ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция водопровода в с. Чапаево Акжаикского района ЗКО

Рабочие чертежи

Головной водозабор и подводящий водовод

20.030 - ГВ

Том 2

ГИП **Шидаева И.Г.**

2021

Согласовано		

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

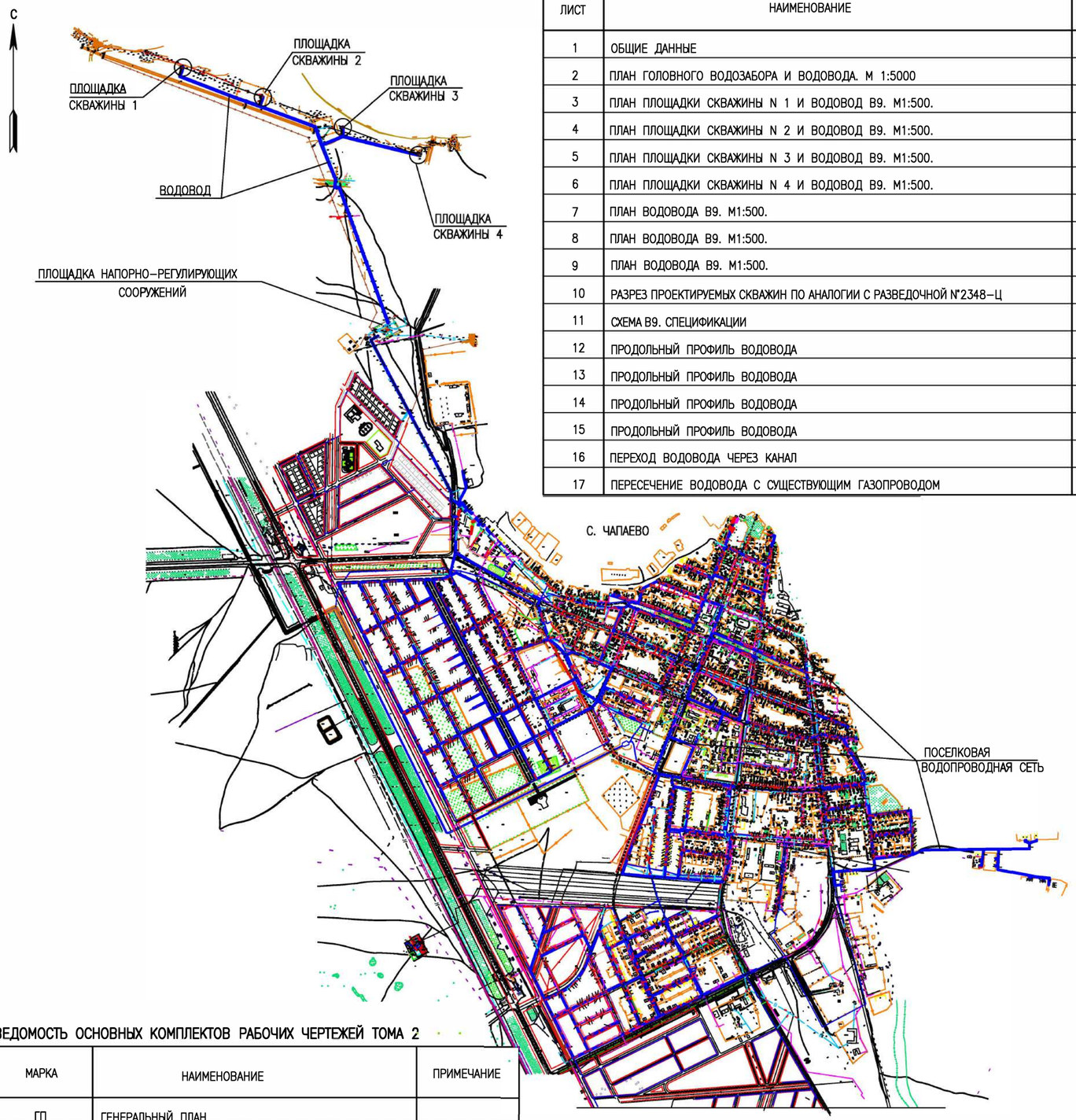
Номер тома	Обозначение	Наименование
Том 1	Пояснительная записка	20,030 - ПЗ
Том 2	Головной водозабор и подводящий водовод	20.030 – ГВ
Том 3	Площадка напорно-регулирующих сооружений	20.030 – НРС
Том 4	Поселковая водопроводная сеть	20.030 – ПС
Том 5	Электроснабжение	20.030 - ЭС
Том 6	Сводный сметный расчет	20.030 - ССР
Том 6.1	Объектные и локальные сметы по водоснабжению	20.030 – ОС
Том 6.2	Объектные и локальные сметы по электроснабжению	20.030 – ОС
Том 7	Охрана окружающей среды	20.030 – ООС
Том 8	Проект организации строительства	20.030-ПОС
	Материалы, хранящиеся в архиве института	
Том 9	Топографо-геодезические материалы	20.030 - ТГИ
Том 10	Инженерно-геологические изыскания	20.030 - ИГИ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Рабочие чертежи марки ГП	
20.030-ГВ-ГП	Общие данные	1
20.030-ГВ-ГП	План привязки площадок. М 1:5000	2
20.030-ГВ-ГП	Разбивочный план площадки скважины № 1 с элементами	3
	Благоустройства	
20.030-ГВ-ГП	Разбивочный план площадки скважины № 2 с элементами	4
	Благоустройства	
20.030-ГВ-ГП	Разбивочный план площадки скважины № 3 с элементами	5
	благоустройства	
20.030-ГВ-ГП	Разбивочный план площадки скважины № 4 с элементами	6
	благоустройства	
20.030-ГВ-ГП	План организации рельефа. М 1:500	7
20.030-ГВ-ГП	План земляных масс. М 1:500	8
20.030-ГВ-ГП	План ограждения. Вид А; вид Б. Спецификация	9
20.030-ГВ-ГП	Ограждение. Узлы и детали	10
20.030-ГВ-ГП	Сводный план инженерных сетей	11
	Рабочие чертежи марки НВ	
20.030-ГВ-НВ	Общие данные	1
20.030-ГВ-НВ	План головного водозабора и водовода. М 1:5000	2
20.030-ГВ-НВ	План площадки скважины № 1 и водовод В9. М1:500	3
20.030-ГВ-НВ	План площадки скважины № 2 и водовод В9. М1:500	4
20.030-ГВ-НВ	План площадки скважины № 3 и водовод В9. М1:500	5
20.030-ГВ-НВ	План площадки скважины № 4 и водовод В9. М1:500	6
20.030-ГВ-НВ	План водовода В9. М1:500	7
20.030-ГВ-НВ	План водовода В9. М1:500	8
20.030-ГВ-НВ	План водовода В9. М1:500	9

Обозначение	Наименование	Примечание
20.030-ГВ-НВ	Разрез проектируемых скважин по аналогии с	10
	разведочной №2348-Ц	
20.030-ГВ-НВ	Схема в9. Спецификации	11
20.030-ГВ-НВ	Продольный профиль водовода	12
20.030-ГВ-НВ	Продольный профиль водовода	13
20.030-ГВ-НВ	Продольный профиль водовода	14
20.030-ГВ-НВ	Продольный профиль водовода	15
20.030-ГВ-НВ	Переход водовода через канал	16
20.030-ГВ-НВ	Пересечение водовода с существующим газопроводом	17
	Прилагаемые документы	
20.030-ГВ-1	Наземная насосная станция.	
	Том 1. Пояснительная записка. Технологические решения.	
	Отопление и вентиляция	
	Том 2. Силовое электрооборудование, электрическое	
	освещение, автоматизация технологических процессов	
	Том 3. Архитектурно-строительные решения.	
	Том 4. Спецификации оборудования и материалов	
20.030-ГВ-1-ОГ	Герметизированный оголовок	10 листов
20.030-ГВ-НВ.СО	Спецификации оборудования, изделий и материалов	2 листа

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА И ВОДОВОДА. М 1:5000	
3	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N 1 И ВОДОВОД В9. М1:500.	
4	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N 2 И ВОДОВОД В9. М1:500.	
5	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N 3 И ВОДОВОД В9. М1:500.	
6	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N 4 И ВОДОВОД В9. М1:500.	
7	ПЛАН ВОДОВОДА В9. М1:500.	
8	ПЛАН ВОДОВОДА В9. М1:500.	
9	ПЛАН ВОДОВОДА В9. М1:500.	
10	РАЗРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН ПО АНАЛОГИИ С РАЗВЕДОЧНОЙ N°2348-Ц	
11	СХЕМА В9. СПЕЦИФИКАЦИИ	
12	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	
13	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	
14	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	
15	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА	
16	ПЕРЕХОД ВОДОВОДА ЧЕРЕЗ КАНАЛ	
17	ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОВОДА С СУЩЕСТВУЮЩИМ ГАЗОПРОВОДОМ	

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	
20.030-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.	
	ТОМ 4. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТП 901-02-142.85
20.030-ГВ-1-ОГ	ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ОГОЛОВОК	
20.030-ГВ-НВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЫДАННЫХ ГКП «ЖАИКТЕХСЕРВИС». ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТЧЕТА 20.030-ИГИ, НА ТОПОСЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" В 2019 Г., В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП РК 4.01-02-2009 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ",

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 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	410,67	18,0	5,00	
ВОДОВОД В9	1232,0	54,00	15,00	

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.

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

Взам. инв..N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			02.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			02.20
ГИП		ШИДАЕВА			02.20

20.030-ГВ-НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

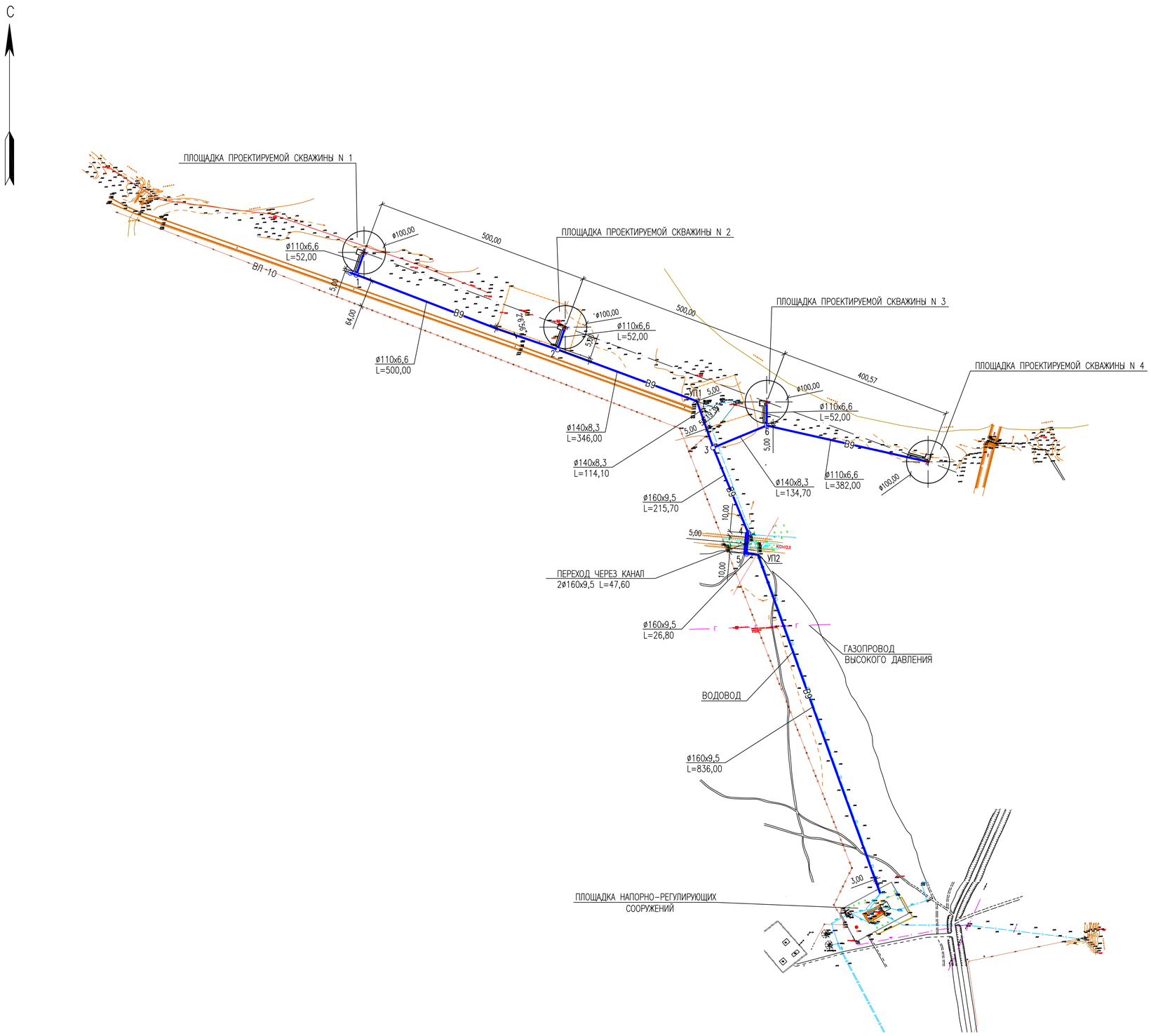
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	17

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROJECT

ФОРМАТ А3



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	2758,9	
	В Т.Ч. ø 110x6,6	М	1038,0	
	ø 140x8,3	М	594,8	
	ø 160x9,5	М	1126,1	
3	ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ КАНАЛ МЕТОДОМ ГНБ ДЛИНОЙ 47,6 М	ШТ	2	
4	ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ	ШТ	1	
5	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ø 1500	ШТ	6	
6	МОКРЫЕ КОЛОДЦЫ	ШТ	3	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.20
ГИП		ШИДАЕВА			11.20

20.030-ГВ-НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

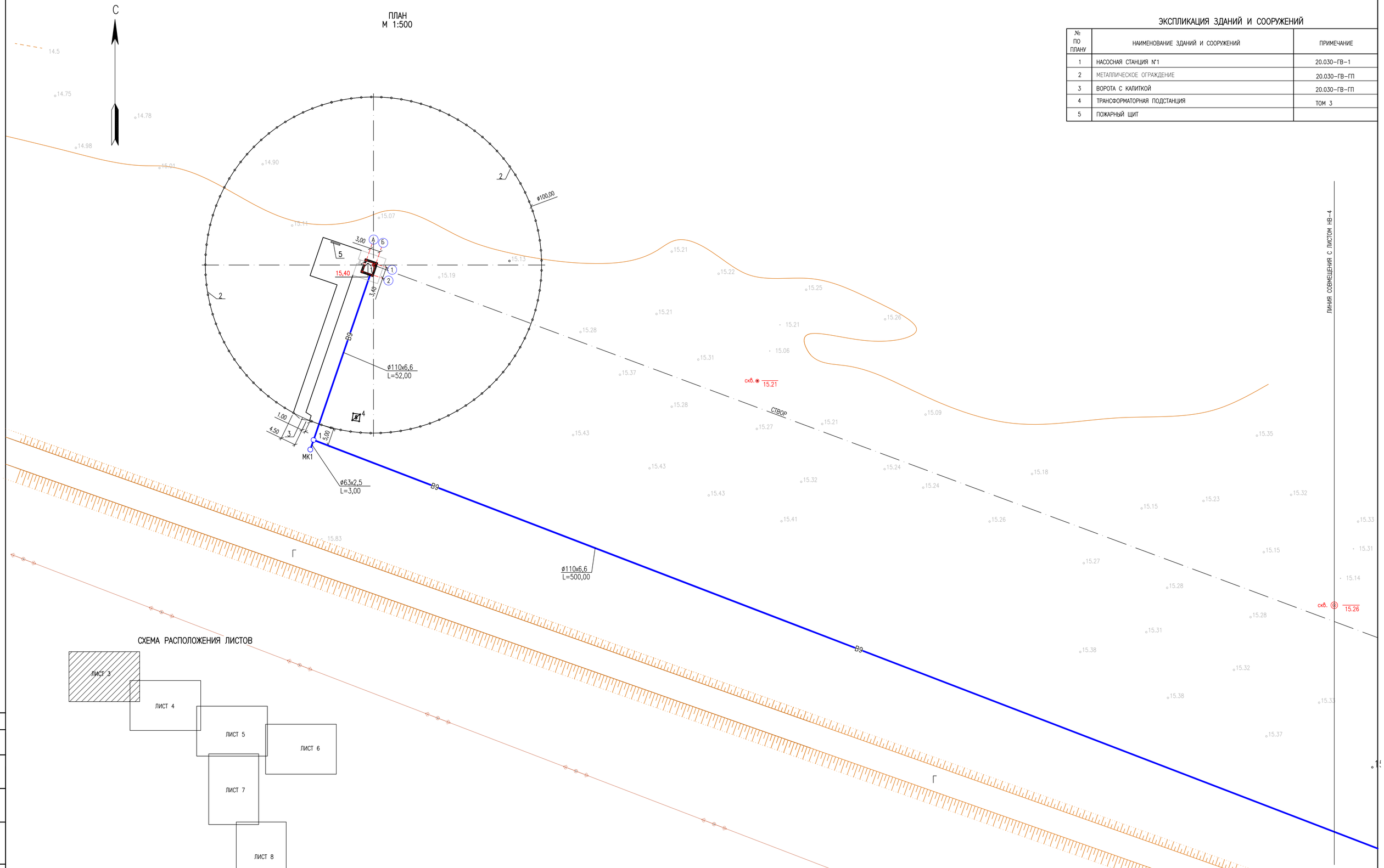
ПЛАН ГОЛОВНОГО ВОДОЗАБОРА И ВОДОВОДА. М 1:5000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

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

3

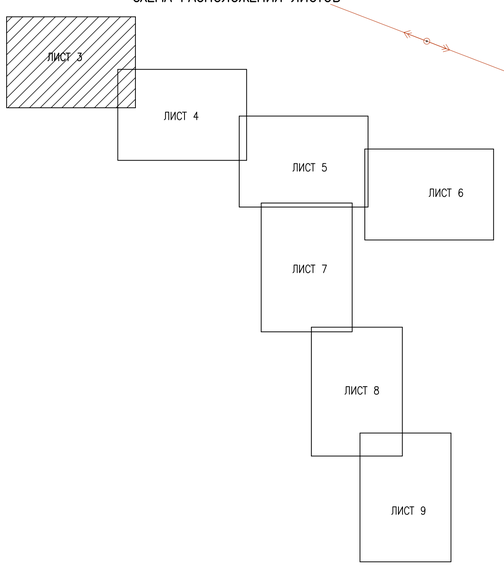
ПЛАН
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ N°1	20.030-ГВ-1
2	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	20.030-ГВ-ГП
3	ВОРОТА С КАЛИТКОЙ	20.030-ГВ-ГП
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОМ 3
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20
Н. КОНТР.		ИЖКЕНДИРОВА			11.20
ГИП		ШИДАЕВА			11.20

20.030-ГВ-НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

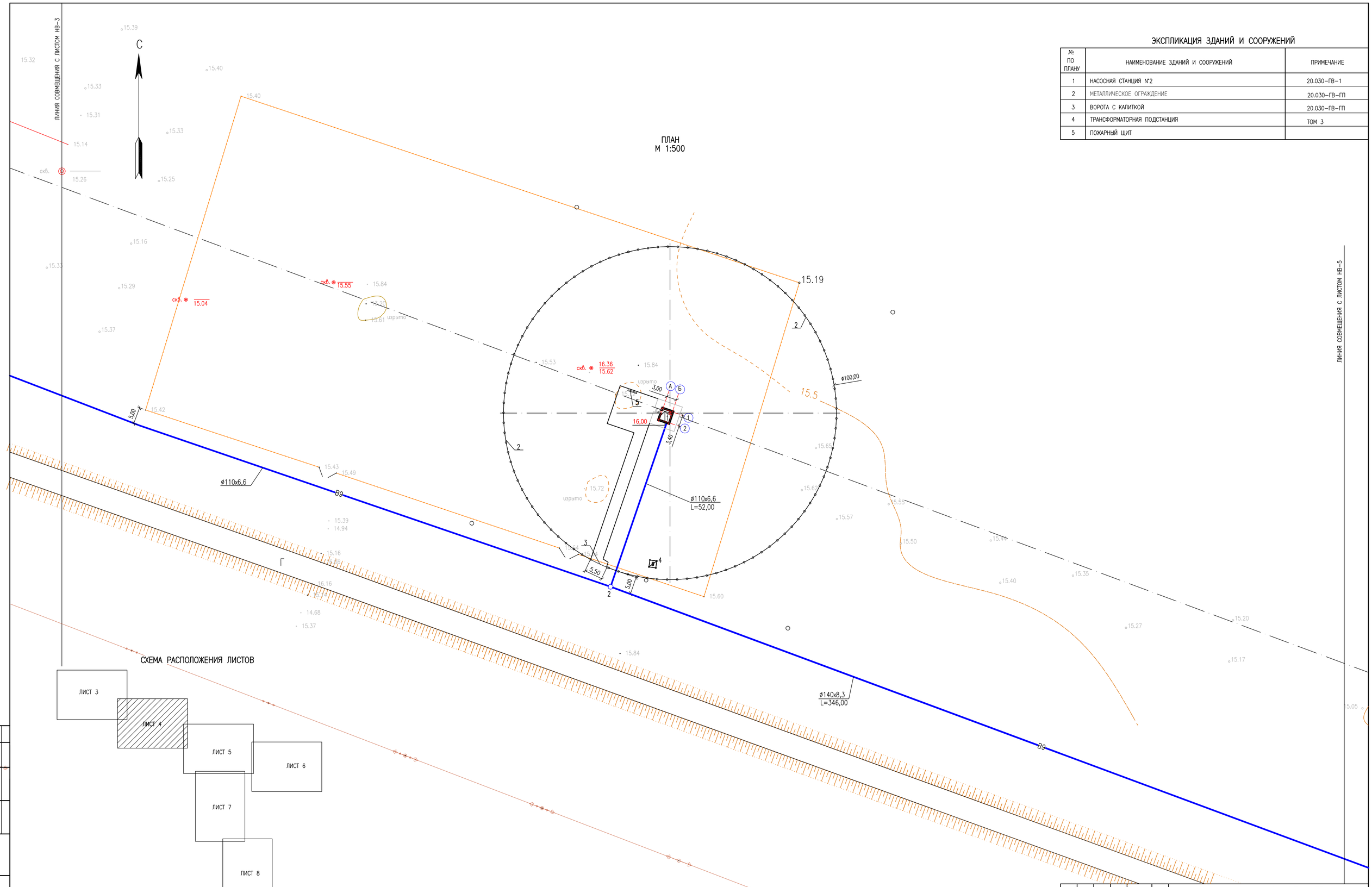
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. 3

ФОРМАТ А4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №2	20.030–ГВ–1
2	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	20.030–ГВ–ГП
3	ВОРОТА С КАЛИТКОЙ	20.030–ГВ–ГП
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОМ 3
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.20
ГИП		ШИДАЕВА			11.20

20.030–ГВ–НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

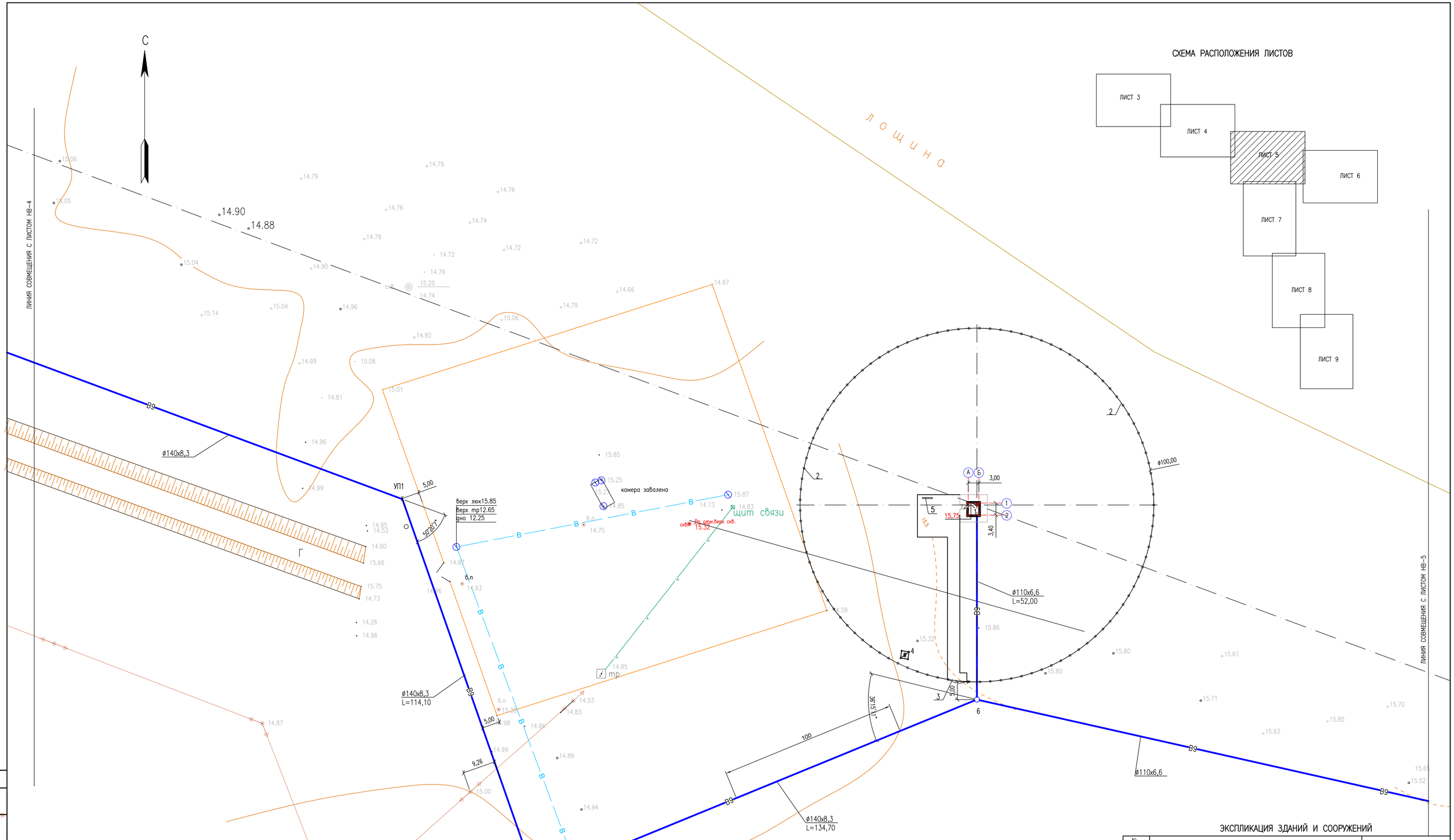
ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N 2 И ВОДОВОД В9. М1:500.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

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

3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ N°3	20.030–ГВ–1
2	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	20.030–ГВ–ГП
3	ВОРОТА С КАЛИТКОЙ	20.030–ГВ–ГП
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОМ 3
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	20.030–ГВ–НВ		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.20		РП	5	
ГИП		ШИДАЕВА			11.20	ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N 3 И ВОДОВОД В9. М1:500.	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск		

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ НВ-4

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ N°4	20.030–ГВ–1
2	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	20.030–ГВ–ГП
3	ВОРОТА С КАЛИТКОЙ	20.030–ГВ–ГП
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОМ 3
5	ПОЖАРНЫЙ ЩИТ	

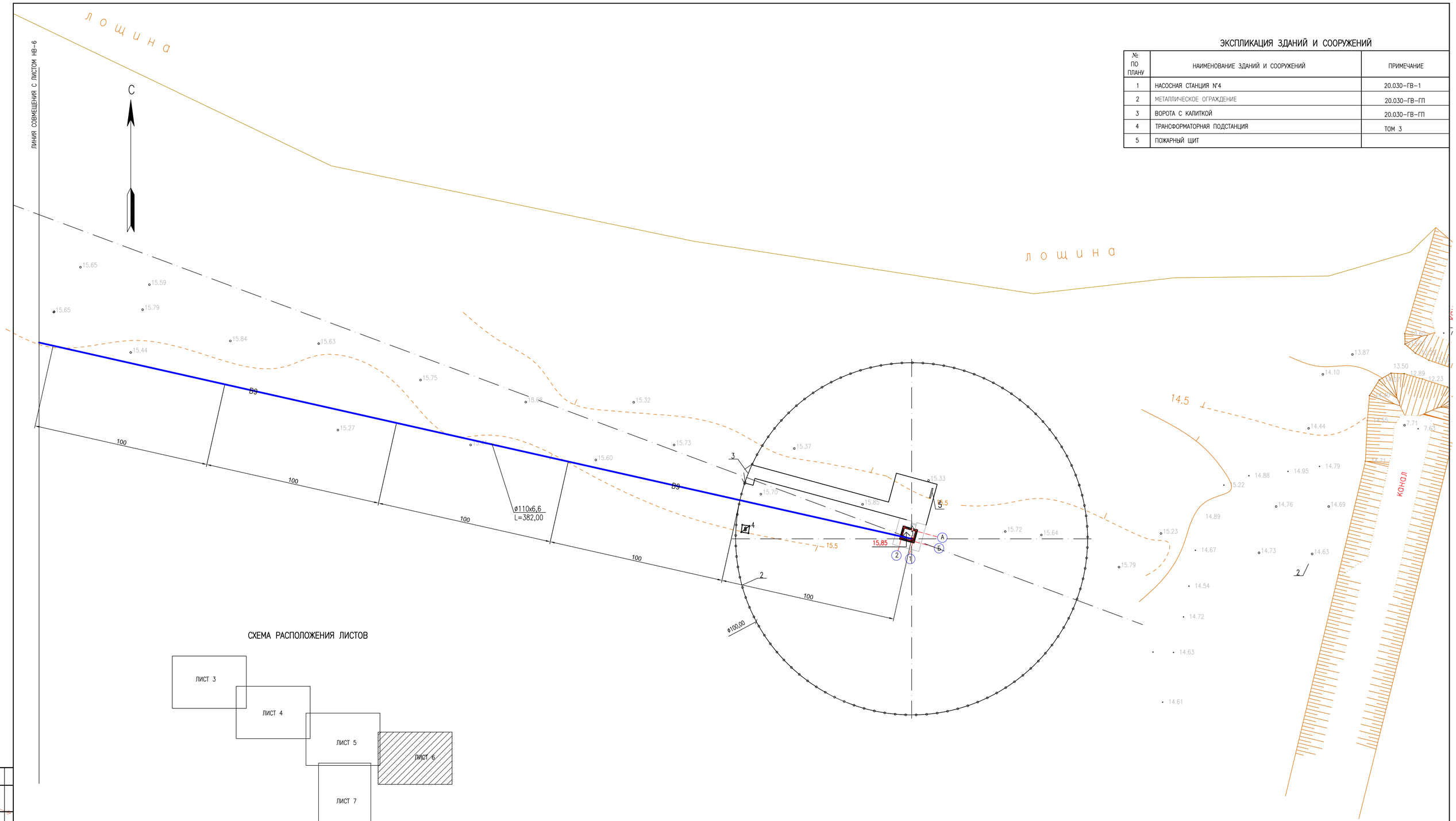
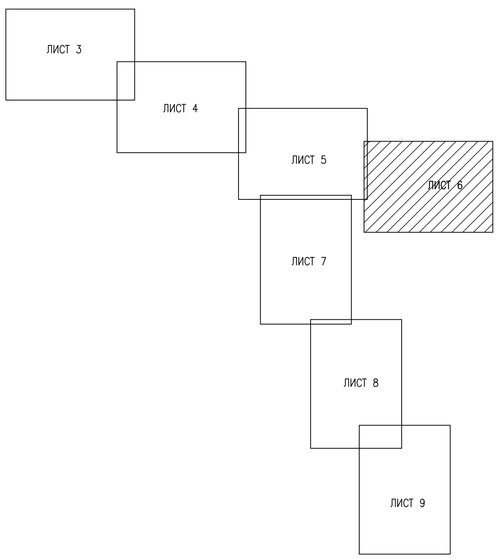


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.20
ГИП		ШИДАЕВА			11.20

20.030–ГВ–НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

ПЛАН ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ N 4 И ВОДОВОД В9. М1:500.

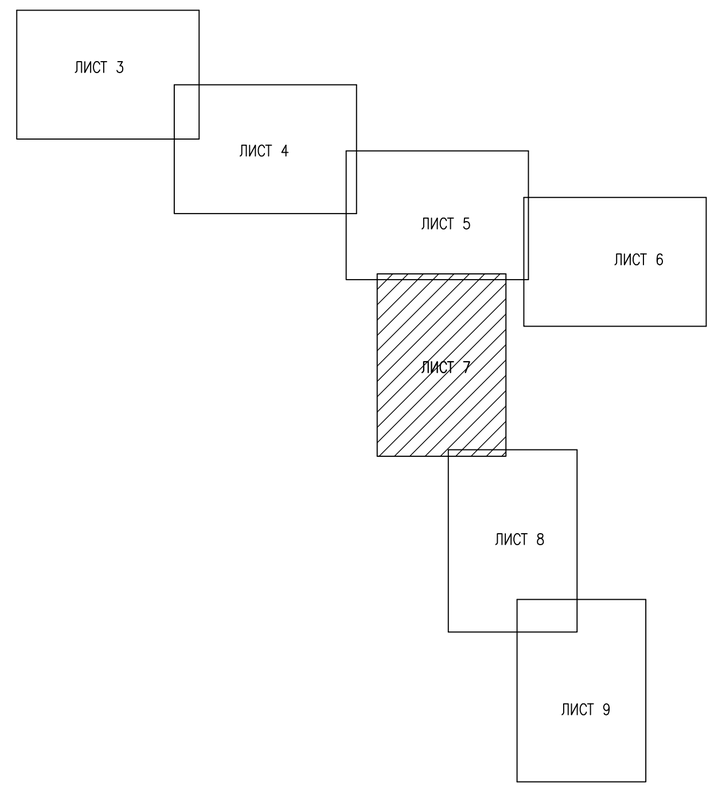
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ИНВ. N° ПОДЛ. 3 | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ НВ-5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



С

ø160x9,5
L=215,70

РАБОЧИЙ КОТЛОВАН

ø160x9,5
L=5,00

10,00

5,00

5,10

вл-2.5м

27°21'16"

ø160x9,5
L=47,60

ø160x9,5
L=47,60

13.65
10.09.20

канал

ПРИЕМНЫЙ КОТЛОВАН

10,00

4,00

ø63x2,5
L=3,00

МК3

УП2

3,00

64°29'14"

ø160x9,5
L=5,00

ø160x9,5
L=26,80

ø160x9,5
L=836,00

15.34

15.5

3,00

РАБОЧИЙ КОТЛОВАН

ФУТЛЯР ø377x5,0
L=10,00

4,50

15,00

ПРИЕМНЫЙ КОТЛОВАН

ПЕРЕЕЗД ИЗ Ж/Б ПЛИТ
ПО ПГС

3,00

Rp. у табл. газа на бетоне
15.46

ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЭ d=225
Тел.87112933253
АО "КАЗ ТРАНС ГАЗ АЙМАК"

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ НВ-8

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.20
ГИП		ШИДАЕВА			11.20

20.030-ГВ-НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАЙКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

ПЛАН ВОДОВОДА В9. М1:500.

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

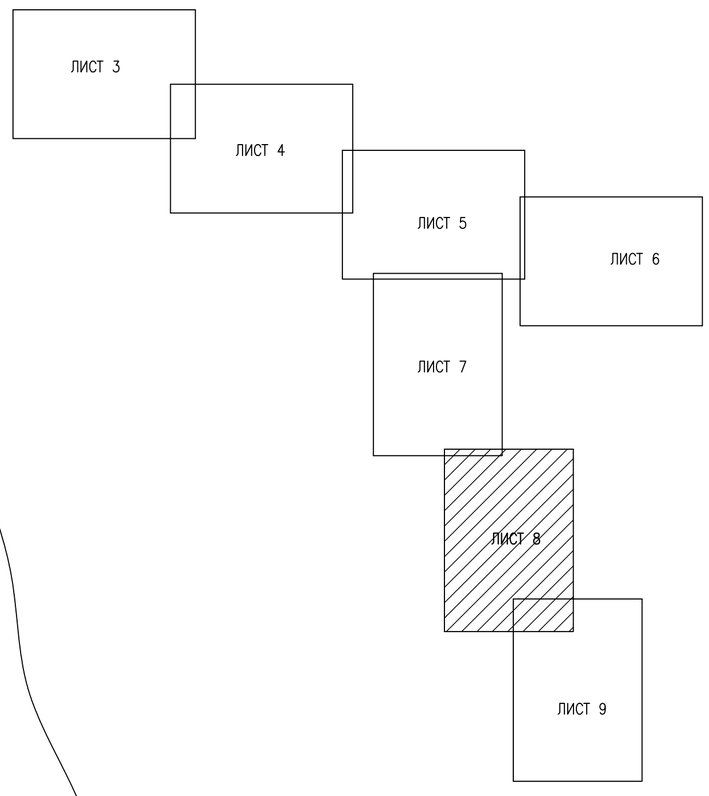
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. 3

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ НВ-7

С

15.59
15.69
15.55
3,00
15.69
15.58
В9
15.69
15.56
15.68
ø160х9,5
L=836,00
15.63
15.65
3,00
15.63
15.67
15.60
В9
15.79
15.62
15.82
15.59
15.59

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ НВ-9

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°
3		

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.20
ГИП		ШИДАЕВА			11.20

20.030-ГВ-НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

ПЛАН ВОДОВОДА В9. М1:500.

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А4

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ НВ-9

С

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

ЛИСТ 3
ЛИСТ 4
ЛИСТ 5
ЛИСТ 6
ЛИСТ 7
ЛИСТ 8
ЛИСТ 9

ø160х9,5
L=836,00

В9

3,00

КОЛОДЕЦ 1
СМ. ТОМ 3 МАРКА НВК

67,84
59,82
60,92
61,43
54,36
12,46
18,57
60

15,89
гл-2,2м

Rp.

скв не действ.

160мм

mp.
15,66
15,55

проект.ШРП
15,78
15,30

32мм

не действует

завал.

канава гл-0,5м

15,30
16,48

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	20.030-ГВ-НВ
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.20	
ГИП		ШИДАЕВА			11.20	
						ПЛАН ВОДОВОДА В9. М1:500.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ. 3

РАЗРЕЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ

МАСШТАБ	№ СЛОЯ	ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	КАТЕГОРИЯ ПОРОД	МОЩНОСТЬ СЛОЯ	ГЛУБИНА ПОРОДЫ	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОРОД	КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ: УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ	КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ: ДИАМЕТРЫ: ПРИ БУРЕНИИ	КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ: ДИАМЕТРЫ: ПРИ СДАЧЕ	УРОВЕНЬ ВОДЫ: ПОЯВИВШИЙСЯ	УРОВЕНЬ ВОДЫ: УСТАНОВИВШИЙСЯ	Q Л/СЕК ОТМЕТКА ДИНАМИЧЕСКОГО УРОВНЯ
0.0												
-2.0	1	$m^{hv}Q_{III}$				СУГЛИНОК КОРИЧНЕВЫЙ, ПЛОТНЫЙ						
-4.0												
-6.0												
-8.0										-7,00	-7,00	
-10.0				10,50	10,50							
-12.0	2			1,50	12,00	ГЛИНА СЕРАЯ, ВЯЗКАЯ С ПРОСЛОЙКАМИ СЕРОГО ПЕСКА						6,7 / -11,60
-14.0	3					ПЕСОК СЕРЫЙ, МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ С ВКЛЮЧЕНИЕМ БИТОЙ РАКУШКИ						
-16.0												
-18.0				7,00	19,00							
-20.0	4			1,00	20,00	ГЛИНА СЕРАЯ, ВЯЗКАЯ						
-22.0	5	$m^{b}Q_{I}+m^{hz}Q_{II}$				ПЕСОК СЕРЫЙ, МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ВОДОНОСНЫЙ	-21,00		377/357 22,00			
-24.0												
-26.0							-25,00					
-28.0												
-30.0												
-32.0												
-34.0				15,00	35,00		-35,00					
-36.0	6	$N_2^3 ap$		2,00	37,00	ГЛИНА СЕРАЯ, ПЛОТНАЯ	-37,00	377/357 38,00	219/203 38,25			
-38.0												

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	-20,0	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 -20,00 М
-20,00	-37,00	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 37,00 М

2 РАСЧЕТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СКВАЖИНЫ 5,0 Л/СЕК

3 СТАТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ -7,00 М

4 ДИНАМИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ -11,00 М

5 ВОДОПОДЪЕМНИК SP17-5

6 МИНЕРАЛИЗАЦИЯ 0,5 Г/Л

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

3 ОБЪЕМЫ РАБОТ И МАТЕРИАЛОВ ДАНЫ НА ОДНУ СКВАЖИНУ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УСТРОЙСТВО ШУРФА 1.5x1.0x1.0	$м^3$	1.5	
2	ОБЬЕМ БЕТОНА В7.5	$м^3$	1.5	
3	ВОДА	$м^3$	0,63	
4	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ОБСЫПКА	$м^3$	1,3	
5	МЕЖТРУБНАЯ ЦЕМЕНТАЦИЯ	Т	1,93	
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	38,00	90,5	М
2	ГОСТ 632-80*	ТРУБА НАДФИЛЬТРОВАЯ ø219/203	26,25	41,6	М
3	ТУ 3665-002-75170487-2007	ФИЛЬТР ФСЩО 219-8-0,1-5000	2	300	ШТ
4	ГОСТ 632-80*	ОТСТОЙНИК ø219/203	2,00	41,6	М
		ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛА			
1		ТРУБА ОБСАДНАЯ ø377/357	16,00	90,5	М

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.19
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.19
ГИП		ШИДАЕВА			11.19

20.030-ГВ-НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

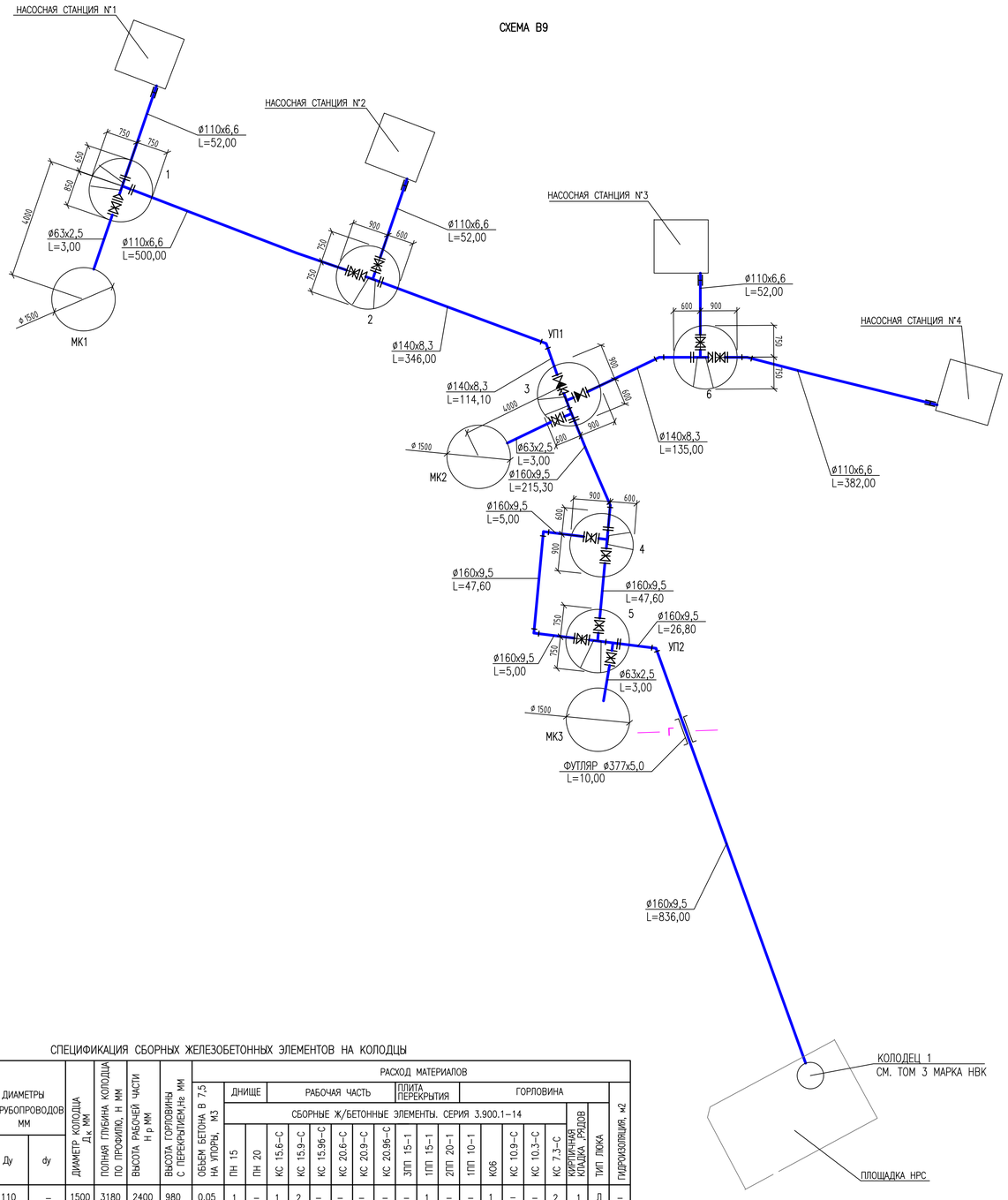
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

РАЗРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН ПО АНАЛОГИИ С РАЗВЕДОЧНОЙ N°2348-Ц

URALVODPROECT

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СХЕМА В9



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБ, АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, ед.,кг	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ			
	30ч39р	DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	3	14	ШТ
2	ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ			
	30ч39р	DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	4	23	ШТ
3	ГОСТ 5762-2002	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ			
	30ч39р	DN 150, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	4	46	ШТ
4	ГОСТ 33423-2015	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ			
	19ч216р	ФЛАНЦЕВЫЙ DN 125, PN 10	2	40	ШТ
5	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100			
		SDR17-ø110x6,6	1038		М
6	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100			
		SDR17-ø140x8,3	595		М
7	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100			
		SDR17-ø160x9,5	1184		М
8	ГОСТ 18599-2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100			
		SDR26-ø63x2,5	9		М
9	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	3	2,06	ШТ
10	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-100(А)-10 СТ.25	4	3,96	ШТ
11	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-125(Б)-10 СТ.25	4	5,15	ШТ
12	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-150(Б)-10 СТ.25	7	6,62	ШТ
13	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	3	2,27	ШТ
14	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100(А)-10 СТ.25	4	4,55	ШТ
15	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-125(Б)-10 СТ.25	4	5,8	ШТ
16	ГОСТ 12822-80	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-150(Б)-10 СТ.25	7	7,5	ШТ
17	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100			
		SDR17 D63	3		ШТ
18	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100			
		SDR17 D110	4		ШТ
19	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100			
		SDR17 D140	4		ШТ
20	ГОСТ 18599-2001	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100			
		SDR17 D160	7		ШТ
21	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ГОСТ 10704-91	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ			
		Д108х5,0	1	5,7	ШТ
22	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ГОСТ 10704-91	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ			
		Д140Х5,0-108х5,0	2	6,9	ШТ
23	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ГОСТ 10704-91	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ			
		Д159Х5,0-140Х5,0	1	8,2	ШТ
24	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ГОСТ 10704-91	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ			
		Д159Х5,0	2	8,6	ШТ
25	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ГОСТ 10704-91	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ			
		Д159Х5,0-57Х3,5	2	6,6	ШТ
26	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ГОСТ 10704-91	ПЕРЕХОД СВАРНОЙ Д108Х5,0-57х5,0	1	2,5	ШТ
27	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ГОСТ 10704-91	ПЕРЕХОД СВАРНОЙ Д140Х5,0-108х5,0	2	5,0	ШТ
28	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ГОСТ 10704-91	ПЕРЕХОД СВАРНОЙ Д159Х5,0-140х5,0	1	5,7	ШТ
29	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПЭ100 SDR17 90° ø110	1		ШТ
30	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПЭ100 SDR17 45° ø140	1		ШТ
31	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПЭ100 SDR17 60° ø160	1		ШТ
32	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПЭ100 SDR17 30° ø160	1		ШТ
33	ГОСТ 18599-2001	ОТВОД ПЭ100 SDR17 90° ø160	2		ШТ
34	ГОСТ 18599-2001	ПЕРЕХОД ПЭ-СТАЛЬ SDR11-ø110X108	4		ШТ
35	ГОСТ 10704-91	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ -			
		ФУТЛЯР Д 377Х7,0	10	63,87	М
36		ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ	2380		М
		ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ			

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОЛОДЦЫ

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ММ		ДИАМЕТР КОЛОДЦА $Д_к$ ММ	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, Н ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н р ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫШКИ,Нг ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																		
								ОБЪЕМ БЕТОНА В 7,5 НА УПОРЫ, М3	ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ						ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА						ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ, м2
									СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СЕРИЯ 3.900.1-14													КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯДОВ	ТИП ЛЮКА	
		Ду	dy						ПН 15	ПН 20	КС 15.6-С	КС 15.9-С	КС 15.96-С	КС 20.6-С	КС 20.9-С	КС 20.96-С	ЗПП 15-1	1ПП 15-1	2ПП 20-1	1ПП 10-1	КО6	КС 10.9-С	КС 10.3-С	КС 7.3-С			
1	В-1	110	–	1500	3180	2400	980	0,05	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	2	1	Л	–
2	В-1	110-140	110	1500	2850	2400	650	0,05	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	1	Л	–
3	В-1	140-160	140	1500	2950	2400	750	0,05	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	2	Л	–
4	В-1	160	110	1500	2950	2400	750	0,05	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	2	Л	–
5	В-1	160	160	1500	3050	2400	850	0,05	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	3	Л	–
6	В-1	140	110	1500	2950	2400	750	0,05	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	–	1	–	–	1	2	Л	–
МК1	В-2	–	63	1500	4450	2400	2250	–	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	1	1	2	–	–	–	Л	15
МК2	В-2	–	63	1500	4250	2400	2050	–	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	–	1	Л	15
МК3	В-2	–	63	1500	4350	2400	2150	–	1	–	1	2	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	–	3	Л	15
ИТОГО:								0,4	9	–	9	18	–	–	–	–	–	9	–	3	9	4	2	7	15	9	45

ПРИМЕЧАНИЕ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМ. ТОМ 8 ПОС

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 3

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			11.20
Н. КОНТР.		ИСХЕНДИРОВА			11.20
ГИП		ШИДАЕВА			11.20

20.030-ГВ-НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

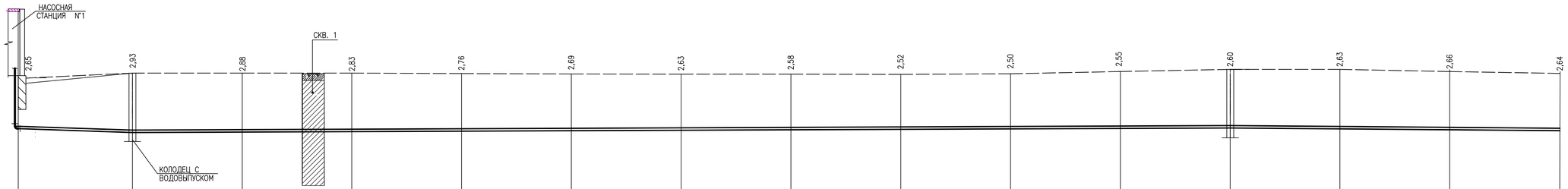
ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

СХЕМА В9. СПЕЦИФИКАЦИИ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А1



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

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	12,60	12,50	12,55	12,60	12,65	12,70	12,75	12,80	12,85	12,90	12,95	13,00	12,92	12,84	12,76
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	15,25														
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	15,20	15,43	15,43	15,43	15,41	15,39	15,38	15,38	15,37	15,40	15,50	15,60	15,55	15,50	15,40
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø110X6,6 ГОСТ 18599 – 2001										ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø140X8,3 ГОСТ 18599 – 2001			
ОСНОВАНИЕ		ЕСТЕСТВЕННОЕ										ЕСТЕСТВЕННОЕ			
УКЛОН,‰ / ДЛИНА		1,9	1								552,00	150,00			1,4
РАССТОЯНИЕ		52,00	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	НС №1		1									2			
ПИКЕТЫ			ПК0									ПК5			ПК6+50,0

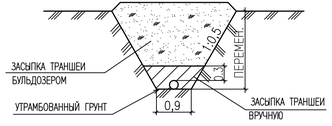
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

— ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

— СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

тип I



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИХЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–ГВ–НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА.

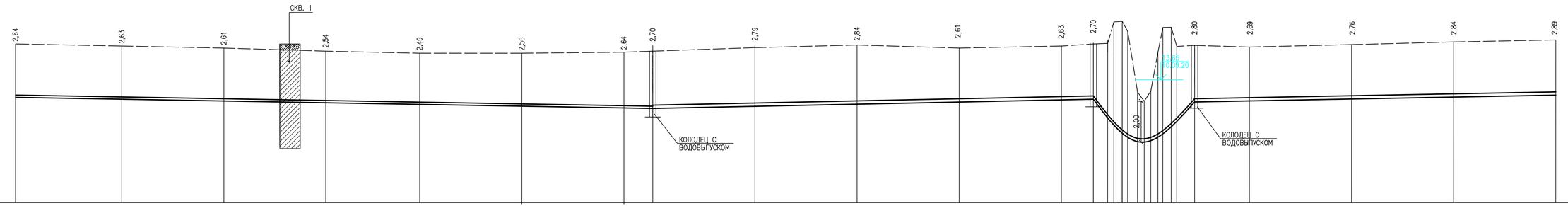
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ФОРМАТ А4



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

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	12,76	12,67	12,59	12,51	12,46	12,41	12,36	12,35	12,43	12,51	12,59	13,67	12,70	12,53	12,56	12,61	12,66	12,71		
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ																				
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	15,40	15,30	15,20	15,05	14,95	14,97	15,00	15,05	15,22	15,35	15,20	15,30	15,40	15,33	15,25	15,37	15,50	15,60		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø140Х8,3 ГОСТ 18599 – 2001							ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø160Х9,5 ГОСТ 18599 – 2001											
ОСНОВАНИЕ		ЕСТЕСТВЕННОЕ												МЕТОД ГНБ						
УКЛОН,‰ / ДЛИНА		310,10			1,63 / 160,10			1	1,6				215,70	47,60	1			176,80		
РАССТОЯНИЕ		50,00	50,00	50,00	46,00	50,00	50,00	14,10	50,00	50,00	50,00	50,00	15,70	7,0; 7,80; 4,10; 2,90; 4,50; 3,20; 3,20; 3,20; 4,10; 3,10; 6,70	26,80	50,00	50,00	50,00		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА		УП1						3					4		5	УП2				
ПИКЕТЫ	ПК6+50,0				ПК8+46,0			ПК9+60,10					ПК11+75,80		ПК12+23,60	ПК12+50,40			ПК14+0,40	

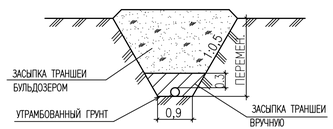
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

— ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

— СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

тип I



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИХЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–ГВ–НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА.

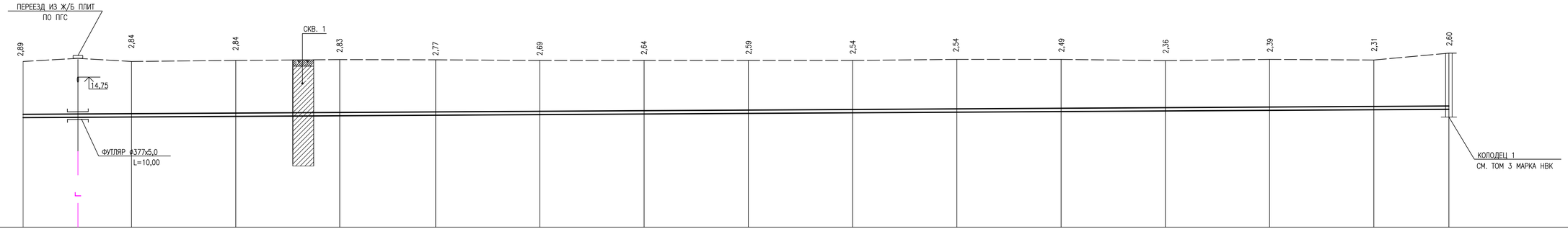
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ФОРМАТ А4



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	12,71	12,74	12,76	12,81	12,86	12,91	12,96	13,01	13,06	13,11	13,16	13,21	13,26	13,31	13,36	13,40
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ		15,92														
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	15,60	15,75	15,60	15,65	15,69	15,68	15,65	15,65	15,65	15,65	15,70	15,70	15,64	15,70	15,67	16,00
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø140Х8,3 ГОСТ 18599 – 2001								ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø160Х9,5 ГОСТ 18599 – 2001						
ОСНОВАНИЕ		ЕСТЕСТВЕННОЕ								ЕСТЕСТВЕННОЕ						
УКЛОН,‰ / ДЛИНА		1														686,00
РАССТОЯНИЕ		26,30	23,70	50,00	50,00	46,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	36,00
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА																
ПИКЕТЫ	ПК14+0,40															

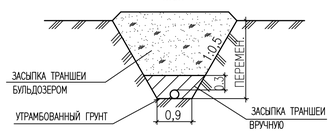
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

— ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

— СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

тип I



УКАЗАНИЕ

ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ГАЗОПРОВОДА ПОКАЗАНА УСЛОВНО, ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ СМР УТОЧНЯЕТСЯ МЕТОДОМ ШУРФОВАНИЯ.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ АКЖАЙИКСКОГО ГХ.

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ В БЛИЗИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ГАЗОПРОВОДОМ ВЕСТИ В ПРИСУТСТВИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ АКЖАЙИКСКОГО ГХ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИХЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–ГВ–НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАЙИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА.

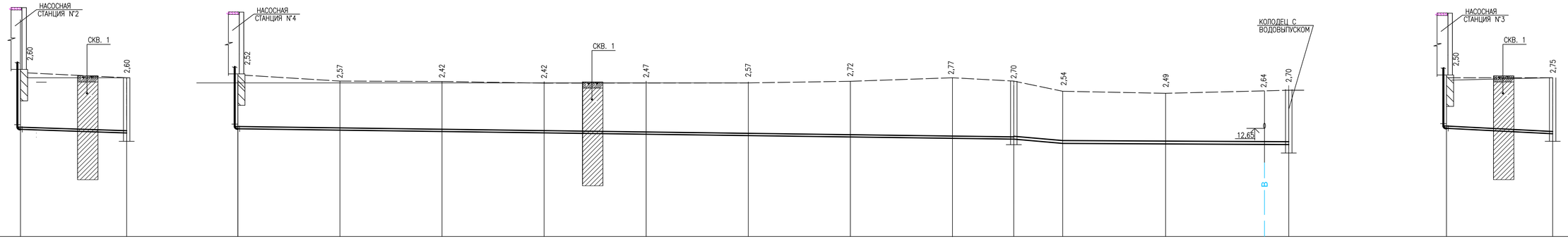
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ФОРМАТ А4



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

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	13,25	13,00	13,18	13,13	13,08	13,03	12,98	12,93	12,88	12,83	12,80	12,46	12,41	12,36	12,35		13,20	12,75
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	15,85		15,70														15,60	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	15,70	15,60	15,60	15,70	15,50	15,45	15,45	15,50	15,60	15,60	15,50	15,00	14,90	15,00	15,05		15,50	15,50
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø110Х6,6 ГОСТ 18599 – 2001		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø110Х6,6 ГОСТ 18599 – 2001								ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø140Х8,3 ГОСТ 18599 – 2001					ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø110Х6,6 ГОСТ 18599 – 2001	
ОСНОВАНИЕ		ЕСТЕСТВЕННОЕ		ЕСТЕСТВЕННОЕ								ЕСТЕСТВЕННОЕ					ЕСТЕСТВЕННОЕ	
УКЛОН,‰ / ДЛИНА		4,8 / 52,00	1	382,00							1	14,2 / 24,00	110,70	1			4,8 / 52,00	
РАССТОЯНИЕ		52,00		50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	32,00	24,00	50,00	48,80	11,90		52,00	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	НС N°2		2	НС N°4							6				3		НС N°3	6
ПИКЕТЫ				ПК0							ПК3+82,00				ПК5+16,70			

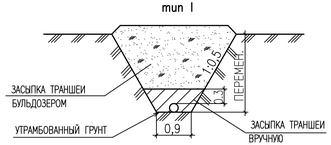
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

— ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

— СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

тип I



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИХХЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–ГВ–НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

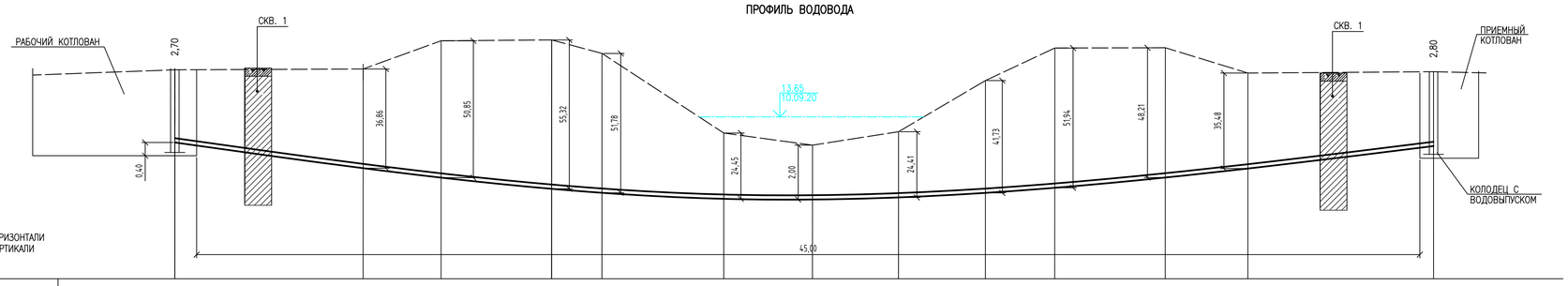
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА.

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

ФОРМАТ А4

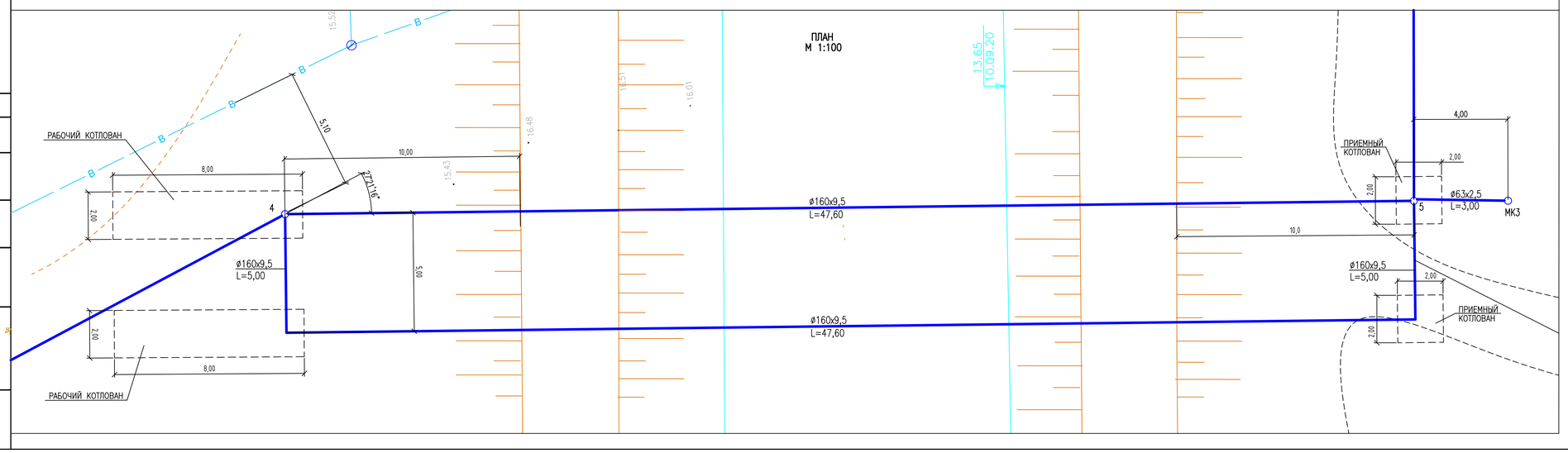
ПРОФИЛЬ ВОДОВОДА



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

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	12,70						1,60							12,53
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ														
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	15,40		15,43	16,48	16,51	16,01	13,05	12,60	13,10	15,00	16,21	16,22	15,28	15,33
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–ø160X9,5 ГОСТ 18599 – 2001													
ОСНОВАНИЕ	МЕТОД ГНБ													
ДЛИНА / УКЛОН,‰	47,60													
РАССТОЯНИЕ		7,00	2,90	4,10	2,90	4,50	3,30	3,20	3,20	2,60	4,10	3,10	6,70	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	4													5

ПЛАН
М 1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

— ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ

— СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЕСЧАНИСТЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 СХЕМУ КОЛОДЦЕВ И СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ НВ–11

2 ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСНО С ЛИСТАМИ НВ–7, 11

3 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМ. ТОМ 8 ПОС

СОГЛАСОВАНО

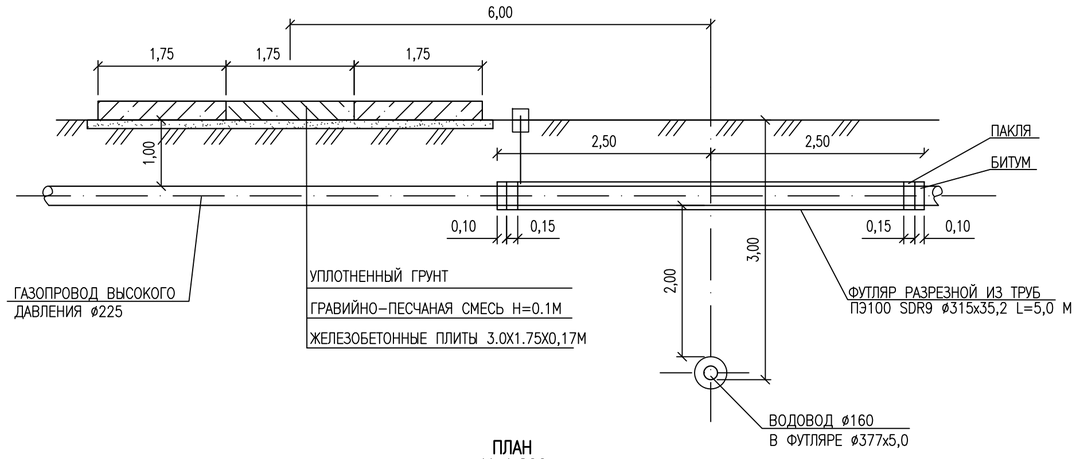
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

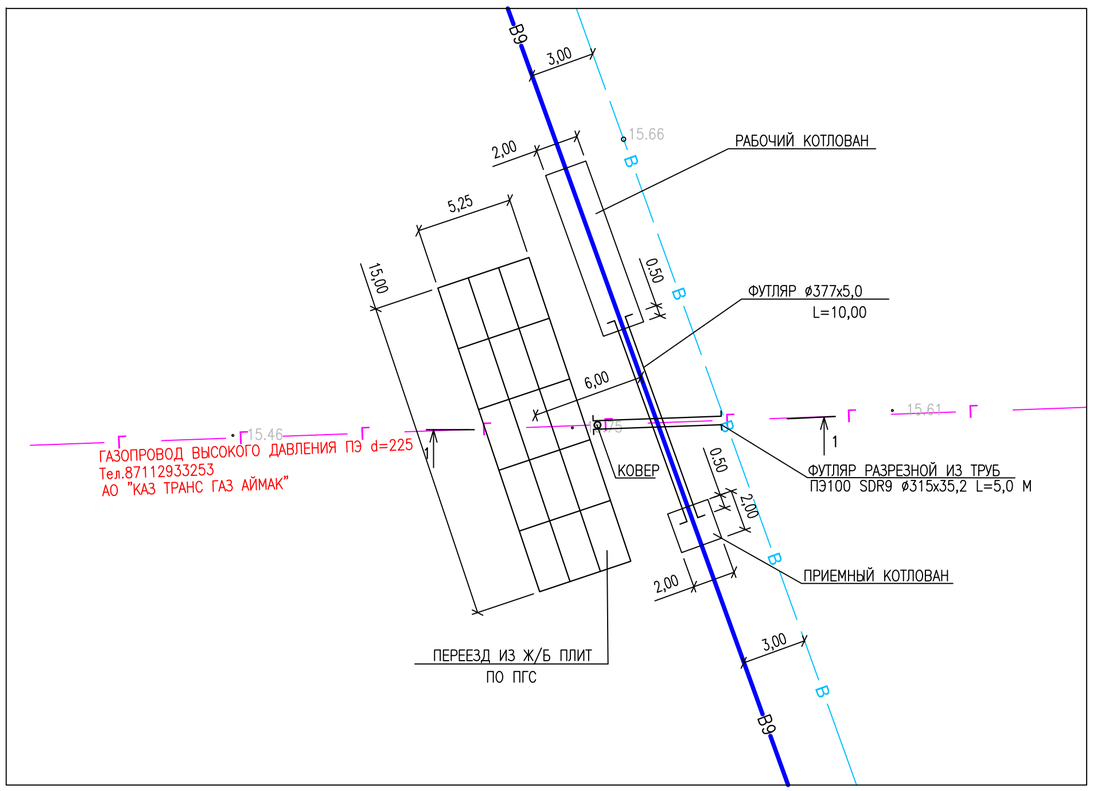
ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	20.030–ГВ–НВ			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20	ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.		ИСХЕНДИРОВА			12.20		РП	16	
ГИП		ШИДАЕВА			12.20	ПЕРЕХОД ВОДОВОДА ЧЕРЕЗ КАНАЛ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		

1–1
М 1:50



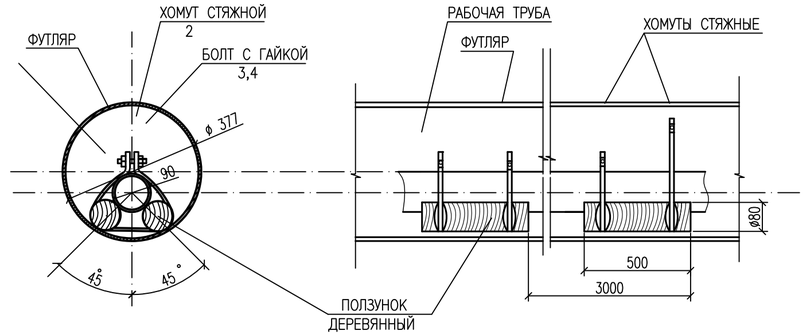
ПЛАН
М 1:200



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ФУТЛЯРА НА ГАЗОПРОВОД

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
1	ГОСТ 18599–2001	ФУТЛЯР РАЗРЕЗНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ 100 SDR9 ø315х35,2 L=5,0 М	1		ШТ
2	ГОСТ 16183–77	ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ, ЛЕНТОЧНАЯ	2,1		$ДМ^3$
3	ГОСТ 9812–74	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ БНИ–IV	1,4		$ДМ^3$
4	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЛИСТ 20.030–КТ	КОВЕР С КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКОЙ	1		ШТ

ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ПРОТАСКИВАНИЯ ТРУБЫ В ФУТЛЯР



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ ОПОРУ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.,КГ	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
1		ПОЛЗУНОК ДЕРЕВЯННЫЙ (2 ШТ)	0,005		$М^3$
2	ГОСТ 19903–2015	ПОЛОСА 1х20, L=1000	2	0.16	ШТ
3	ГОСТ 7798–70	БОЛТЫ М10–6g х35.58.011	2	0,031	ШТ
4	ГОСТ 5915–70	ГАЙКИ М10–6Н.5.011	2	0,01	ШТ

УКАЗАНИЯ

1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОВОДА С СУЩЕСТВУЮЩИМ ГАЗОПРОВОДОМ ВЫПОЛНИТЬ В СОГЛАСНО С ТУ N° 372–3721–5036 ОТ 23.12.2020 Г., ВЫДАННЫЕ АО "КАЗТРАНСГАЗ АЙМАК", В СООТВЕТСТВИИ С СН РК 4.03–01–2011 И МСН 4.03–01–2003 "ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ".

2 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ АКЖАЙИКСКОГО ГХ.

3 ГЛУБИНУ ЗАЛОЖЕНИЯ ГАЗОПРОВОДА УТОЧНИТЬ ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ МЕТОДОМ ШУРФОВАНИЯ.

4 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ВБЛИЗИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ГАЗОПРОВОДОМ ВЕСТИ В ПРИСУТСТВИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ АКЖАЙИКСКОГО ГХ

5 НА РАССТОЯНИИ 2–Х МЕТРОВ ОТ ГАЗОПРОВОДА РАБОТЫ ВЕСТИ ВРУЧНУЮ, ИСКЛЮЧИТЬ ПРИМЕНЕНИЕ ТЯЖЕЛОЙ ТЕХНИКИ

ПРИМЕЧАНИЕ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ СМ. ТОМ 8 ПОС

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ШИДАЕВА			12.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			12.20
ГИП		ШИДАЕВА			12.20

20.030–ГВ–НВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА В С. ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДОВОДА С СУЩЕСТВУЮЩИМ ГАЗОПРОВОДОМ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 50, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002 30Ч 39Р			ШТ	3	14	
2	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 100, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002 30Ч 39Р			ШТ	4	23	
3	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ DN 150, PN 10 УПРАВЛЕНИЕ ШТУРВАЛ	ГОСТ 5762-2002 30Ч 39Р			ШТ	4	46	
4	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ DN 125, PN 10	ГОСТ 33423-2015 19ч21бр			ШТ	2	40	
5	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-ø110x6,6	ГОСТ 18599-2001			М	1038		
6	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-ø140x8,3	ГОСТ 18599-2001			М	595		
7	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17-ø160x9,5	ГОСТ 18599-2001			М	1184		
8	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR26-ø63x2,5	ГОСТ 18599-2001			М	9		
9	ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	3	2,06	
10	ФЛАНЕЦ 1-100(А)-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	4	3,96	
11	ФЛАНЕЦ 1-125(Б)-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	4	5,15	
12	ФЛАНЕЦ 1-150(Б)-10 СТ.25	ГОСТ 12820-80			ШТ	7	6,62	
13	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-50-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	3	2,27	
14	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-100(А)-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	4	4,55	
15	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-125(Б)-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	4	5,8	
16	СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ 1-150(Б)-10 СТ.25	ГОСТ 12822-80			ШТ	7	7,5	
17	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D63	ГОСТ 18599-2001			ШТ	3		
18	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	4		
19	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D140	ГОСТ 18599-2001			ШТ	4		
20	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПЭ100 SDR17 D160	ГОСТ 18599-2001			ШТ	7		
21	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д108x5,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	5,7	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
22	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д140Х5,0-108x5,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	6,9	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
23	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д159Х5,0-140Х5,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	8,2	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
24	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д159Х5,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	8,6	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ

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

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШИДАЕВА			11.20
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			11.20
ГИП		ШИДАЕВА			11.20

20.030-ГВ-НВ.СО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДА С.ЧАПАЕВО АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

ГОЛОВНОЙ ВОДОЗАБОР И ВОДОВОД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ МАРКИ НВ

URALVODPROEKT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПРОХОДНОЙ Д159Х5,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	8,6	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
25	ТРОЙНИК СВАРНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ Д159Х5,0-57Х3,5	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	6,6	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
26	ПЕРЕХОД СВАРНОЙ Д108Х5,0-57х5,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	2,5	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
27	ПЕРЕХОД СВАРНОЙ Д140Х5,0-108х5,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	2	5,0	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
28	ПЕРЕХОД СВАРНОЙ Д159Х5,0-140х5,0	ГОСТ 10704-91			ШТ	1	5,7	ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ
29	ОТВОД ПЭ100 SDR17 90° ø110	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
30	ОТВОД ПЭ100 SDR17 45° ø140	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
31	ОТВОД ПЭ100 SDR17 60° ø160	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
32	ОТВОД ПЭ100 SDR17 30° ø160	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
33	ОТВОД ПЭ100 SDR17 90° ø160	ГОСТ 18599-2001			ШТ	2		
34	ПЕРЕХОД ПЭ-СТАЛЬ SDR11-ø110Х108	ГОСТ 18599-2001			ШТ	4		
35	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ - ФУТЛЯР Д 377Х7,0	ГОСТ 10704-91			м	10	63,87	
36	ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД СЕЧ. 2 ММ				м	2380		
	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д 1500ММ	СЕРИЯ 3.900.1-14			ШТ	9		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Л	ГОСТ 3634-99			ШТ	9	60	
	УСТРОЙСТВО ФУТЛЯРА НА СУЩЕСТВУЮЩЕМ ГАЗОПРОВОДЕ							
1	ФУТЛЯР РАЗРЕЗНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПЭ 100 SDR9 ø315х35,2 L=5,0 М	ГОСТ 18599-2001			ШТ	1		
2	ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ, ЛЕНТОЧНАЯ	ГОСТ 16183-77			$ДМ^3$	2,1		
3	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ БНИ-IV	ГОСТ 9812-74			$ДМ^3$	1,4		
4	КОВЕР С КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКОЙ	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЛИСТ 20.030-КТ			ШТ	1		

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.