ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 15014654;
15012371

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Строительство Водопровода В с.Абай Теректинского района ЗКО

ТОМ 3
АЛЬБОМ 3
Наружный водопровод (поселковая сеть)

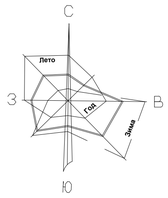
*Директор:* *Кусаинова Д.А*

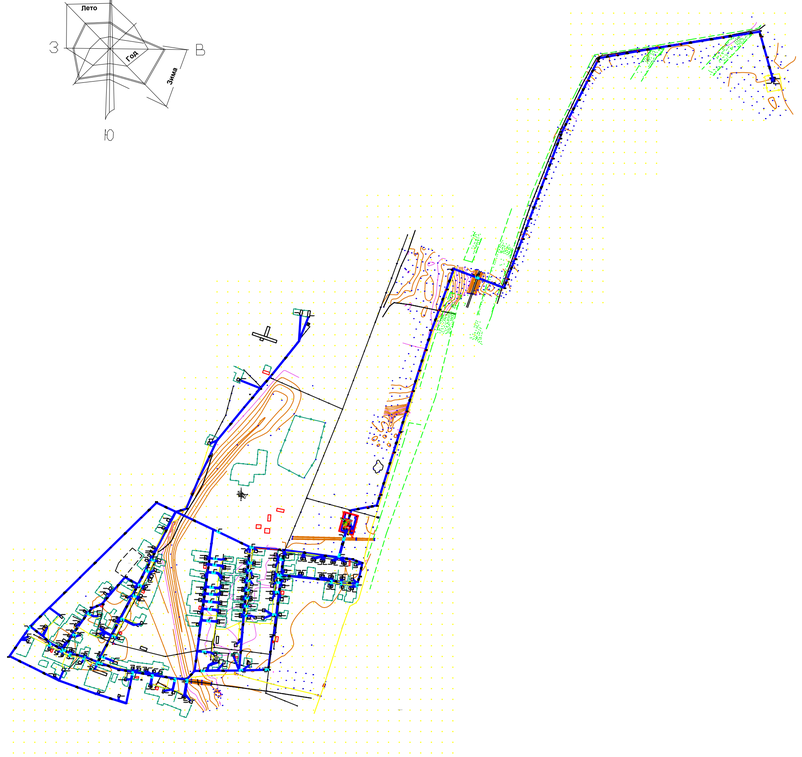
*Главный инженер проекта:* *Шукеев А.Н.*

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

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) | 86,0 | 3,58 | 0,99 | |
| Хоз.питьевые расходы (для поселка) | 111,8 | 11,77 | 3,27 | |
| 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 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 | |
| 5 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 | |
| 6 | План наружных сетей водопровод М 1:1000 | |
| 7 | План наружных сетей водопровод М 1:1000 | |
| 8 | План наружных сетей водопровод М 1:1000 | |
| 9 | Схема сети водопровода | |
| 10 | Схема сети водопровода | |
| 11 | Схема сети водопровода | |
| 12 | Схема сети водопровода | |
| 13 | Спецификация сети водопровода | |
| 14–37 | Продольный профиль В1 | |
| 38 | Гидравлический расчет водовода | |
| 39 | Спецификация параметров водопроводных колодцев | |
| 40 | Утепление колодца деревянной крышкой. Деревянная крышка. | |
| | Закладная деталь. Лестница Л1. Спецификация. | |
| 41 | Указательный знак, устанавливаемый у колодца с пожарным гидрантом | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| 1101–09–11.84 | Водопроводные колодцы. | |
| 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 | |
| 127–2019–НВ.С | 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 на устройство песчаной подготовки. | |
| 4 | Акт обратной засыпки траншей в местах пересечений с дорогами | |
| | и тротуарами. | |
| | | |

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА АБАЙ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ:

- ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ;
- ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ;
- ГЛАВ СНИПРК 4.01-02-2009; СН РК 4.01-03-2011;СНиП РК 4.01-41-2006;
- ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ СКВАЖИНЫ N11127

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ХАРАКТЕРЕЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ДАННЫМИ:

- ГРУНТЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ СУГЛЕНКАМИ, ГЛИНАМИ, ПЛОТНЫЙ;
- НОРМАТИВНАЯ ГЛУБИНА ПРОНИКНОВЕНИЯ НУЛЕВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 1,62 МЕТРА;
- ГРУНТЫ ПРОСАДОЧНЫЕ, I ТИПА;
- ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ НЕ 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 TWU 4-0405-C DM Wilo- РАСХОД-3.58 М3/ЧАС, НАПОР-15,0 М; (СМ.КОМ.ПРЕДЛОЖЕНИЕ N504/T ОТ 09.09.20 ТОО "ВЭФ") НА СКВАЖИНЕ УСТАНОВЛЕН СЧЕТЧИК ВОДЫ СКВ-40 В НАСОСНОЙ ПРЕДУСМОТРЕН ПРИЯМОК Ф500 х (Н)500мм и насос Гном для сбора и перекачки сливной воды.

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 2874-82 В ПРОЕКТЕ ПРИМЕНЕНА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОЛИЗНУЮ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ СЕРИИ "ЭЛУ/С-0,8" (СМ.КОМ.ПРЕДЛОЖЕНИЕ N506/Т. 09.09.20. ТОО"ВЭФ") В МОДУЛЬНОМ ЗДАНИИ (6х2,4х2,9h).

ПОСЛЕ ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДА ПОСТУПАЕТ В РЕЗЕРВУАРЫ ЁМКОСТЬЮ ПО 100 М3. ИЗ РЕЗЕРВУАРОВ ВОДА СЛЕДУЕТ В НАСОСНУЮ II ПОДЪЕМА,ПРИ ПОМОЩИ ХОЗ-ПИТЬЕВЫХ НАСОСОВ II ПОДЪЁМА, ВОДА ПОСТУПАЕТ В ВОДОНАПОРНУЮ БАШНЮ С ЕМКОСТЬЮ БАКА 25М3, ВЫСОТОЙ СТВОЛА 12М, ИЗ БАШНИ В СЕТЬ ПОСЁЛКА.

В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ФИЛЬТРЫ-ПОГЛАТИТЕЛИ ВОЗДУХА ( СМ.КОМ.ПРЕДЛОЖЕНИЕ N264. 11.08.20.ТОО "ENVK") ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В РЕЗЕРВУАРАХ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ПЫЛИ, КОТОРЫЙ ПОПАДАЕТ В РЕЗЕРВУАРЫ ПРИ СНИЖЕНИЙ УРОВНЯ ВОДЫ В НИХ.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В КИРПИЧНОМ ЗДАНИИ,ПОДАЮТ ВОДУ ИЗ РЕЗЕРВУАРОВ,НА НУЖДЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ВО ВНУТРИПОСЁЛКОВУЮ СЕТЬ.

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 Д1500мм.

ПОМИМО УСТАНОВКИ ДЫХАТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА ДОПОЛНИТЕЛЬНО УСТАНАВЛИВАЕТСЯ УСТАНОВКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО И АВАРИЙНОГО КЛАПАНА КПГ-100К-УХЛ1 БЕЗ ПЛАМЯПРЕГРАДИТЕЛЯ ( СМ.КОМ.ПРЕДЛОЖЕНИЕ N264. 11.08.20.ТОО "ENVK") НА КРЫШЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗРУШЕНИЯ РЕЗЕРВУАРА В СЛУЧАЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ/РАЗРЯЖЕНИЯ.

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-4870М И Ф90 ПРОТЯЖЁННОСТЬЮ-8281,9М.

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

ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА СЕТИ.

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. 1500ММ ПО Т.ПР. 901-09-11.84.

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.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРУБ ТИПА ПЭ, ВЫПОЛНИТЬ ПРОКЛАДКУ ИЗОЛИРОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ С ВЫВОДОМ В СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|---|---|
| В1 | проектируемый водопровод |
| В9 | подземные воды |
| В | существующий водопровод |
| Т | существующая теплосеть |
| V | существующий кабель связи |
| Г | существующий газопровод |
| В | демонтируемый трубопровода |
| | ВЛ электропередач |

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 | Газимханов | 30.07.20 |
| Инж.ТП | Амалиева | 30.07.20 |
| Инж.НВК | Ишанов | 30.07.20 |

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 127-2019-НВ |
| | | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Щукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | | |
| Н.контроль | | Щукеев | | | 30.07.20 | Общие данные | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

А1

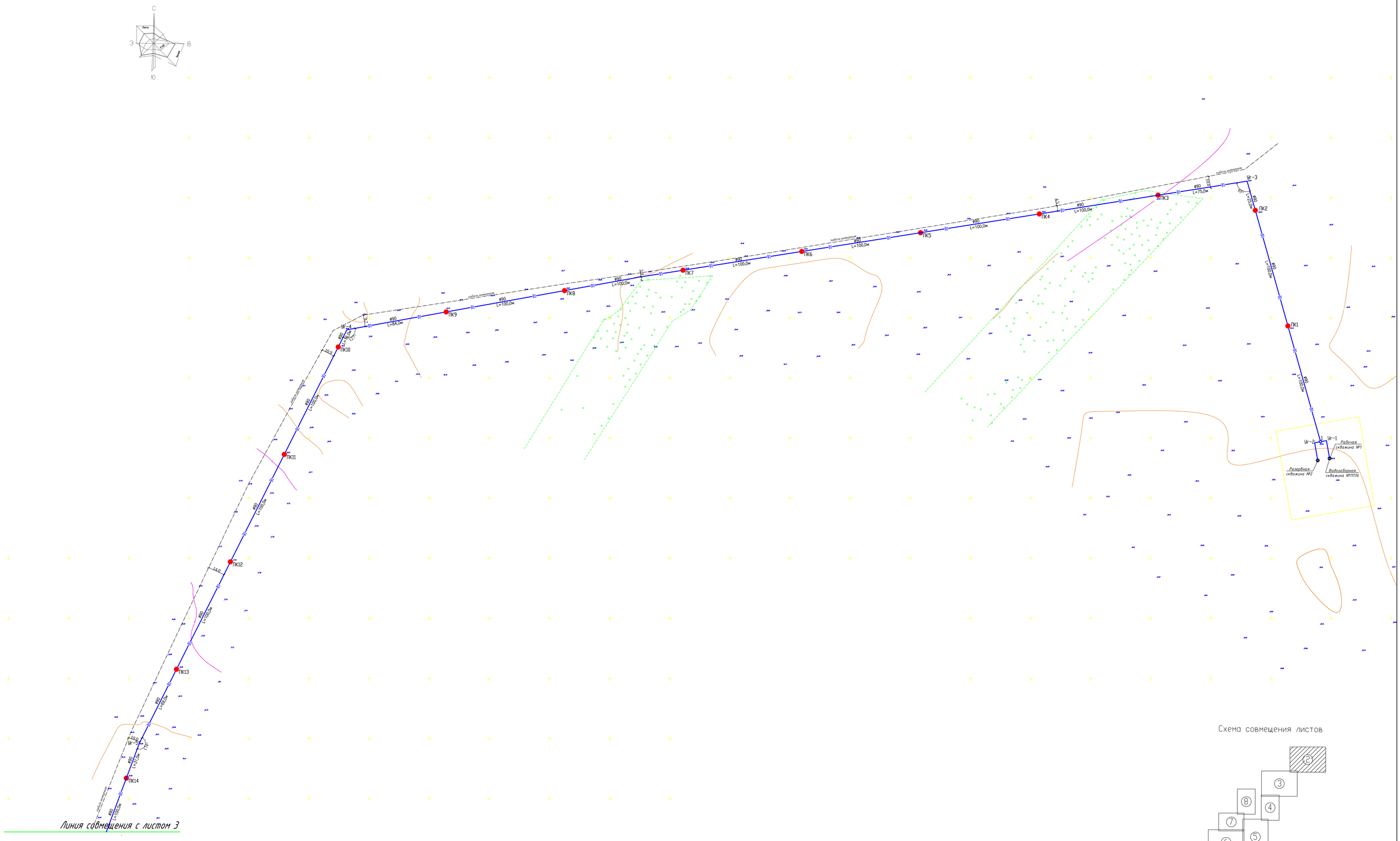
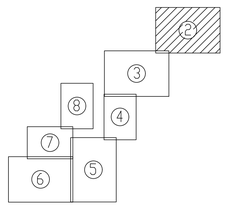



Схема совмещения листов



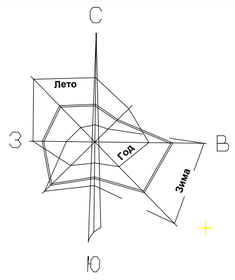

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | Иванов | | | 30.07.20 | | РП | 2 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

А0

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | | Наружные сети водоснабжения | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | РП | 3 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

A0




Линия совмещения с листом 5

ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33

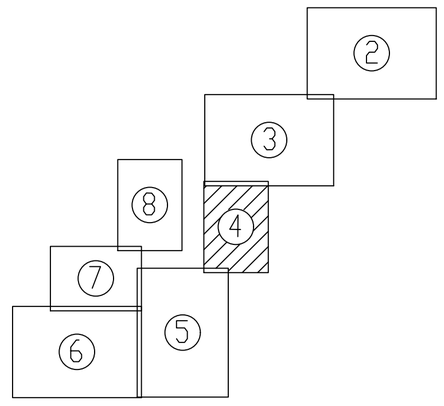
Ø90 L=100,0м

B1

10.0

Линия совмещения с листом 5

Схема совмещения листов




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

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

A1

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 5; Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

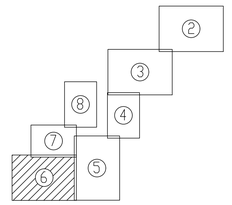
A0

Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 5

Схема совмещения листов

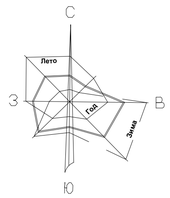



Линия совмещения с листом 5

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.01.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП; Лист: 6; Листов: |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.01.20 | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.01.20 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

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

А0



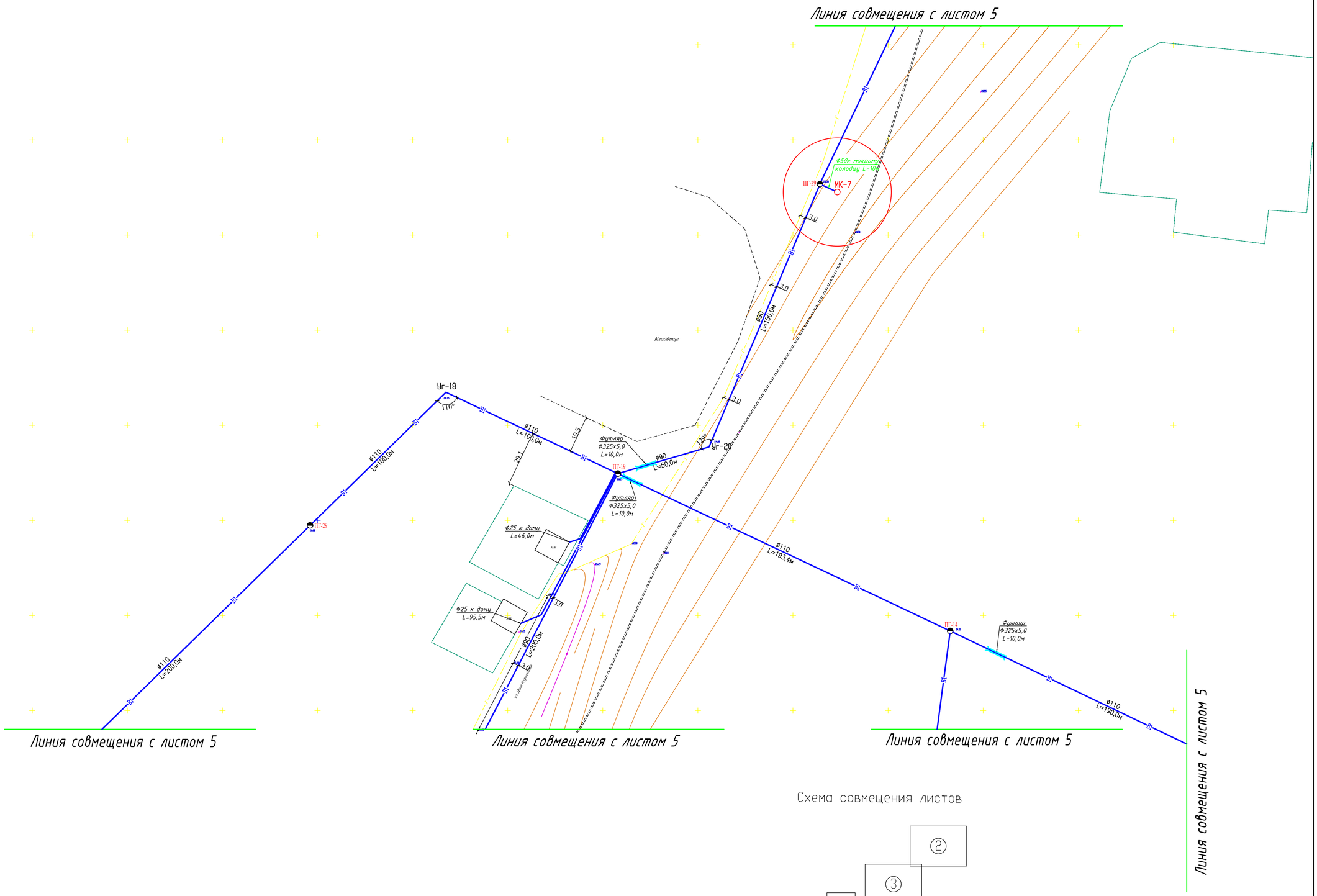
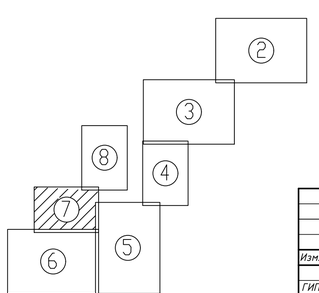




Схема совмещения листов



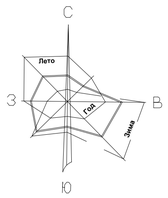

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | РП | 7 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

A1



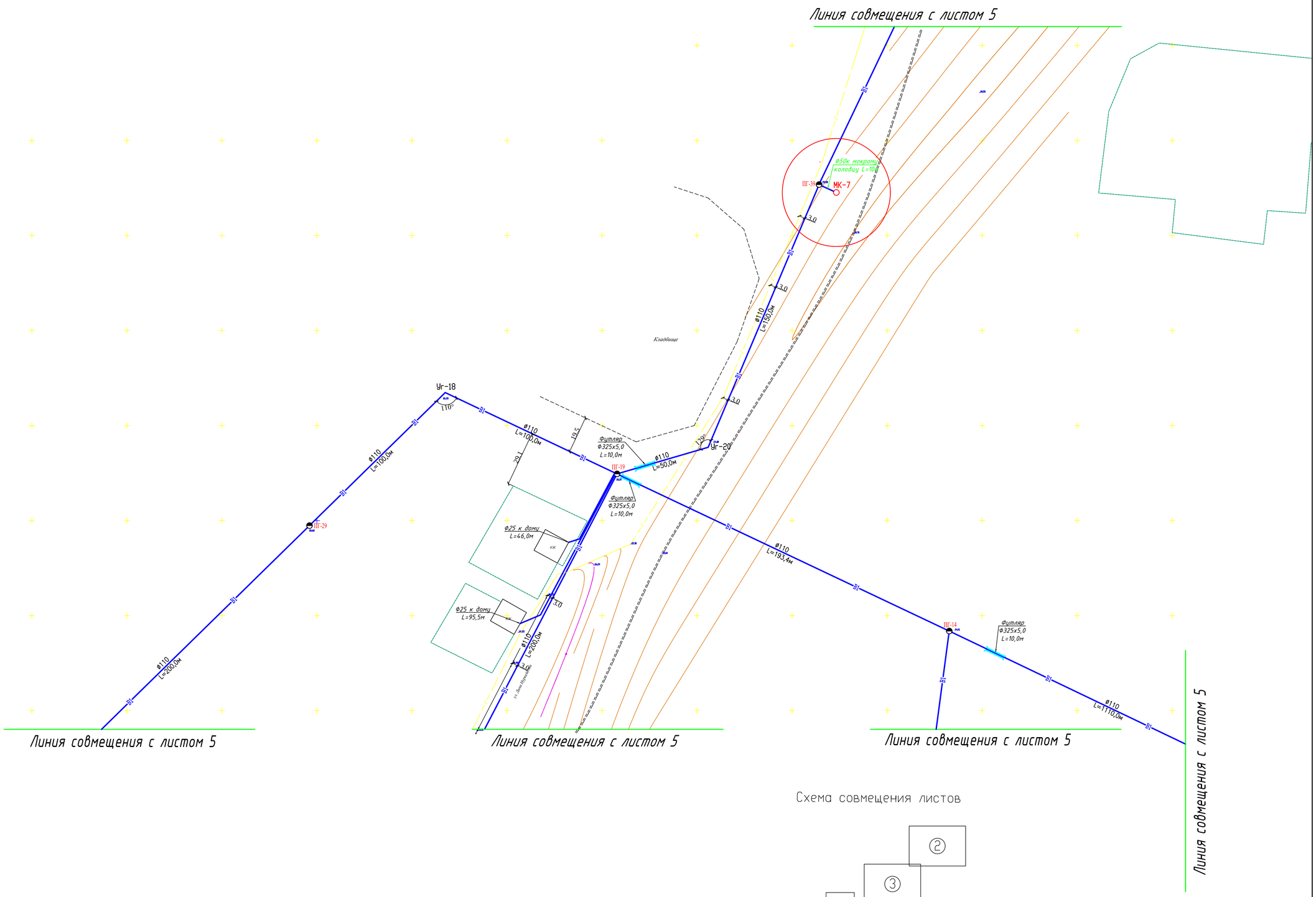
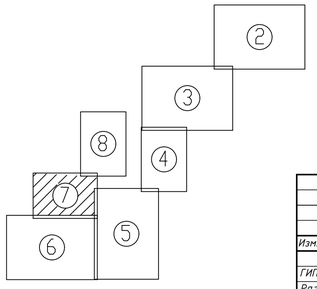




Схема совмещения листов




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Щукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | | РП | 7 | |
| Н.контроль | | Щукеев | | | 30.07.20 | План наружных сетей водопровода М 1:1000 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

А1

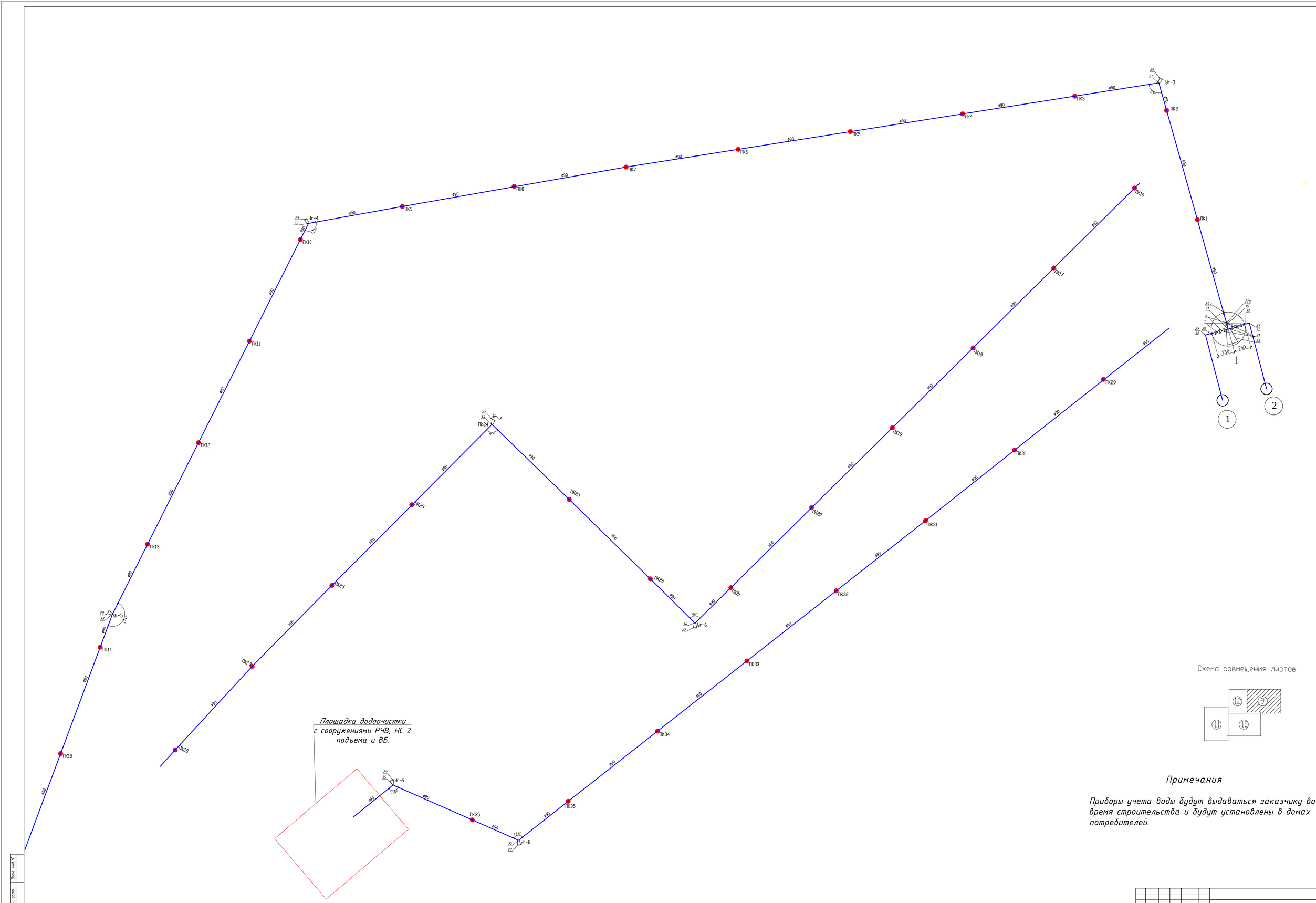



Схема совмещения листов



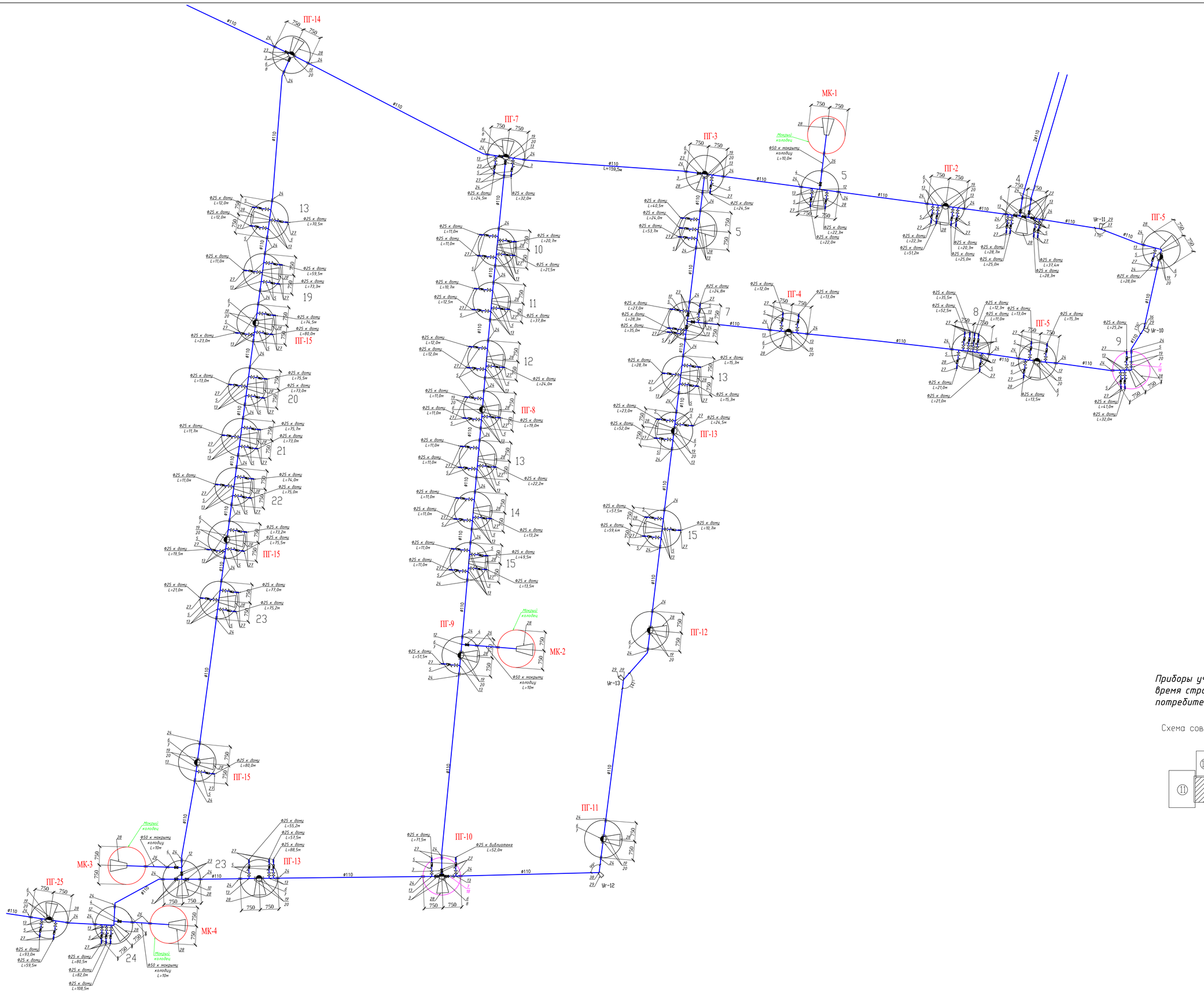

## Примечания

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП; Лист: 9; Листов: |
| Разработ. | | Ишимов | | | 30.07.20 | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Схема сети водопровода | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

А0

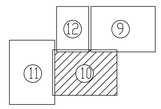
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№




## Примечания

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

Схема совмещения листов




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 24.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | Ишанов | | | 24.07.20 | | РП | 10 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 24.07.20 | Схема сети водопровода | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

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

А0

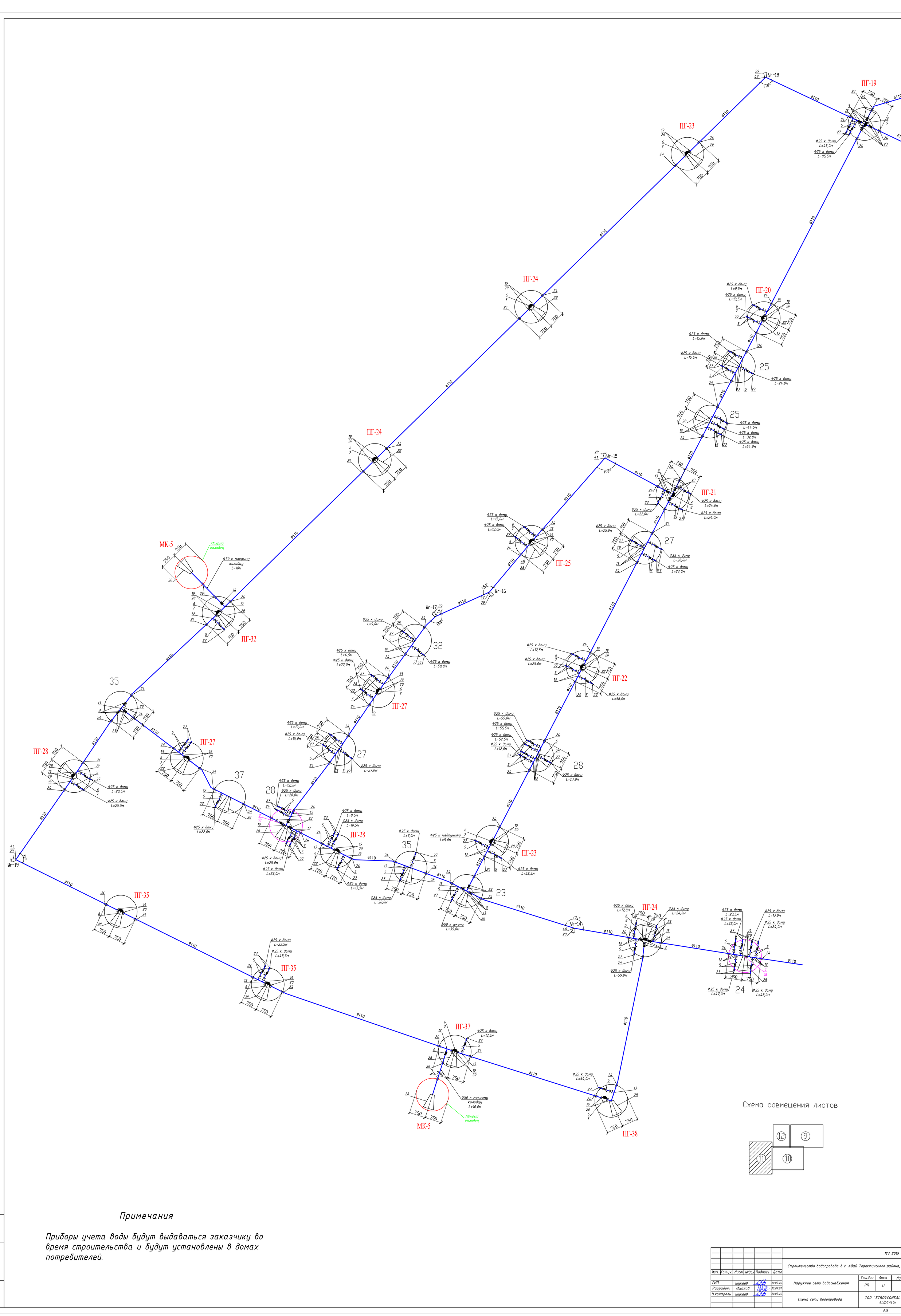



Схема совмещения листов



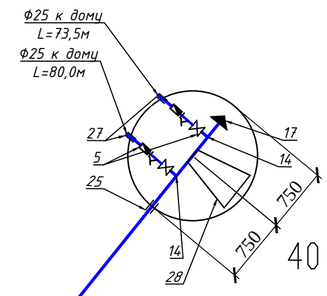

*Примечания*

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП; Лист: 11; Листов: |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Схема сети водопровода | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

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

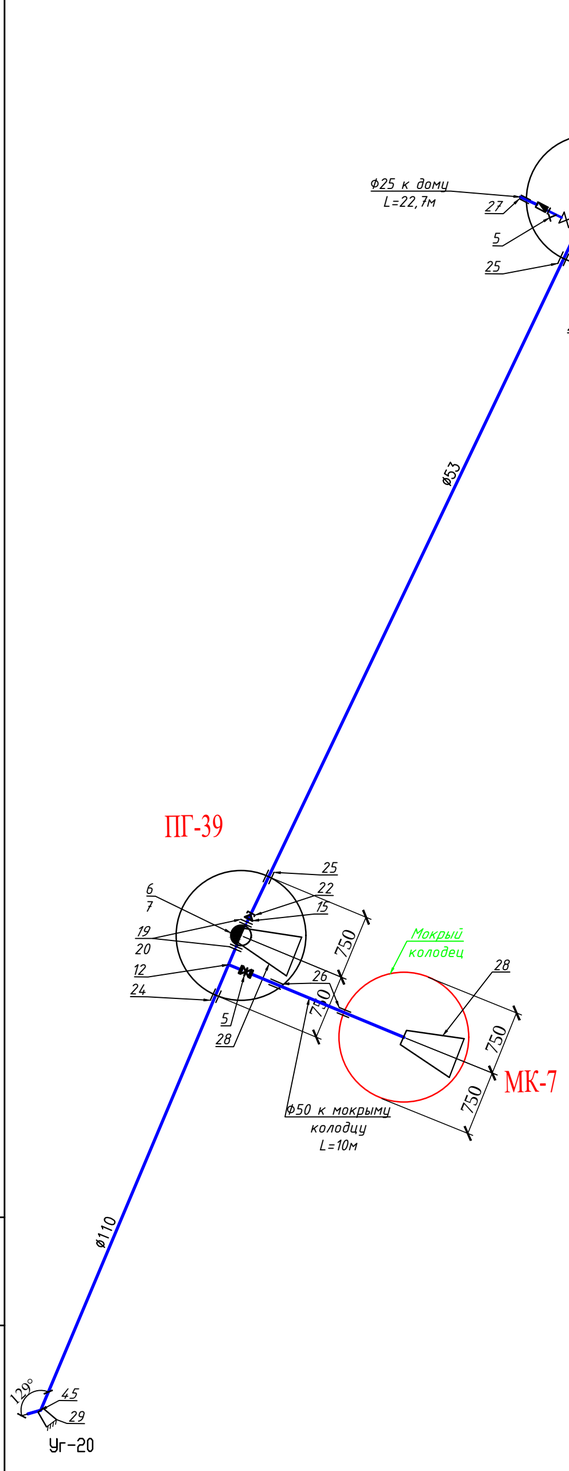
А0










ф63

ф63

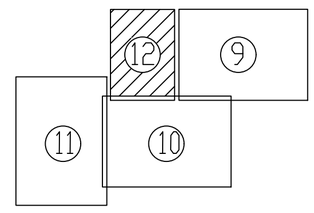
ф63

ф53

## Примечания

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

Схема совмещения листов




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 24.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП | Лист: 12 | Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 24.07.20 | | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 24.07.20 | Схема сети водопровода | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

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

A1

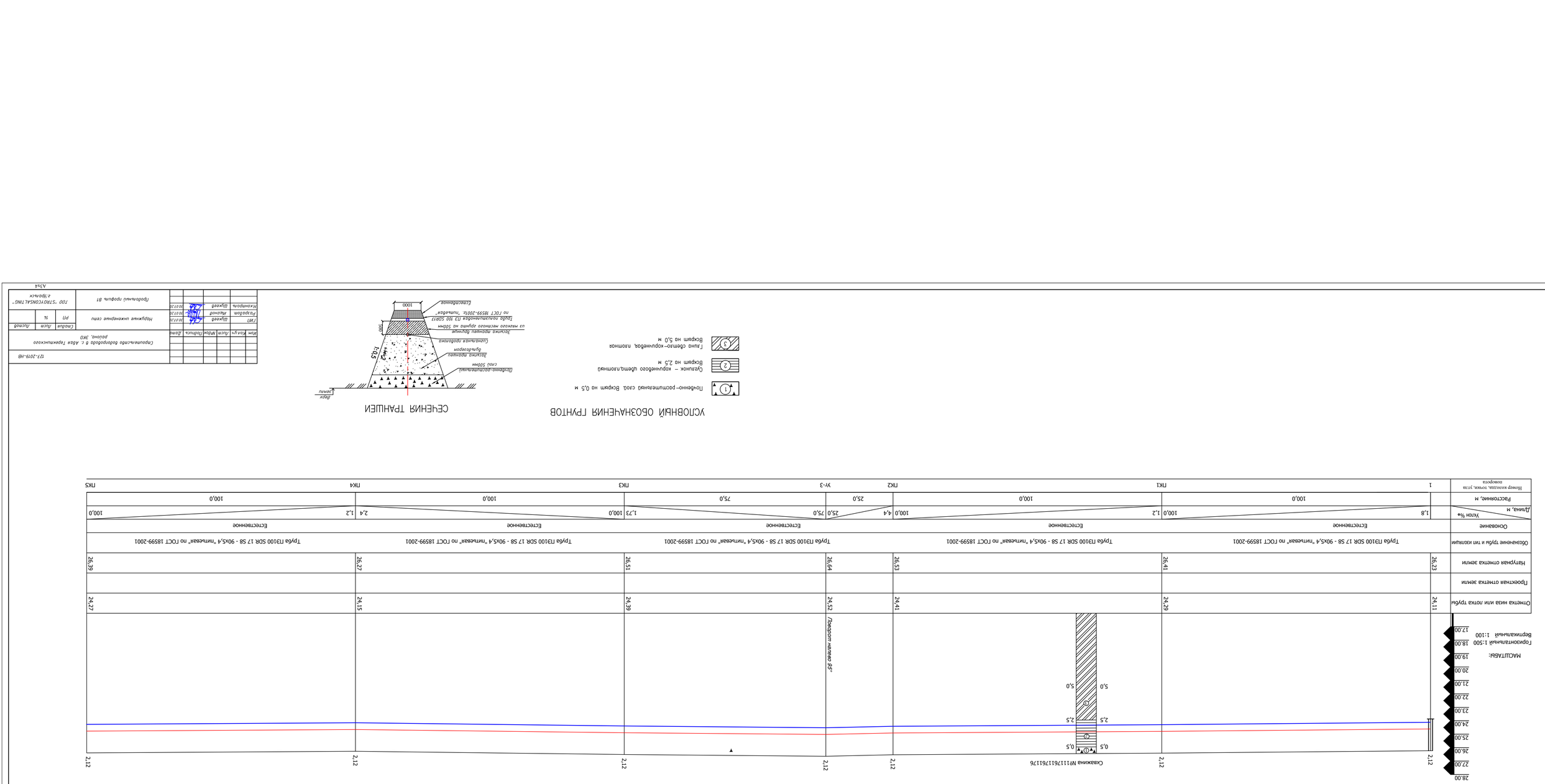
## СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕТИ ВОДОПРОВОДА

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечан. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19ч21бр | Клапан обратный, однодисковой | 2 | 2.4 | шт |
| | | Ру=1.6МПа; Ду=50мм | | | |
| 2 | 30ч47бр | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем | 2 | 20,0 | шт |
| | | с ручным управлением Ру=1.0МПа; Ду=50мм | | | |
| 3 | 30ч47бр | Задвижка чугунная клиновая с отв. фланцами | | | |
| | | Ру=1.0МПа; Ду=100мм | 37 | 35,8 | шт |
| 4 | КШЦ.П.01.040.02 | Спускной кран шаровый Ду=50 мм | 8 | 0.9 | шт |
| 5 | | Установка водомерного узла,компл.: | 171 | 1,110 | шт |
| | МТК-I-N | а)счетчик холодной воды с дист.съемомØ15 | 1 | 1,110 | шт |
| | 15ч8р | б) вентиль муфтовый 20 | 1 | 0,75 | шт |
| | ФММ-15 | в) Фильтр сетчатый 2", сетка 500 мкр | 1 | 1.302 | шт |
| 6 | ГОСТ 8220-85 | Пожарный гидрант H=2000мм | 38 | 116.0 | шт |
| 7 | ГОСТ 8220-85 | Пожарная подставка фланцевая Ø110мм | 35 | 116.0 | шт |
| 8 | ГОСТ 5525-88 | Тройник фланцевый с пожарной подставкойØ110мм | 6 | 35.110 | шт |
| 9 | ГОСТ 5525-88 | Крестовина фланцевая с пожарной подставкой Ø 110мм | 1 | 43.2 | шт |
| 10 | ГОСТ 17376-2001 | Тройник фланцевый Ду=110х110мм | 6 | 4.0 | шт |
| 11 | ГОСТ 17376-2001 | Тройник муфтовый Ду=50х50мм | 1 | | шт |
| 12 | poelsan | Седловидное ответвление Ø110х50 мм | 8 | | шт |
| 13 | poelsan | Седловидное ответвление Ø110х25 мм | 167 | | шт |
| 14 | poelsan | Седловидное ответвление Ø63х25мм | 4 | | шт |
| 15 | ГОСТ 17378-2001 | Переход Ø110х63мм | 1 | 1.40 | шт |
| 16 | ГОСТ 17378-2001 | Переход Ø90х50мм | 1 | 1.40 | шт |
| 17 | | Заглушка ПЭ Ø63 | 1 | 0.91 | шт |
| 18 | | Вантуз | 4 | | шт |
| 19 | ГОСТ 12822-80 | Фланец стальной свободный Ду=110мм | 75 | 1.84 | шт |
| 20 | ТУ 6-49-14-89 | Втулка под фланец Ду=100мм | 157 | 0.21 | шт |
| 21 | ТУ 6-49-14-89 | Муфта соеденительная Ду=50мм | 3 | 0.21 | шт |
| 22 | ТУ 6-49-14-89 | Переход ПЭ на сталь Ду=63мм | 1 | 0.21 | шт |
| 22а | ТУ 6-49-14-89 | Переход ПЭ на сталь Ду=90мм | 1 | 0.21 | шт |
| 23 | ГОСТ 12815 | Монтажные вставки Ду=110мм | 37 | 0.21 | шт |
| | ГОСТ 10.704-91 | Футляр из трубы стальной электросварной | | | |
| | | с заделкой межтрубного пространства эластичным гидроизоляционным материалом | | | |
| 24 | | l=0,3 м Ø325х5,0 | 162 | 39,51 | шт |
| 24а | | l=0,3 м Ø325х5,0 | 1 | 39,51 | шт |
| 25 | | l=0,3 м Ø273х5,5 | 6 | 39,51 | шт |
| 26 | | l=0,3 м Ø273х5,5 | 15 | 17,15 | шт |
| 27 | | l=0,3 м Ø159х5,0 | 171 | 4,0 | шт |
| 28 | | Упоры из бетона кл. В 7.5 в кол. | 85/1,75 | | шт/м3 |
| 29 | | Упоры из бетона кл. В 7.5 на поворотах | 21/5.5 | | шт/м3 |
| 30 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 90° Ду=50мм | 2 | | шт |
| 31 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 95° Ду=90мм | 1 | | шт |
| 32 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 127° Ду=90мм | 1 | | шт |
| 33 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 174° Ду=90мм | 1 | | шт |
| 34 | ГОСТ 17375-2001 | Отвод 90° Ду=90мм | 2 | | шт |
| 35 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 118° Ду=90мм | 2 | | шт |
| 36 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 176° Ду=110мм | 1 | | шт |
| 37 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 170° Ду=110мм | 1 | | шт |
| 38 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 99° Ду=110мм | 1 | | шт |
| 39 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 141° Ду=110мм | 1 | | шт |
| 40 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 171° Ду=110мм | 1 | | |
| 41 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 103° Ду=110мм | 1 | | шт |
| 42 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 154° Ду=110мм | 2 | | шт |
| 43 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 110° Ду=110мм | 1 | | шт |
| 44 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 82° Ду=110мм | 1 | | шт |
| 45 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 129° Ду=110мм | 1 | | шт |
| 46 | ГОСТ 18599-2001 | Отвод 165° Ду=63мм | 1 | | шт |

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП | Лист: 13 | Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Спецификация сети водопровода | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |

| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 SB - 90Х5,4 "питевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 SB - 90Х5,4 "питевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 SB - 90Х5,4 "питевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 SB - 90Х5,4 "питевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 SB - 90Х5,4 "питевая" по ГОСТ 18599-2001 |
|---|---|---|---|---|---|
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное |
| Длина, м / Уклон ‰ | 1,8 | 100,0 1,2 | 100,0 4,4 | 25,0 75,0 1,73 | 100,0 2,4 |
| Расстояние, м | 100,0 | 100,0 | 25,0 | 75,0 | 100,0 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 1 | ПК1 | ПК2 | Уг-3 | ПК3 |




Продольный профиль В1

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета, пластичный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина сильно-коричневая, пластичная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕЕ




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

УП-2019-ИВ

Строительство водопровода в с. Аба Термитского района, ЭИО

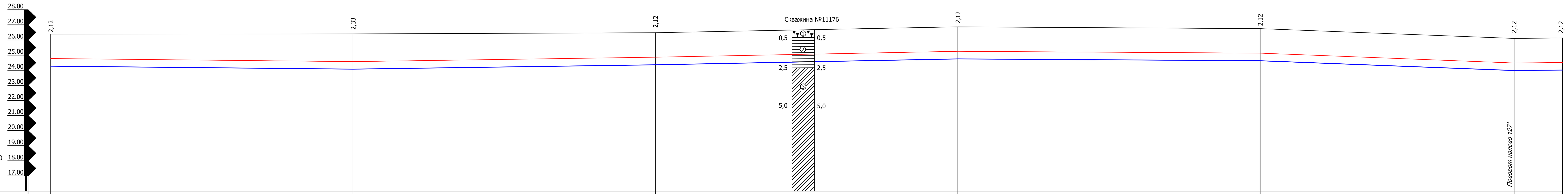
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 14 | |

Продольный профиль В1

ГАУ "ГОСЭКСПЕРТИЗА"

А3х4

# Продольный профиль В1




МАСШТАБЫ:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

| Номер колодца, точки, угла поворота | ПК5 | ПК6 | ПК7 | ПК8 | ПК9 | Уг-4 | ПК10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 24,27 | 24,07 | 24,36 | 24,75 | 24,63 | 23,98 | 24,01 |
| Проектная отметка земли | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 26,39 | 26,40 | 26,48 | 26,87 | 26,75 | 26,10 | 26,13 |

| | ПК5–ПК6 | ПК6–ПК7 | ПК7–ПК8 | ПК8–ПК9 | ПК9–Уг-4 | Уг-4–ПК10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | |
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 100,0 / 2,0 | 2,9 / 100,0 | 3,9 / 100,0 | 100,0 / 1,2 | 84,0 / 7,73 | 1,87 / 16,0 |
| Расстояние, м | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 84,0 | 16,0 |

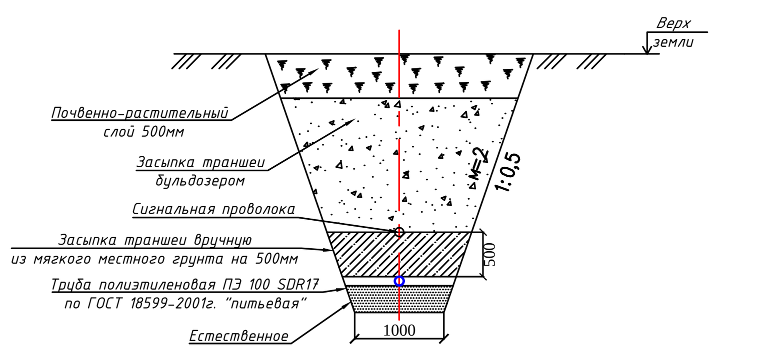
## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно–растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок – коричневого цвета, плотный
Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло–коричневая, плотная
Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

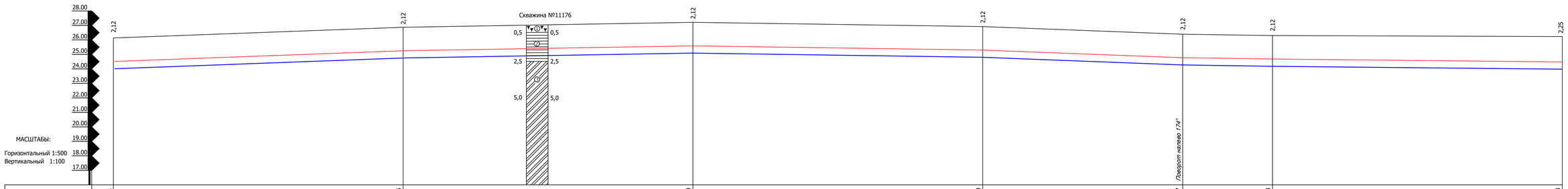



| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Шукеев | | [signature] | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП | Лист: 15 / Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | [signature] | 30.07.20 | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | [signature] | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |

А3х4

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

## *Продольный профиль В1*

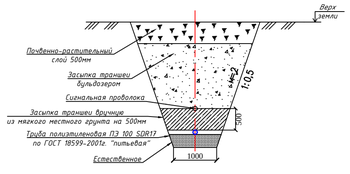



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 24,01 | 24,75 | 25,09 | 24,80 | 24,27 | 24,18 | 23,98 |
| Проектная отметка земли | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 26,13 | 26,87 | 27,21 | 26,92 | 26,39 | 26,30 | 26,23 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | |
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 7,4 / 100,0 | 2,9 / 100,0 | 100,0 / 2,9 | 100,0 / 5,3 | 31,0 / 2,9 | 100,0 / 2,0 | |
| Расстояние, м | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 31,0 | 100,0 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПК10 | ПК11 | ПК12 | ПК13 | Уг-5 | ПК14 | ПК15 |

### УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно–растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета,плотный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина светло–коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

### СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

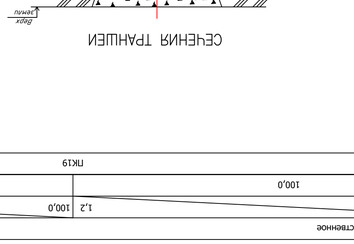



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 127-2019-НВ | |
| | | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | | Наружные инженерные сети | Стадия: РП; Лист: 16; Листов: |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

А3х4

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

| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 |
|---|---|---|---|---|---|
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное |
| Длина, м / Уклон ‰ | 100,0 / 2,0 | 3,8 / 100,0 | 2,0 / 100,0 | 1,2 / 100,0 | 2,2 / 100,0 |
| Расстояние, м | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПК15 | ПК16 | ПК17 | ПК18 | ПК19 | ПК20 |




## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕЙ

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета, пластичный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина сильно-коричневая, пластичная. Вскрыт на 5,0 м

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ТП-2019-ИВ

Строительство водопровода в с. Абаш Термитского района, ЭИО

| Гип | Шумаев | | 10.21 |
|---|---|---|---|
| Разработал | Мусаев | | 10.21 |
| Н.контроль | Шумаев | | 10.21 |

Надпрачные межевничные сети

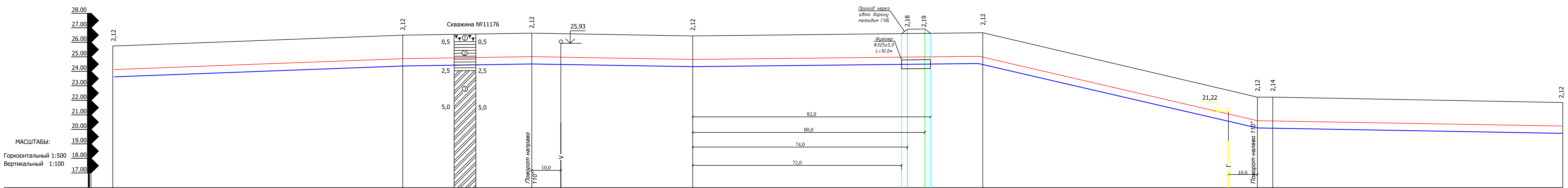
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 17 | |

ГБОУ "ГЕОРГИЕВСКАЯ ГИМНАЗИЯ"
г.Георгиевск

Продольный профиль В1

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

*Продольный профиль В1*

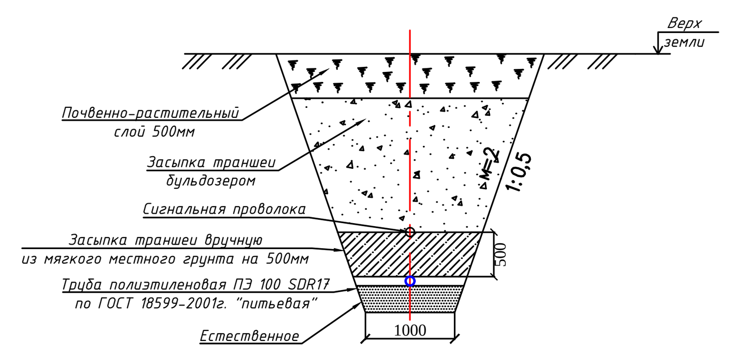



| | |
|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 23,62 · 24,37 · 24,51 · 24,47 · 24,32 · 24,47 · 24,48 · 24,49 · 24,49 · 24,54 · 20,56 · 20,10 · 20,08 · 19,73 |
| Проектная отметка земли | |
| Натурная отметка земли | 25,74 · 26,49 · 26,63 · 26,44 · 26,66 · 22,22 · 22,22 · 21,85 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 (на всех участках) |
| Основание | Естественное |
| Уклон ‰ / Длина, м | 7,5 / 100,0 · 3,14 / 44,5 · 55,5 / 3,42 · 2,2 / 100,0 · 100,0 / 46,8 · 2,0 / 5,3 · 100,0 / 3,5 |
| Расстояние, м | 100,0 · 44,5 · 55,5 · 100,0 · 94,7 · 5,3 · 100,0 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПК20 · ПК21 · Уг-6 · ПК22 · ПК23 · Уг-7 · ПК24 · ПК25 |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | Шукеев | | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП | Лист: 18 | Листов: |
| Разработ. | Ищанов | | | | 30.07.20 | | | |
| Н.контроль | Шукеев | | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |

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

А3х4

| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 |
|---|---|---|---|---|---|
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное |
| Длина, м / Уклон ‰ | 4,4 / | 100,0 / 6,1 | 100,0 / 1,5 | 100,0 / 100,0 | 100,0 / 2,2 |
| Расстояние, м | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПК25 | ПК26 | ПК27 | ПК28 | ПК29 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 19,73 | 20,17 | 20,78 | 20,93 | 20,71 |
| Проектная отметка земли | | | | | |
| Натурная отметка земли | 21,85 | 22,29 | 22,11 | 23,05 | 22,83 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 |
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное |

МАСШТАБЫ:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

28,00
27,00
26,00
25,00
24,00
23,00
22,00
21,00
20,00
19,00
18,00
17,00

2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12

Скважина №111/76
0,5 | 2,5 | 5,0

## Профильный профиль В1

### УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета, пластичный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина сильно-коричневая, пластичная. Вскрыт на 5,0 м

### СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕЙ

Дно траншеи

Послойное уплотнение грунта обратной засыпки слоем 500мм

Засыпка траншеи бульдозером

Песчаная подсыпка

Засыпка вторичным грунтом из мягкого мелкого грунта не более 500мм

Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 "питьевая"

Естественный

1000

500

1400

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП-2019-ЛВ

Строительство водопровода в с. Абаш Терентьевского района, ЭИО

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 19 | |

Нагрузочные измерительные сети

ГИП Щуплов
Н.контроль Щуплов
Разработал Щуплов

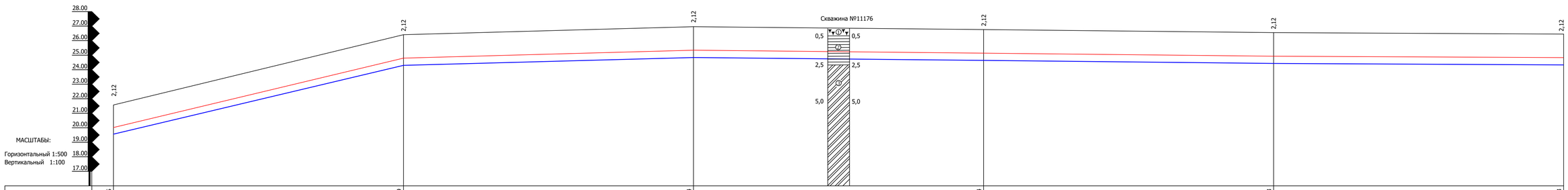
10.21
10.21
10.21

ООО "ГЕОУСЛУГИ"
г.Орлов

Продольный профиль В1

А3х4

# *Продольный профиль В1*




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 19,45 | 24,29 | 24,84 | 24,64 | 24,43 | 24,33 |
| Проектная отметка земли | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 21,57 | 26,41 | 26,96 | 26,76 | 26,55 | 26,45 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | |
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 48,4 | 100,0 | 5,5 | 100,0 | 100,0 | 2,0 | 100,0 | 2,1 | 100,0 | 1,0 |
| Расстояние, м | 100,0 | | 100,0 | | 100,0 | | 100,0 | | 100,0 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПК30 | | ПК31 | | ПК32 | | ПК33 | | ПК34 | ПК35 |

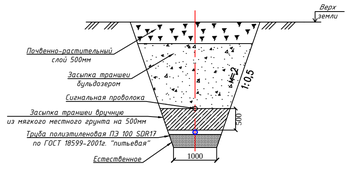
## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

① Почвенно–растительный слой Вскрыт на 0,5 м

② Суглинок – коричневого цвета,плотный
Вскрыт на 2,5 м

③ Глина светло–коричневая, плотная
Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП; Лист: 20; Листов: |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

А3х4

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

# Продольный профиль В1

## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Духу,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 4 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-2 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 5 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-1 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

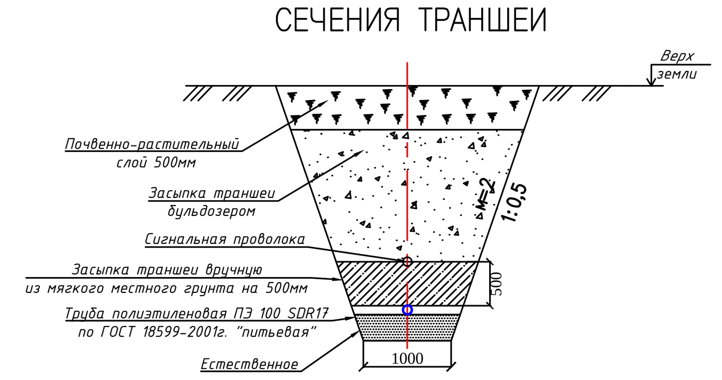
## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок – коричневого цвета,плотный
Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная
Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети — Стадия: РП; Лист: 21; Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

А3х4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Номер колодца, точки, угла поворота | 5 | ПГ-3 | 6 | 7 | ПГ-4 | 8 | ПГ-5 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 23,11 | 23,68 | 23,78 | 23,38 | 23,75 | 23,44 | 23,75 | 24,02 |
| Проектная отметка земли | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 25,23 | 25,80 | 25,90 | 25,50 | 25,87 | 25,88 | 25,87 | 26,14 |

| Участок | 5 – ПГ-3 | ПГ-3 – 6 | 6 – 7 | 7 – ПГ-4 | ПГ-4 – 8 | 8 – ПГ-5 | ПГ-5 – 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6,14 / 92,7 | 2,23 / 44,8 | 73,8 / 5,42 | 4,54 / 81,4 | 154,0 / 2,0 | 6,45 / 48,0 | 3,56 / 75,7 |
| Расстояние, м | 92,7 | 44,8 | 73,8 | 81,4 | 154,0 | 48,0 | 75,7 |

## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дхду,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-3 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 6 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 7 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-4 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 8 | 110 | 2440 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2690 | I | 0.05 | 890 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-5 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 9 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

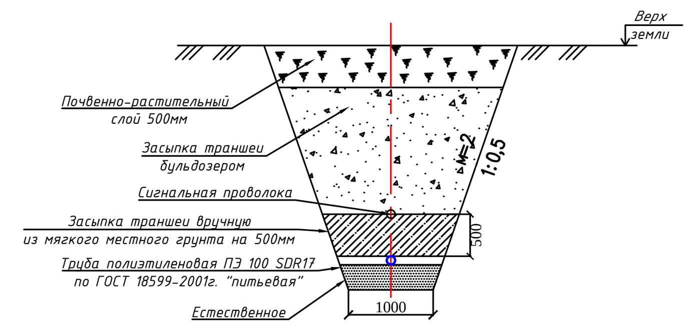
## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок – коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 |

127-2019-НВ

Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО

Наружные инженерные сети

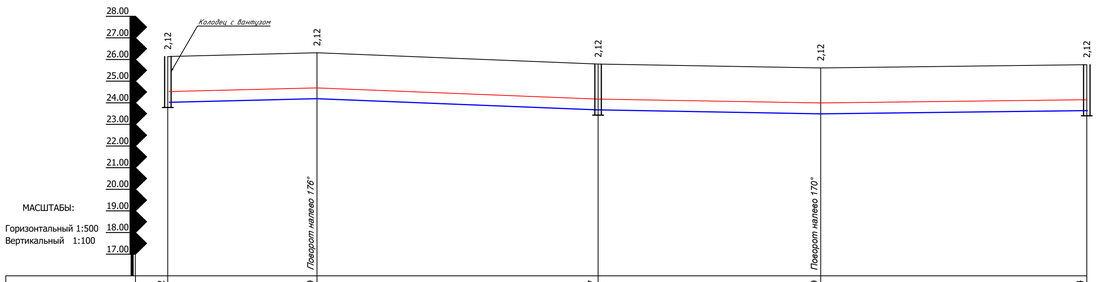
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 22 | |

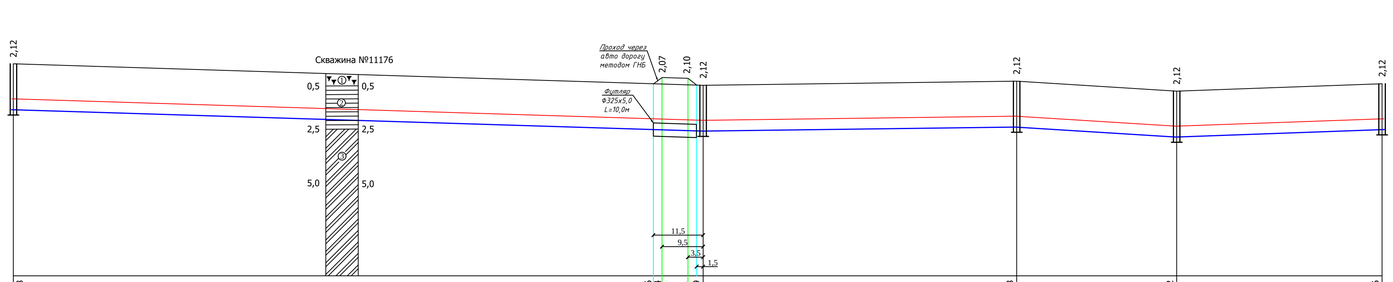
Продольный профиль В1

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

А3х4

# Продольный профиль В1




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 24,02 | 24,19 | 23,67 | 23,49 | 23,64 | 25,68 | 22,76 | 22,74 | 22,71 | 22,69 | 22,88 | 22,42 | 22,76 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проектная отметка земли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 26,14 | 26,31 | 25,79 | 25,61 | 25,76 | 25,80 | | | | 24,81 | 25,00 | 24,54 | 24,88 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | Естественное | | | Естественное | | Естественное | | | Естественное | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 4,92 | 34,5 / 65,0 | 8,0 | 51,5 | 3,49 | 2,43 | 61,5 | 159,5 | 6,20 | 2,62 | 72,5 | 37,0 | 12,4 | 7,15 | 47,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Расстояние, м | 34,5 | | 65,0 | | 51,5 | | 61,5 | 159,5 | | | 72,5 | | 37,0 | | 47,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 9 | Уг-10 | ПГ-6 | | Уг-11 | 4 | ПГ-3 | ПГ-7 | | | 10 | | 11 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |

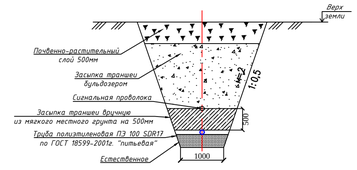
## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Обоз. кол. колодцев по плану | Диаметр тупикового выхода, Dвых | Глубина заложения H до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на стенки, кгс/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Hр, мм | Высота от дна колодца до низа т.,мм | Полная высота колодца, Hпол, мм | Тип горловины | Объем бетона на элем., м3 | Масса с горловиной с перекрытием, т | Сборные железобетонные элементы | | | | | | | | | | | | | | | | Сталь | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Рабочая часть | | | | | | | | | | Горловина | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | КС15.6 | КС15.9 | КС15.9а | КС15.9б | КС20.9 | КС20.9б | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | КС7.3 | КС7.9 | К06 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стеклянка | |
| 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 | |
| ПГ-6 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 | |
| ПГ-7 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 | |
| 10 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 | |
| 11 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 | |
| 12 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 | |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно–растительный слой. Вскрат на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета,плотный. Вскрат на 2,5 м
3. Глина светло–коричневая, плотная. Вскрат на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| ГИП | Шукеев | | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети |
| Разработ. | Ишонов | | | | 30.07.20 | |
| Н.контроль | Шукеев | | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 23 | |

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

А3х4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Продольный профиль В1

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

### ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дуxду,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-8 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 13 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 14 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 15 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-9 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-2 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-10 | 110/90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

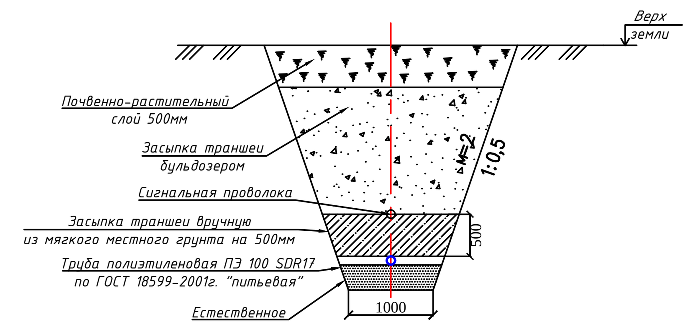
### УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок – коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

### СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП | Лист: 24, Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |

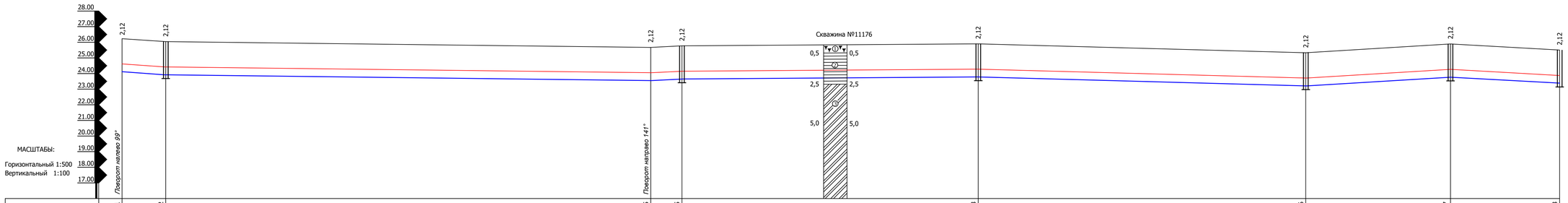
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

A3x4

## *Продольный профиль В1*




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 24,11 | 23,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проектная отметка земли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 26,23 | 26,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 14,0 | 13,5 | 155,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расстояние, м | 14,0 | | 155,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | Уг-12 | ПГ-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 23,55 | 23,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проектная отметка земли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 25,67 | 25,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 10,0 | 10,0 | 1,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расстояние, м | 10,0 | | 95,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | Уг-13 | ПГ-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 23,78 | 23,26 | 23,77 | 23,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проектная отметка земли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 25,90 | 25,38 | 25,89 | 25,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 95,0 | 105,0 | 4,95 | 10,9 | 46,4 | 35,0 | 11,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расстояние, м | 95,0 | 105,0 | | 46,4 | | 35,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 16 | ПГ-13 | 17 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

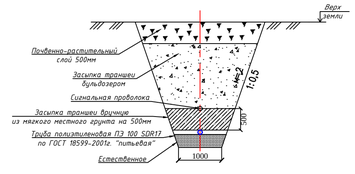
## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Обоз. кол. колодцев по плану | Диаметр трехслойная стеклопластик | Глубина заложения H до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на поверхности, кгс/м² | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Hк, мм | Высота от дна колодца до низа трубы, Hдно, мм | Полная высота колодца, Hпол, мм | Тип горловины | Объем бетона на звено, м³ | Вес звена горловины с перекрытием, кг | Сборные железобетонные элементы | | | | | | | | | | | | | | | | Стеновка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Рабочая часть | | | | | | | | | | Горловина | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | КС15.6 | КС15.9 | КС15.9а | КС15.9б | КС20.9 | КС20.9б | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | КС7.3 | КС7.9 | К06 | Кирпичная кладка рядов | Тип лежа | | |
| 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 |
| ПГ-11 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-12 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 |
| 16 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-13 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 |
| 17 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | л | С1-04 | 11,0 |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета,плотный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 25 | |

ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск

А3х4

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

## Продольный профиль В1

| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-7 | | | | | ПГ-14 | 18 | 19 | ПГ-15 | 20 | 21 | 22 | ПГ-16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 22,69 | 22,18 | 22,18 | 22,16 | 22,15 | 22,09 | 22,61 | 22,66 | 22,43 | 22,64 | 22,83 | 22,93 | 22,71 |
| Проектная отметка земли | | | | | | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 24,81 | | | | | 24,21 | 24,73 | 24,78 | 24,55 | 24,76 | 24,95 | 25,05 | 24,83 |

| Участок | Обозначение трубы и тип изоляции | Основание | Уклон ‰ | Длина, м | Расстояние, м |
|---|---|---|---|---|---|
| ПГ-7 – ПГ-14 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001; Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Естественное; Естественное | 3,15 | 190,0 | 190,0 |
| ПГ-14 – 18 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Естественное | 3,86 | 134,5 | 134,5 |
| 18 – 19 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Естественное | 1,72 | 29,0 | 29,0 |
| 19 – ПГ-15 | | | 6,3 | 36,5 | 36,5 |
| ПГ-15 – 20 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Естественное | 3,0 | 69,0 | 69,0 |
| 20 – 21 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Естественное | 5,93 | 32,0 | 32,0 |
| 21 – 22 | | | 2,81 | 35,5 | 35,5 |
| 22 – ПГ-16 | | | 6,11 | 36,0 | 36,0 |

## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дyxдy,мм | Глубина заложения H 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-14 | 110<br>90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 18 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 19 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-15 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 20 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 21 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 22 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-16 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

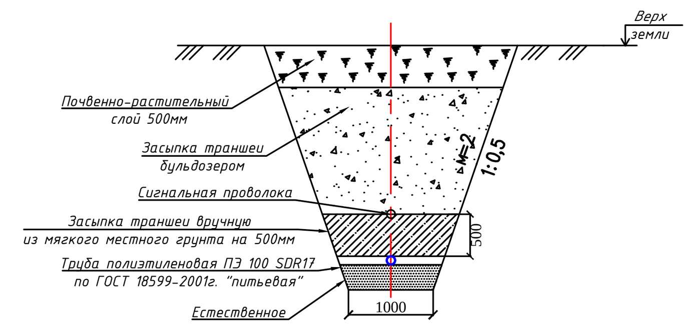
## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок – коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

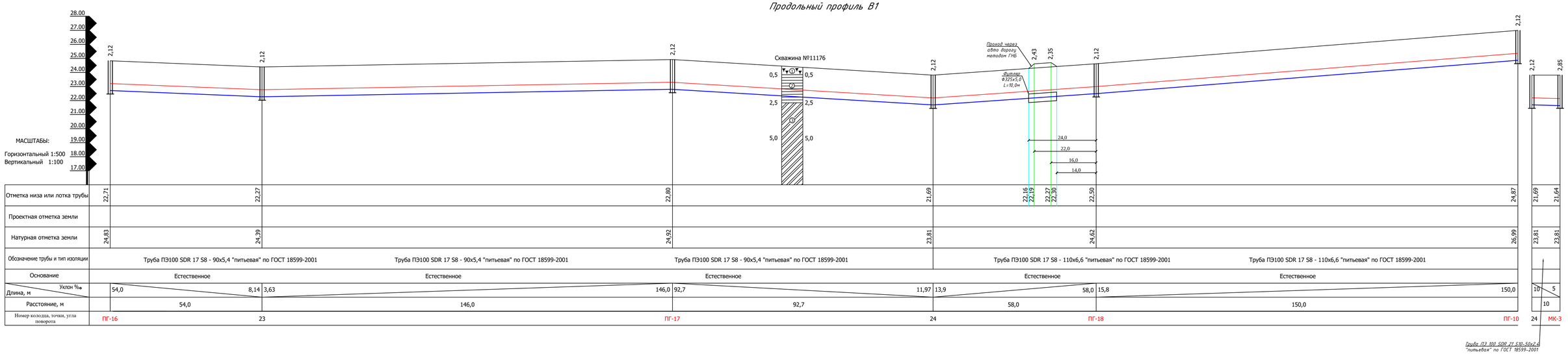



| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | 127-2019-НВ |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети — Стадия: РП; Лист: 26; Листов: |
| | | | | | | Продольный профиль В1 — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

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

А3х4

## Продольный профиль В1




## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Д.низ.,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол, 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип лика | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 23 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-17 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 24 | 110 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-3 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-18 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП; Лист: 27; Листов: |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А3х4

## Продольный профиль В1

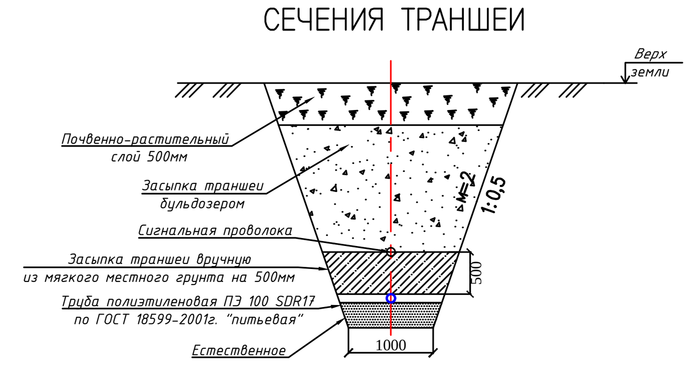
## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дхду,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-19 | 110<br>90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-20 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 25 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 26 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-21 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок - коричневого цвета,плотный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП | Лист: 28 / Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |

A3x4

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

## Продольный профиль В1

| Отметка низа или лотка трубы | 24,86 | 24,61 | 24,27 | 23,91 | 23,91 | 24,03 | 24,13 24,15 24,23 24,25 | 25,34 | 25,47 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Проектная отметка земли | | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 26,98 | 26,73 | 26,39 | 26,03 | 26,56 | 26,15 | | 27,46 | 27,59 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "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 | |
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | | Естественное | | Естественное | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 55,0 / 4,54 | 123,0 / 2,76 | 91,0 / 3,95 | 4,86 / 109,0 | 30,5 / 13,4 | 12,59 / 104,0 | | 1,98 / 65,5 | |
| Расстояние, м | 55,0 | 123,0 | 91,0 | 109,0 | 30,5 | 104,0 | | 65,5 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-21 | 27 | ПГ-22 | 28 | ПГ-23 | 29 | | Уг-14 | ПГ-24 |

### ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дyхдy,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | К06 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 27 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-22 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 28 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-23 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 29 | 110 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-24 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

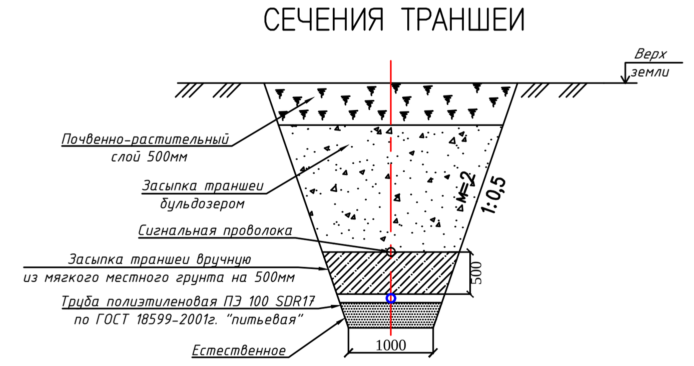
### УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок - коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

### СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП | Лист: 29 / Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

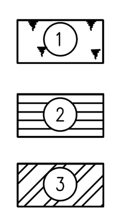
A3x4

# Продольный профиль В1

## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дyxдy,мм | Глубина заложения H 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-25 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 31 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-3 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-26 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

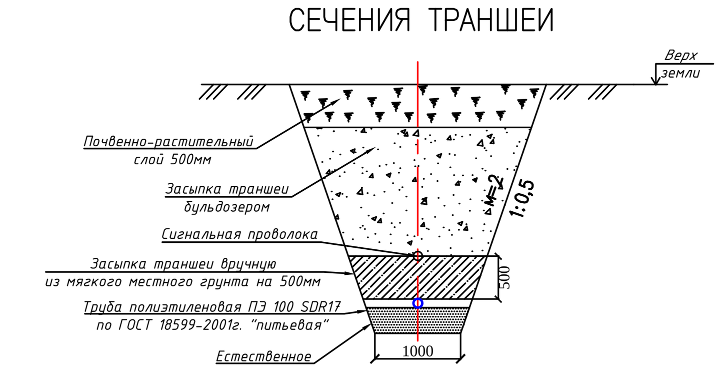


1 — Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок – коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

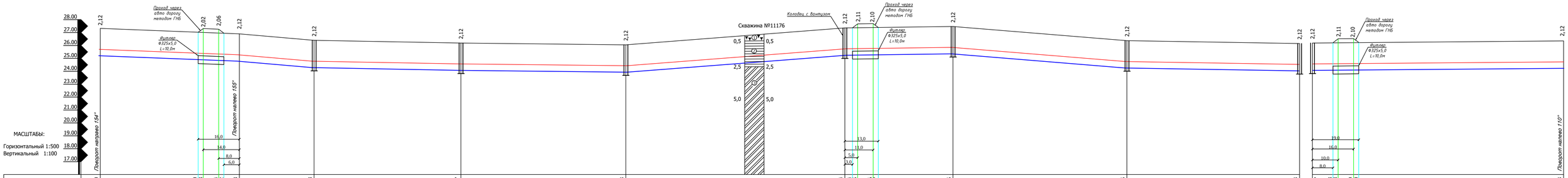



| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети — Стадия: РП; Лист: 30; Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

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

A3x4

## Продольный профиль В1




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 25,20 | 24,90<br>24,68 | 24,84<br>24,62 | 24,78 | 24,28 | 24,07 | 23,93 | 25,24 | 25,24<br>25,25 | 25,26<br>25,27 | 25,35 | 24,25 | 24,03 | 24,07 | 24,08<br>24,08 | 24,09<br>24,10 | 24,23 |
| Проектная отметка земли | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 27,32 | 26,90 | | 26,40 | 26,19 | | 26,05 | 27,36 | | | 27,47 | 26,37 | 26,15 | 26,19 | | | 26,35 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90х5,4 "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 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | | | | |
| Основание | Естественное | | | Естественное | | | Естественное | Естественное | | | Естественное | | | Естественное | | | | | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 54,0 | 7,77 | 29,0 | 17,2 | 57,0 | 3,68 | 64,0 | 2,18 | 15,4 | 85,0 | 2,61 | 42,0 | 67,5 | 16,2 | 67,0 | 3,28 | 1,6 | 100,0 | |
| Расстояние, м | 54,0 | | 29,0 | | 57,0 | | 64,0 | | | 85,0 | 42,0 | | 67,5 | | 67,0 | | 100,0 | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | Уг-16 | | Уг-17 | | 32 | | ПГ-27 | 33 | | 34 | ПГ-28 | | 35 | | 29 | | ПГ-19 | | Уг-18 |

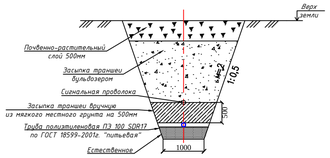
### ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Обм. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Dн,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на основание Кс | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа трубы | Полная высота колодца, Нпол, мм | Тип горловины | Объем бетона на элем., м3 | Высота горловины с переходным., мм | Сборные железобетонные элементы: Рабочая часть: КС15.6 | КС15.9 | КС15.9а | КС15.9б | КС20.9 | КС20.9б | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Количество колец | Тип люка | Ступеньки | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 32 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-27 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 33 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 34 | 110<br>90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-28 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 35 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

### УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно–растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета,плотный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина светло–коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

### СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

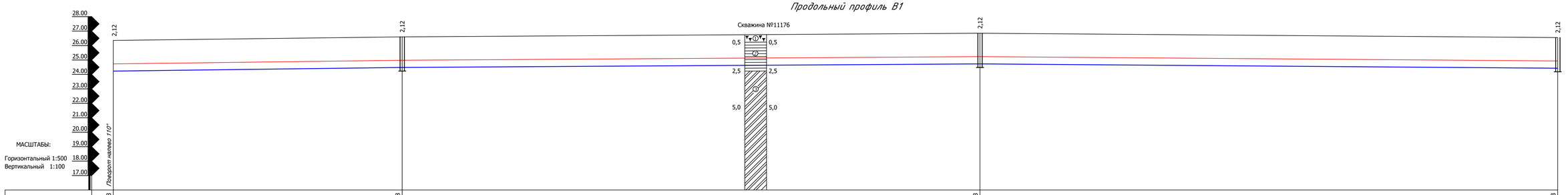



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 127-2019-НВ |
| | | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 10.01.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП; Лист: 31; Листов: |
| Разработ. | | Ишимов | | | 10.01.20 | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 10.01.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

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

А3х4

## Продольный профиль В1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 24,23 | 24,48 | 24,73 | 24,43 | |
| Проектная отметка земли | | | | | |
| Натурная отметка земли | 26,35 | 26,60 | 26,85 | 26,55 | |
| 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 - 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 | 2,5 / 100,0 | 1,25 / 200,0 | 200,0 | 1,5 | |
| Расстояние, м | 100,0 | 200,0 | 200,0 | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | Уг-18 | ПГ-29 | ПГ-30 | ПГ-31 | |

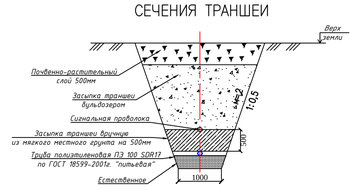
## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Обы кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дуклаумм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.мм | Полная высота колодца, Нпол, 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-29 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-30 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-31 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | | РП | 32 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

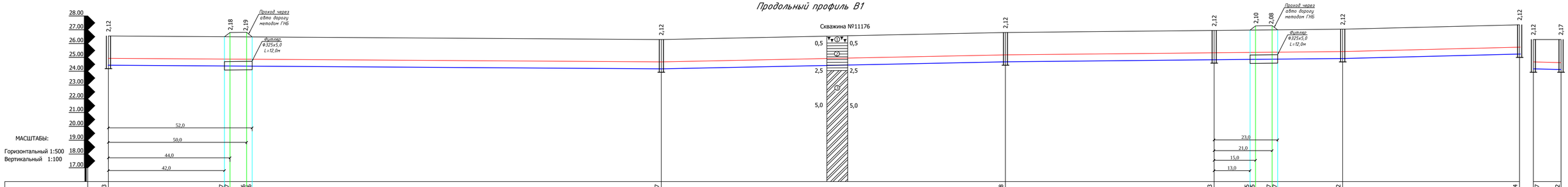
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А3х4

## Продольный профиль В1




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 24,43 | 24,37 | 24,37 | 24,36 | 24,36 | 24,17 | 24,68 | 24,83 | 24,85 | 24,85 | 24,87 | 24,87 | 24,92 | 25,24 | 24,17 | 24,12 |
| Проектная отметка земли | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 26,55 | 26,29 | 26,80 | 26,95 | 27,04 | 27,36 | 26,29 | 26,29 |
| 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 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 110х6,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | |
| Основание | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | Естественное | |
| Уклон ‰ / Длина, м | 200,0 | 1,3 | 4,0 | 124,5 | 1,98 | 75,5 | 1,93 | 46,5 | 5,0 | 64,0 | 10 | 5 |
| Расстояние, м | 200,0 | 124,5 | 75,5 | 46,5 | 64,0 | 10 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-31 | ПГ-32 | 36 | ПГ-33 | 37 | 34 | ПГ-32 МК-5 |

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

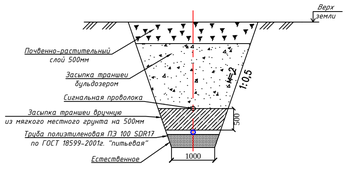
## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Обоз. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода дюймы | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на поверхности АБС | 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 элемент, м3 | Высота горловины в переменном, мм | Сборные железобетонные элементы: Рабочая часть: КС15.6 | КС15.9 | КС15.9а | КС15.9б | КС20.9 | КС20.9б | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | К06 | Количество колодца рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-32 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-5 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 36 | 110 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-33 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 37 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета,плотный Вскрыт на 2,5 м
3. Глина свето-коричневая, плотная Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

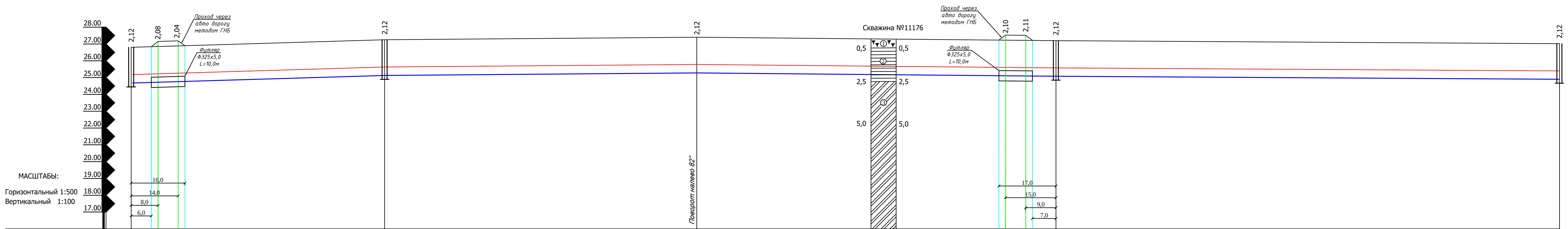



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети — Стадия: РП; Лист: 33; Листов: |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

А3х4

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

# Продольный профиль В1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 24,68; 24,71; 24,72; 24,76; 24,77 | 25,13 | 25,28 | 25,11; 25,10; 25,09; 25,09; 25,08 | 24,90 |
| Проектная отметка земли | | | | | |
| Натурная отметка земли | 26,80 | 27,25 | 27,40 | 27,20 | 27,02 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 90x5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 |
| Основание | Естественное | Естественное | | Естественное | Естественное |
| Уклон ‰ / Длина, м | 5,96 / 75,5 | 1,61 / 93,0 | 107,0 / 1,86 | 150,0 / 1,2 | |
| Расстояние, м | 75,5 | 93,0 | 107,0 | 150,0 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 36 | ПГ-34 | Уг-19 | ПГ-35 | ПГ-36 |

## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ. кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дyxдy,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-34 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-35 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-36 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

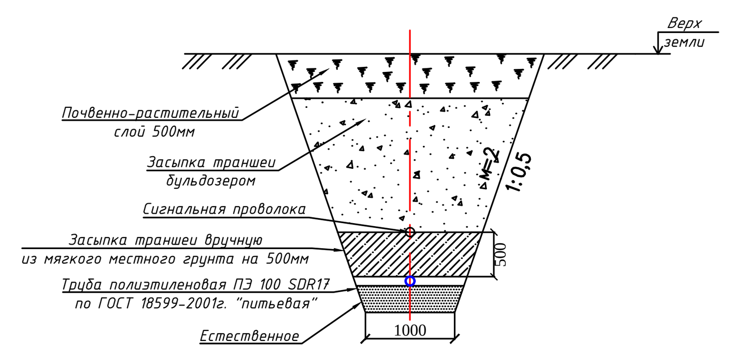
## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок — коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ

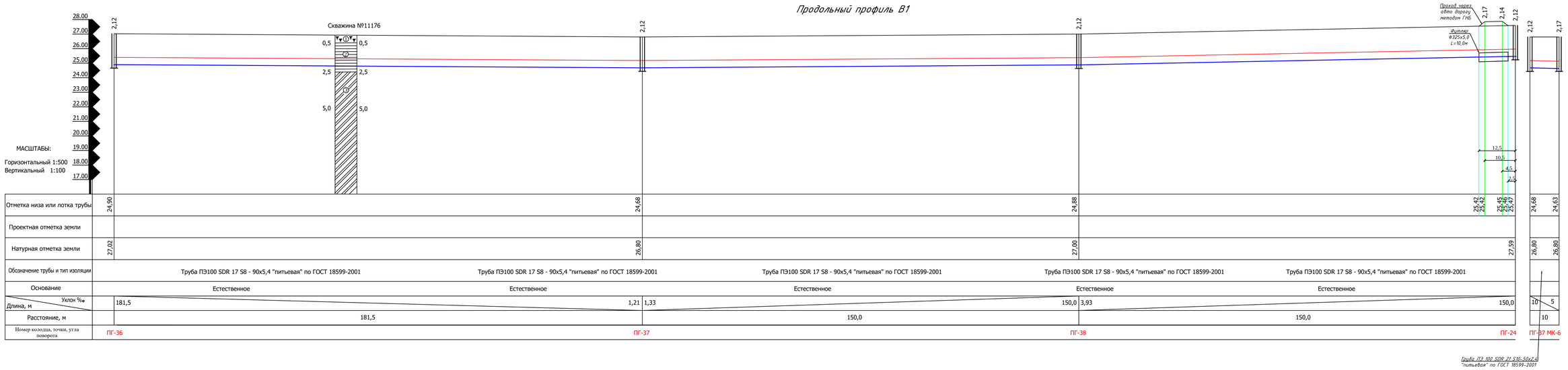



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | Шукеев | | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП | Лист: 34 | 
| Разработ. | Ищанов | | | | 30.07.20 | | | Листов: |
| Н.контроль | Шукеев | | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |

А3х4

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

## Продольный профиль В1



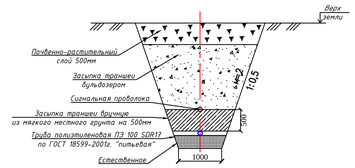

## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Обы кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Духоду, мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на головину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | К06 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-37 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-6 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-38 | 90 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1. Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м
2. Суглинок – коричневого цвета, плотный. Вскрыт на 2,5 м
3. Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП; Лист: 35; Листов: |
| Разработ. | | Ишанов | | | 30.07.20 | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

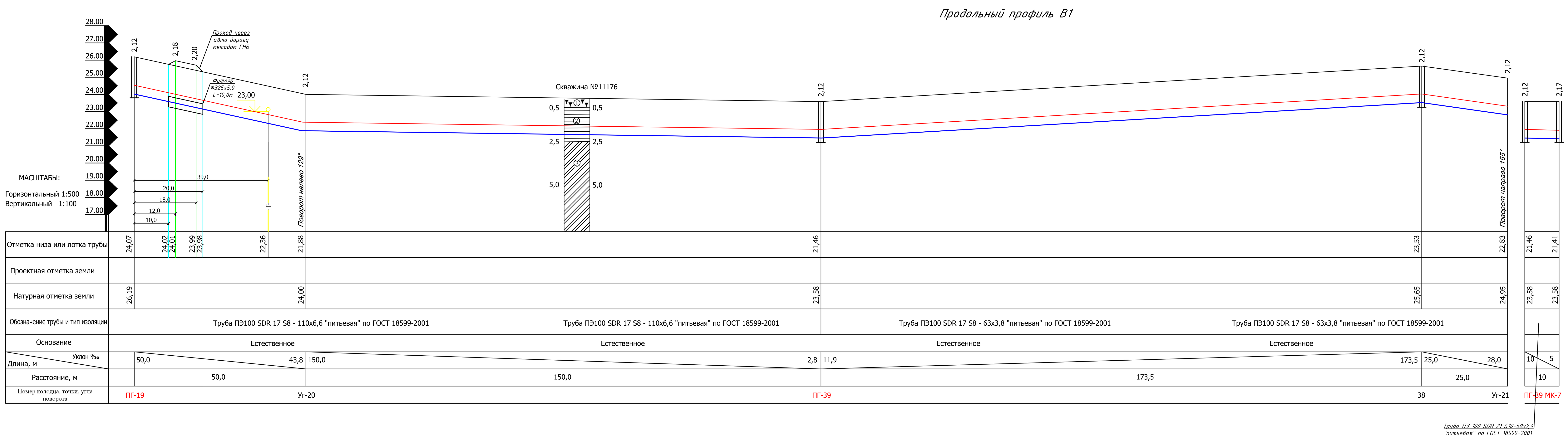
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А3х4

# Продольный профиль В1




## ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дyхдy,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| ПГ-39 | 110<br>63 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-7 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 38 | 63 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

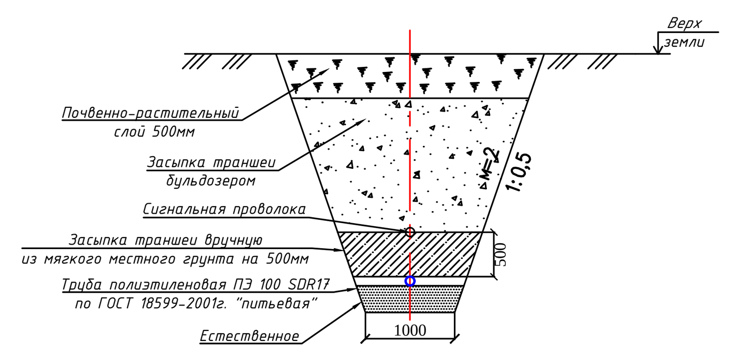
## УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Вскрыт на 0,5 м

2 — Суглинок – коричневого цвета,плотный. Вскрыт на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная. Вскрыт на 5,0 м

## СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | 127-2019-НВ |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети — Стадия: РП; Лист: 36; Листов: |
| | | | | | | Продольный профиль В1 — ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск |

А3х4

## Продольный профиль В1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | 22,83 | 23,81 | 22,98 |
| Проектная отметка земли | | | |
| Натурная отметка земли | 24,95 | 25,93 | 25,10 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 63х3,8 "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 | | Труба ПЭ100 SDR 17 S8 - 63х3,8 "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; Естественное; Естественное |
| Уклон ‰ / Длина, м | 3,0 / 317,5 | | 2,39 / 346,5 |
| Расстояние, м | 317,5 | | 346,5 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | Уг-21 | 39 | 40 |

### ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Духду,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр.,мм | Полная высота колодца, Нпол., 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 | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | Горловина: КС7.3 | КС7.9 | КО6 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 39 | 63 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 40 | 63 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |

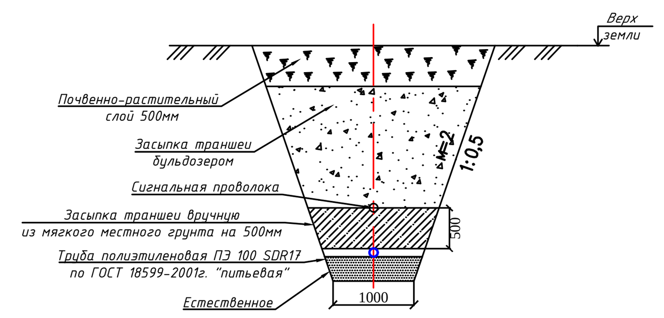
### УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТОВ

1 — Почвенно-растительный слой. Вскрат на 0,5 м

2 — Суглинок – коричневого цвета,плотный. Вскрат на 2,5 м

3 — Глина светло-коричневая, плотная. Вскрат на 5,0 м

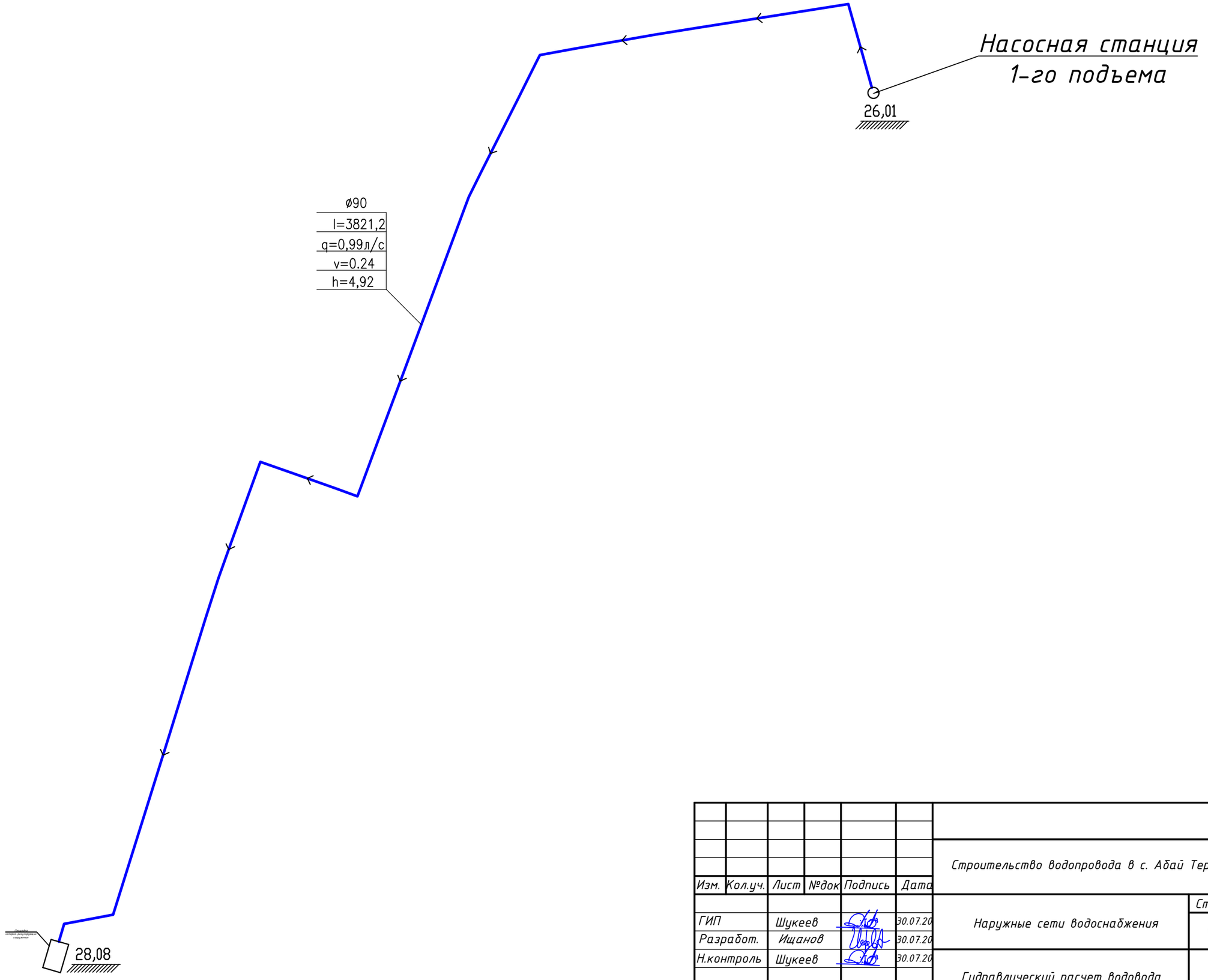
### СЕЧЕНИЯ ТРАНШЕИ




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | Наружные инженерные сети | Стадия: РП | Лист: 37 / Листов: |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Продольный профиль В1 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |

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

А3х4




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП | Лист: 38 | Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Гидравлический расчет водовода | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

Взам. инв. No

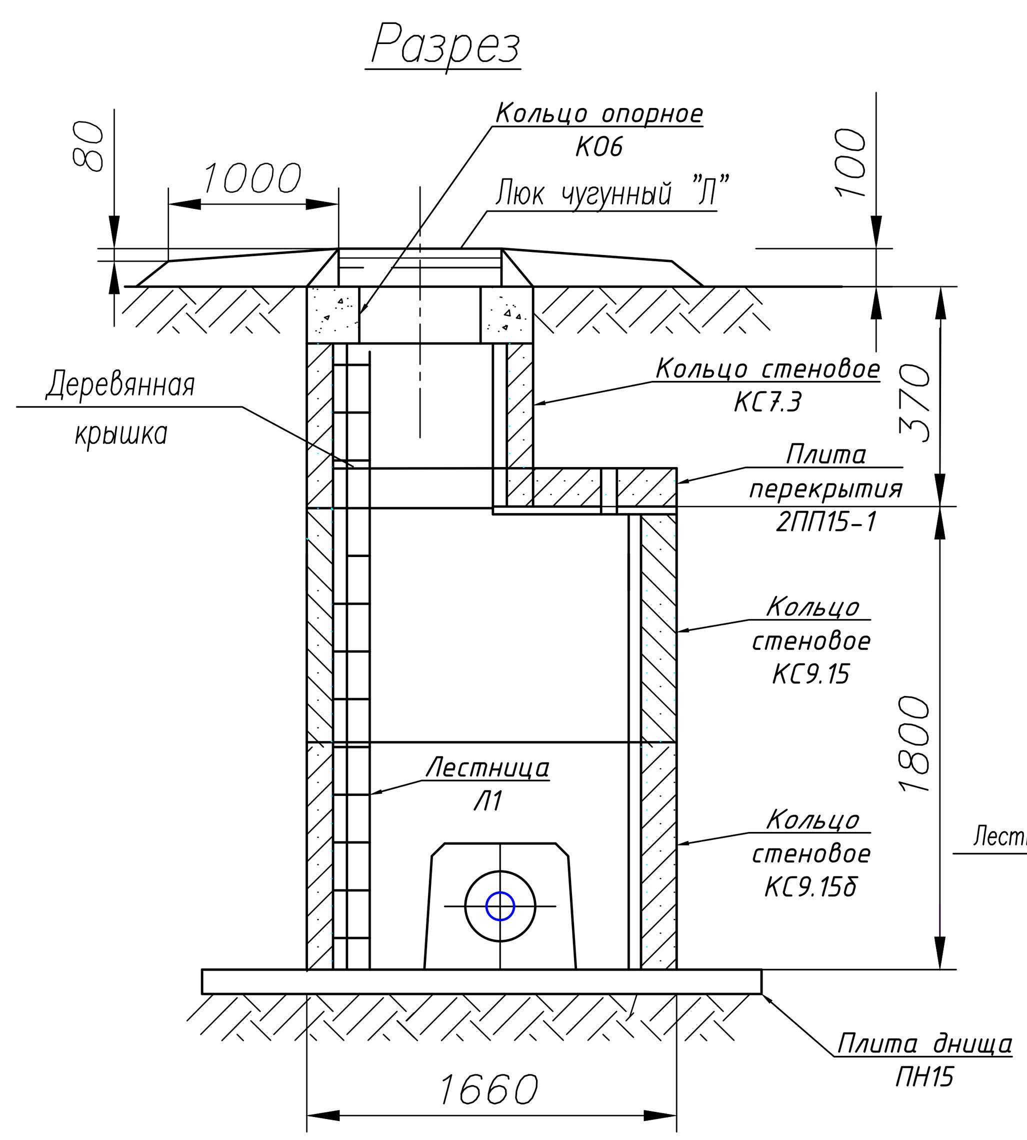
Подпись и дата

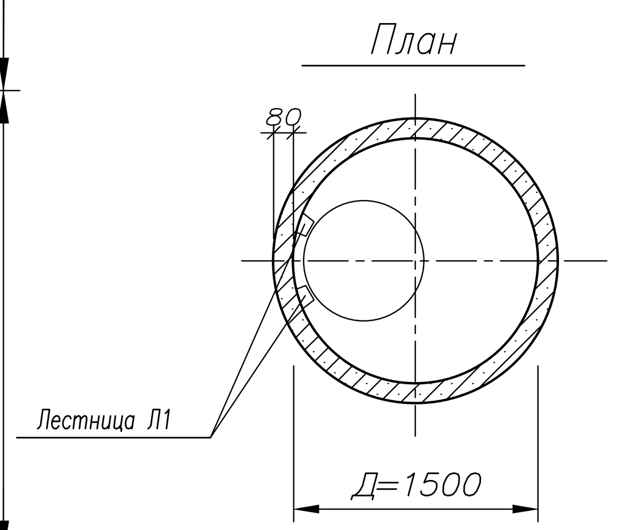
инв. No подл.

А3

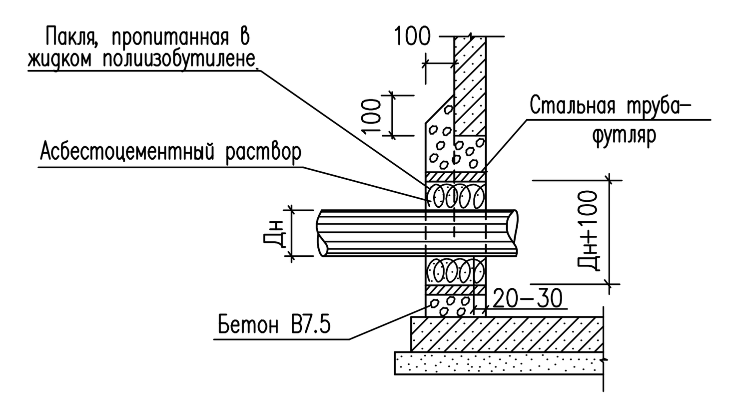
## ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| Общ кол. колодцев по плану | Диаметр трубопровода Дн,мм | Глубина заложения Н до низа трубы | Грунтовые условия | Временная нагрузка на горловину т/м2 | Диаметр колодца, мм | Рабочая высота колодца, Нр, мм | Высота от дна колодца до низа тр,мм | Полная высота колодца, Нпол., мм | Тип горловины | Объем бетона на упор, м3 | Высота горловины с перекрытием, мм | Сборные железобетонные элементы | | | | | | | | | | | | | | | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Рабочая часть | | | | | | | | | | Горловина | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | КС15.6 | КС15.9 | КС15.9а | КС15.9б | КС20.9 | КС20.9б | 2ПП15-1 | ПП20-1 | ПН15 | ПН20 | КС7.3 | КС7.9 | К06 | Кирпичная кладка рядов | Тип люка | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 1 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 2 | 159 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 3 | 159 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-1 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 4 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-2 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 5 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-1 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-3 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 6 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 7 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-4 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 8 | 110 | 2440 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 26110 | I | 0.05 | 8110 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-5 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 9 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-6 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-7 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 10 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 11 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 12 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-8 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 13 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 14 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 15 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-9 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-2 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-10 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-11 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-12 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 16 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-13 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 17 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-14 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 18 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 19 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-15 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 20 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 21 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 22 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-16 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 23 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-17 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 24 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-3 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-18 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-19 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-20 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 25 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 26 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-21 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 27 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-22 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 28 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-23 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 29 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-24 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 30 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-25 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 31 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-3 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-26 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 32 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-27 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 33 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 34 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-28 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 35 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-29 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-30 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-31 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-32 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-5 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 36 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-33 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 37 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-34 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-35 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-36 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-37 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-6 | 50 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-38 | 110 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ПГ-39 | 110<br>63 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| МК-7 | 63 | 2170 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2420 | I | 0.05 | 620 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 38 | 63 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 39 | 63 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| 40 | 63 | 2120 | В-3 | 0.5 | 1500 | 1800 | 250 | 2370 | I | 0.05 | 570 | - | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | Л | С1-04 | 11,0 |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | 4,3 | - | - | 86 | | 86 | | | 86 | | 86 | | 86 | | 86 | 258 | 86 | 86 | 946 |

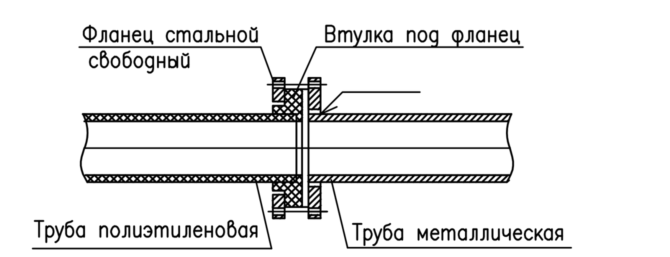



Деталь заделки полиэтиленовых труб в стенах водопроводных колодцев из сборного железобетона




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

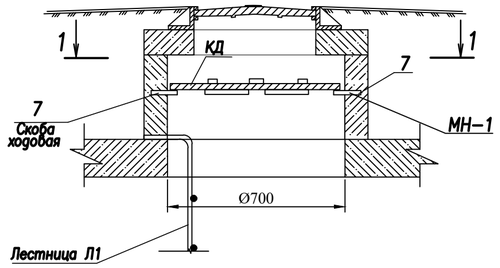



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 127-2019-НВ | | | |
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Авай Теректинского района, ЗКО | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | РП | 39 | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Спецификация параметров водопроводных колодцев | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

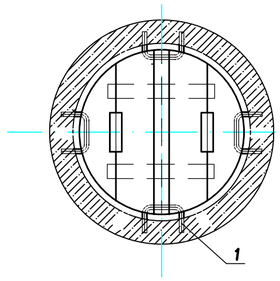
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N

Формат А1

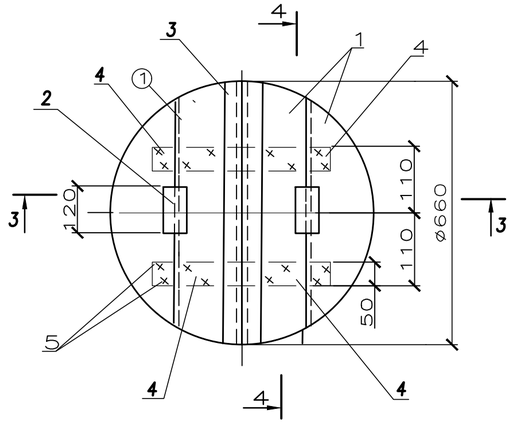
## Утепление колодца деревянной крышкой




## Разрез 1-1




## Деревянная крышка

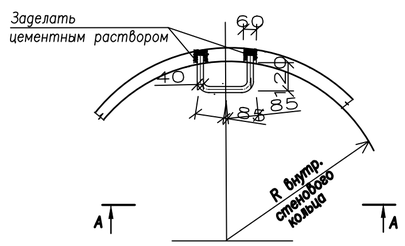



## Спецификация

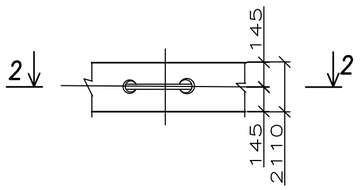
| Формат | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Детали | | |
| Б.4 | 1 | АСИ 05.00.001 | Щит | 4 | 0,096м2-1шт. |
| | | | Доска 3 сорта 25х155х620 | | |
| | | | ГОСТ 8486-86* | | |
| Б.4 | 2 | АСИ 05.00.002 | Ребро | 2 | 0,0048м3-1шт |
| | | | Доска 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 86шт.

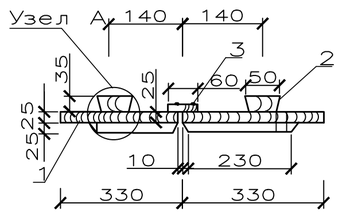
## Скоба ходовая МН-1 Разрез 2-2




## Скоба ходовая МН-1 Вид по А-А




## Разрез 3-3

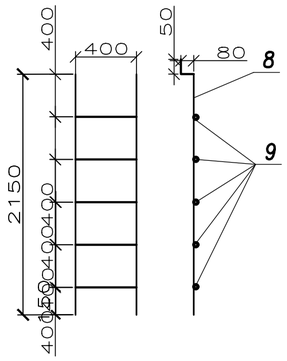


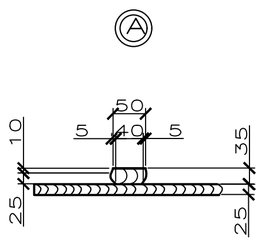

## Спецификация металлоизделий

| 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 | |

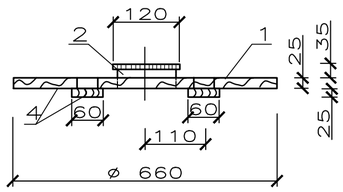
*в кол-ве 86шт.

## Лестница Л1



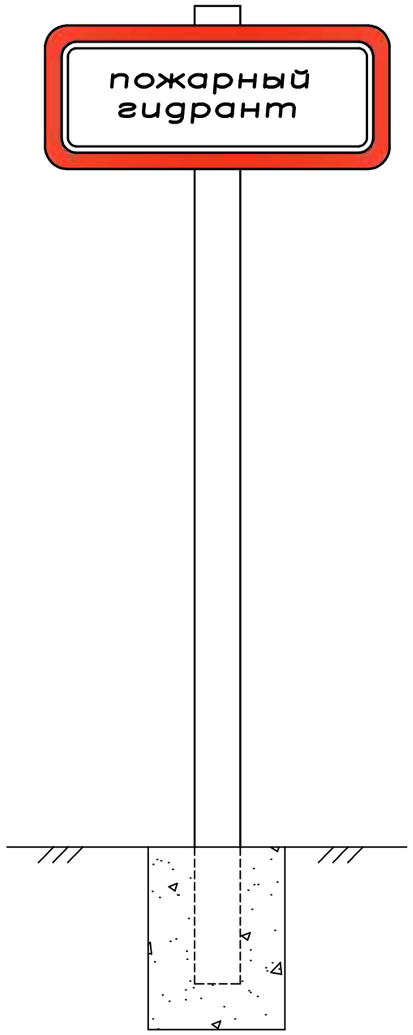

## Разрез 4-4

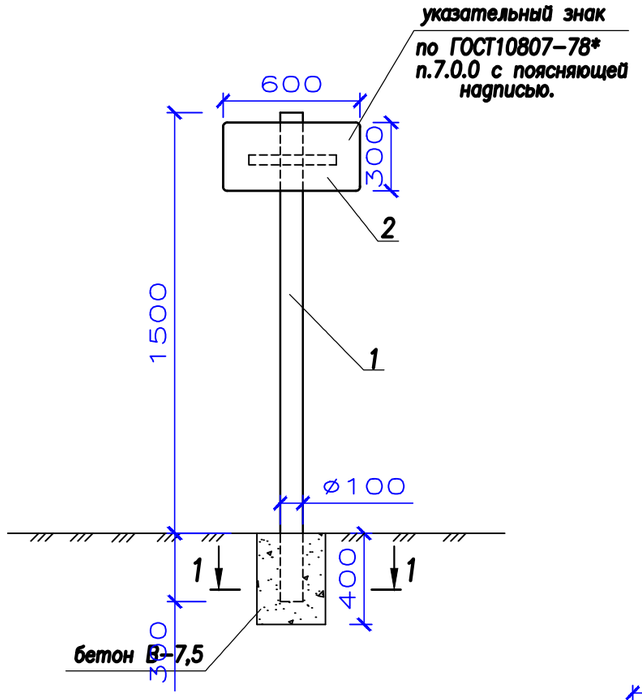



| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП | Лист: 40 | Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | 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

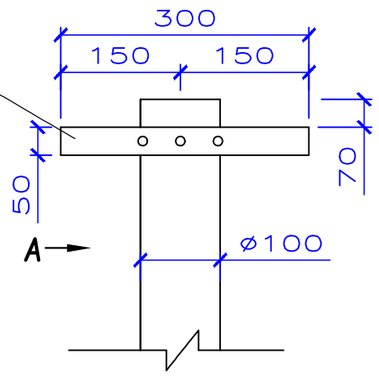


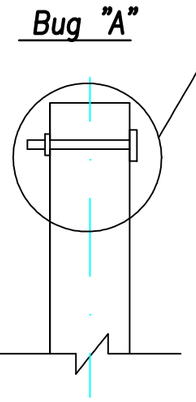



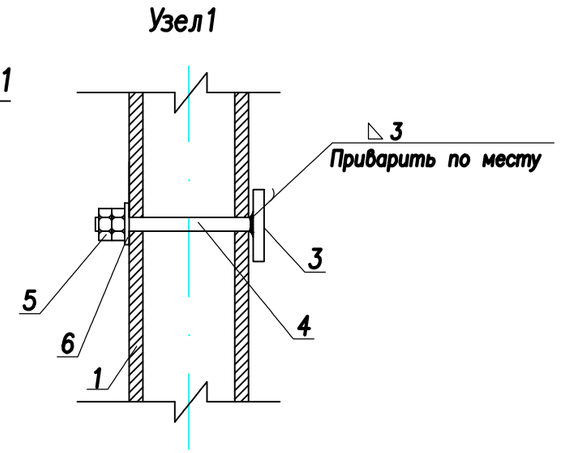

## Расход материалов

| N° 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 43 шт

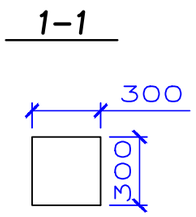



## Примечания

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.




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | 127-2019-НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Абай Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 | Наружные сети водоснабжения | Стадия: РП | Лист: 41 | Листов: |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 | | | | |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 | Указательный знак, устанавливаемый у колодца с пожарным гидрантом | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | | |

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

Формат А3

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД – ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИ – ЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ кг | ПРИМЕЧАНИЯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | В1 | | | | | | | |
| | ТРУБА HDPE 100 SDR17–110х6,6 | ГОСТ 18599–2001 | | УРАЛЬСКАЯ ТОРГОВО– | М | 8531,0 | | |
| | ТРУБА HDPE 100 SDR17–90х5,4 | ГОСТ 18599–2001 | | ПРОМЫШЛЕННАЯ | М | 3821,0 | | |
| | ТРУБА HDPE 100 SDR17–63х5,4 | ГОСТ 18599–2001 | | КОМПАНИЯ. | М | 862,5 | | |
| | ТРУБА HDPE 100 SDR21–50х2.4 | ГОСТ 18599–2001 | | | М | 105,0 | | |
| | ТРУБА HDPE 80 SDR11–25х2.3 | ГОСТ 18599–2001 | | | М | 6095,0 | | |
| | ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ ТОЛЩ. 3ММ | | | | М | 19414,5 | | |
| | СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА | | | | М | 19414,5 | | |
| | ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ ø426х7,0 | ГОСТ 10704–91 | | | м | 20м/2шт | 62,54 | ЧЕРЕЗ ДОРОГУ |
| | ТО ЖЕ ø325х5,0 | ГОСТ 10704–91 | | | м | 222м/22шт | 39,51 | |
| | ТО ЖЕ ø159х5,0 | ГОСТ 10704–91 | | | м | 314м/33шт | 23,8 | |
| | | | | | | | | |
| | Клапан обратный, однодисковый Ру=1.6МПа ø50 | 19ч21бр | | | ШТ | 2 | 2,4 | |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру=1.0МПа ø50 | 30ч47бр | | | ШТ | 2 | 2,4 | |
| | Задвижка чугунная клиновая с отв.фланцами Ру=1.0МПа ø100 | 30ч47бр | | | ШТ | 37 | 35,8 | |
| | Спускной кран шаровый Ду=50мм | КШЦ.П.01.040.02 | | | ШТ | 8 | 4,15 | |
| | ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ ø20 | 15ч8р | | | ШТ | 171 | 0.9 | НА ВОДОМЕРЕ |
| | ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ПОДЗЕМНЫЙ Н=2000мм ø100 | ГОСТ 8220–85 | | | ШТ | 38 | 121.7 | |
| | ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА ФЛАНЦЕВАЯ ø110Х110 | ГОСТ 5525–88 | | | ШТ | 35 | 35.1 | |
| | ТРОЙНИК СТ.ФЛАНЦЕВЫЙ С ПОЖ. ПОДСТАВКОЙ ø110Х110 | ГОСТ 5525–88 | | | ШТ | 5 | 35.1 | |
| | КРЕСТОВИНА СТ.ФЛАНЦЕВЫЙ С ПОЖ. ПОДСТАВКОЙ ø110Х110 | ГОСТ 5525–88 | | | ШТ | 1 | 35.1 | |
| | ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø110Х110 | ГОСТ 17376–2001 | | | ШТ | 6 | 35.1 | |
| | ТРОЙНИК МУФТОВЫЙ ø50Х50 | ГОСТ 17376–2001 | | | ШТ | 1 | 2,0 | |
| | | | | | | | | |

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Шукеев | | | 30.07.20 |
| Разработ. | | Ищанов | | | 30.07.20 |
| Н.контроль | | Шукеев | | | 30.07.20 |

127–2019–НВ.СО

Строительство водопровода в с. Абай 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 |
| | СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ø110х 50 | POELSAN | | | ШТ | 8 | 0.80 | |
| | СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ø110Х25 | POELSAN | | | ШТ | 167 | 0.67 | |
| | СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ø63Х25 | POELSAN | | | ШТ | 4 | 0.67 | |
| | | | | | | | | |
| | ЗАГЛУШКА ПЭ ø63 | | | | ШТ | 1 | 0.91 | |
| | ФЛАНЕЦ С ПЭ ПОКРЫТИЕМ øу 110 | ГОСТ 12822-80* | | | ШТ | 75 | 1.84 | |
| | ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД ø 100 | ТУ 6-49-14-89 | | | ШТ | 157 | 0.21 | |
| | МУФТА СОЕДЕНИТЕЛЬНАЯ ø 50 | ТУ 6-49-14-89 | | | ШТ | 3 | 0.21 | |
| | | | | | | | | |
| | ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.3м ø325х5,0 | ГОСТ 10704-91 | | | ШТ | 163 | 39,51 | В КОЛОДЦАХ |
| | ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.3м ø273х5,5. | ГОСТ 10704-91 | | | ШТ | 21 | 17.15 | |
| | ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.3м ø159х5.0 | ГОСТ 10704-91 | | | ШТ | 171 | 4.00 | |
| | | | | | | | | |
| | СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ МНОГОСТРУЙНЫЙ (СУХОХОД) С ИМПУ- | | | *Minol-Zenner* | | | | |
| | ЛЬСНЫМ ДАТЧИКОМ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО СЧИТЫВАНИЯ ДАННЫХ | МТК-I-N | | *(Минол Ценнер)* | ШТ | 171 | *1,110* | |
| | ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ МУФТОВЫЙ | ФММ-15 | | | ШТ | 171 | | |
| | ВАНТУЗ | | | | ШТ | 5 | | |
| | ПЕРЕХОД ПОЛИЭТИЛЕН – СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø110Х63 | ГОСТ 52134-2010 | | | ШТ | 1 | 1.40 | |
| | ПЕРЕХОД ПОЛИЭТИЛЕН – СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø90Х50 | ГОСТ 52134-2010 | | | ШТ | 1 | 0.58 | |
| | | | | | | | | |
| | ОТВОД П/Э 50-110° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 2 | | |
| | ОТВОД П/Э 90-95° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 90-127° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 90-174° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 90-90° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 2 | | |
| | ОТВОД П/Э 90-118° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 2 | | |
| | ОТВОД П/Э 110-176° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 110-170° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 110-99° | ГОСТ 18599-2001 | | | ШТ | 1 | | |

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° 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 |
| | ОТВОД П/Э 110–141° | ГОСТ 18599–2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 110–171° | ГОСТ 18599–2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 110–103° | ГОСТ 18599–2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 110–154° | ГОСТ 18599–2001 | | | ШТ | 2 | | |
| | ОТВОД П/Э 110–110° | ГОСТ 18599–2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 110–82° | ГОСТ 18599–2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 110–129° | ГОСТ 18599–2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | ОТВОД П/Э 63–165° | ГОСТ 18599–2001 | | | ШТ | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО– | т.п 1101–09–11.84 | | | | | | |
| | БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=1800 ø1500 | выпуск II | | | ШТ | 86 | | |
| | ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=8см | | | | ШТ/м3 | 86/14,2 | | |
| | ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л" | ГОСТ 3634–99 | | | ШТ | 86 | | |
| | БЕТОННЫЙ УПОР В КОЛОДЦЕ. | | | | ШТ/м3 | 86/1,75 | | |
| | БЕТОННЫЙ УПОР УГ НА СЕТИ. | | | | ШТ/м3 | 20/5,5 | | |
| | ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ | | | | КГ | 200 | | |
| | КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ | | | | ШТ | 86 | | |

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N=док. | Номер | Дата | 127–19–НВК.СО | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа. опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед.измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Земляные работы | | | | | | | |
| 1 | Рекультивация. Снятие и восстановление плодородного слоя, h=0,50 | | | | $м^3$ | 38829 | | |
| 2 | Выемка грунта под траншею | | | | $м^3$ | 43493,7 | | |
| | в том числе доработка грунта вручную 3% | | | | $м^3$ | 1304,8 | | |
| 3 | Обратная засыпка траншеи | | | | $м^3$ | 43384,7 | | |
| | в том числе вручную 10% | | | | $м^3$ | 4338,47 | | |
| 4 | Доработка грунта колодцы | | | | $м^3$ | 784.0 | | |
| 5 | Обратная засыпка колодцев | | | | $м^3$ | 3206,58 | | |
| | В том числе вручную 10% | | | | $м^3$ | 320,658 | | |
| | Прочие работы | | | | | | | |
| 1 | Изоляция наружной поверхности колодцев колодцев горячей битумно- резиновой мастикой толщиной 5мм за 2 раза по холодной битумной грунтовке | | | | $м^2$ | 1146,6 | | |
| 2 | Обсыпка оголовка колодца местным грунтом с уплотнением | | | | $м^3$ | 31,54 | | |
| 3 | Планировка обсыпки оголовка колодца | | | | $м^3$ | 163,8 | | |
| 4 | Подготовка под бетонную отмостку из песчано-гравийной смеси h=0,08м | | | | $м^3$ | 13,1 | | |
| 5 | Отмостка колодцев бетоном В7,5; F50, W8, t=10м | | | | $м^3$ | 16,38 | | |
| 6 | Просмоленная пакля | | | | кг | 80 | | |
| 7 | Заделка отверстий в колодце бетоном марки В7,5; F50; W8 | | | | $м^3$ | 1,827 | | |
| 8 | Бетон на опорные столбики В7,5; F50; W8 | | | | $м^3$ | 1,56 | | |
| 9 | Установка упоров на сети водопровода, бетон В7,5; F50; W8 ГОСТ 26633-91 | | | | $м^3$ | 13,26 | | |
| 10 | Заделка концов футляров бетоном В7,5; F50; W8 | | | | $м^3$ | 1,827 | | |
| 11 | Гидравлическая испытания и дезинфекция трубопроводов ПЭ100 SDR17 | | | | м | 1941 4,5 | | |

Взам. инв. No

Подпись и дата

инв. No подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 127-19-НВК.СО | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3