ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 20013489

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО

ТОМ 3

АЛЬБОМ 3

Наружный водопровод (поселковая сеть)

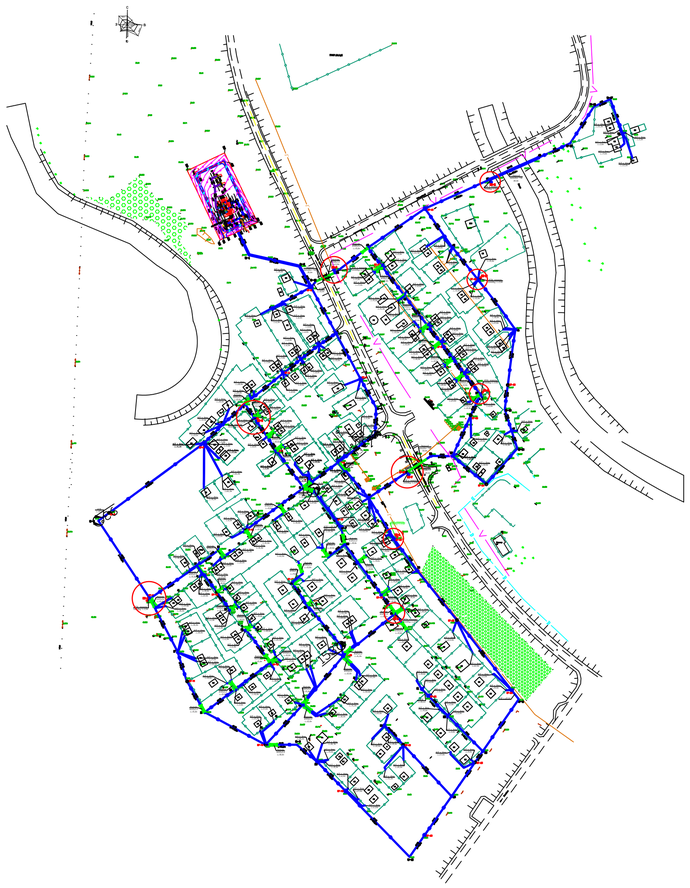
Директор: *Кусайнова Д.А.*

Главный инженер проекта: *Шукеев А.Н.*

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО"

Уральск – 2019 г.

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Хоз.питьевые расходы (по водоводу)	85,0	3,54	0,984	
Хоз.питьевые расходы (для поселка)	110,54	12,1	3,36	
Пожаротушение поселка			5,0	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружных сетей водопровода М 1:1000	
3	План наружных сетей водопровода М 1:1000	
4	Схема сети водопровода	
5	Схема сети водопровода	
6–18	Продольный профиль В1	
19	Спецификация параметров водопроводных колодцев	
20	Гидравлический расчет сети	
21	Утепление колодца деревянной крышкой. Деревянная крышка.	
	Закладная деталь. Лестница Л1. Спецификация.	
22	Указательный знак, устанавливаемый у колодца с пожарным гидрантом	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901–09–11.84	"Колодцы водопроводные".	
Серия 4.1100–10 Вып.1 Разд.3	Альбом оборудования, фасонных частей	
	и арматуры для сетей и сооружений	
	водопровода и канализации.	
Серия 3.001.1–3	Упоры на наружных напорных трубопроводах	
	водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
126–2019–НВ.СО	Спецификация оборудования.	

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

N п/п	Наименование работ	Примечание
1	Акт проведения испытания напорного трубопровода на	
	прочность и герметичность.	
2	Акт проведения промывки и дезинфекции трубопроводов	
	хозпитьевого водоснабжения.	
3	Акт обратной засыпки траншей в местах пересечений с дорогами	
	и тротуарами.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА БАРБАСТАУ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ:

- ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ;
- ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ;
- ГЛАВ СНИП РК 4.01-02-2009; СН РК 4.01-03-2011;СНиП РК 4.01-41-2006;
- ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N11178

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ДАННЫМИ:

- ГРУНТЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ СУГЛИНКАМИ, ГЛИНАМИ СУХЫЕ ПРОСАДОЧНЫЕ;
- НОРМАТИВНАЯ ГЛУБИНА ПРОНИКНОВЕНИЯ НУЛЕВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 1,62 МЕТРА;
- ГРУНТЫ НЕ ПРОСАДОЧНЫЕ, I ТИПА;
- ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ВСКРЫТЫ НА ГЛУБИНЕ 7,5 МЕТРОВ.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПОСЕЛКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СКВАЖИН, РАСПОЛОЖЕННЫХ В БЛИЗИ ОТ ПОСЕЛКА. В НАСОСНОЙ СТАНЦИИ I ПОДЪЕМА НА СКВАЖИНЕ, УСТАНОВЛЕН ПОГРУЖНОЙ НАСОС TWI 4.05-12-CI Wilo- РАСХОД-3,54 М3/ЧАС, НАПОР-30,0 М; (СМ.КОМ.ПРЕДЛОЖЕНИЕ №627/Т ОТ 25.12.20 ТОО "ВЭФ") НА СКВАЖИНЕ УСТАНОВЛЕН СЧЕТЧИК ВОДЫ СКВ-32 В ИЗ СКВАЖИНЫ ВОДА ПОСТУПАЕТ В РЕЗЕРВУАРЫ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЁМКОСТЬЮ ПО 100 М3. ИЗ РЕЗЕРВУАРОВ ВОДА СЛЕДУЕТ В НАСОСНУЮ II ПОДЪЕМА, ПРИ ПОМОЩИ ХОЗ-ПИТЬЕВЫХ НАСОСОВ II ПОДЪЁМА, ВОДА ПОСТУПАЕТ В ПОСЕЛКОВУЮ СЕТЬ И В ВОДОНАПОРНУЮ БАШНЮ С ЕМКОСТЬЮ БАКА 25М3, ВЫСОТОЙ СТВОЛА 12М.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В КИРПИЧНОМ ЗДАНИИ,ПОДАЮТ ВОДУ ИЗ РЕЗЕРВУАРОВ,НА НУЖДЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ВО ВНУТРИПОСЁЛКОВУЮ СЕТЬ. ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА СЕТИ.

ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ УСТАНОВЛЕНЫ РАДИУСОМ 150-200М.

УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИ ВКЛЮЧАЕТСЯ И ОТКЛЮЧАЕТСЯ ОТ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛОВ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ, ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ВЕРХНЕГО И НИЖНЕГО УРОВНЕЙ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРАХ И ВОДОНАПОРНОЙ БАШНЕ.

ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ ОБОРУДУЕТСЯ ПОДВОДЯЩИМ-ОТВОДЯЩИМ, ПЕРЕЛИВНЫМ И СПУСКНЫМ ТРУБОПРОВОДАМИ.

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НЕОБХОДИМОЙ АРМАТУРЫ,РЯДОМ С БАШНЕЙ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КОЛОДЕЦ ИЗ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ Д2000мм.

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТА ОБЪЕДИНЁННАЯ ХОЗЯЙСТВЕННО - ПИТЬЕВОЙ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД. ДИАМЕТРЫ ТРУБ ПРИНЯТЫ ИЗ УСЛОВИЯ ПРОПУСКА ХОЗЯЙСТВЕННО - ПИТЬЕВЫХ РАСХОДОВ И ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАСХОДОВ.

ПРОКЛАДКА ВОДОПРОВОДНЫХ ПОСЕЛКОВЫХ СЕТЕЙ ПРИНЯТО ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 18599-2001Г. ПЭ100 SDR17 S8 "ПИТЬЕВАЯ" Ф110 ПРОТЯЖЁННОСТЬЮ-6351,8М.

НА РЕМОНТНЫЕ УЧАСТКИ В НИЖНИХ ТОЧКАХ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ МОКРЫЕ КОЛОДЦЫ. ПОДВОДКИ ПРОВОДИТСЯ К ГРАНИЦАМ ДОМОВ.

ПЕРЕХОДЫ ЧЕРЕЗ ТРАССЫ УРАЛЬСК-АКТОБЕ I-КАТЕГОРИЙ МЕТОДОМ ГНБ (ГОРИЗОНТАЛЬНО НАКЛОННОЕ БУРЕНИЯ).

ПЕРЕХОДЫ ПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ ОТКРЫТОМ СПОСОБОМ В ФУТЛЯРАХ, ПОСЛЕ МОНТАЖА ТРУБ ЗАСЫПКА ДОРОГ ЩЕБНЕМ.

ПРОКЛАДКА СЕТЕЙ ВОДОЗАБОРНОЙ ПЛОЩАДКИ ПРИНЯТА ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Ф159,Ф108 ГОСТ 10704-91.

СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ КОНТАКТНОЙ СТЫКОВОЙ СВАРКОЙ.

СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМИ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, А ТАКЖЕ С ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРОЙ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В КОЛОДЦАХ С ПОМОЩЬЮ ФЛАНЦЕВ.

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ, ПРИНЯТЫ ИЗ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ ДИАМ. 1500-2000ММ ПО Т.ПР. 1101-09-11.84.

ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УКЛАДКЕ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА ВЕСТИ СОГЛАСНО СНиП 3.05.04-85*.

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ПРОМЫТЬ ТРУБОПРОВОДА ДО ПОЛНОГО ОСВЕТЛЕНИЯ И ПРОИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА НА Рисп = 1,25 Рраб.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — проектируемый водопровод
- В9 — подземные воды
- В — существующий водопровод
- Т — существующая теплосеть
- V — существующий кабель связи
- Г — существующий газопровод
- ПГ — пожарный гидрант
- МК — мокрый колодец
- В — демонтируемый трубопровода
- ВЛ электропередач
- дюкер через канал
- переход через дорогу
- пересечения с сущ. коммуникациями

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 Щукеев А.Н.

Согласовано			
Инж.ЭС	Галимжанов		30.07.20
Инж.ГП	Аналиева		30.07.20
Инж.НВК	Ишанов		30.07.20

Взам. инв. No

Подпись и дата

инв. No подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	126-2019-НВ		
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО		
ГИП		Щукеев			24.12.20	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Ищанов			24.12.20		РП	1	21
Н.контроль		Щукеев			24.12.20	Общие данные	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

А1

						126-19-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство водопровода в с. Бардаскау Теректинского района, ЗКО
ГИП		Шукеев			24.12.25	Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разработал		Жиданов			24.12.25	
Проверил		Шукеев			24.12.25	План наружных сетей водопровода М 1:1000 — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

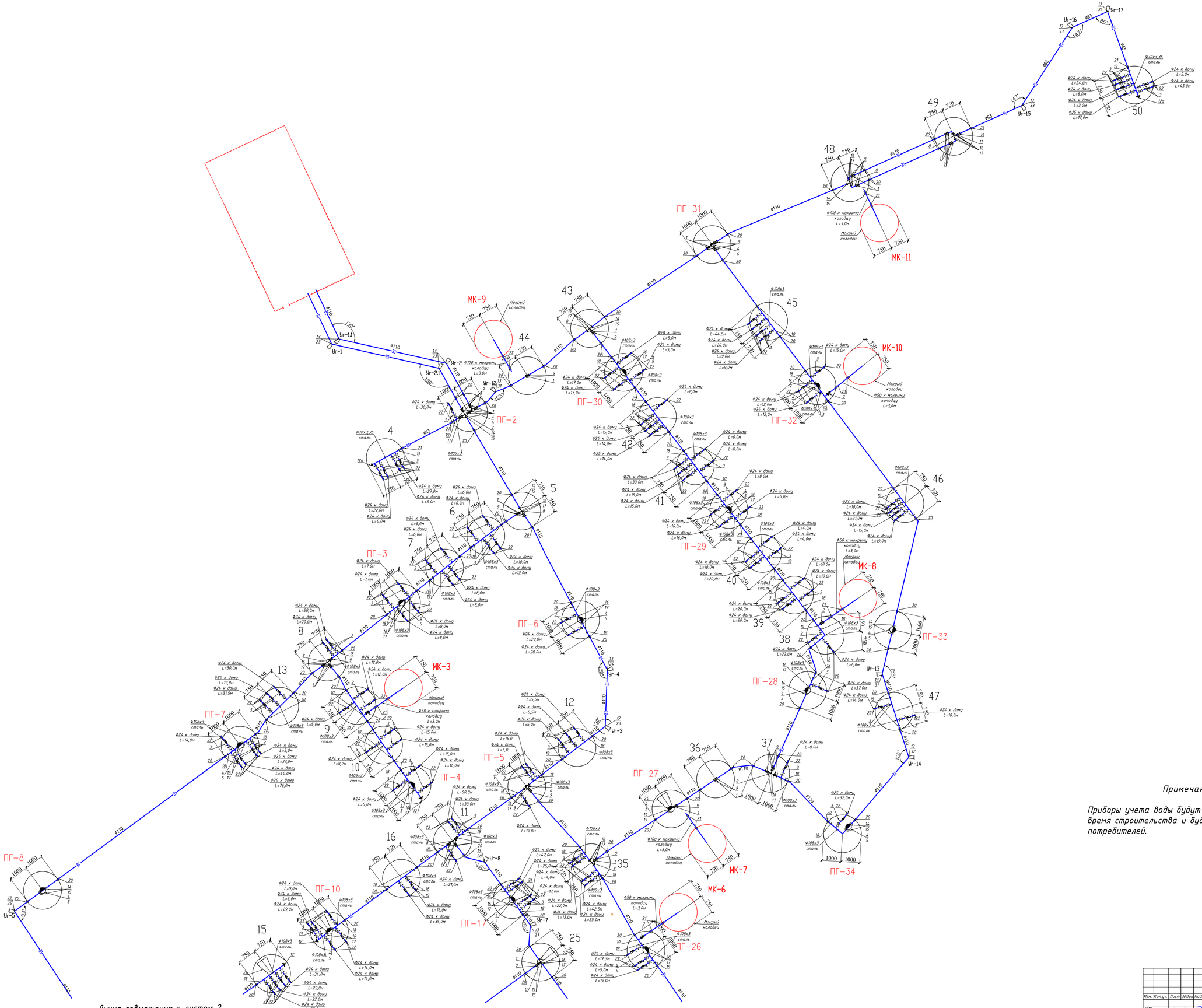
Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом 1
С
З
В
Ю
Ф110 L=200,0м
Ф110 L=138,0м
Ф110 L=98,0м
Ф110 L=102,0м
Ф110 L=57,5м
Ф110 L=117,0м
Ф110 L=85,0м
Ф110 L=52,8м
Ф110 L=44,5м
Ф110 L=100,0м
Ф110 L=115,0м
Ф110 L=110,0м
Ф110 L=36,5м
Ф110 L=98,5м
Ф110 L=60,0м
Ф110 L=110,0м
Ф110 L=44,5м
Ф110 L=110,0м
Ф110 L=22,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=16,2м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=16,4м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=45,6м
Ф110 L=45,5м
Ф110 L=16,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Ф110 L=20,0м
Ф110 L=24,0м
Futляр Ф325х5,0 L=15,0м
Futляр Ф159х5,0 L=12,0м
Futляр Ф159х5,0 L=11,0м
Futляр Ф159х5,0 L=8,0м
Futляр Ф159х5,0 L=10,0м
Futляр Ф159х5,0 L=10,0м
Futляр Ф159х5,0 L=12,0м
Futляр Ф159х5,0 L=12,0м
Futляр Ф159х5,0 L=12



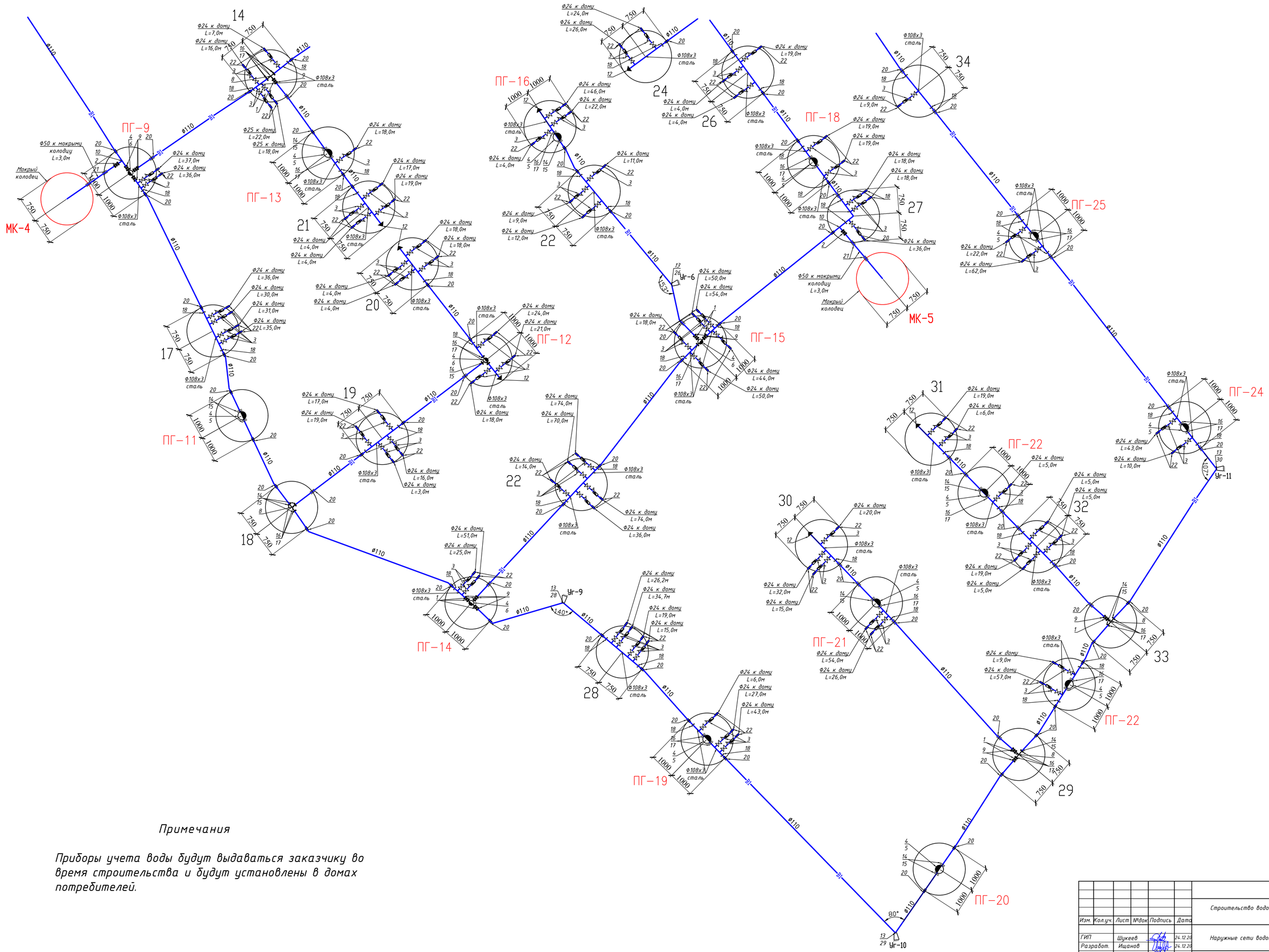
Примечания

Приборы учета воды будут выдаваться заказчику во время строительства и будут установлены в домах потребителей.

						126-2019-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО			
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Ишимов			24.12.20		РП	4	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Схема сети водопровода	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		
							А0		

Инв. No подл. | Подпись и дата | Взам. инв. No

Линия совмещения с листом 1



Примечания

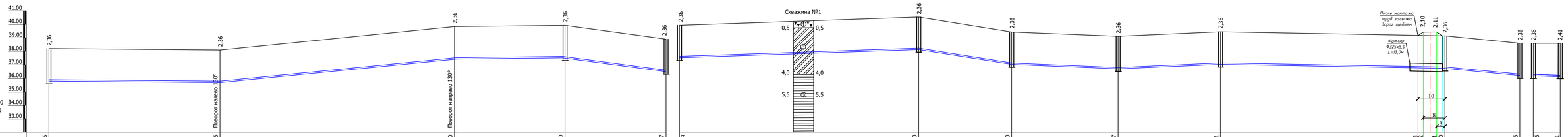
Приборы учета воды будут выдаваться заказчику во время строительства и будут установлены в домах потребителей.

						126-2019-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработ.		Ищанов			24.12.20	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Схема сети водопровода — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

Инв. No подл. | Подпись и дата | Взам. инв. No

A1

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	36,06	35,96	37,70	37,79	36,77	37,79	38,40	37,20	36,97	37,31	37,03 / 37,02	37,01 / 37,00	36,46	36,46	36,41
Проектная отметка земли															
Натурная отметка земли	38,18	38,08	39,82	39,91	38,89	39,91	40,52	39,42	39,09	39,43		39,12	38,58	36,98	38,58
Обозначение трубы и тип изоляции	2 трубы ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		2 трубы ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ100 SDR 17 S8-110х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное		Естественное			Естественное				Естественное					
Уклон ‰ / Длина, м	63,5	1,57	20	87,0	2,19	41,0	75,0	13,6	6,86	88,8	34,5	31,8	39,5	8,35	8,9	38,0	83,3	3,72	27,8	19,4	3	5
Расстояние, м	63,5		87,0		41,0		75,0		88,8		34,5		39,5		38,0		83,3		27,8		3	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-1		Уг-1		Уг-2		ПГ-2	4	ПГ-2	5		6		7		ПГ-3		8		9	9	МК-3

Труба ПЭ 100 SDR 21 S10-50х2,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, маловлажная, просадочный. Мощность 5,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	126-19-АВ		
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО		
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Иванов			24.12.20		РП	6	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

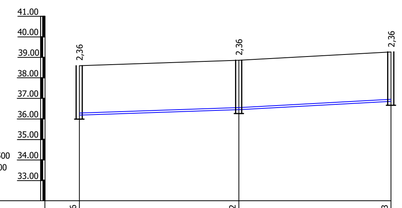
А3х4

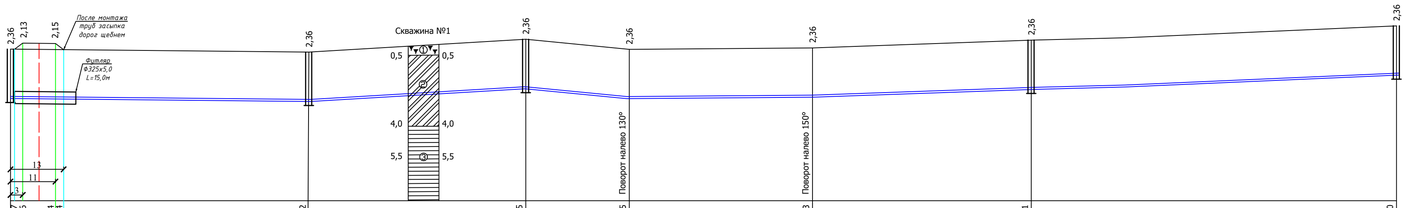
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

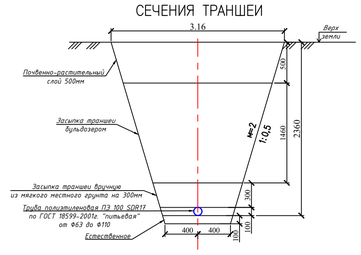
Продольный профиль В1





Отметка низа или лотка трубы	36,46		36,72		37,13	37,27 37,26	37,24 37,24	37,12	37,75	37,25	37,33	37,71	38,40
Проектная отметка земли													
Натурная отметка земли	38,58		38,84		39,25	39,39		39,24	39,87	39,37	39,45	39,83	40,52
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001					Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	
Основание	Естественное					Естественное			Естественное			Естественное	
Уклон ‰ / Длина, м		6,66	39,0	11,0	37,2	73,0	2,0	11,8	53,0	25,3	19,7	1,78	44,8	6,90	55,0	7,84	88,0
Расстояние, м		39,0		37,2		73,0		53,0		25,3		44,8		55,0		88,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	9		10		ПГ-4	11		ПГ-5		12	Уг-3		Уг-4		ПГ-6		5

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

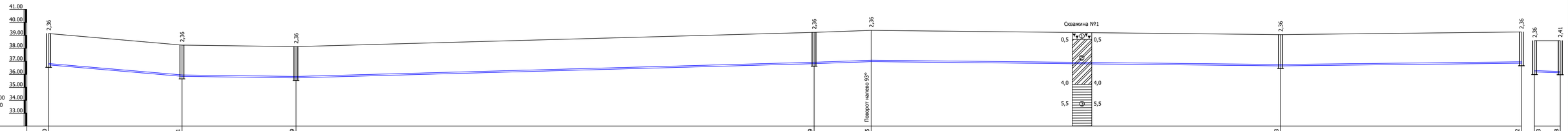
1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, маловлажная, просадочный. Мощность 5,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	126-19-НВ		
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО		
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Иванов			24.12.20		РП	7	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

А3х4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	37,00		36,11		35,99						37,09	37,25						36,93			37,12		36,93	36,88
Проектная отметка земли																								
Натурная отметка земли	39,12		38,23		38,11						39,21	39,37						39,05			39,24		39,05	39,05
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001						Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001							Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001					Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			
Основание	Естественное				Естественное						Естественное							Естественное					Естественное		
Уклон ‰ / Длина, м		51,5	17,2	44,0	2,72	5,5				200,0	7,27	22,0	158,0				2,0	1,93			98,0		10	5
Расстояние, м		51,5		44,0				200,0				22,0		158,0						98,0				10
Номер колодца, точки, угла поворота	8		13		ПГ-7						ПГ-8		Уг-5					ПГ-9				14	ПГ-9	МК-4

Труба ПЭ 100 SDR 21 S20-50х2,4
"питьевая" по ГОСТ 18599-2001

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, маловлажная, просадочный. Мощность 5,5 м

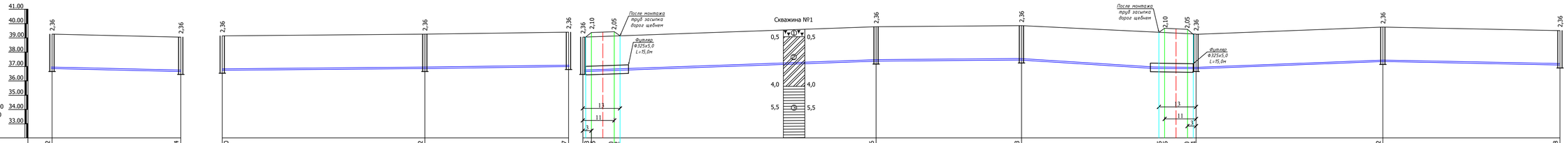
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	126-19-НВ			
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО			
ГИП	Шукеев				24.12.24	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Ардинов				24.12.24		РП	8	
Н.контроль	Шукеев				24.12.24	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

А3х4

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

Продольный профиль В1

МАСШТАБЫ:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100



Отметка низа или лотка трубы	37,12	36,94	37,00	37,12	37,27	36,93 36,95	37,00 37,02	37,66	37,73	36,95 36,95	37,20 37,11	37,62	37,38
Проектная отметка земли													
Натурная отметка земли	39,24	39,06	39,12	39,24	39,39	39,05		39,78	39,85		39,23	39,74	39,50
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	
Основание	Естественное		Естественное			Естественное		Естественное				Естественное	
Уклон ‰ / Длина, м	45,0	4,0	51,5	70,8	51,5	50,2	7,12	102,5	1,35	51,5	60,0	10,3	7,81	65,3	74,5	3,22
Расстояние, м	45,0		70,8		50,2		102,5		51,5		60,0		65,3		74,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	14	15	ПГ-10	16	11	ПГ-9	17	ПГ-11	18		19	ПГ-12	

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, малоблажная, просадочный. Мощность 5,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	126-19-НВ		
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО		
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Иванов			24.12.20		РП	9	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

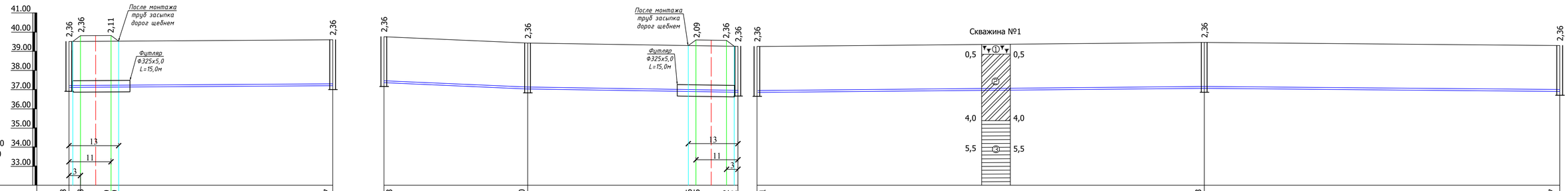
А3х4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продольный профиль В1

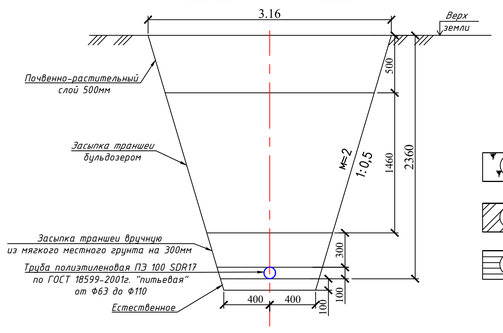
МАСШТАБЫ:

Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100



Отметка низа или лотка трубы	37,38	37,38	37,39	37,39	37,47	37,63	37,30	37,16	37,15	37,12	37,12	37,11	37,33	37,17
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	39,50				39,59	39,75	39,42			39,24		39,23	39,45	39,29
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001					Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001						Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное					Естественное						Естественное		Естественное		
Уклон ‰ / Длина, м		1,30			69,0	37,6		8,77	55,0			3,27	1,88		117,0	93,0		1,72
Расстояние, м		69,0				37,6			55,0				117,0			93,0		
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-12				20	21	ПГ-13					14	18		ПГ-14			22

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м

2 — Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м

3 — Глина коричневого цвета, маловлажная, просадочный. Мощность 5,5 м

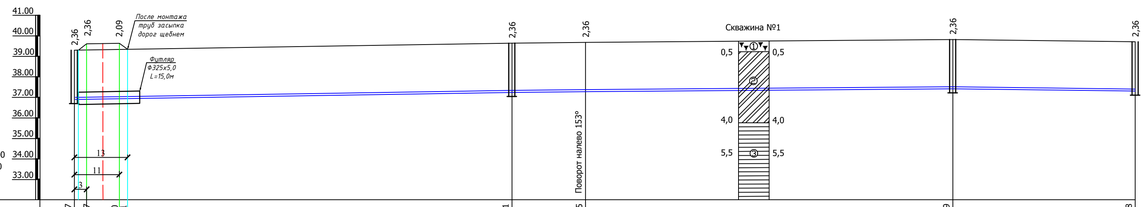
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	126-19-НВ		
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО		
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов:
Разработ.		Ишанов			24.12.20			
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск	

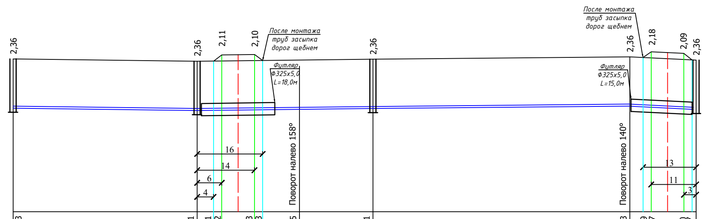
Взам. инв. No | Подпись и дата | Инв. No подл.

А3х3

Продольный профиль В1

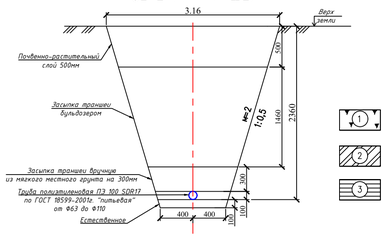
МАСШТАБЫ:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100





Отметка низа или лотка трубы	37,17	37,17	37,20	37,21	37,51	37,55	37,69	37,58	37,33	37,21	37,21	37,22	37,23	37,23	37,25	37,31	37,43	37,39	37,37	37,30	37,27
Проектная отметка земли																					
Натурная отметка земли	39,29				39,63	39,67	39,81	39,70	39,45	39,33					39,37	39,43	39,55				39,39
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001							Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001						
Основание	Естественное				Естественное		Естественное		Естественное							Естественное					
Уклон ‰ / Длина, м	3,17			107,0	2,22	18,0	1,55	89,8	45,0	2,44	35,0	3,42	1,6	25,0	2,95	20,3	1,91	62,8	16,2	9,87	
Расстояние, м		107,0			18,0		89,8		45,0		35,0		25,0		20,3		62,8		16,2		
Номер колодца, точки, угла поворота	22				ПГ-15	Уг-6	23		ПГ-16	24		25		Уг-7		ПГ-17			Уг-8		11

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

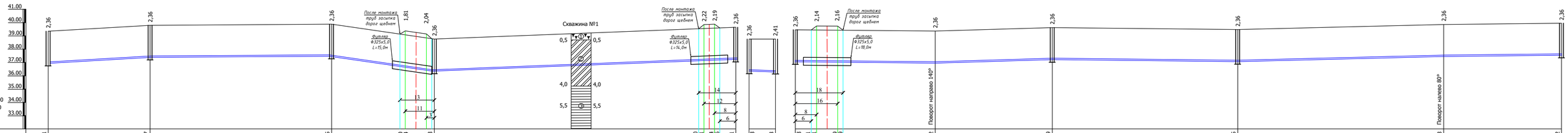
1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, маловлажная, просадочный. Мощность 5,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	126-19-НВ			
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО			
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Иванов			24.12.20		РП	11	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

А3х4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	37,21	37,67	37,75	37,00 36,94	36,71 36,63	37,40	37,41	37,44	37,46	37,51	36,63	36,58	37,33	37,31	37,31	37,29	37,29	37,22	37,49	37,35	37,73	37,82
Проектная отметка земли																						
Натурная отметка земли	39,33	39,79	39,87		38,75					39,63	38,75	38,75	39,45					39,34	39,61	39,47	39,85	39,94
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001									Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001						Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное			Естественное									Естественное						Естественное		Естественное		
Длина, м / Уклон ‰		12,4 / 37,0	1,16 / 62,8		38,8 / 28,8	7,73 / 113,8					10 / 5		52,8 / 2,0		6,1 / 44,2		70,0 / 2,0			2,44 / 155,5		2,0 / 44,5
Расстояние, м		37,0	68,5		38,8	113,8					10		52,8		44,2		70,0			155,5		44,5
Номер колодца, точки, угла поворота	25		26		ПГ-18	27				ПГ-15	27	МК-5	ПГ-14		Уг-9		28			ПГ-19		Уг-10	ПГ-20

Труба ПЭ 100 SDR 21 S10-50х2,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

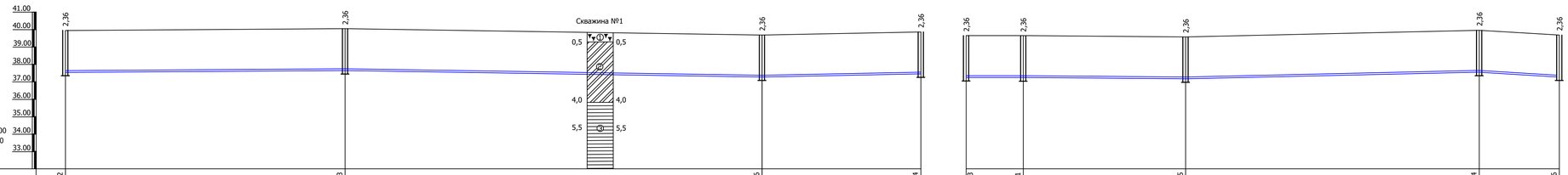
1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, малоблажная, просадочный. Мощность 5,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	126-19-НВ			
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО			
ГИП		Шукеев			24.12.25	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Жаркин			24.12.25		РП	12	
Н.контроль		Шукеев			24.12.25	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

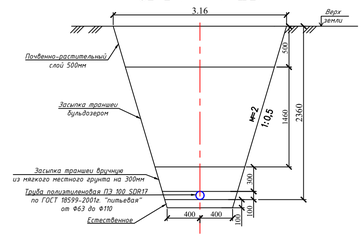
А3х4

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	37,82	37,93	37,56	37,74	37,53	37,51	37,45	37,84	37,56
Проектная отметка земли									
Натурная отметка земли	39,94	40,05	39,68	39,86	39,65	39,63	39,57	39,96	39,68
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ100 SDR 17 S8-110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001
Основание	Естественное		Естественное		Естественное				
Уклон ‰ / Длина, м	1,36	80,3	119,7	3,09	3,94	45,6	16,4	1,21	46,6	1,28	4,62	84,3	23,0	12,1
Расстояние, м	80,3	119,7	45,6	16,4	46,6	84,3	23,0
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-20	29	ПГ-21	30	31	ПГ-22	32	33	ПГ-23

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

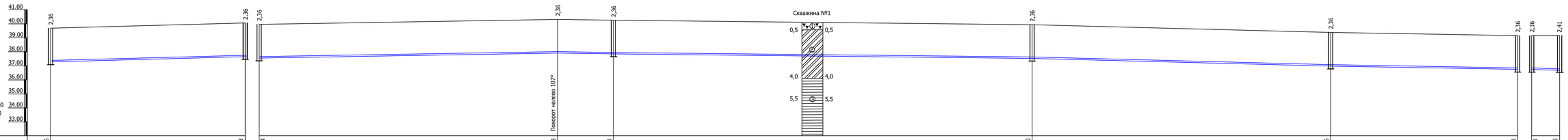
1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, малоблажная, просадочный. Мощность 5,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	126-19-НВ			
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО			
ГИП	Шукеев				24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Ибагиев				24.12.20		РП	13	
Н.контроль	Шукеев				24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

А3х4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	37,56	37,93	37,84	38,18	38,11	37,80	37,26	37,01	37,01	36,96
Проектная отметка земли										
Натурная отметка земли	39,68	40,05	39,96	40,30	40,23	39,92	39,38	39,13	39,13	39,13
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			
Основание	Естественное		Естественное		Естественное	Естественное	Естественное			
Уклон ‰ / Длина, м	5,30	69,7	3,17	107,0	20,0 / 3,5	150,0	2,06	107,0	5,04 / 67,0	3,73	10 / 5
Расстояние, м	69,7		107,0		20,0	150,0		107,0	67,0		10
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-23	29	33	Уг-11	ПГ-24	ПГ-25		34	ПГ-26		ПГ-26 МК-6

Труба ПЭ 100 SDR 21 S10-50х2,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, малоувлажнад, просадочный. Мощность 5,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	126-19-НВ		
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО		
ГИП	Шукжев				24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Ишанов				24.12.20		РП	14	
Н.контроль	Шукжев				24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

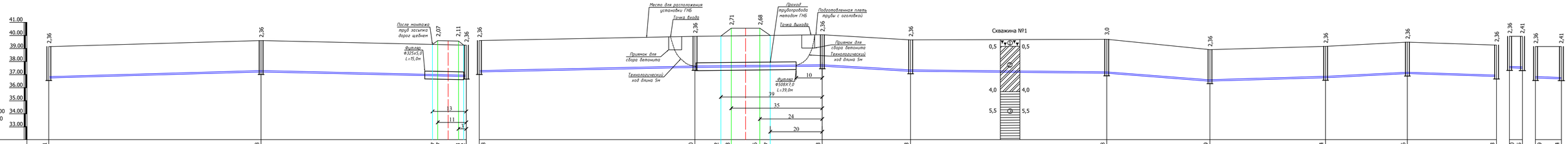
А3х4

Взам. инв. №

Подпись и дата

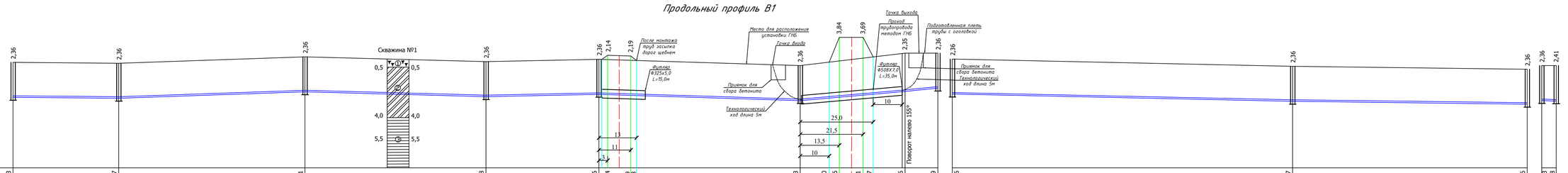
Инв. № подл.

Продольный профиль В1



| | | |

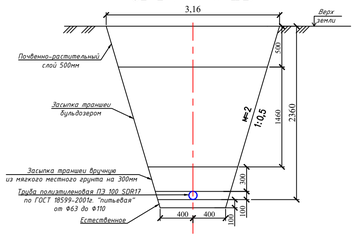
Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	37,13	37,07	37,51	37,18	37,36	37,34	37,29	37,28	36,93	37,10	37,16	37,31	37,37	37,56	37,79	37,36	36,87	36,66	36,93	36,88
Проектная отметка земли																				
Натурная отметка земли	39,25	39,19	39,63	39,30	39,48				39,05	41,00		41,00		39,91	39,91	39,48	38,99	38,78	39,05	39,05
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001					Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001							Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001				
Основание	Естественное			Естественное					Естественное							Естественное		Естественное		
Уклон ‰ / Длина, м	36,5	1,64	6,84	64,3	62,5		5,28	4,61	39,0	69,5		6,18	17,73		48,5	117,5		4,17	81,0	2,59	10 / 5	
Расстояние, м	36,5		64,3		62,5			39,0		69,5			36,0		12,5	117,5			81,0		5	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-29	41		42	ПГ-30			43			44			Уг-12	ПГ-2	43		ПГ-31		45	44	МК-9

Труба ПЭ 100 SDR17 S8-110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, маловлажная, просадочный. Мощность 5,5 м

						126-19-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО			
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Иванов			24.12.20		РП	16	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

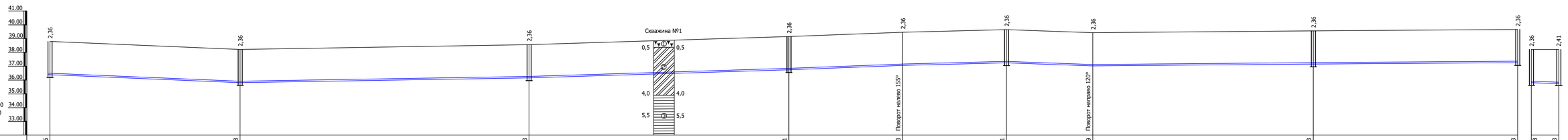
А3х4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

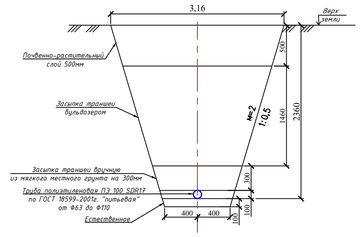
Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	36,66	36,08	36,43	37,01	37,33	37,51	37,29	37,43	37,53	36,08	36,03
Проектная отметка земли											
Натурная отметка земли	38,78	38,20	38,55	39,13	39,45	39,63	39,41	39,55	39,65	38,20	38,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное		Естественное		Естественное		Естественное		Естественное		
Длина, м / Уклон ‰	69,3 / 8,36	3,32 / 105,3	6,12 / 94,7	7,71 / 41,5	4,76 / 37,8	31,5 / 6,98	1,74 / 80,3	1,34 / 74,5		10 / 5	
Расстояние, м	69,3	105,3	94,7	41,5	37,8	31,5	80,3	74,5		10	
Номер колодца, точки, угла поворота	45	ПГ-32	46	ПГ-33	Уг-13	47	Уг-14	ПГ-34	38	ПГ-35	МК-10

Труба ПЭ 100 SDR 21 S10-50х2,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

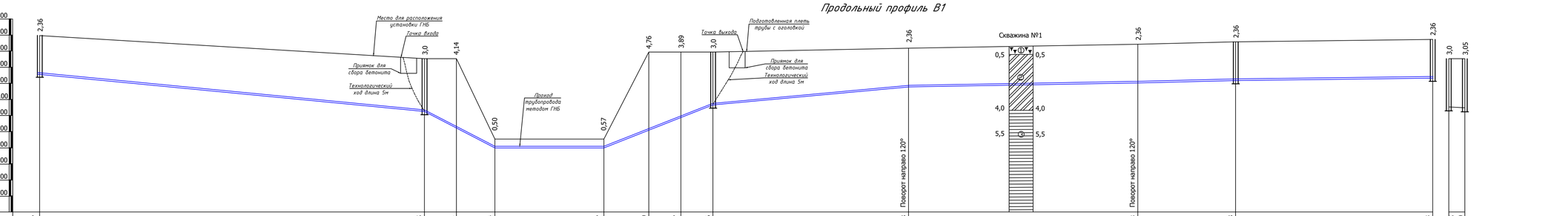
1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, малоблажная, просадочный. Мощность 5,5 м

						126-19-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО			
ГИП		Шукеев			24.12.25	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Жаркин			24.12.25		РП	17	
Н.контроль		Шукеев			24.12.25	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

А3х4

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	36,87	34,55	33,41	32,04	31,97	33,20	34,07	34,96	36,08	36,33	36,48	36,63	34,55	34,50
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	38,99	37,55	37,55	32,54	32,54	37,96	37,96	37,96	38,20	38,45	38,60	38,75	37,55	37,55
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001					Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 63х3,8 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное			Естественное					Естественное			Естественное		
Уклон ‰ / Длина, м	120,0	19,3	22,0	114	70,0	2,0	87,9	34,0	18,9	59,0	3,37	74,0	4,91	30,5	2,43	61,5	5	10
Расстояние, м	120,0		10,0	12,0	34,0		14,0	10,0	10,0	59,0	74,0		30,5	61,5	5	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-31		48						49	Уг-15		Уг-16		Уг-17		50	48	МК-11

Труба ПЭ 100 SDR17 S8-110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001

СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,5 м
2. Суглинок светло-коричневого цвета, сухой, просадочный. Мощность до 4,0м
3. Глина коричневого цвета, маловлажная, просадочный. Мощность 5,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	126-19-НВ		
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО		
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Ибагнов			24.12.20		РП	18	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Продольный профиль В1	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

А3х4

Взам. инв. №

Подпись и дата

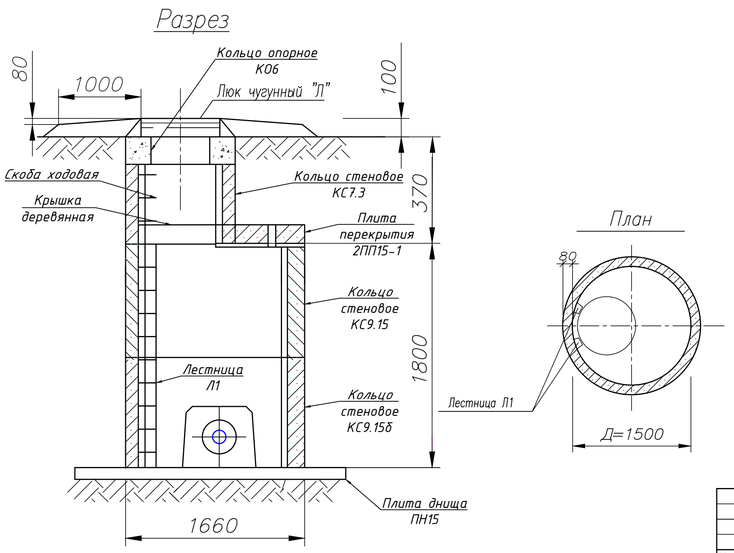
Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

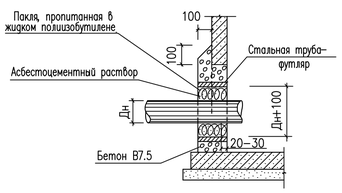
Общ. кол. колодцев по плану	Диаметр трубопровода Дуду,мм	Глубина заложения Н до низа трубы	Грунтовые условия	Временная нагрузка на горловину т/м2	Диаметр колодца, мм	Рабочая высота колодца, Hр, мм	Высота от дна колодца до низа тр,мм	Полная высота колодца, Hпол., мм	Тип горловины	Объем бетона на упор, м3	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные железобетонные элементы: Рабочая часть: КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	КС20.9	КС20.9б	1ПП15-1	2ПП20-1	ПН15	ПН20	Горловина: КС7.3	КС7.9	К06	Кирпичная кладка рядов	Тип люка	Стремянка	Скоба ходовая	Гидроизоляция м2
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	30
1	50	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
2	100	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
3	100	2980	В-1	0.5	1500	2400	250	3230	I	-	830	1	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-1	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
МК-1	100	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
МК-2	100	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ГК-1	100	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ГК-2	100	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-2	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
4	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
5	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
6	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
7	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-3	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
8	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
9	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
МК-3	50	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
10	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-4	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
11	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-5	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
12	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-6	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
13	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-7	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
ПГ-8	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
ПГ-9	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
МК-4	50	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
14	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
15	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-10	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
16	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
17	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-11	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
18	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
19	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-12	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
20	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
21	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-13	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
ПГ-14	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
22	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-15	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
23	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-16	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
24	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
25	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-17	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
26	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-18	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
27	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
МК-5	50	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
28	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-19	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
ПГ-20	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
29	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-21	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
30	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
31	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-22	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
32	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
33	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-23	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

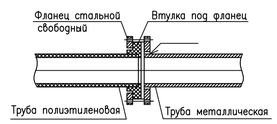
Общ. кол. колодцев по плану	Диаметр трубопровода Дуду,мм	Глубина заложения Н до низа трубы	Грунтовые условия	Временная нагрузка на горловину т/м2	Диаметр колодца, мм	Рабочая высота колодца, Hр, мм	Высота от дна колодца до низа тр,мм	Полная высота колодца, Hпол., мм	Тип горловины	Объем бетона на упор, м3	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные железобетонные элементы: Рабочая часть: КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	КС20.9	КС20.9б	1ПП15-1	2ПП20-1	ПН15	ПН20	Горловина: КС7.3	КС7.9	К06	Кирпичная кладка рядов	Тип люка	Стремянка	Скоба ходовая	Гидроизоляция м2
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	30
ПГ-24	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
ПГ-25	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
34	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-26	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
МК-6	50	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
35	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-27	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
МК-7	110	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
36	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
37	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-28	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
38	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
МК-8	50	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
39	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
40	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-29	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
41	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
42	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-30	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
43	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
44	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
МК-9	110	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
ПГ-31	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
45	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-32	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
МК-10	50	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
46	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-33	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
47	110	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
ПГ-34	110	2360	В-1	0.5	2000	1800	250	2610	I	-	810	-		-		1	1		1		1	2	-	1		Л	С-2	3	-
48	110	3000	В-1	0.5	1500	2400	250	3250	I	-	850	1	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
МК-11	110	2410	В-1	0.5	1500	1800	250	2660	I	-	860	-	1	-	1			1		1		2	-	1	3	Л	С-2	3	-
49	110 63	3000	В-1	0.5	1500	2400	250	3250	I	-	850	1	1	-	1					1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
50	63	2360	В-1	0.5	1500	1800	250	2610	I	-	810	-	1	-	1			1		1		2	-	1	2	Л	С-2	3	-
								ИТОГО:		-		3	63	-	63	34	34	63	34	63	34	97	-	97	135	97	97	291	-



Деталь, заделки полиэтиленовых труб в стенах водопроводных колодцев из сборного железобетона



Деталь соединения полиэтиленовых и металлических труб между собой по серии 4.1100-9.0

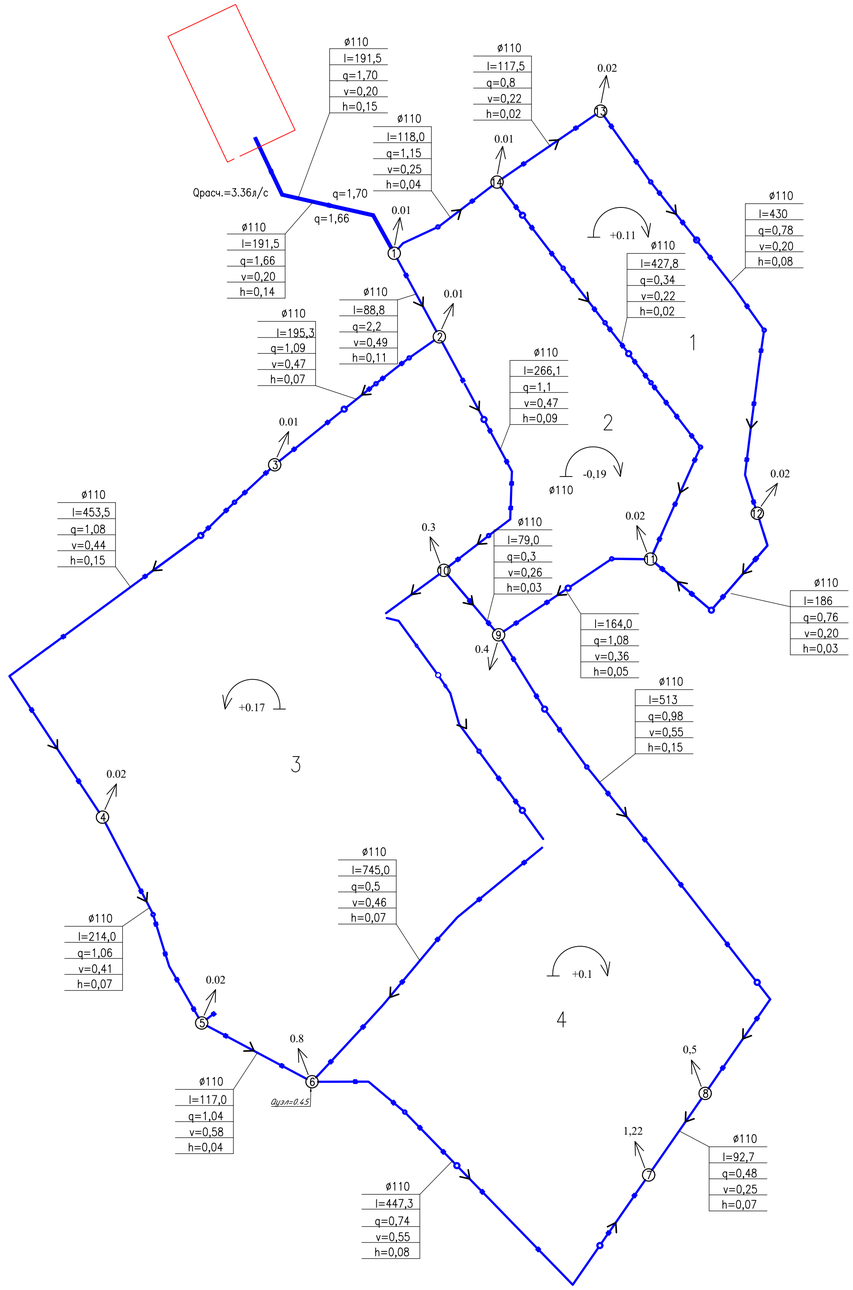


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	126-19-НВ
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Разработ.		Ишанов			24.12.20	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Спецификация параметров водопроводных колодцев — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

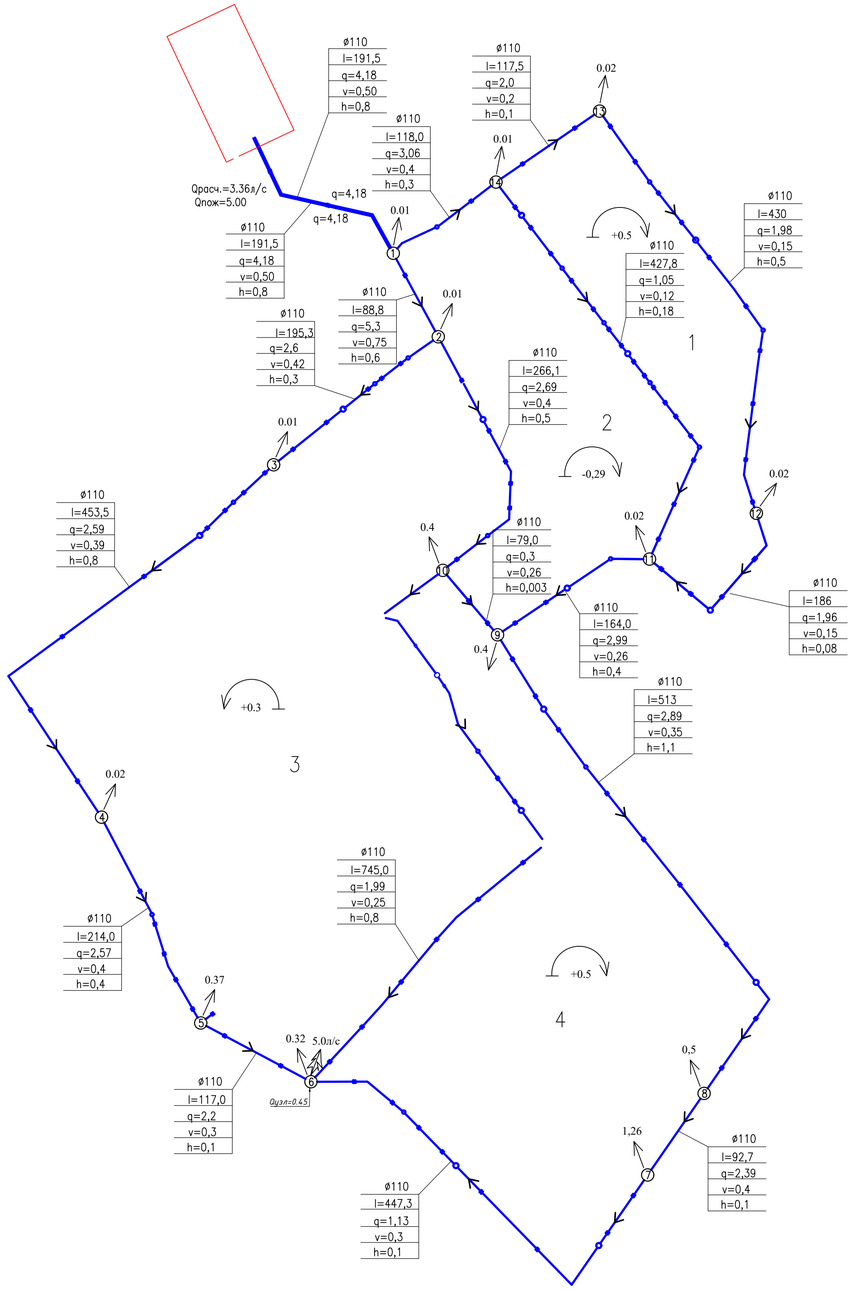
Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

Формат А1

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ
В ЧАС МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ
+хоз-пит.



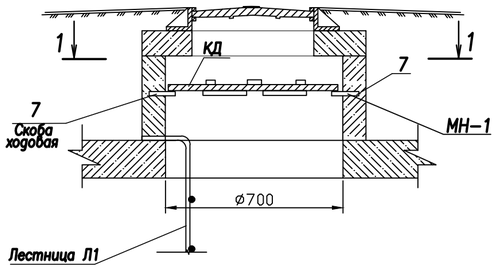
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ
В ЧАС МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ
+ПОЖАР.



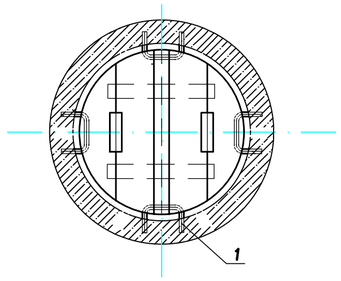
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
						126-2019-НВ			
						Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО			
ГИП		Шукеев			24.12.20	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Ищанов			24.12.20		РП	20	
Н.контроль		Шукеев			24.12.20	Гидравлический расчет сети	ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск		

A1

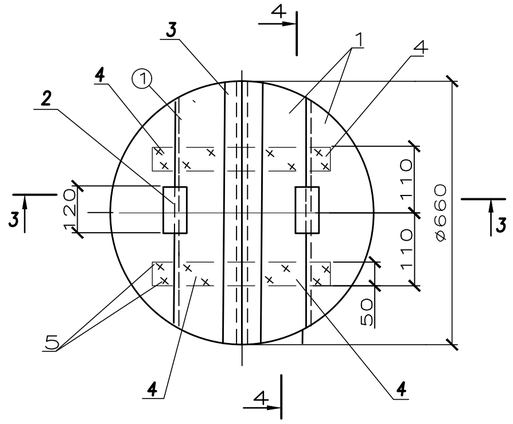
Утепление колодца деревянной крышкой



Разрез 1-1



Деревянная крышка

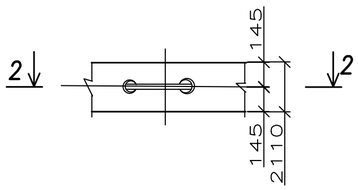


Спецификация

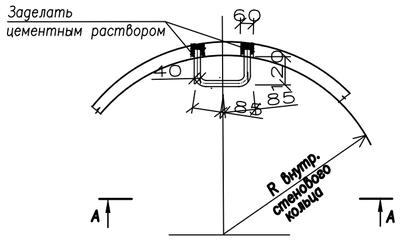
Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			Детали		
Б.4	1	АСИ 05.00.001	Щит	4	0,096м2-1шт.
			Доска 3 сорта 25х155х620		
			ГОСТ 8486-86*		
Б.4	2	АСИ 05.00.002	Ребро	2	0,0048м3-1шт
			Доска 3 сорта 25х40х120		
			ГОСТ 8486-86*		
Б.4	3	АСИ 05.00.003	Накладка	1	0,04 м2
			Доска 3 сорта 35х60х620		
			ГОСТ 8486-86*		
Б.4	4	АСИ 05.00.004	Доска 3 сорта 25х60х220	4	0,013м2-1шт.
			ГОСТ 8486-86*		
	5		Стандартные изделия		
			Гвозди К 3.0х70 ГОСТ 4028-63*	25	

*в кол-ве 34шт.

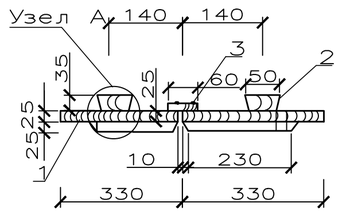
Скоба ходовая МН-1 Вид по А-А



Скоба ходовая МН-1 Разрез 2-2



Разрез 3-3

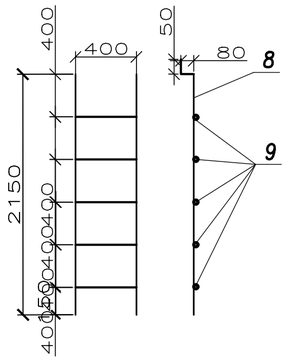


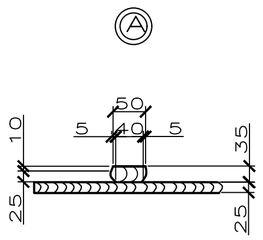
Спецификация металлоизделий

Марка, поз.	Марка, Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг ед.	Масса, кг общ.	Прим.
		Закладная деталь				
6	Закладная деталь МН-1	Скоба ходовая МН-1 Ф16 AI, L=510мм	4	0,81	3,24	
		Спецификация на лестницу Л1				
7		Ф12AIII ГОСТ5781-82* L=2280мм, шт	2	2,024	4,049	
8		Ф12AIII ГОСТ5781-82* L=420мм, шт	6	0,37	2,22	

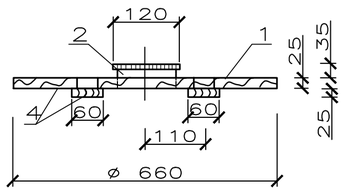
*в кол-ве 34шт.

Лестница Л1





Разрез 4-4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Шукеев			24.12.20
Разработ.		Ищанов			24.12.20
Н.контроль		Шукеев			24.12.20

126-19-НВ

Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО

Наружные сети водоснабжения

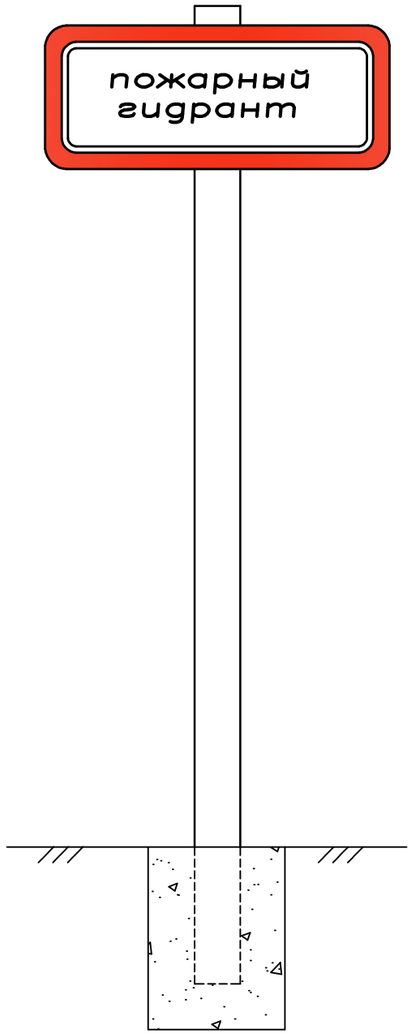
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

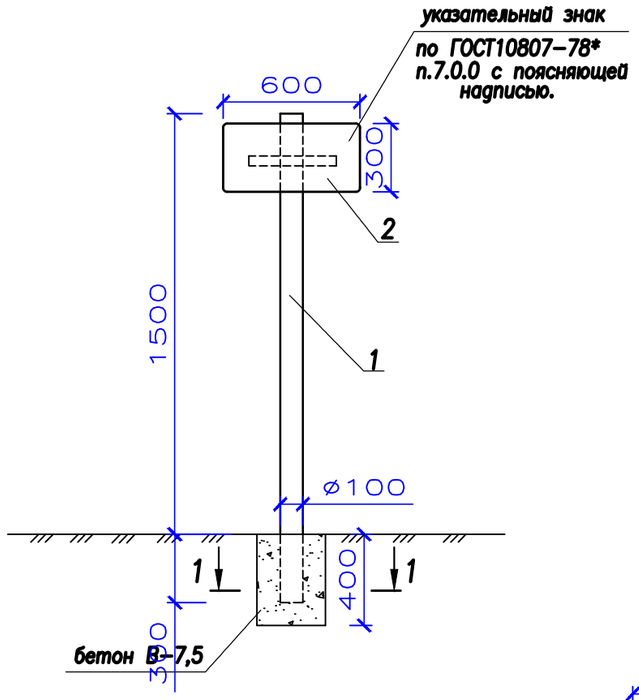
Утепление колодца деревянной крышкой. Деревянная крышка. Закладная деталь. Лестница Л1. Спецификация

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

Взам. инв.N° | Подп. и дата | Инв.N подл.

Формат А2

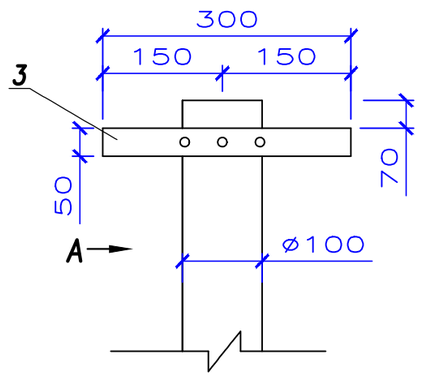


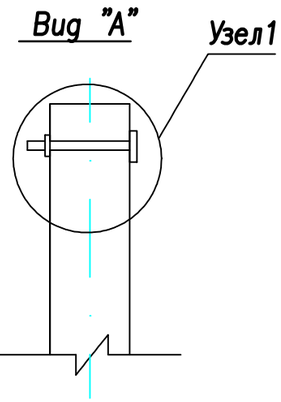


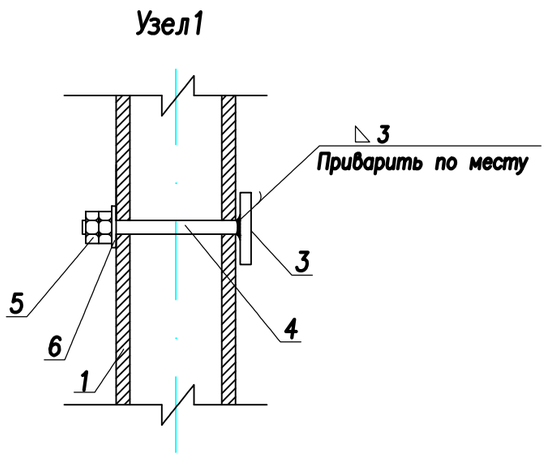
Расход материалов

№ п/п	Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.-во	Размеры в мм L	B	δ	Примечание
	1	Труба асбестоцементная	п.м.	1,8	1800	Ø108	3,5	ГОСТ 1839-80*
	2	Сталь листовая	кг	2.83	600	300	2	ГОСТ 191104-74*
	3	Сталь полосовая	кг	1,18	300	50	10	ГОСТ 103-88
	4	Болт М10-6g х130.5,8	шт.	3	130	–	–	ГОСТ 77110-70
	5	Гайка М10-6Н.S	шт.	6	–	–	–	ГОСТ 5915-70*
	6	Шайба ø10	шт.	3	–	–	–	ГОСТ 11371-78*

*в кол-ве 34 шт



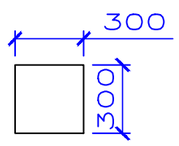




Примечания

1. При установке в другом месте указывается направление к пож. гидранту и расстояние.
2. Выемка грунта под трубу указательного знака V=0,036 м3.
3. Обьем бетона под столбик указательного знака V=0,034 м3.

1-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Шукеев			24.12.20
Разработ.		Ищанов			24.12.20
Н.контроль		Шукеев			24.12.20

126-19-НВ

Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Указательный знак, устанавливаемый у колодца с пожарным гидрантом

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

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

Формат А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВА-НИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД – ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-НИЯ	КОЛИ – ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	ТРУБА HDPE 100 SDR17–110x6,6	ГОСТ 18599–2001		УРАЛЬСКАЯ ТОРГОВО–	М	6293,8		
	ТРУБА HDPE 100 SDR17–63x3,8	ГОСТ 18599–2001		ПРОМЫШЛЕННАЯ	М	298,0		
	ТРУБА HDPE 100 SDR21–50x2.4	ГОСТ 18599–2001		КОМПАНИЯ.	М	27,0		
	ТРУБА HDPE 80 SDR11–25x2.3	ГОСТ 18599–2001			М	4005,0		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ø108Х3	ГОСТ 10704–91			м	58,0		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ø70Х3,35	ГОСТ 10704–91			м	2,0		
	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ ø508x7,0	ГОСТ 10704–91			м	45м/1шт	86,48	ЧЕРЕЗ ДОРОГУ
	ТО ЖЕ ø508x7,0	ГОСТ 10704–91			м	39м/1шт	86,48	МЕТОДОМ ГНБ
	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ ø325x5,0	ГОСТ 10704–91			м	123м/12шт	39,46	ЧЕРЕЗ ДОРОГУ
	ТО ЖЕ ø159x5,0	ГОСТ 10704–91			м	317м/29шт	18,99	ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ
1	Задвижки с обрезиненным клином фланцевый	ГОСТ 5762–2002	30ч39р		ШТ	42	35,8	
	с невыдвежным шпиделем PN10 ø100							
2	ВЕНТИЛЬ ЧУГУННЫЙ МУФТОВЫЙ ø50	15ч8р			ШТ	9	4,15	
3	УСТАНОВКА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА, КОМПЛЕКТ				ШТ	199		
	а) ВЕНТИЛЬ ЧУГУННЫЙ МУФТОВЫЙ ø20	15ч8р			ШТ	1	0.9	НА ВОДОМЕРЕ
	б) СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ Ду=20	ВСКМ–20			ШТ	1	1,110	
	в) ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ МУФТОВЫЙ	ФММ–20			ШТ	1		
4	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ПОДЗЕМНЫЙ Н=2000мм ø100	ГОСТ 8220–85			ШТ	33	121.7	
5	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА ФЛАНЦЕВАЯ ø110Х110	ГОСТ 5525–88			ШТ	31	35.1	
6	ТРОЙНИК СТ.ФЛАНЦЕВЫЙ ППТФ С ПОЖ. ПОДСТАВКОЙ ø110Х110	ГОСТ 5525–88			ШТ	7	35.1	

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Шукеев			24.12.20
Разработ.		Ищанов			24.12.20
Н.контроль		Шукеев			24.12.20

126-19-НВ.СО

Строительство водопровода в с. Барбастау Теректинского района, ЗКО

Наружные инженерные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

Формат А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВА-НИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД – ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-НИЯ	КОЛИ – ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2		3	4	5	6	7	8	9
7	КРЕСТОВИНА ФЛАНЦЕВЫЙ СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ	ø110Х110	ГОСТ 5525–88			ШТ	1	35.1	
8	ТРОЙНИК ПРИВАРНОЙ БЕСШОВНОЙ СТАЛЬНОЙ	ø110Х110	ГОСТ 17376–2001			ШТ	13	35.1	
9	Демонтажная вставка фланцевая чугунный PN10	ø 100	ГОСТ 12815	Tuna Belgicast		ШТ	65	0.21	
10	СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ	ø110х 50	POELSAN			ШТ	9	0.80	
11	Переход	ø 110х63	ГОСТ 17378–2001			ШТ	1	0.91	
12	ЗАГЛУШКА СТАЛЬ	ø100				ШТ	9	0.91	
12а	ЗАГЛУШКА СТАЛЬ	ø63				ШТ	2	0.91	
13	БЕТОННЫЙ УПОР УГ НА СЕТИ.		т.п 1101–09–11.84			ШТ/м3	19/5,5		
14	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ СВОБОДНЫЙ С ПЭ ПОКРЫТИЕМ	ø у 110	ГОСТ 12822–80*			ШТ	17	1.84	
15	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД	ø 100	ТУ 6–49–14–89			ШТ	17	0.21	
16	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ ПЛОСКИЙ PN6	ø 100	ГОСТ 33259–2015			ШТ	61	0,75	
17	ПРОКЛАДКА ПАРОНИТОВЫЕ	А–100	ГОСТ 15180–86			ШТ	83	1.84	
18	Переход ПЭ на сталь	ø 110	ТУ 6–49–14–89			ШТ	102	0.21	
19	Переход ПЭ на сталь	ø 63	ТУ 6–49–14–89			ШТ	4	0.21	
20	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.3м	ø325х5,0	ГОСТ 10704–91			ШТ	162	39,51	В КОЛОДЦАХ
21	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.3м	ø273х5,5.	ГОСТ 10704–91			ШТ	22	17.15	
22	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.3м	ø159х5.0	ГОСТ 10704–91			ШТ	199	4.00	
23	ОТВОД П/Э 110–130°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	5		
24	ОТВОД П/Э 110–150°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	1		
25	ОТВОД П/Э 110–93°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	1		
26	ОТВОД П/Э 110–153°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	1		
27	ОТВОД П/Э 110–158°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	1		
28	ОТВОД П/Э 110–140°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	2		
29	ОТВОД П/Э 110–80°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	1		
30	ОТВОД П/Э 110–107°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	1		
31	ОТВОД П/Э 110–155°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	2		
32	ОТВОД П/Э 110–120°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	1		
33	ОТВОД П/Э 63–147°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	2		
34	ОТВОД П/Э 63–86°		ГОСТ 18599–2001			ШТ	1		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	НИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД – ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ– НИЯ	КОЛИ – ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО–	ТП 901–09–11.84						
	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=1800 ø1500	выпуск II			ШТ	63		
	ТО ЖЕ ø2000				ШТ	34		
	ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=8см				ШТ/м3	97/16,2		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л"	ГОСТ 3634–99			ШТ	97		
	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	выпуск II			м2	60		
	КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ				ШТ	34		
	ПЕРЕХОД ПЭ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ВЫПОЛНИТЬ				ШТ/М	2/95,0		
	МЕТОДОМ ГНБ (ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ)							
	ПЕРЕХОД ПЭ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ РЕЧКУ ВЫПОЛНИТЬ				ШТ/М	2/80		
	МЕТОДОМ ГНБ (ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ)							

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Земляные работы Ф63-110мм ПЭ трубы							
1	Выемка грунта под траншею				$м^3$	31190,0		
	в том числе доработка грунта вручную 3%				$м^3$	935,7		
2	Вытесненный грунт при разработке трашей				$м^3$	61,31		
	Обратная засыпка траншеи				$м^3$	31128,7		
3	в том числе вручную 10%				$м^3$	3112,87		
4	Доработка грунта колодцы на уширения колодцев 1%				$м^3$	628,4		
	Вытесненный грунт при разработке под колодец				$м^3$	622,2		
5	Обратная засыпка колодцев				$м^3$	6,20		
6	В том числе вручную 10%				$м^3$	0,620		
7	Прочие работы							
1	Подготовка под бетонную отмостку из песчано-гравийной смеси h=0,08м				$м^3$	15,12		
2	Отмостка колодцев бетоном В7,5; F50, W8, t=10м				$м^3$	18,9		
3	Бетон на опорные столбики В7,5; F50; W8				$м^3$	1,5		
4	Гидравлическая испытания и дезинфекция трубопроводов ПЭ100 SDR17				м	11116,4		
	Земляные работы Ф25 ПЭ трубы							
1	Выемка грунта под траншею				$м^3$	7089,0		
	в том числе доработка грунта вручную 3%				$м^3$	212,67		
2	Вытесненный грунт при разработке траншеи				$м^3$	1,965		
3	Обратная засыпка траншеи				$м^3$	7087,0		
	в том числе вручную 10%				$м^3$	708,70		

Взам. инв. No

Подпись и дата

инв. No подл.