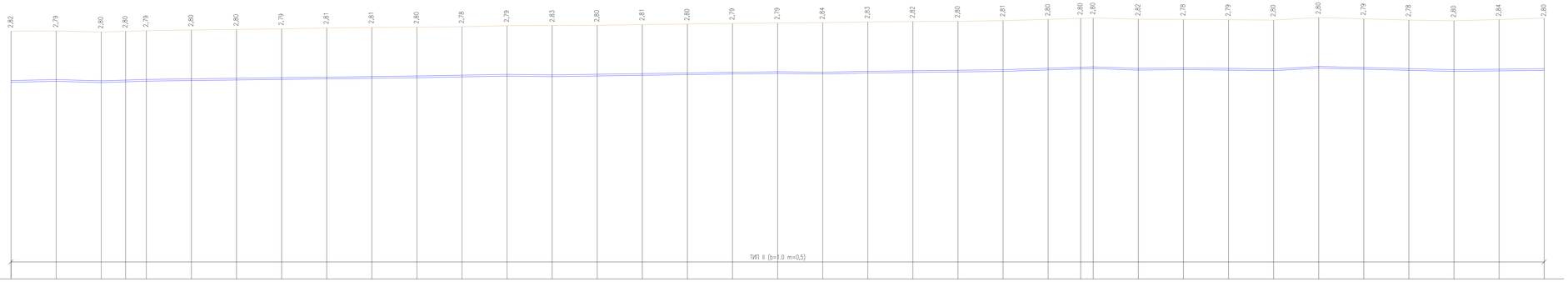
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А594х1190

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 85+00 ПО ПК 102+00



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 85+00 ПО ПК 102+00

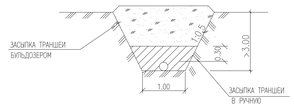


1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	8,89	8,84	8,87	8,91	8,95	8,98	9,01	9,05	9,08	9,11	9,14	9,18	9,23	9,20	9,24	9,27	9,31	9,35	9,38	9,35	9,40	9,43	9,46	9,49	9,57	9,63	9,65	9,56	9,59	9,56	9,53	9,67	9,61	9,55	9,49	9,52	9,55
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М																																					
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	11,71	11,73	11,67	11,71	11,74	11,78	11,81	11,84	11,89	11,92	11,94	11,96	12,02	12,03	12,04	12,08	12,11	12,14	12,17	12,19	12,23	12,25	12,26	12,30	12,37	12,43	12,45	12,38	12,37	12,35	12,33	12,47	12,40	12,33	12,29	12,36	12,35
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ																																					
ОСНОВАНИЕ																																					
УКЛОН, ‰ : ДЛИНА, М	1,0	1,4	1,6	0,6					0,6	0,9			0,6	0,7					0,6	0,6	1,0	0,6	0,6	0,6	1,6		1,8	0,6	0,6	0,6	0,6	2,8		1,2	0,6		
	50,00	50,00	50,00	250,00					50,00	100,00			50,00	200,00					50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00		50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	150,00			100,00	
РАССТОЯНИЕ, М	50,00	50,00	27,00	23,00	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	36,00	14,00	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			УП10																							УП11											
ПИКЕТАЖ	ПК85+00	ПК85+50	ПК86+00	ПК86+27	ПК86+50	ПК87+00	ПК87+50	ПК88+00	ПК88+50	ПК89+00	ПК89+50	ПК90+00	ПК90+50	ПК91+00	ПК91+50	ПК92+00	ПК92+50	ПК93+00	ПК93+50	ПК94+00	ПК94+50	ПК95+00	ПК95+50	ПК96+00	ПК96+50	ПК96+86	ПК97+00	ПК97+50	ПК98+00	ПК98+50	ПК99+00	ПК99+50	ПК100+00	ПК100+50	ПК101+00	ПК101+50	ПК102+00

СХЕМА СЕТИ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

- (6) СУГЛИНОК ПЕСЧАНИСТАЯ МАЛОВЛАЖНЫЙ–ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
- (8) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
- (15) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЬЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 13
3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 3
4 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНКАЕВА			03.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22
ГИП		ШИДАЕВА			03.22

21.033–НВ3

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

ВОДОВОД УШАНА–ТОЛЕН

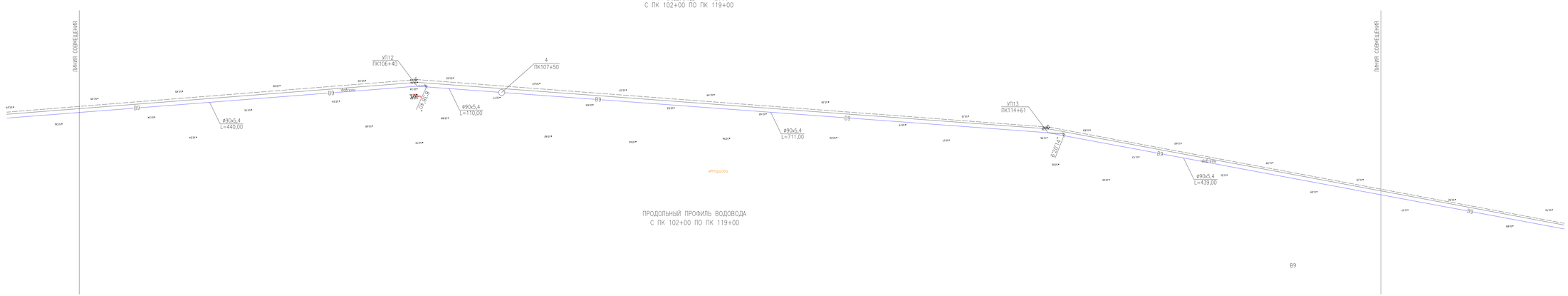
ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 85+00 ПО ПК 102+00

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

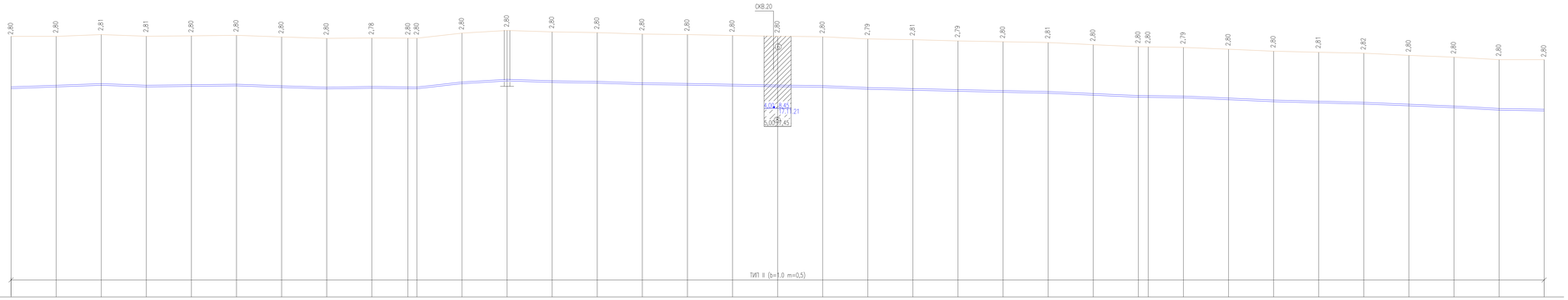
ТОО "ИНКАВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А594х1190

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 102+00 ПО ПК 119+00



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 102+00 ПО ПК 119+00

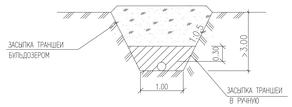


1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПИКЕТАЖ	ПК102+00	ПК102+50	ПК103+00	ПК103+50	ПК104+00	ПК104+50	ПК105+00	ПК105+50	ПК106+00	ПК106+40	ПК106+50	ПК107+00	ПК107+50	ПК108+00	ПК108+50	ПК109+00	ПК109+50	ПК110+00	ПК110+50	ПК111+00	ПК111+50	ПК112+00	ПК112+50	ПК113+00	ПК113+50	ПК114+00	ПК114+50	ПК114+61	ПК115+00	ПК115+50	ПК116+00	ПК116+50	ПК117+00	ПК117+50	ПК118+00	ПК118+50	ПК119+00
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	9,55	9,64	9,73	9,64	9,67	9,70	9,61	9,53	9,57	9,54	9,54	9,82	9,97	9,89	9,85	9,77	9,74	9,69	9,65	9,62	9,51	9,45	9,40	9,35	9,29	9,18	9,07	9,06	9,04	8,93	8,82	8,75	8,69	8,59	8,49	8,35	8,31
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М																																					
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	12,35	12,44	12,54	12,45	12,47	12,50	12,41	12,33	12,35	12,34	12,34	12,62	12,77	12,69	12,65	12,57	12,54	12,49	12,45	12,42	12,30	12,26	12,19	12,15	12,10	11,98	11,87	11,86	11,83	11,73	11,62	11,56	11,51	11,39	11,29	11,15	11,11
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ																																					
ОСНОВАНИЕ																																					
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	1,8	100,00	50,00	1,8	0,6	100,00	50,00	1,8	50,00	1,6	0,8	50,00	50,00	0,6	5,6	50,00	3,0	50,00	50,00	1,6	50,00	0,8	50,00	1,6	50,00	0,6	100,00	0,9	0,6	50,00	50,00	2,2	200,00	1,1	100,00	2,2	50,00	0,6	100,00	2,2	100,00	1,3	100,00	2,0	2,8	50,00	0,8	50,00
РАССТОЯНИЕ, М	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	40,00	10,00	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	11,00	39,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА											УП12			4														УП13									

СХЕМА СЕТИ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

- (6) СУГЛИНОК ПЕСЧАНИСТАЯ МАЛОВЛАЖНЫЙ–ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
- (8) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ
- (13) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, ПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЬЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 13
3 УСЛОВНЬЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 3
4 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ЫСОНКАИЗВА			03.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22
ГИП		ШИДАЕВА			03.22

21.033–НВ3

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

ВОДОВОД УШАНА–ТОЛЕН

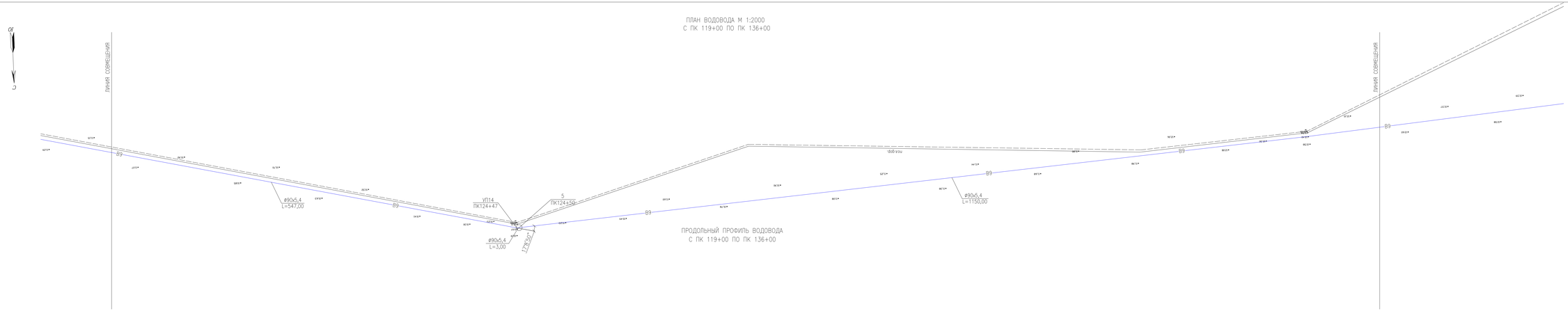
ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 102+00 ПО ПК 119+00

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

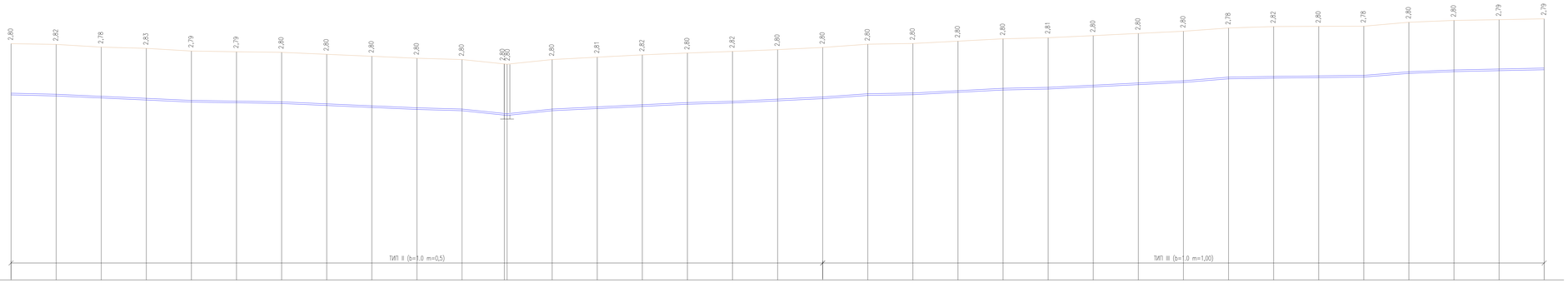
ТОО "АКМЕЛИОРПРОЕКТ" Г. АКТОБЕ

ФОРМАТ А594х1190

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 119+00 ПО ПК 136+00



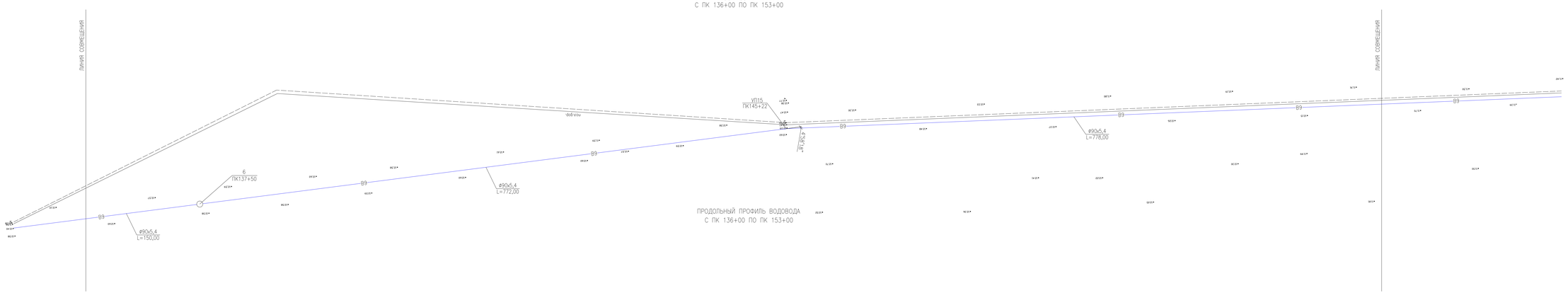
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 119+00 ПО ПК 136+00



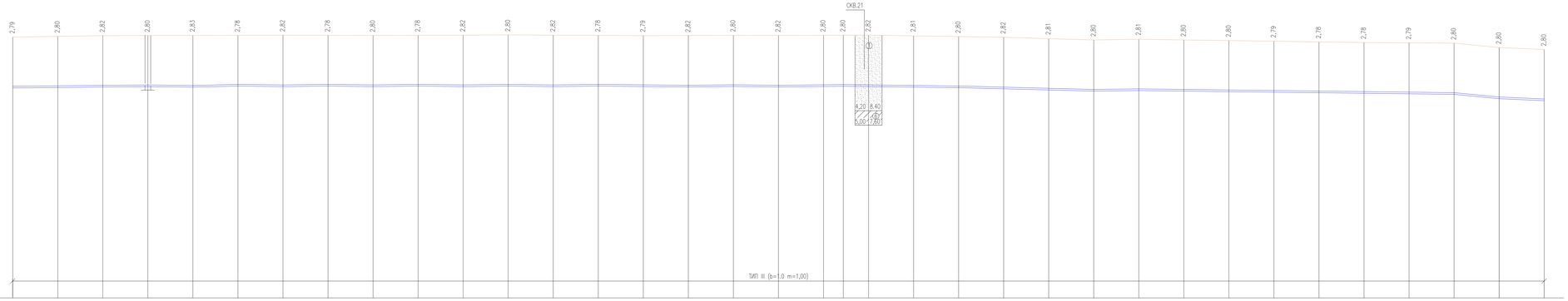
1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

| | | |

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 136+00 ПО ПК 153+00



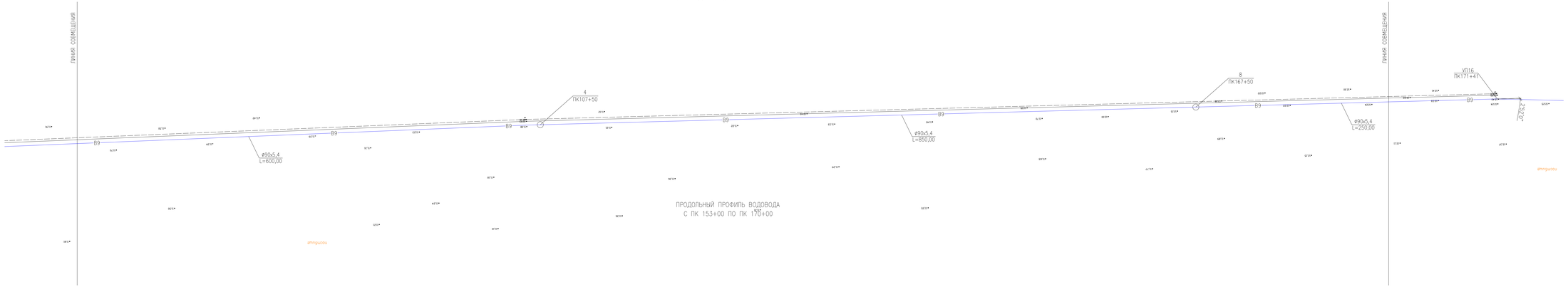
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 136+00 ПО ПК 153+00



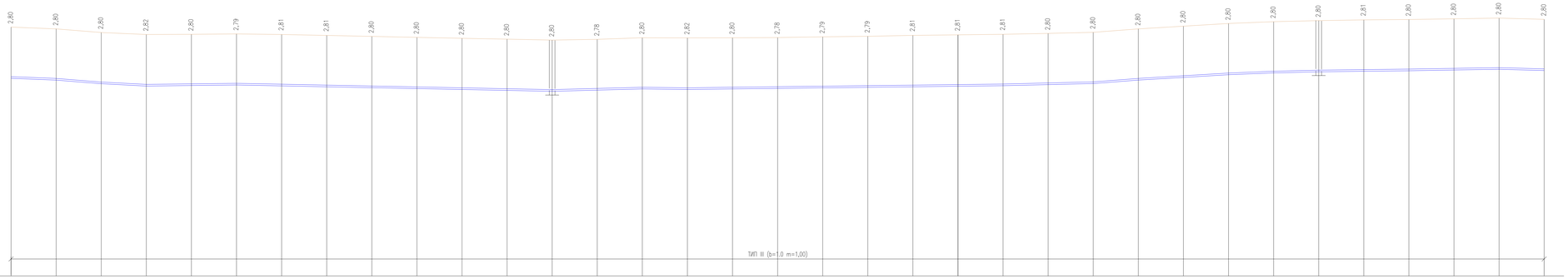
1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

| | | |

ПЛАН ВОДОВОДА М 1:2000
С ПК 153+00 ПО ПК 170+00



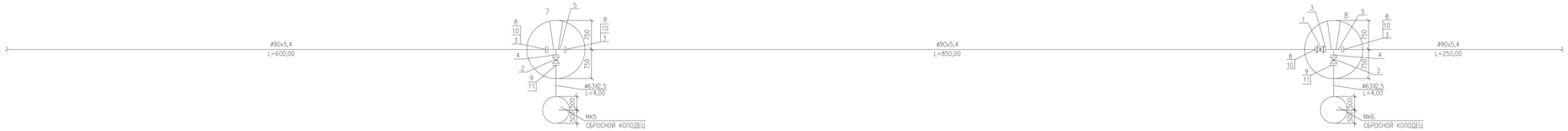
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА
С ПК 153+00 ПО ПК 170+00



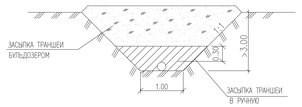
1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ, М	9,00	8,80	8,70	8,57	8,60	8,63	8,58	8,53	8,48	8,43	8,38	8,33	8,28	8,34	8,41	8,38	8,41	8,44	8,47	8,50	8,53	8,56	8,59	8,65	8,71	8,90	9,05	9,20	9,30	9,36	9,39	9,42	9,46	9,50	9,43
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М																																			
НАТУРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	11,80	11,70	11,50	11,39	11,40	11,42	11,39	11,34	11,28	11,23	11,18	11,13	11,08	11,12	11,21	11,20	11,21	11,22	11,26	11,29	11,34	11,37	11,40	11,45	11,51	11,70	11,85	12,00	12,10	12,16	12,20	12,22	12,26	12,30	12,23
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ																																			
ОСНОВАНИЕ																																			
УКЛОН,‰ : ДЛИНА, М	2,0 / 50,00	4,0 / 50,00	2,6 / 50,00	0,6 / 100,00	350,00	1,0 / 1,3	100,00	0,6 / 50,00	0,6 / 50,00	0,6 / 250,00	0,6 / 50,00	1,2 / 100,00	3,8 / 50,00	3,0 / 100,00	2,0 / 50,00	1,2 / 50,00	0,6 / 100,00	0,8 / 100,00	1,4 / 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	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА							7																							8					
ПИКЕТАЖ	ПК153+00	ПК153+50	ПК154+00	ПК154+50	ПК155+00	ПК155+50	ПК156+00	ПК156+50	ПК157+00	ПК157+50	ПК158+00	ПК158+50	ПК159+00	ПК159+50	ПК160+00	ПК160+50	ПК161+00	ПК161+50	ПК162+00	ПК162+50	ПК163+00	ПК163+50	ПК164+00	ПК164+50	ПК165+00	ПК165+50	ПК166+00	ПК166+50	ПК167+00	ПК167+50	ПК168+00	ПК168+50	ПК169+00	ПК169+50	ПК170+00

СХЕМА СЕТИ



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ
ТИП III



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

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

(8) СУПЕСЬ ПЕСЧАНИСТАЯ ВЛАЖНАЯ, НЕПРОСАДОЧНАЯ, ПОВЫШЕННОСЖИМАЕМАЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ОБЬЕМЫ РАБОТ СМ. ВЕДОМОСТЬ РАБОТ

2 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 13

3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СМОТРИ ЛИСТ 3

4 ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ РАЗРАБОТКУ ТРАНШЕИ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ ПО 2 м В КАЖДУЮ СТОРОНУ ОТ ОСИ КОММУНИКАЦИЙ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ЖИЗНКАИЗВА			03.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22
ГИП		ШИДАЕВА			03.22

21.033-НВ3

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

ВОДОВОД УШАНА-ТОЛЕН

ПЛАН И ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА ОТ С.УШАНА ДО С.ТОЛЕН С ПК 153+00 ПО ПК 170+00

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

ТОО "АКМЕЦЕНТРПРОЕКТ" Г. АКМОЛА

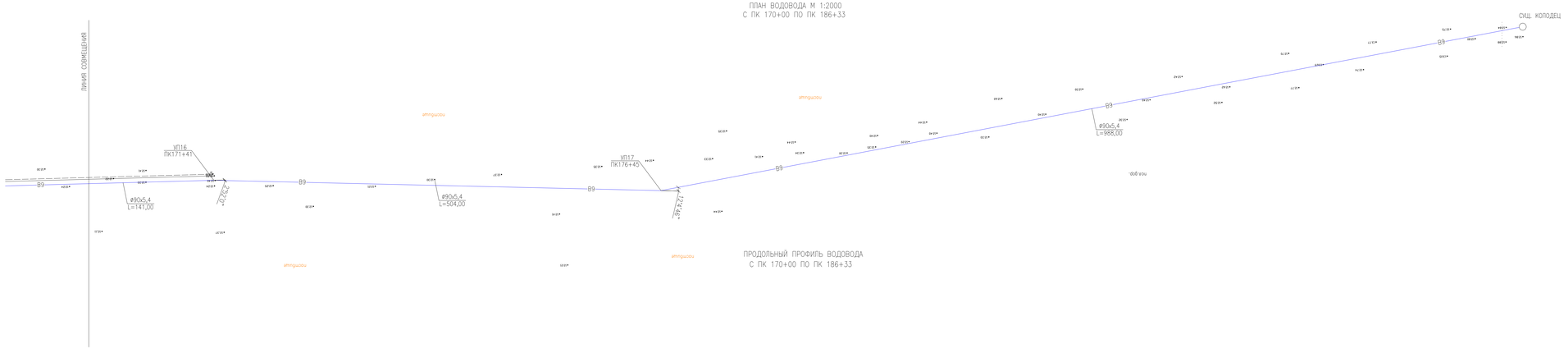
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

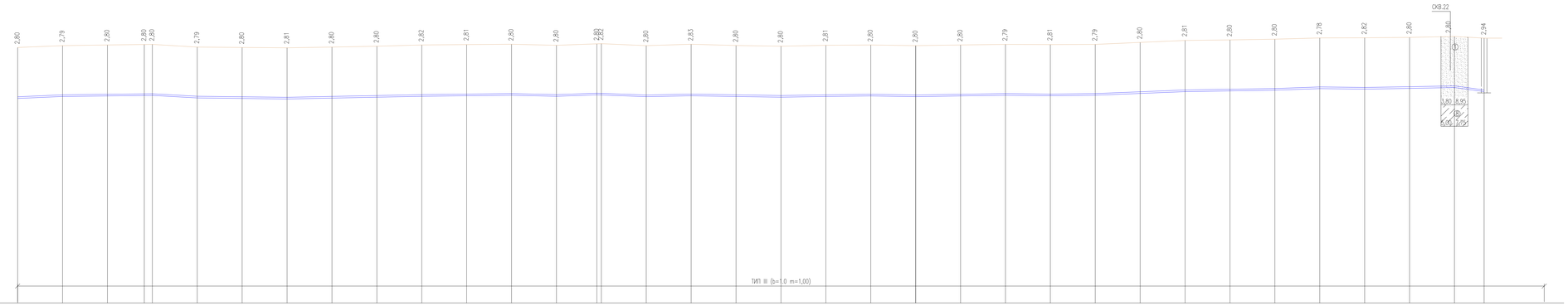
ИНВ. N ПОДЛ.

ФОРМАТ А594х1190



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-.	МАССА, ед.,кг	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ ЕРОМ DN 80, PN 16 УПРАВЛЕНИЕ ШПУРВАЛ		14,2	ШТ
2	ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ ЕРОМ DN 50, PN 16 УПРАВЛЕНИЕ ШПУРВАЛ		9,0	ШТ
3	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-80-16 СТ.25		3,71	ШТ
4	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-50-16 СТ.25		2,58	ШТ
5	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д89Х5-57Х3,5		6,6	ШТ
6	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ПАТРУБОК СВАРНОЙ Д 89х6 L=0,3м		6,8	ШТ
7	ГОСТ 10704-91 ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ	ПАТРУБОК СВАРНОЙ Д 57Х3,5 L=0,3м		1,4	ШТ
8	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-80-16 СТ.25		4,11	ШТ
9	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-50-16 СТ.25		2,54	ШТ
10	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 D90 SDR17			ШТ
11	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 D63 SDR17			ШТ
12	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПЭ100 SDR11 0-90-90			ШТ
13	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПЭ100 SDR11 0-90-30			ШТ
14	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПЭ100 SDR11 0-90-15			ШТ
15	ГОСТ 18599-2001	СЕДЕЛКА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПЭ100 D125Х90 SDR11			ШТ
16	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПЭ100 SDR17-90Х5,4	18633		М
17	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПЭ100 SDR26-63Х2,5	28		М
18		ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ	18661		М



| | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОЛОДЦЫ

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ		ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Нр ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ,Нг ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																							
								ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ДНИЩЕ			РАБОЧАЯ ЧАСТЬ									ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			ГОРЛОВИНА							
									СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14																		КИРПИЧНАЯ КЛАДКА ,РЯДОВ	ТИП ЛЮКА	СТРЕМЯНКА	СКОБЫ
		Ду	dy						ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6-С	КС 10.9-С	КС 10.9а-С	КС 15.6-С	КС 15.9-С	КС 15.96-С	КС 20.6-С	КС 20.9-С	КС 20.96-С	ПП 10-1	1ПП 15-1	2ПП 20-1	КС 7.6-С	КС 7.3-С	ПП 10-1	КО6				
1	В-1	90	63	1500	3050	2400	930	0,1	–	1	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	С-4	2
2	В-1	90	63	1500	3050	2400	930	0,1	–	1	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	С-4	2
3	В-1	90	63	2000	3050	2400	940	0,2	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	1	–	2	–	1	–	Л	С-4	2
4	В-1	90	–	1500	3050	2400	930	–	–	1	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	С-4	2
5	В-1	90	63	1500	3050	2400	930	0,1	–	1	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	С-4	2
6	В-3	90	–	1500	3050	2400	930	–	–	1	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	С-4	2
7	В-3	90	63	1500	3050	2400	930	0,1	–	1	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	С-4	2
8	В-3	90	63	1500	3050	2400	930	0,1	–	1	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	2	–	1	–	Л	С-4	2
МК1	В-2	–	63	1000	3810	2400	1830	–	1	–	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	1	–	1	–	Л	–	–
МК2	В-2	–	63	1000	3810	2400	1830	–	1	–	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	1	–	1	–	Л	–	–
МК3	В-2	–	63, 63	1000	3810	2400	1830	–	1	–	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	1	–	1	–	Л	–	–
МК4	В-2	–	63	1000	3810	2400	1830	–	1	–	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	1	–	1	–	Л	–	–
МК5	В-2	–	63	1000	3810	2400	1830	–	1	–	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	1	–	1	–	Л	–	–
МК6	В-2	–	63	1000	3810	2400	1830	–	1	–	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	2	1	–	1	–	Л	–	–
ИТОГО:								0,7	6	7	1	6	12	–	7	14	–	1	2	–	6	7	1	12	22	–	14	–	14	8	16

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° ПОДП.

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

21.033-НВ3

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

ВОДОВОД УШАНА-ТОЛЕН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЕТОНА

URALVODPROEKT

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	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ EPDM DN80, PN16 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002			ШТ	7	14,2	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ EPDM DN50, PN16 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002			ШТ	7	9,0	
3	ФЛАНЕЦ 1-80-16 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	14	3,71	
4	ФЛАНЕЦ 1-50-16 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	7	2,58	
5	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д89Х5-57х3,5	ГОСТ 10704-91		АСТАНИНСКИЙ ТРУБНЫЙ З-Д	ШТ	5	5,6	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
6	ПАТРУБОК СВАРНОЙ Д 89х4,0 L=0,3м	ГОСТ 10704-91		АСТАНИНСКИЙ ТРУБНЫЙ З-Д	ШТ	2	2,5	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
7	ПАТРУБОК СВАРНОЙ Д 57Х3,5 L=0,3м	ГОСТ 10704-91		АСТАНИНСКИЙ ТРУБНЫЙ З-Д	ШТ	2	1,4	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
8	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-80-16 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	18	4,11	
9	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-50-16 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	7	2,54	
10	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 D90 SDR17	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ПЛАСТИК"	ШТ	18		
11	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 D63 SDR17	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ПЛАСТИК"	ШТ	7		
12	ОТВОД ПЭ100 SDR11 0-90-90	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ПЛАСТИК"	ШТ	1		
13	ОТВОД ПЭ100 SDR11 0-90-30	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ПЛАСТИК"	ШТ	2		
14	ОТВОД ПЭ100 SDR11 0-90-15	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ПЛАСТИК"	ШТ	8		
15	СЕДЕЛКА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПЭ100 D125Х90 SDR11	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ПЛАСТИК"	ШТ	1		
16	ТРУБА ПЭ100 SDR17-90х5,4	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ПЛАСТИК"	М	18633		
17	ТРУБА ПЭ100 SDR26-63х2,5	ГОСТ 18599-2001		УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ПЛАСТИК"	М	28		
18	ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ				М	18661		
19	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Л	ТП 901-09-11.84			ШТ	14		
20	КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ КРУГЛЫЙ Д 2000	ГОСТ 3634-99			ШТ	1		
21	КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ КРУГЛЫЙ Д 1500	ГОСТ 3634-99			ШТ	7		
22	КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ КРУГЛЫЙ Д 1000	ГОСТ 3634-99			ШТ	6		

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ НВ3

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

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

21.033-НВ3.СО

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

ВОДОВОД УШАНА-ТОЛЕН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЯ
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ	$М^3$	155250	СУГЛИНОК=51925 СУПЕСЬ=41155 ПЕСОК=62170
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	4660	СУГЛИНОК=1560 СУПЕСЬ=1235 ПЕСОК=1865
2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ	$М^3$	155250	СУГЛИНОК=51925 СУПЕСЬ=41155 ПЕСОК=62170
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	9265	СУГЛИНОК=2510 СУПЕСЬ=3590 ПЕСОК=3165
3	ДОРАБОТКА ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ	$М^3$	415	СУГЛИНОК=165 СУПЕСЬ=60 ПЕСОК=190
	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	$М^3$	20	СУГЛИНОК=9 СУПЕСЬ=3 ПЕСОК=8
4	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОЛОДЦЕВ	$М^3$	300	
5	ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1,0 М	$М^2$	18661	
6	ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0,3 М	$М^2$	90	
	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ			
1	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА МАРКИ В3,5 t=0.12м	$М^3$	3,6	ПОД КОЛОДЦЫ В-2, В-3
2	ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА t=0.12м	$М^3$	1,9	ПОД КОЛОДЦЫ В-1
3	БЕТОН НА ОПОРНЫЕ СТОЛБИКИ МАРКИ В7,5	$М^3$	0,14	
4	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ БЕТОНОМ МАРКИ В 7,5	$М^3$	0,56	
5	ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК	$М^3$	7,0	
6	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	$М^3$	0,04	
7	ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ	КГ	20,3	
8	ОБСЫПКА ОГОЛОВКА	$М^3$	14,4	
9	ЩЕБЕНОЧНАЯ ОТМОСТКА КОЛОДЦЕВ	$М^2$	72,1	
10	ПЛАНИРОВКА ОБСЫПКИ ОГОЛОВКОВ КОЛОДЦЕВ	$М^2$	72,1	
11	ОБМАЗКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ ГОРЯЧЕЙ			
	БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	$М^2$	330	
12	ОБМАЗКА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦА ГОРЯЧЕЙ			
	БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА	$М^2$	188	ДЛЯ КОЛОДЦЕВ В-2, В-3
13	ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБАМИ СТЕНОК КОЛОДЦЕВ			
	– ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 180х4,0 L=0.2 М	ШТ/КГ	14/3,5	10704-91
	– ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Д 219Х4,0 L=0.2 М	ШТ/КГ	17/4,2	ГОСТ 10704-91
	– ФУТЛЯР ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ SDR11 Д 200Х18,2 L=5,0М	ШТ	1	ГОСТ 18599-2001
	ПРОЧИЕ РАБОТЫ			
1	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ø57	М	4,0	
2	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ø89	М	6,0	
3	ВРЕЗКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОПРОВОДА Д90 В СУЩЕСТВУЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД Д125	ШТ	1	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		БИСЕНГАЛИЕВА			03.22
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.22
ГИП		ШИДАЕВА			03.22

21.033-НВ3.ВР

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

ВОДОВОД УШАНА-ТОЛЕН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3