*РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН*

*Товарищество с ограниченной ответственностью*

ТОО «Redline Pro»

Гослицензия 14.08.2020 года 19021538

25-2021 НВ

Заказчик: ГУ "Макатский районный отдел строительства"

# Р А Б О Ч И Й  П Р О Е К Т

«Строительство электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района» (Водопровод,Электроснабжения, Газоснабжения).

## Наружные сети водопровода и канализации

Шымкент-2021 год

*РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН*

*Товарищество с ограниченной ответственностью*

ТОО «Redline Pro»

Гослицензия 14.08.2020 года 19021538

25-2021 НВ

Заказчик: ГУ "Макатский районный отдел строительства"

# Р А Б О Ч И Й  П Р О Е К Т

«Строительство электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района» (Водопровод,Электроснабжения, Газоснабжения).»

## Наружные сети водопровода и канализации

Директор ТОО «Redline Pro» — Мусабай Е.

Главный инженер проекта — Камбатыров Т.

Шымкент-2021 год

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| НВ | Наружные сети водоснабжения | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| СНиП РК 4.01-02-2009 | Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. | |
| | | |
| Серия 4.900-10 | Альбом оборудования,фасонных частей и арматуры | |
| Выпуск 1.2.5 | для сетей и сооружений водопровода и канализации | |
| Серия 4.900-9 выпуск 0-1 | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб | |
| | для систем водоснабжения и канализации | |
| СН СК 4.01-05-2002 | Инструкция по проектированию и монтажу водопроводных | |
| | и канализационных сетей из пластмассовых труб | |
| Т.п 901-09-11.84 | Колодцы водопроводные | |
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| 25-2021 НВ.СО | Спецификация оборудования | 4л |
| 25-2021 НВ.У | Указатель пожарного гидранта | 1л |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

| Наименование системы | Потребный напор на вводе,м. | Расчетный расход | | | | Установл. мощность электродви-гателей кВт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м3/сут | м3/ч | л/с | При пожаре л/с | | |
| Сеть хозяйственно-противо-пожарного водопровода | 18,0 | 447,48 | 36,92 | 10,25 | 10,0 | | |

Рабочий проект «Строительство электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района» (Водопровод). разработан в соответствии с действующими на терриории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Камбатыров Т.

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1-1а | Общие данные | |
| 2-8 | План сетей водопровода. М1:1000. | |
| 9-37 | Продольный профиль сети В1 | |
| 38-39 | Деталировка колодцев В1 | |
| 40-45 | Водоразборный колодец | |
| 46-50 | Таблица параметров колодцев | |

СХЕМА УКЛАДКИ ДЛЯ ДВУХ
ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В ДВЕ НИТКИ

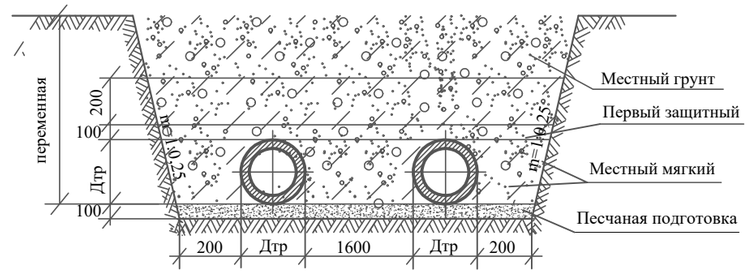
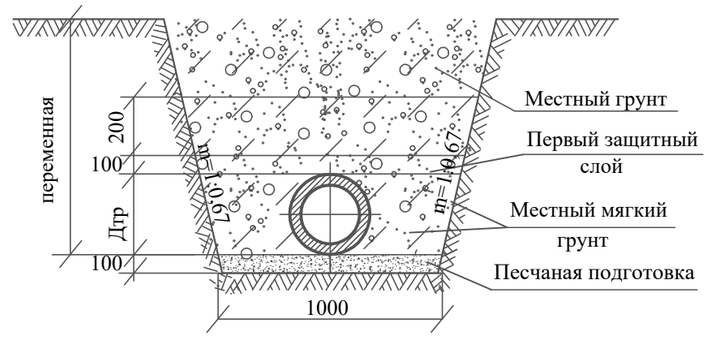



СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В ОДНУ НИТКУ




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 50 |

Общие данные

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

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

Формат А3

Общие указания:

Настоящий проект разработан на основании :

а) -Задания на проектирование;

б) -Инженерно-геологических изысканий;

в) -топографических материалов;

г) -действующих норм и правил строительного проектирования;

д) - технических условий на водоснабжение и канализацию №03/5592 от 23.07.2021 года , выданных ГКП «Атырау облысы Су Арнасы»;

Площадка строительства характеризуется следующими показателями:

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы до глубины 3,0 м выделен один инженерно-геологический элемента (ИГЭ):

**ИГЭ- суглинки твердой консистенции, с прослоями и линзами песка и супеси, вскрытой** мощностью 3,0 и более метров.

Глубина проникновения 0 С в грунт,м: - 0,61;

В период изыскания (июнь месяц 2021 г.) подземные воды пройденными разведочными скважинами, глубиной по 3,0 м не были вскрыты.

Категория системы водоснабжения - III.

Численность мкр. -2260 человек

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно.

Водоснабжение микрорайона согласно ТУ предусматривается от существующих централизованных сетей водоснабжения с.Доссор.

Водовод.

Водоснабжение объекта осуществляется от существующих внутриквартальных водопроводных сетей (труба пэ диаметром 315мм). Точкой подключения является проектируемой колодец №1. Давление в сети 0,1МПа. Водопроводные сети закольцованные. Протяженность трассу водовода составляет: Ø180мм -2675м в две нитку.

Для создания требуемого давлении в проектом предусматривается блок модульная насосная станция, который внутри располагается два насоса хоз-питьевых нужд (один рабочий один резервный), две насоса противопожарных нужд (один рабочий один резервный). Насосы хоз-питьевых нужд принято марка насоса Wilo BL 50/150-7,5/2 производительностью 40м³/час, напором 30м. Насосы для противопожарных нужд принято марка насоса Wilo BL 50/150-7,5/2 производительностью 36м³/час, напором 30м.

Сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб: PE100 SDR17 S8 "Питьевая", Ру=1.6 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом азбестоцементным раствором. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной. Основание под трубопроводы запроектировано из естественного, выровненного местного грунта. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м3. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84. Марка бетона приняты по морозостойкости при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 20°С до минус 40°С F100, по водонепроницаемости W8 (Согласно таб.17.2. СНиП РК 4.01-02-2009). Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить лаком ХП-734 2 раза (Согласно табл.13 и приложения 5. СНиП РК 2.01-19-2004). Гидроизоляцию конструкций колодцев, заложенных ниже РУГВ согласно ТПР 901-09-11.84 принимаем: Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плита перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 раза общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- акты на скрытые работы по основанию и строительным конструкциям на трубопроводах;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дизенфекцию водопровода;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Внутриквартальные сети

Протяженность трассы внутриквартальных водопроводных сетей составляет:

Ø140мм - 1780,0м;

Ø125мм - 1125,0м;

Ø110мм - 12015,0м;

Ø20мм - 20615,0м;

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб: PE100 SDR17 S8 "Питьевая", Ру=1.6 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые.

В проекте предусматривается подводка водопроводных сетей до границ участка потребителей с установкой приборов учета в водоразборном колодце на несколько потребителей.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом азбестоцементным раствором. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной. Основание под трубопроводы запроектировано из естественного, выровненного местного грунта. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м3. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение - 10,0 л/сек.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84. Марка бетона приняты по морозостойкости при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 20°С до минус 40°С F100, по водонепроницаемости W8 (Согласно таб.17.2. СНиП РК 4.01-02-2009). Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить лаком ХП-734 2 раза (Согласно табл.13 и приложения 5. СНиП РК 2.01-19-2004). Гидроизоляцию конструкций колодцев, заложенных ниже РУГВ согласно ТПР 901-09-11.84 принимаем: Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плита перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 раза общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- акты на скрытые работы по основанию и строительным конструкциям на трубопроводах;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дизенфекцию водопровода;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

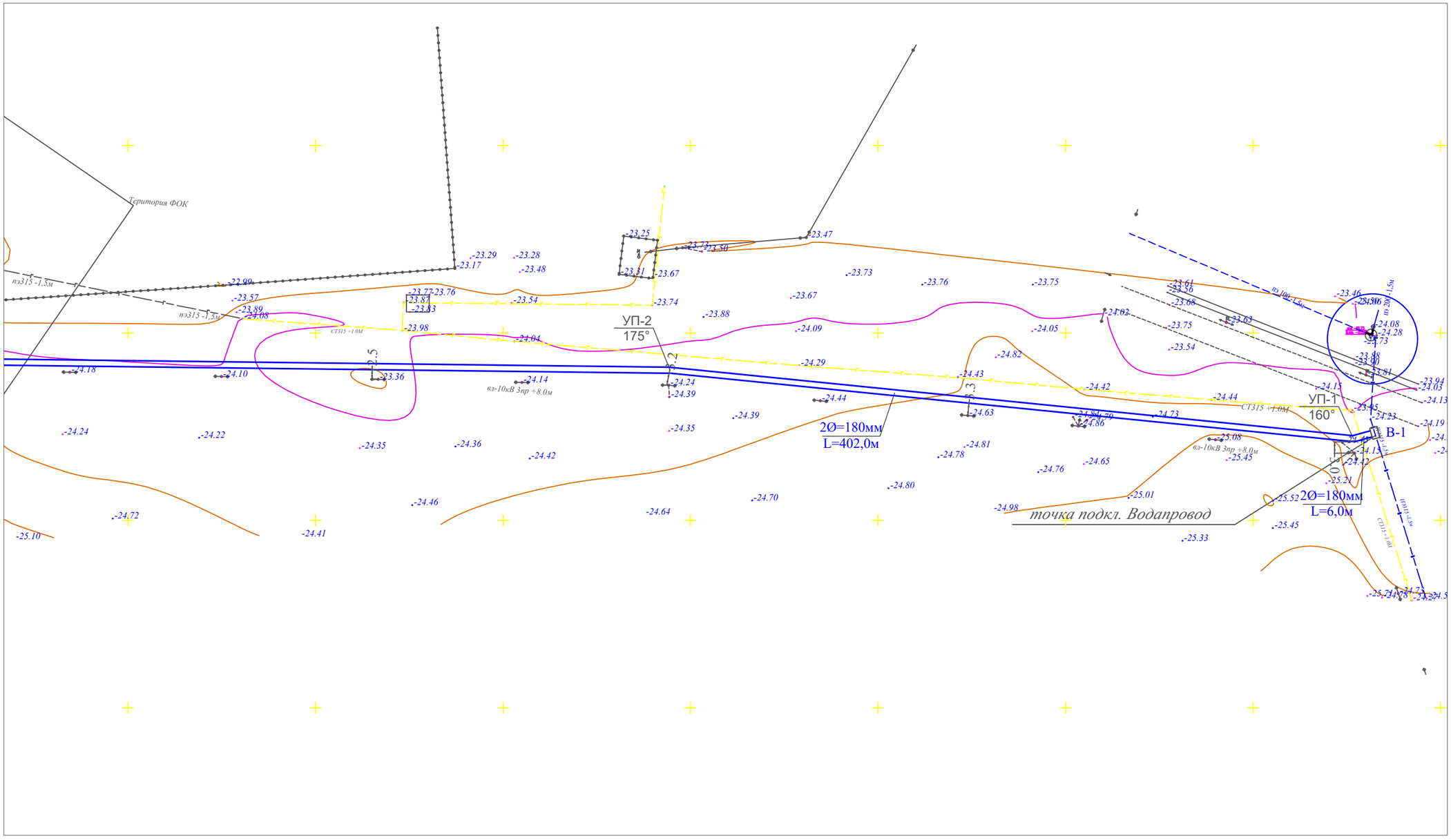
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ | | | |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Байболов | | | | | РП | 1а | 50 |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | Общие данные | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. | | |

Взаим. инв.N

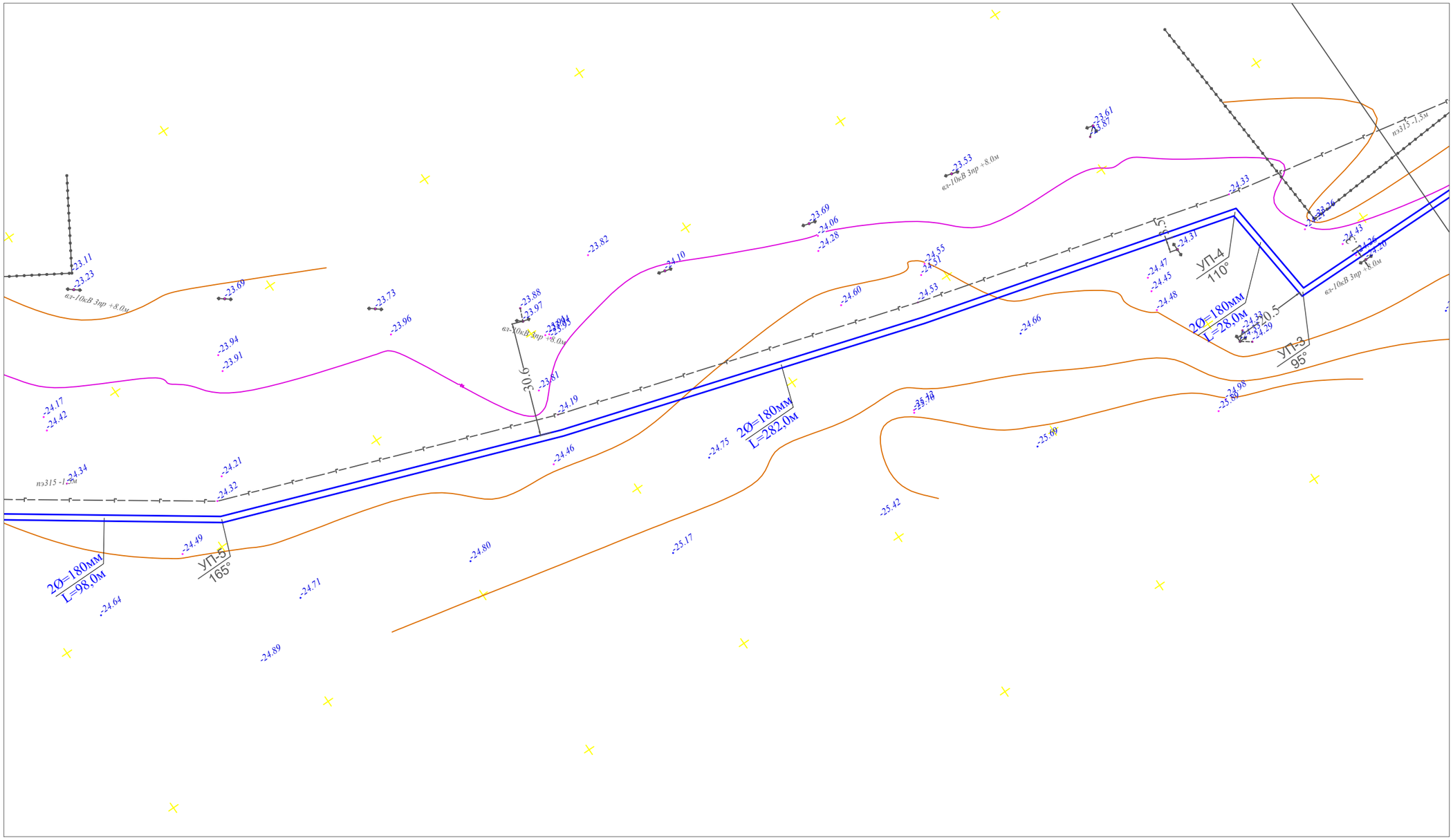
Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3



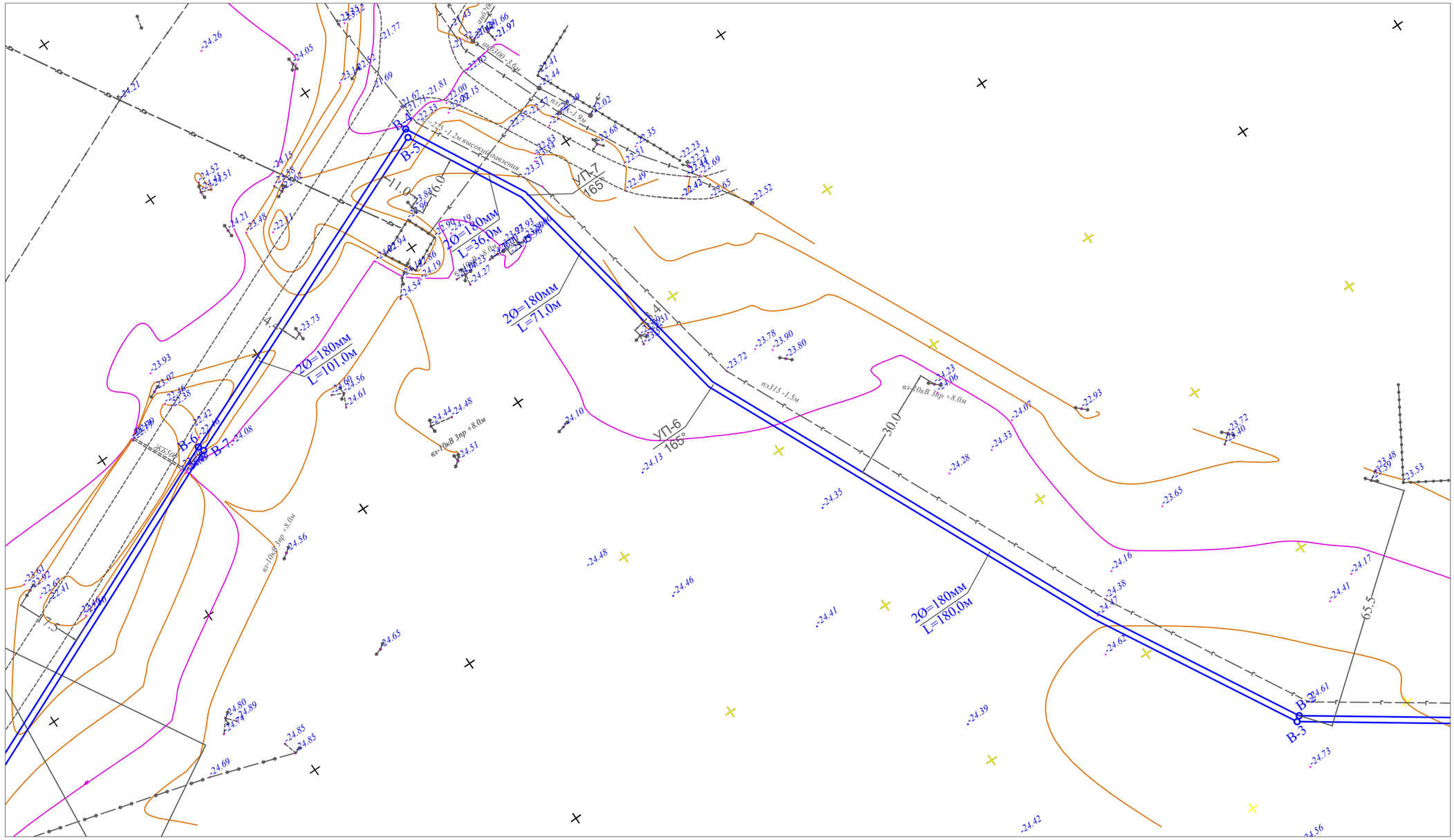

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 50 |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | План сетей В1 и К1. М:1000 |
| | | | | | | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |



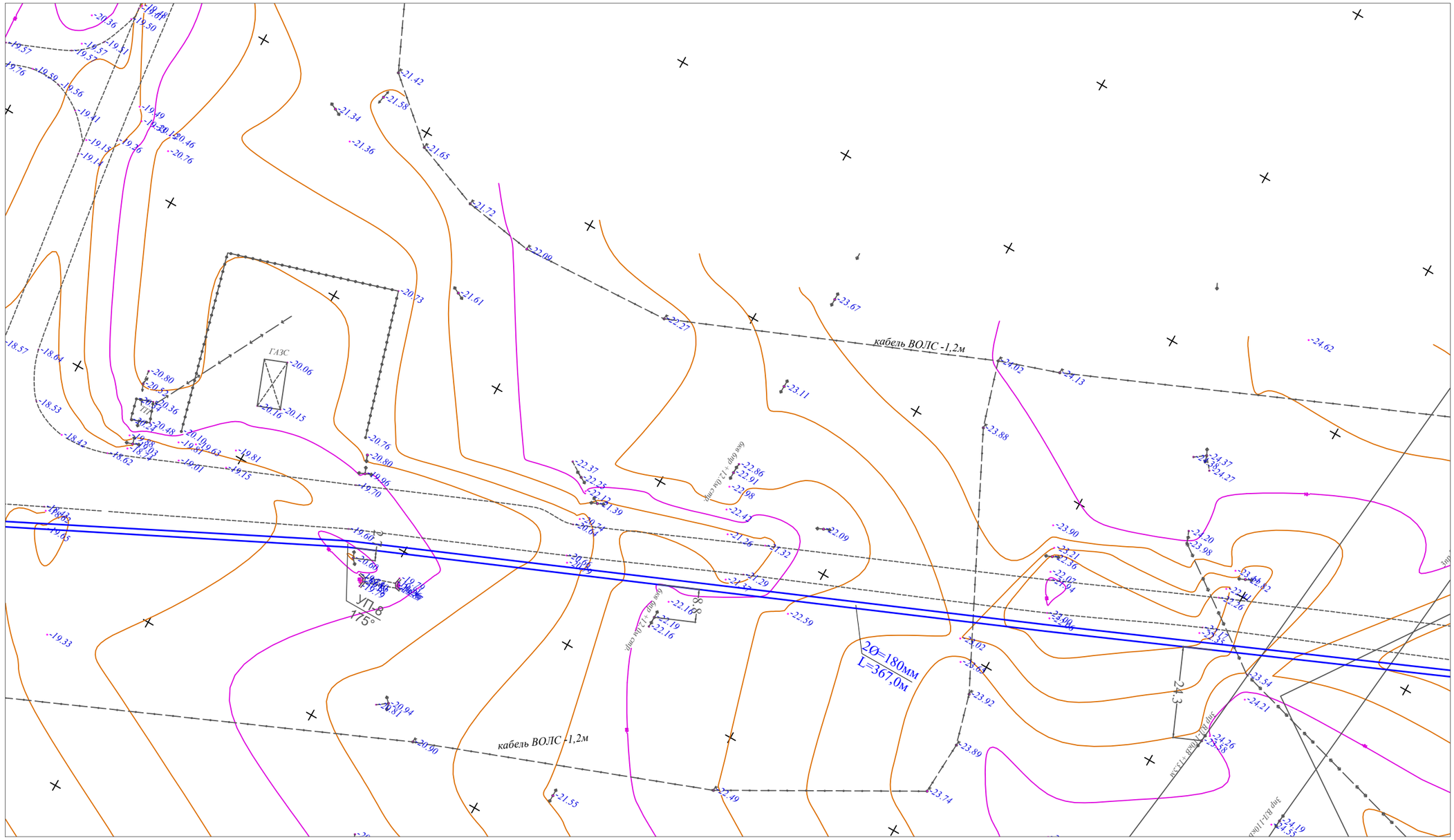

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | План сетей В1 и К1. М:1000 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | 50 |

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент- 2021 г.




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 50 |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | План сетей В1 и К1. М:1000 |
| | | | | | | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |




| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

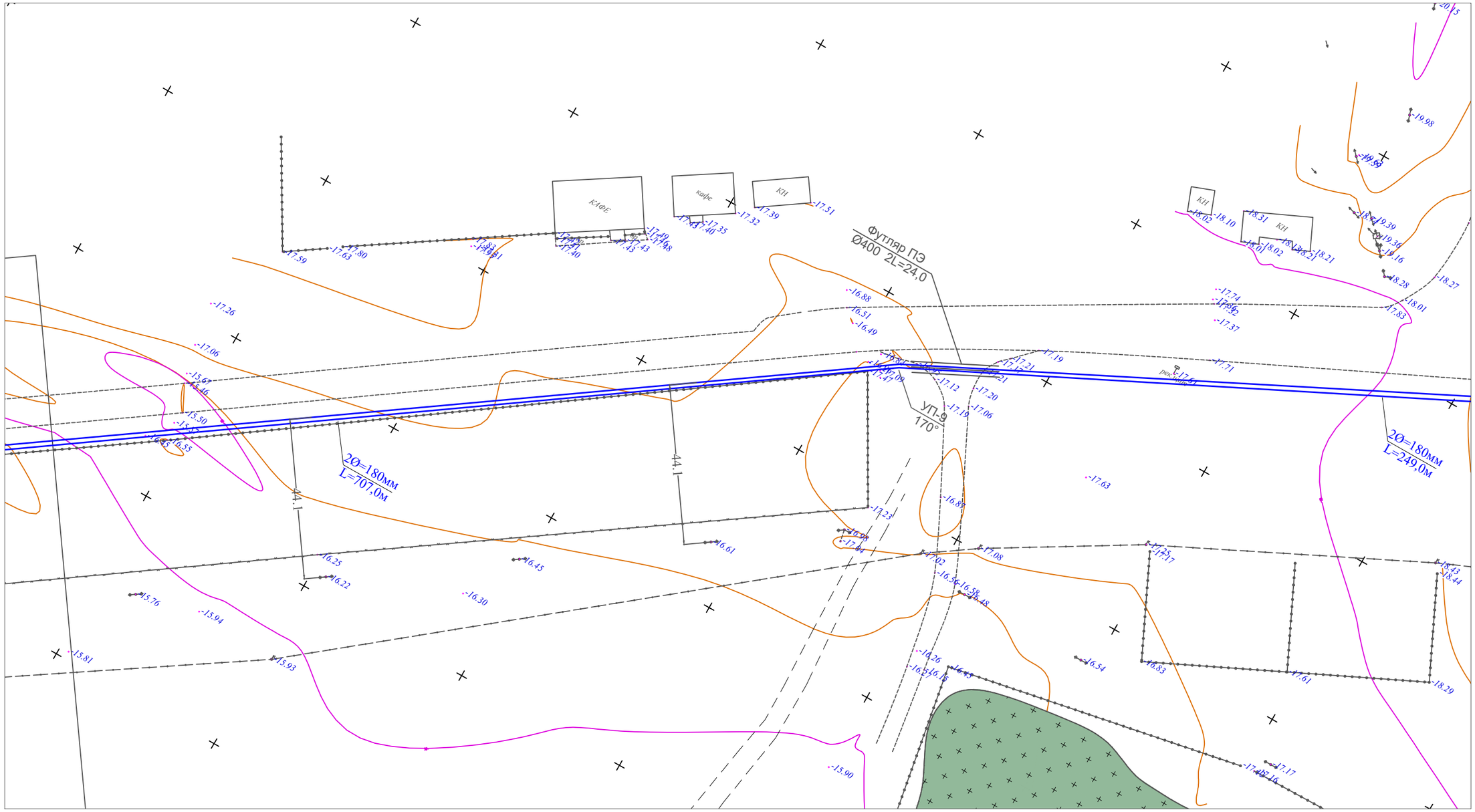
"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | 50 |

План сетей В1 и К1. М:1000

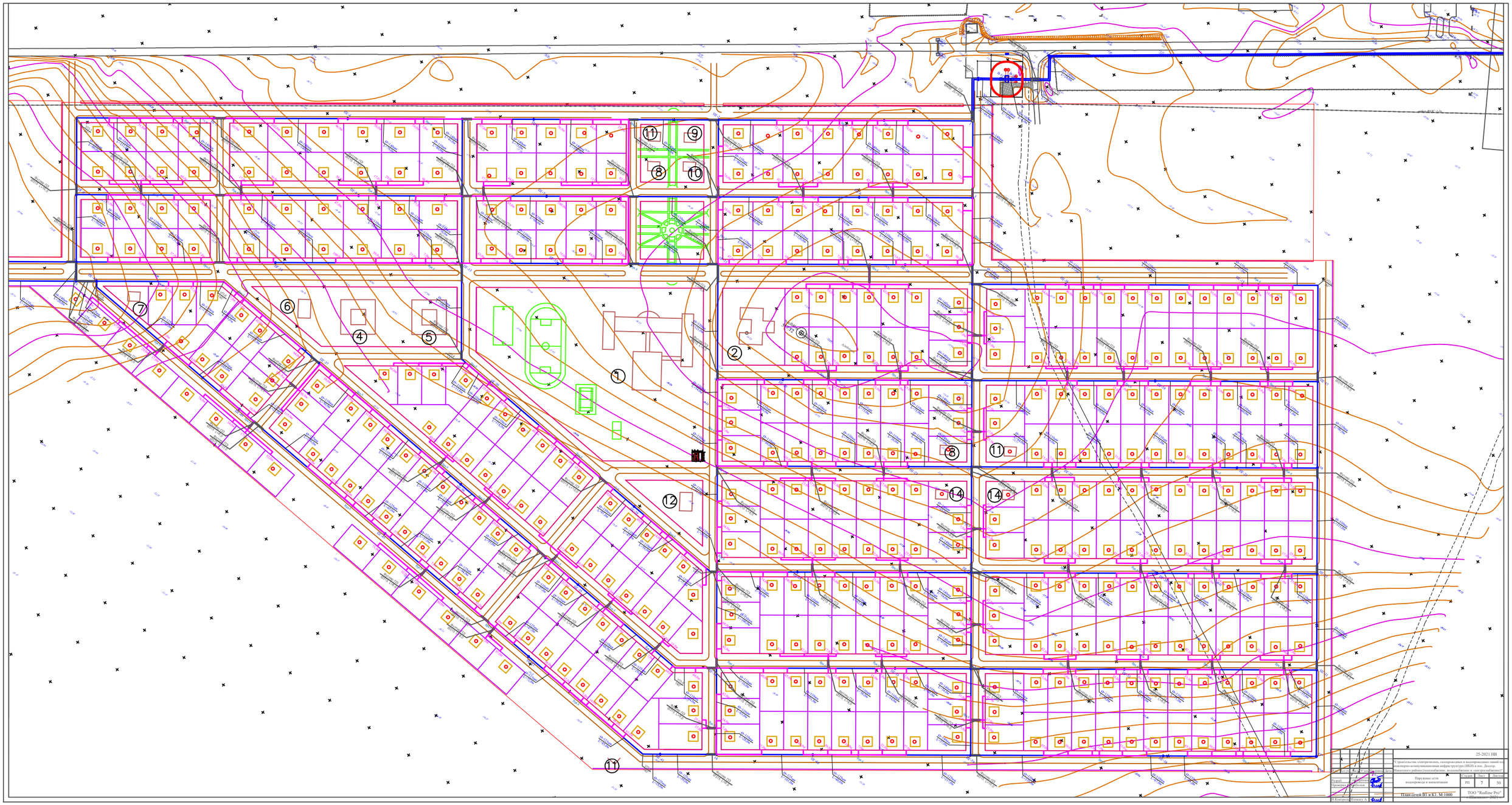
ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент- 2021 г.



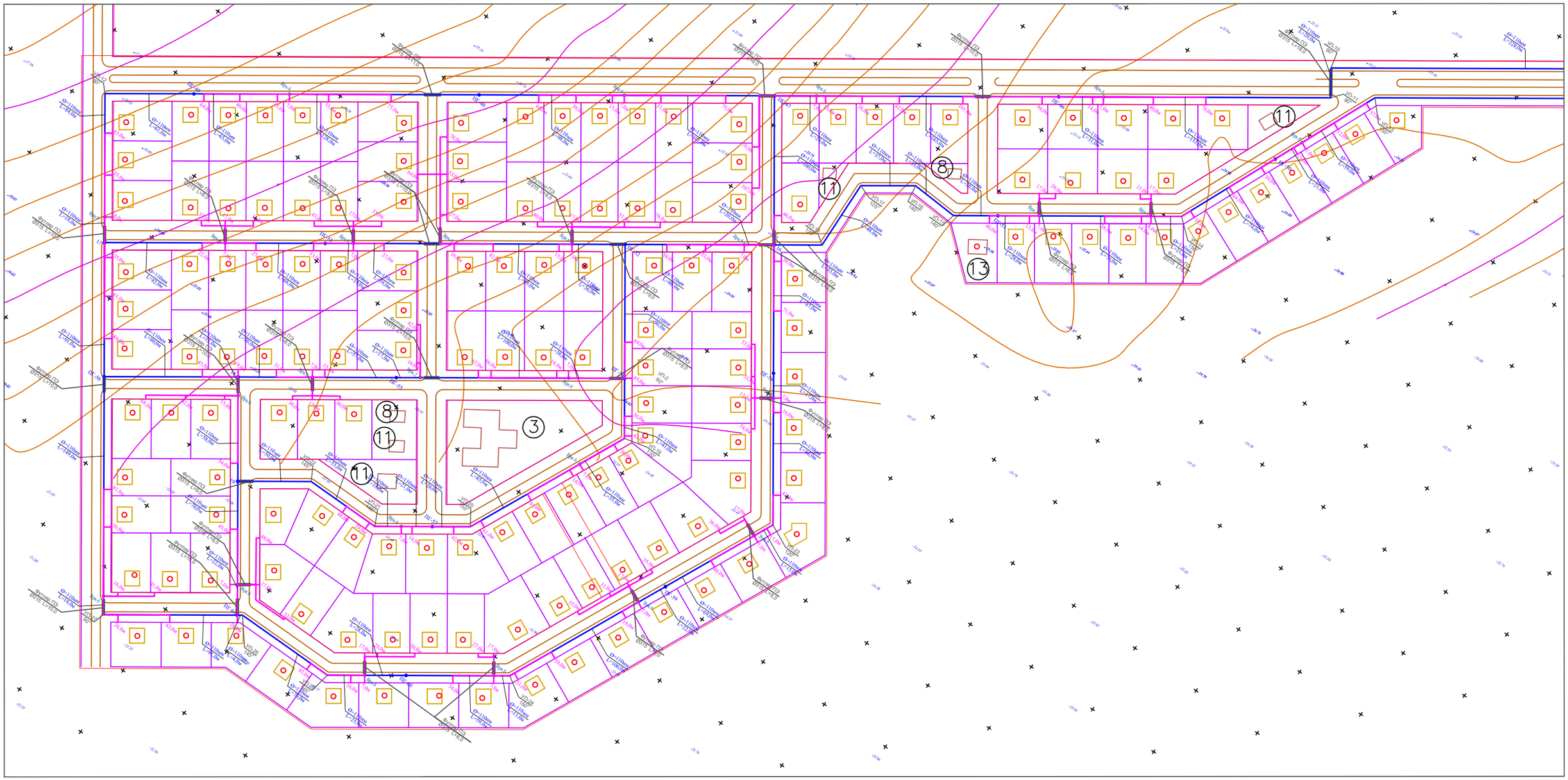

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | План сетей В1 и К1. М:1000 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | 50 |

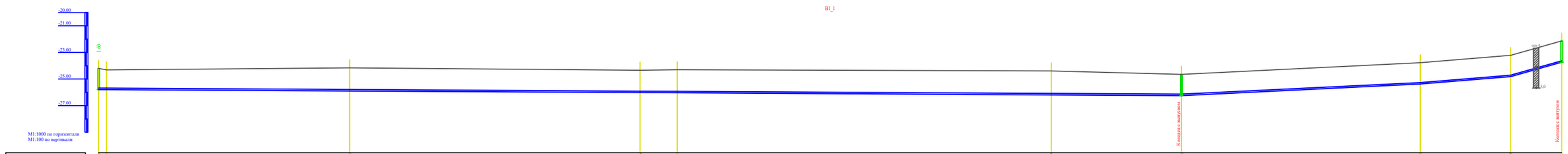
ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент- 2021 г.



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 ИВ | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | "Строительство электрических, телефонных и водопроводных линий по инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доскор, Жаркаинского района (электроснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" | | |
| Разраб. | | Ибрагимов | | | | Наружные сети водопровода и канализации | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Ибрагимов | | | | | РП | 7 | 50 |
| Н.Контроль | | Нуртаку А. | | | | План сетей ВГ и КГ. М:1000 | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент - 2021 г. | | |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Дессоу, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 50 |
| Проверил | | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | | Итплеу А. | | | | План сетей В1 и К1. М:1000 — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |



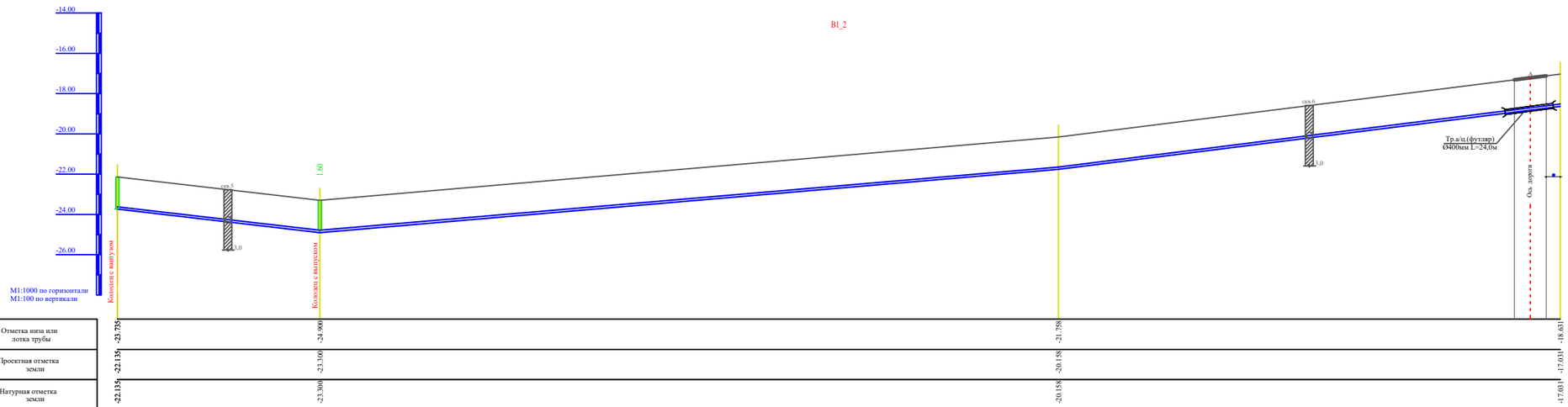

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -25.789 | -25.792 | -25.894 | -26.016 | -26.032 | -26.189 | -26.244 | -25.374 | -24.819 | -25.58 | -23.735 |
| Проектная отметка земли | -24.189 | -24.306 | -24.153 | -24.331 | -24.301 | -24.385 | -24.644 | -23.774 | -23.219 | -22.135 |
| Натурная отметка земли | -24.189 | -24.306 | -24.153 | -24.331 | -24.301 | -24.385 | -24.644 | -23.774 | -23.219 | -22.135 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая 20180 х 10,7 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 816.00 | | | | | 0.56 | 4.84 | 180.00 | 8.14 | 68.00 | 28.15 | 39.00 |
| Расстояние, м | 5.00 | 183.00 | 219.00 | 28.00 | 282.00 | 98.00 | 180.00 | 68.00 | 39.00 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | В-1 УП1 | УП2 | УП3 | УП4 | УП5 | В-2, 3 | УП6 | УП7 | В-4 ,5 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата | |
| Разраб. | Сенгирбеков | | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | Байболов | | | | | |
| Н.Контроль | Итибаев А. | | | | | Продольный профиль В1 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | 50 |

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

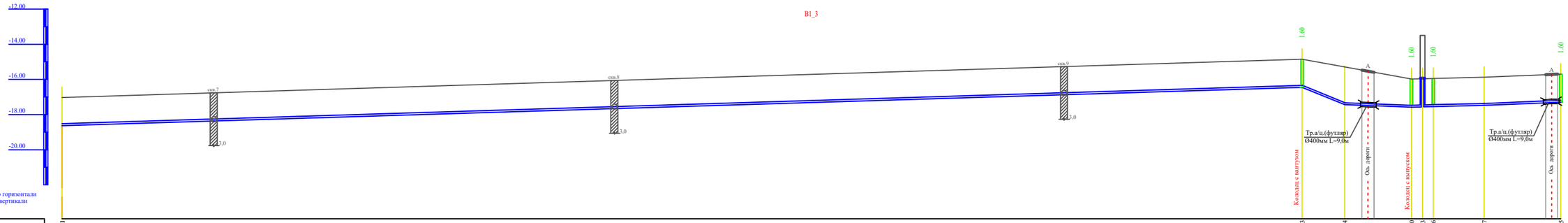
Формат А3




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -23.735 | -24.900 | -21.758 | -18.631 |
| Проектная отметка земли | -22.135 | -23.300 | -20.158 | -17.031 |
| Натурная отметка земли | -22.135 | -23.300 | -20.158 | -17.031 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая 2Ø180 х 10,7 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | |
| Основание | Естественное | | | |
| Уклон / Длина | 101.00 / 11.59 | 8.57 / 370.00 | 12.54 / 249.00 | |
| Расстояние, м | 101.00 | 370.00 | 249.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | В-4, 5 | В-6 ,7 | УП8 | УП9 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Разраб. | | Сентирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | Стадия: РП; Лист: 10; Листов: 50 |
| Н.Контроль | | Итилеу А. | | | | Продольный профиль В1 |
| | | | | | | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

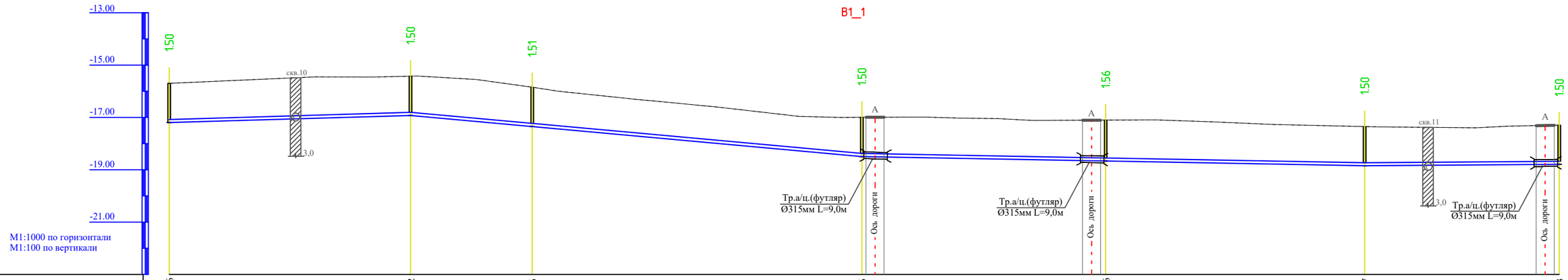
Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -18.631 | -17.031 | -18.631 | -16.453 | -17.434 | -17.580 | -17.563 | -17.546 | -17.477 | -17.295 |
| Проектная отметка земли | -17.031 | -14.853 | -15.834 | -15.980 | -15.963 | -15.946 | -15.877 | -15.695 |
| Натурная отметка земли | -17.031 | -14.853 | -15.834 | -15.980 | -15.963 | -15.946 | -15.877 | -15.695 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая 2Ø180 х 10,7 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 3.08 | 707.00 | 40.40 / 24.00 | 38.00 | 3.83 | 2.70 / 2.00 | 2.38 | 29.00 | 4.17 | 44.00 |
| Расстояние, м | 707.00 | 24.00 | 38.00 | 6.0 | 6.0 | 29.00 | 44.00 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | УП9 | В-8, 9 | УП10 | В-10 НС В-11 | УП11 | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 25-2021 НВ | |
| | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Дессор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Наружные сети водопровода и канализации | Стадия: РП; Лист: 11; Листов: 50 |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | | |
| Проверил | | Байболов | | | | Продольный профиль В1 | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |
| Н.Контроль | | Итилеу А. | | | | | |

Формат А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -17.196 | -16.922 | -17.346 | -18.496 | -18.666 | -18.847 | -18.793 |
| Проектная отметка земли | -15.696 | -15.422 | -15.903 | -16.996 | -17.101 | -17.347 | -17.294 |
| Натурная отметка земли | -15.696 | -15.422 | -15.903 | -16.996 | -17.101 | -17.347 | -17.294 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø140 х 8,3 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | |
| Уклон / Длина | 2.97 / 93.00 | 172.62 | 9.12 | 194.00 | 1.83 | 0.73 | 75.00 |
| Расстояние, м | 93.00 | 47.00 | 127.00 | 94.00 | 100.00 | 75.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 1 | ПГ-1 | Врк.6 | ПГ-2 | Врк.6 | ПГ-3 | 2 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

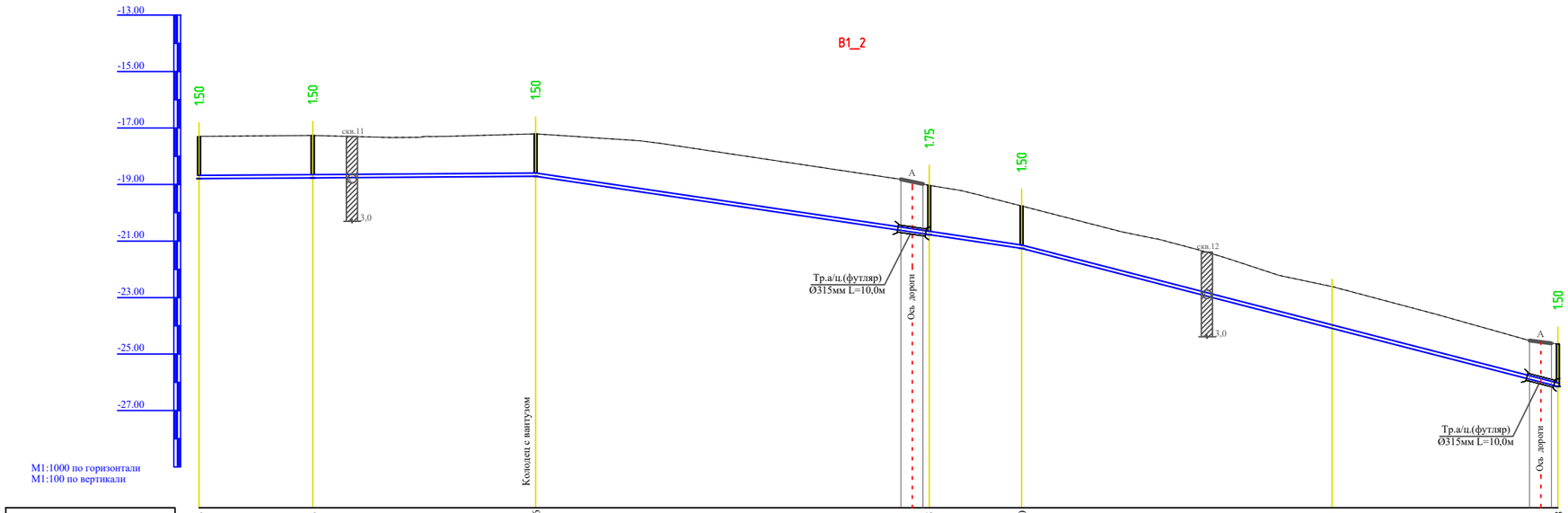
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 12 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -18.793 | -18.763 | -18.706 | -20.775 | -21.260 | -24.091 | -26.148 |
| Проектная отметка земли | -17.294 | -17.263 | -17.206 | -19.028 | -19.760 | -22.963 | -24.648 |
| Натурная отметка земли | -17.294 | -17.263 | -17.206 | -19.028 | -19.760 | -22.963 | -24.648 |

**Обозначение трубы и тип изоляции:** Труба полиэтиленовая Ø140 х 8,3 мм, PE100 SDR17 "питьевая"

**Основание:** Естественное

| Уклон | 0.73 | | 120.00 | 173.00 | 14.83 | 191.00 | 25.72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина / Расстояние, м | 41.00 | 79.00 | | 140.00 | 33.00 | 111.00 | 80.00 |

**Номер колодца, точки, угла поворота:** 2 — Врк.6 — ПГ-4 — ПГ-5 — Врк.6 — УП1 — ПГ-9

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Сенгирбеков | | | | |
| Проверил | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | Изтилеу А. | | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

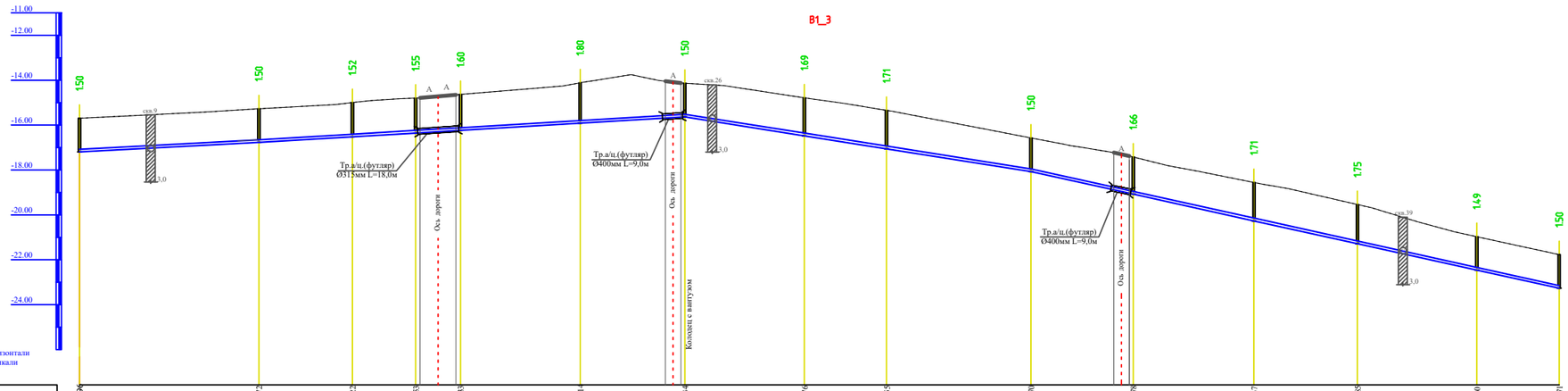
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 13 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -17.196 | -16.772 | -16.522 | -16.353 | -16.233 | -15.914 | -15.634 | -16.476 | -17.055 | -18.070 | -19.078 | -20.267 | -21.285 | -22.460 | -23.271 |
| Проектная отметка земли | -15.696 | -15.272 | -14.998 | -14.801 | -14.637 | -14.111 | -14.134 | -14.784 | -15.344 | -16.570 | -17.420 | -18.555 | -19.540 | -20.968 | -21.777 |
| Натурная отметка земли | -15.696 | -15.272 | -14.998 | -14.801 | -14.637 | -14.111 | -14.134 | -14.784 | -15.344 | -16.570 | -17.420 | -18.555 | -19.540 | -20.968 | -21.777 |

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая Ø140 х 8,3 мм, PE100 SDR17 "питьевая"

Основание: Естественное

| Уклон / Длина | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Уклон | 5.30 | 5.99 | | | | | 15.78 | | | 22.07 | | | | |
| Длина | 80.00 | 192.00 | | | | | 156.00 | | | 235.66 | | | | |
| Расстояние, м | 80.00 | 42.00 | 29.00 | 20.00 | 54.00 | 47.00 | 54.00 | 37.00 | 65.00 | 46.00 | 54.00 | 47.00 | 54.00 | 37.00 |

Номер колодца, точки, угла поворота: 1 — 3 — Врк.6 — 6 — 8 — Врк.6 — ПГ-19 — Врк.6 — 11 — Врк.6 — ПГ-27 — Врк.6 — 13 — Врк.6 — ПГ-39

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Сенгирбеков | | | | |
| Проверил | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | Итилеу А. | | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

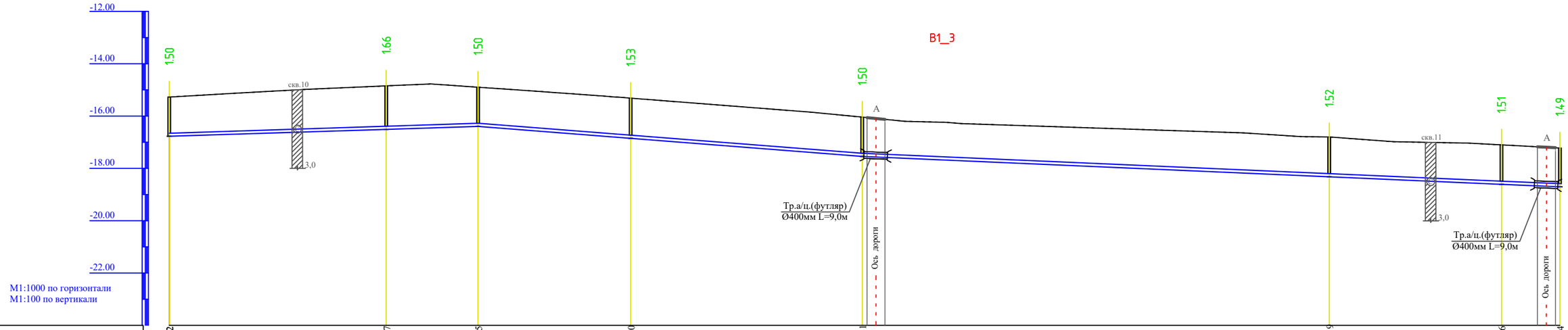
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 14 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -16.772 | -16.507 | -16.395 | -16.850 | -17.541 | -18.319 | -18.606 | -18.704 |
| Проектная отметка земли | -15.272 | -14.847 | -14.895 | -15.315 | -16.041 | -16.799 | -17.10 | -17.218 |
| Натурная отметка земли | -15.272 | -14.847 | -14.895 | -15.315 | -16.041 | -16.799 | -17.10 | -17.218 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 3.20 / 119.00 | | 148.00 | 7.80 | 268.00 | | | 4.36 |
| Расстояние, м | 83.00 | 36.00 | 59.00 | 89.00 | 179.00 | | 66.00 | 23.00 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 3 | Врк.6 | ПГ-6 | Врк.6 | 4 | | ПГ-7 | Врк.6 5 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

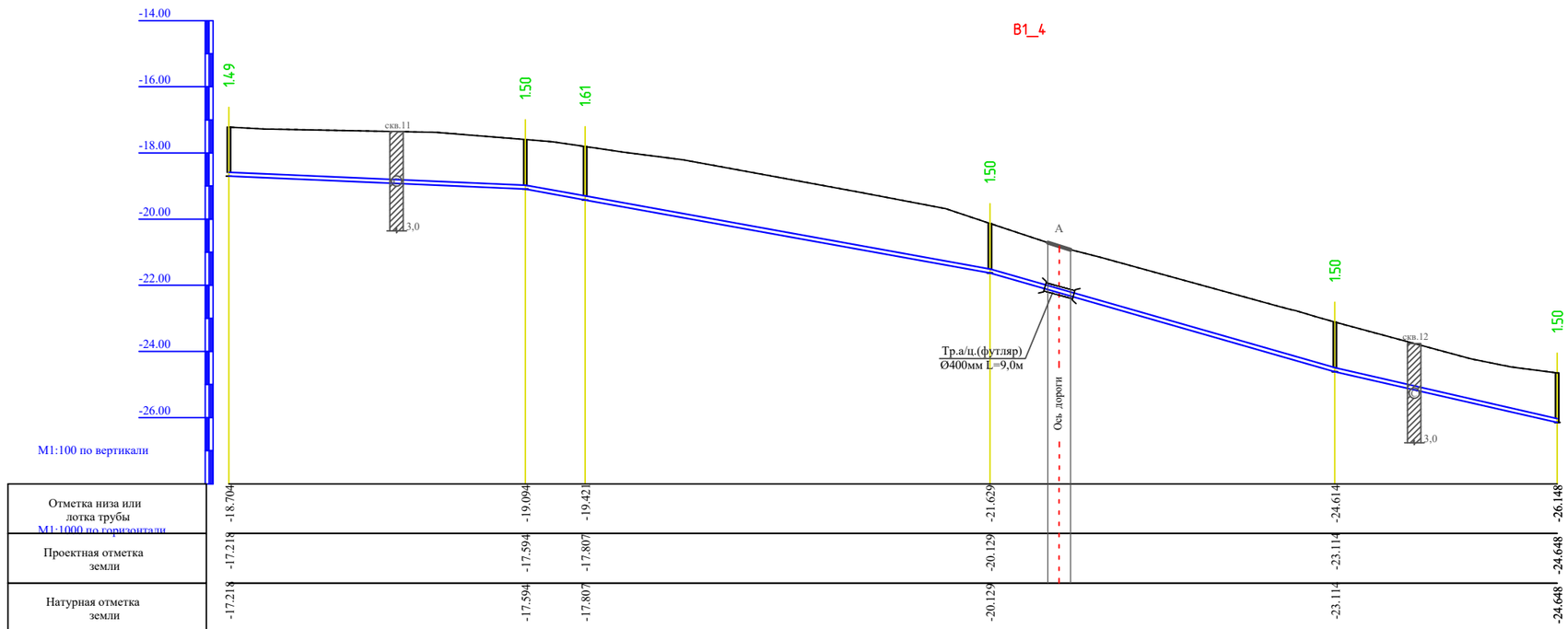
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 15 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы<br>M1:1000 по горизонтали | -18.704 | -19.094 | -19.421 | -21.629 | -24.614 | -26.148 |
| Проектная отметка земли | -17.218 | -17.594 | -17.807 | -20.129 | -23.114 | -24.648 |
| Натурная отметка земли | -17.218 | -17.594 | -17.807 | -20.129 | -23.114 | -24.648 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | |
| Уклон / Длина | 4.36 / 90.00 | 18.05 / 141.00 | | 28.62 / 105.00 | 22.83 / 68.00 | |
| Расстояние, м | 90.00 | 18.00 | 123.00 | 105.00 | 68.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 5 | Врк.6 | ПГ-8 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-9 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Сенгирбеков | | | | |
| Проверил | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | Изтилеу А. | | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

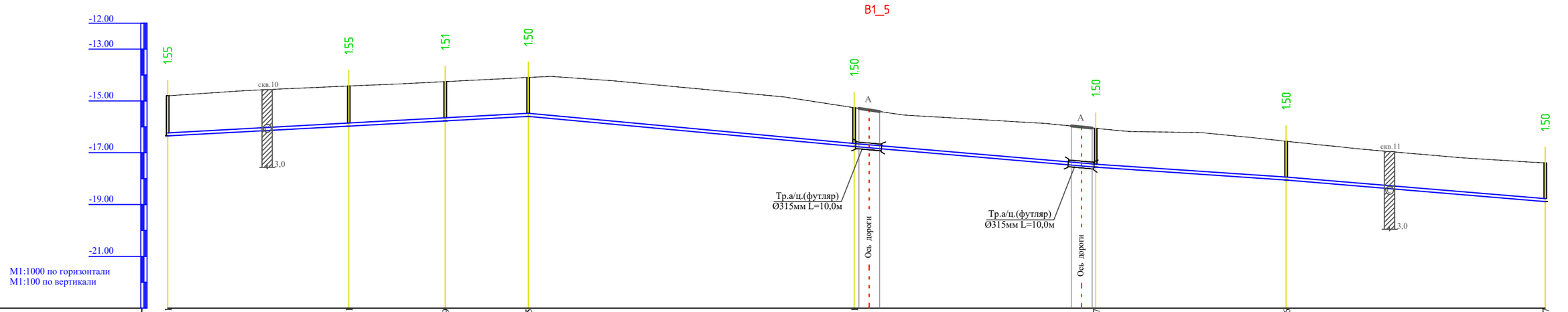
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 16 | 50 |

Продольный профиль B1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

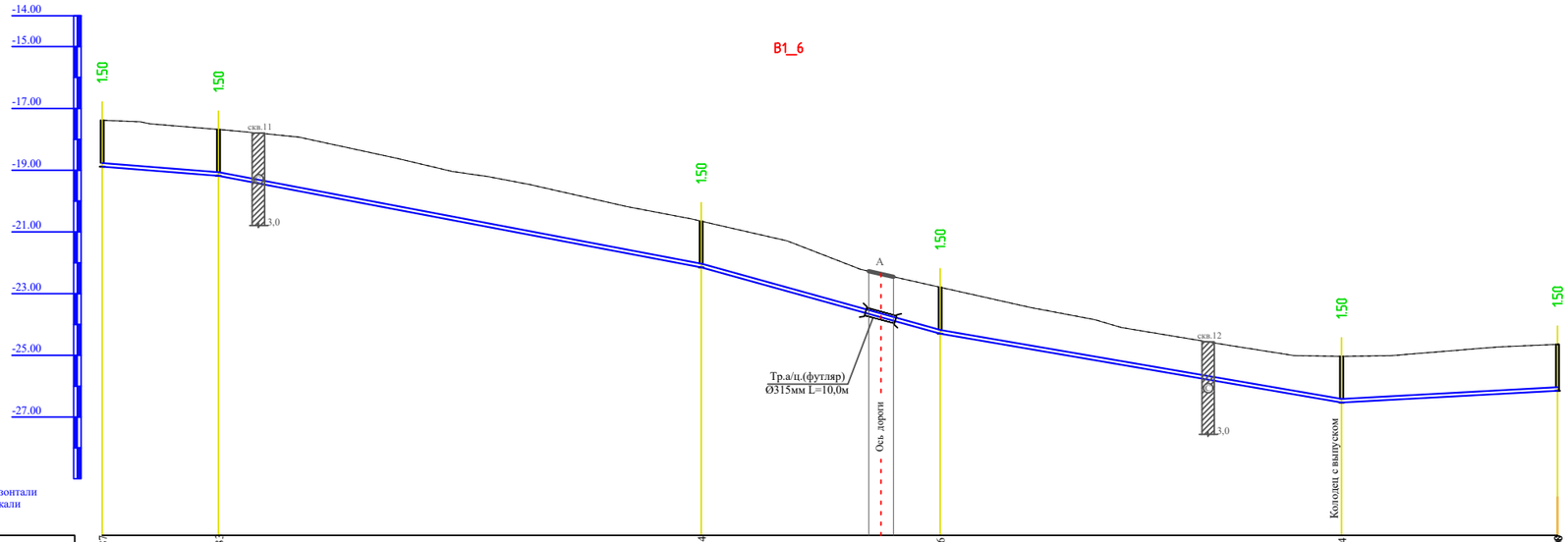
Формат А3




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -16.351 | -15.971 | -15.769 | -15.595 | -16.761 | -17.557 | -18.056 | -18.887 |
| Проектная отметка земли | -14.801 | -14.426 | -14.254 | -14.095 | -15.261 | -16.057 | -16.556 | -17.387 |
| Натурная отметка земли | -14.801 | -14.426 | -14.254 | -14.095 | -15.261 | -16.057 | -16.556 | -17.387 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 5.44 / 139.13 | | | 9.27 / 126.00 | 8.54 / 94.00 | 6.80 / 74.00 | 8.31 / 100.00 | |
| Расстояние, м | 70.00 | 38.00 | 33.00 | 126.00 | 94.00 | 74.00 | 100.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 6 | ПГ-14 | Врк.6 | Врк.2 | ПГ-11 | Врк.6 | ПГ-12 | ПГ-13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 17; Листов: 50 |
| Проверил | | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | Продольный профиль В1 — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

Формат А3




М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -18.887 | -19.187 | -22.154 | -24.296 | -26.534 | -26.009 |
| Проектная отметка земли | -17.387 | -17.683 | -20.654 | -22.796 | -25.034 | -24.658 |
| Натурная отметка земли | -17.387 | -17.683 | -20.654 | -22.796 | -25.034 | -24.658 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | Труба полиэтиленовая Ø140 х 8,3мм, PE100 SDR17 "питьевая" |
| Основание | Естественное | | | | | |
| Уклон / Длина | 7.85 / 38.00 | 19.00 / 157.00 | 27.68 / 78.00 | 17.20 / 131.00 | 5.51 / 70.00 | |
| Расстояние, м | 38.00 | 157.00 | 78.00 | 131.00 | 70.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-13 | Врк.6 | ПГ-14 | Врк.6 | 7 | ПГ9 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

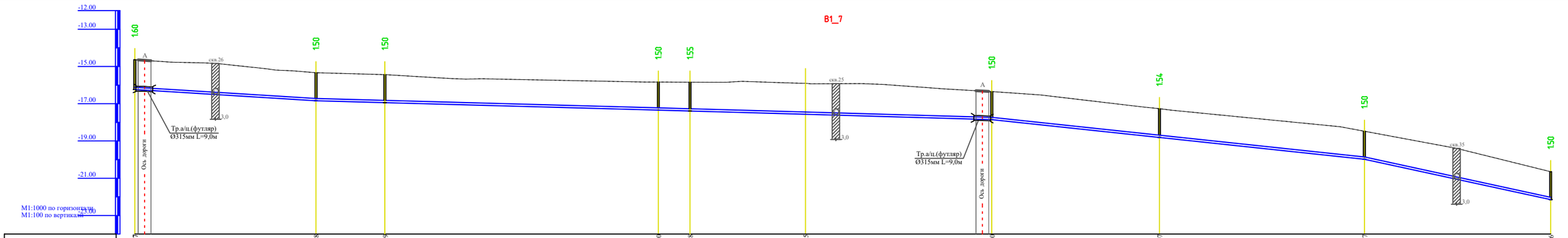
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 18 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3

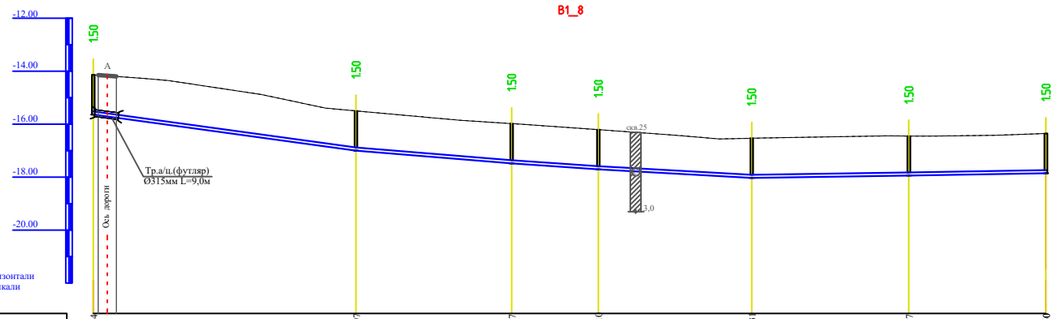



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка иниза или лотка трубы | -16.237 | | -16.838 | | -16.939 | | -17.340 | | -17.385 | | -17.565 | | -17.850 | | -18.807 | | -19.977 | | -22.146 | | | | |
| Проектная отметка земли | -14.637 | | -15.338 | | -15.439 | | -15.840 | | -15.843 | | -15.902 | | -16.354 | | -17.266 | | -18.477 | | -20.646 | | | | |
| Натурная отметка земли | -14.637 | | -15.338 | | -15.439 | | -15.840 | | -15.843 | | -15.902 | | -16.350 | | -17.266 | | -18.477 | | -20.646 | | | | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон | | 6.18 | | 2.73 | | | | 2.85 | | | | | | 10.63 | | | | | | 21.69 | | | |
| Длина | | 98.00 | | 185.00 | | | | 181.00 | | | | | | 201.00 | | | | | | 100.00 | | | |
| Расстояние, м | | 98.00 | | 37.00 | | 148.00 | | 17.00 | | 63.00 | | 101.00 | | 90.00 | | 111.00 | | | | 100.00 | | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 8 | | ПГ-16 | | Врк.6 | | ПГ-15 | | Врк.6 | | УП2 | | ПГ-17 | | 10 | | | ПГ-25 | | | | ПГ-31 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | Стадия: РП; Лист: 19; Листов: 50 |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | Продольный профиль В1 |
| | | | | | | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

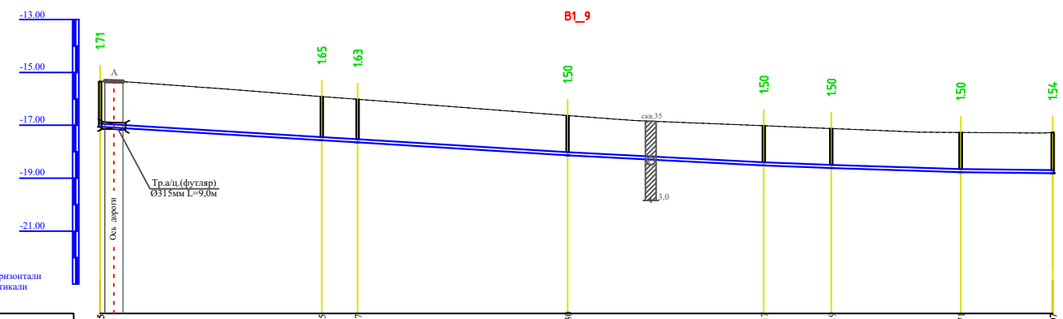
Формат А3

## B1_8




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -15.634 | -16.999 | -17.477 | -17.710 | -18.03 | -17.947 | -17.850 |
| Проектная отметка земли | -14.134 | -15.497 | -15.977 | -16.210 | -16.533 | -16.447 | -16.350 |
| Натурная отметка земли | -14.134 | -15.497 | -15.977 | -16.210 | -16.533 | -16.447 | -16.350 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | |
| Уклон / Длина | 13.73 / 100.00 | 8.15 / 59.00 | 7.10 / 33.00 | 5.54 / 58.00 | 1.41 / 60.00 | 1.86 / 52.00 | |
| Расстояние, м | 100.00 | 59.00 | 33.00 | 58.00 | 60.00 | 52.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-19 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-18 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-17 |

## B1_9




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -17.055 | -17.565 | -17.647 | -18.139 | -18.513 | -18.619 | -18.773 | -18.807 | |
| Проектная отметка земли | -15.344 | -15.912 | -16.018 | -16.630 | -17.017 | -17.119 | -17.273 | -17.269 | |
| Натурная отметка земли | -15.344 | -15.912 | -16.018 | -16.630 | -17.017 | -17.119 | -17.273 | -17.269 | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 6.08 / 178.00 | 5.22 / 75.00 | 4.02 / 26.00 | 3.11 / 49.00 | 1.03 / 35.00 | | | | |
| Расстояние, м | 84.00 | 14.00 | 80.00 | 75.00 | 26.00 | 49.00 | 35.00 | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 11 | Врк.6 | ПГ-22 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-21 | Врк.6 | 10 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Сенгирбеков | | | | |
| Проверил | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | Итилеу А. | | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

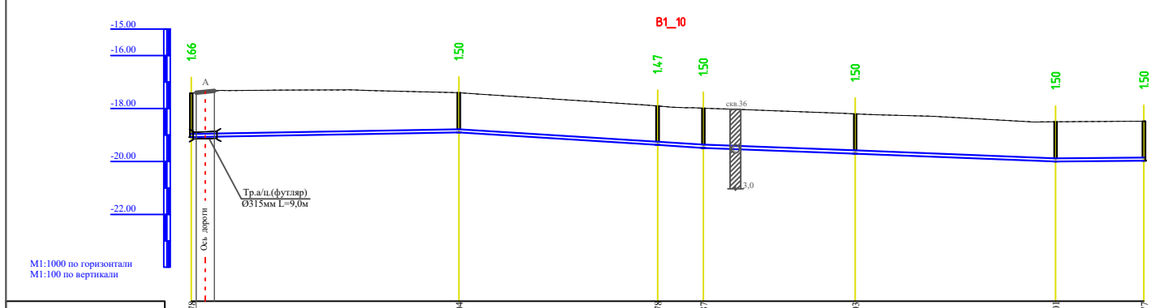
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 20 | 50 |

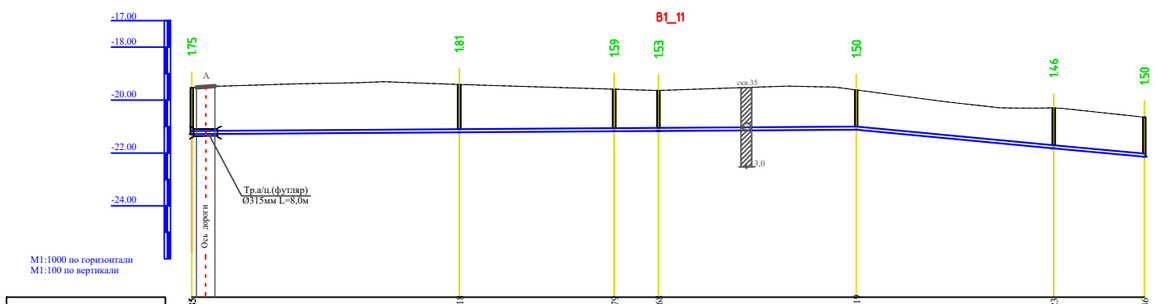
Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -19.028 | -18.904 | -19.378 | -19.487 | -19.703 | -20.001 | -19.977 |
| Проектная отметка земли | -17.420 | -17.404 | -17.903 | -17.987 | -18.203 | -18.501 | **-18.477** |
| Натурная отметка земли | -17.420 | -17.404 | -17.903 | -17.987 | -18.203 | -18.501 | **-18.477** |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | |
| Уклон / Длина | 1.71 / 102.00 | 94.00 / 6.31 | | 58.00 / 3.76 | 76.00 / 3.94 | 0.72 / 34.00 | |
| Расстояние, м | 102.00 | 76.00 | 18.00 | 58.00 | 76.00 | 34.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-27 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-26 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-25 |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | **-21.285** | -21.211 | -21.175 | -21.168 | -21.119 | -21.823 | -22.146 |
| Проектная отметка земли | **-19.540** | -19.409 | -19.590 | -19.637 | -19.615 | -20.299 | -20.646 |
| Натурная отметка земли | **-19.540** | -19.409 | -19.590 | -19.637 | -19.615 | -20.299 | -20.646 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | |
| Уклон / Длина | 0.66 / 253.00 | | | | 110.00 / 9.43 | | |
| Расстояние, м | 102.00 | 59.00 | 17.00 | 75.00 | 75.00 | 35.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 13 | Врк.6 | ПГ-32 | Врк.6 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-31 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Сенгирбеков | | | | |
| Проверил | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | Итилеу А. | | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

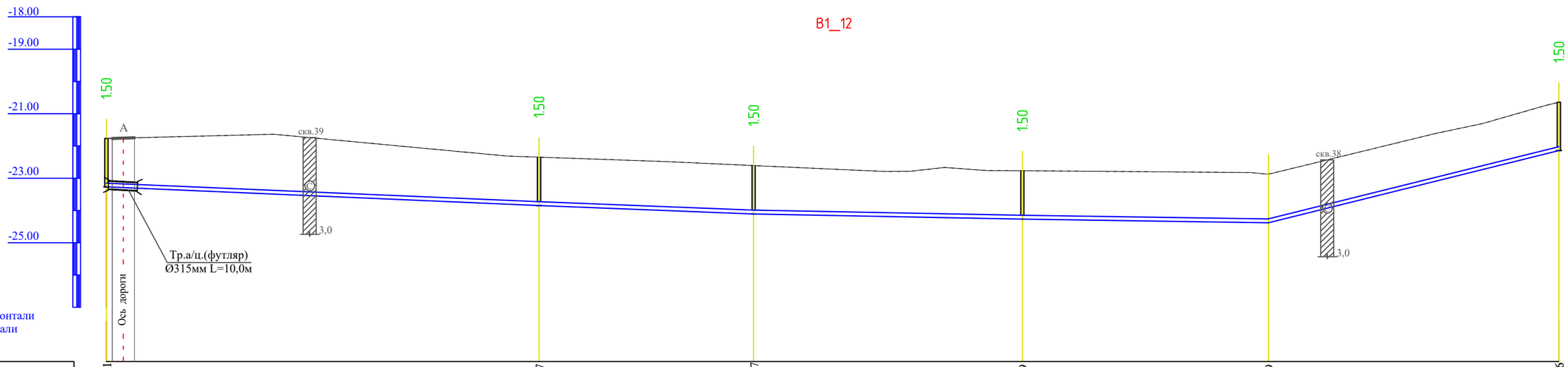
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 21 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -23.271 | -23.847 | -24.107 | -24.269 | -24.379 | -22.146 |
| Проектная отметка земли | -21.771 | -22.347 | -22.607 | -22.769 | -22.879 | -20.646 |
| Натурная отметка земли | -21.771 | -22.347 | -22.607 | -22.769 | -22.879 | -20.646 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | |
| Уклон / Длина | 4.30 / 135.00 | 3.92 / 67.00 | 1.94 / 84.00 | 1.45 / 77.00 | 24.83 / 90.00 | |
| Расстояние, м | 135.00 | 67.00 | 84.00 | 77.00 | 90.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-39 | Врк.6 | ПГ-38 | Врк.6 | УП7 | ПГ-31 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

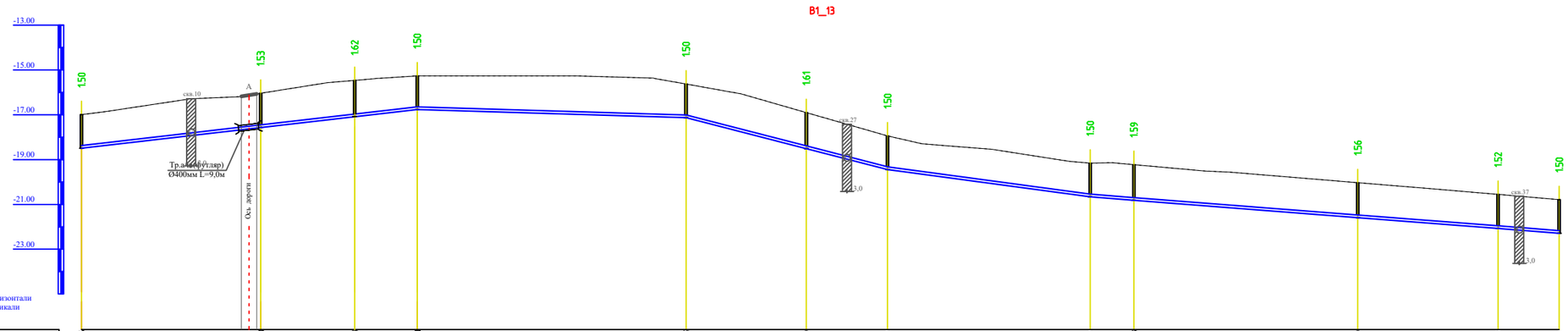
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 22 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

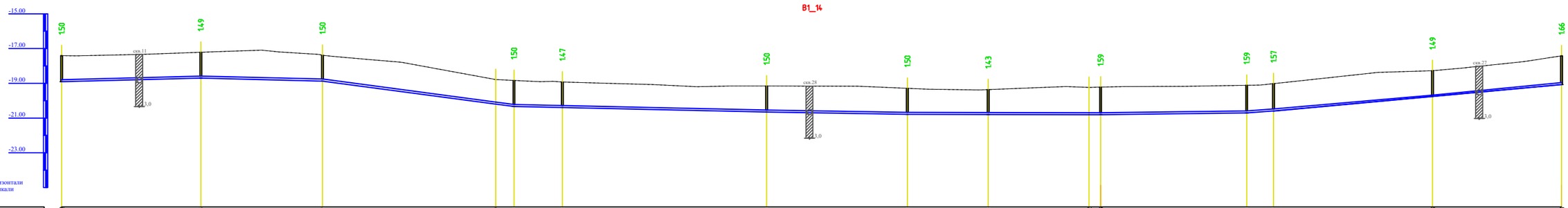
Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -18.496 | -17.570 | -17.084 | -16.764 | -17.127 | -18.509 | -19.442 | -20.662 | -20.813 | -21.589 | -22.075 | -22.287 | |
| Проектная отметка земли | -16.996 | -16.041 | -15.465 | -15.261 | -15.627 | -16.900 | -17.942 | -19.162 | -19.223 | -20.031 | -20.555 | -20.787 | |
| Натурная отметка земли | -16.996 | -16.041 | -15.465 | -15.261 | -15.627 | -16.900 | -17.942 | -19.162 | -19.223 | -20.031 | -20.555 | -20.787 | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 11.57 / 151.00 | | | 121.00 / 3.05 | | 91.00 / 25.72 | | 91.00 / 13.48 | 211.00 / 7.76 | | | | |
| Расстояние, м | 80.00 | 42.00 | 29.00 | 121.00 | 54.00 | 37.00 | 91.00 | 20.00 | 100.00 | 63.00 | 28.00 | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-2 | 4 | Врк.6 | ПГ-11 | 9 | Врк.6 | ПГ-24 | Врк.6 | 12 | ПГ-34 | Врк.6 | 14 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N'док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | Сенгирбеков | | | | | Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 23; Листов: 50 |
| Проверил | Байболов | | | | | |
| Н.Контроль | Итилеу А. | | | | | Продольный профиль В1 — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

Формат А3

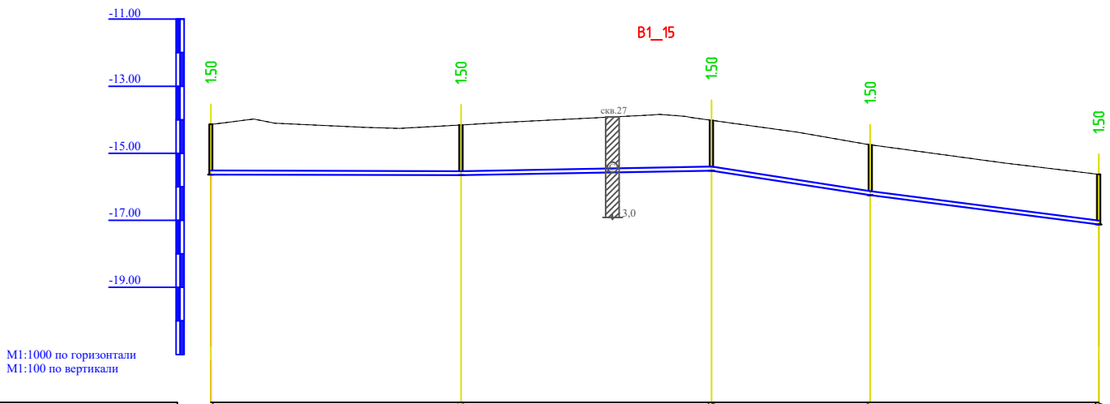



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -18.913 | -18.704 | -18.887 | -20.199 | -20.339 | -20.400 | -20.659 | -20.790 | -20.800 | -20.812 | -20.813 | -20.709 | -20.597 | -19.758 | -19.078 |
| Проектная отметка земли | -17.413 | -17.218 | -17.387 | -18.789 | -18.839 | -18.926 | -19.159 | -19.290 | -19.366 | -19.246 | -19.223 | -19.119 | -19.023 | -18.274 | -17.420 |
| Натурная отметка земли | -17.413 | -17.218 | -17.387 | -18.789 | -18.839 | -18.926 | -19.159 | -19.290 | -19.366 | -19.246 | -19.223 | -19.119 | -19.023 | -18.274 | -17.420 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 2.61 / 80.00 | 2.42 / 70.00 | 13.32 / 111.00 | | 2.20 / 146.00 | | 1.63 / 81.00 | | 0.21 / 112.00 | | 1.24 / 84.00 | | 7.27 / 108.00 | | 11.52 / 75.00 |
| Расстояние, м | 80.00 | 70.00 | 100.00 | 11.00 | 28.00 | 118.00 | 81.00 | | 47.00 | 58.00 | 7.00 | 84.00 | 16.00 | 92.00 | 75.00 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 2 | 5 | ПГ-13 | УП4 | Врк.6 | ПГ-30 | Врк.6 | | ПГ-29 | Врк.6 | УП3 | 12 | ПГ-28 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Дссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | Стадия: РП; Лист: 24; Листов: 50 |
| Н.Контроль | | Итилгу А. | | | | Продольный профиль В1 |
| | | | | | | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

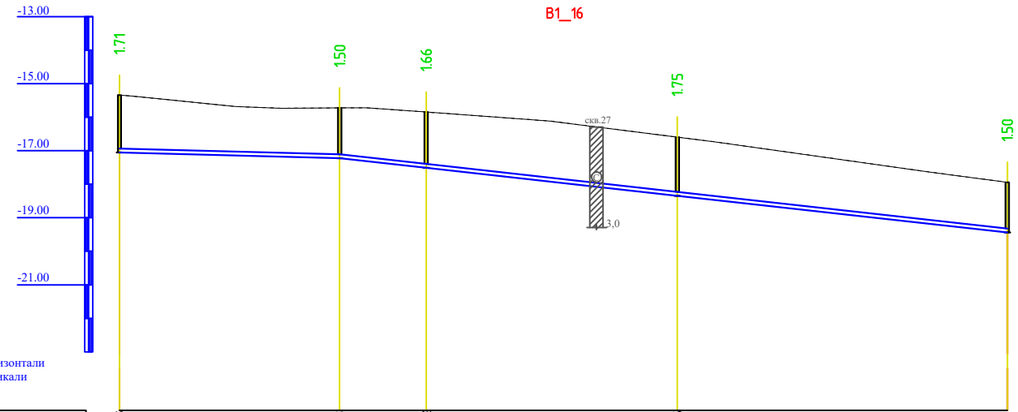
Формат А3

## B1_15




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -15.634 | -15.655 | -15.517 | -16.247 | -17.127 |
| Проектная отметка земли | -14.134 | -14.155 | -14.017 | -14.747 | -15.627 |
| Натурная отметка земли | -14.134 | -14.155 | -14.017 | -14.747 | -15.627 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | |
| Основание | Естественное | | | | |
| Уклон / Длина | 0.27 / 75.00 | 1.84 / 75.00 | 15.41 / 48.00 | 12.91 / 69.00 | |
| Расстояние, м | 75.00 | 75.00 | 48.00 | 69.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-19 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-20 | 9 |

## B1_16




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -17.055 | -17.225 | -17.512 | -18.346 | -19.442 |
| Проектная отметка земли | -15.344 | -15.725 | -15.848 | -16.594 | -17.942 |
| Натурная отметка земли | -15.344 | -15.725 | -15.848 | -16.594 | -17.942 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | |
| Основание | Естественное | | | | |
| Уклон / Длина | 2.58 / 66.00 | 11.13 / 200.00 | | | |
| Расстояние, м | 66.00 | 26.00 | 75.00 | 99.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 11 | ПГ-23 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-24 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

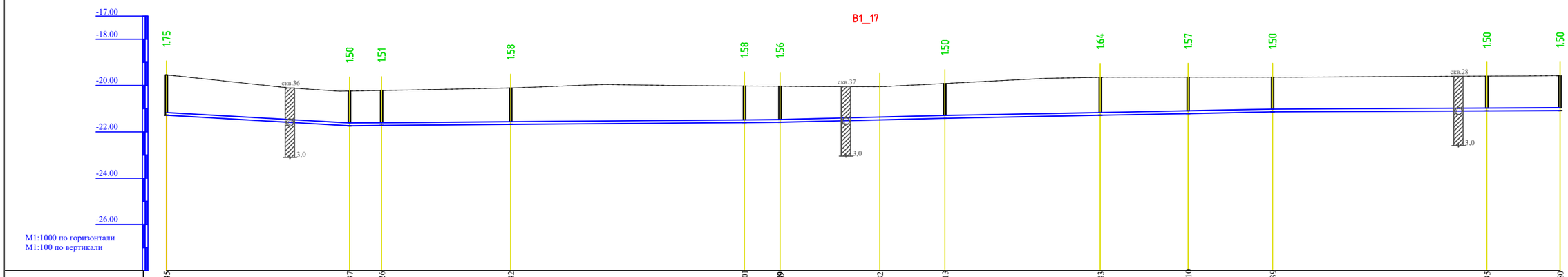
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 25 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -21.285 | | -21.737 | -21.726 | | -21.682 | | | | -21.601 | -21.589 | | -21.482 | -21.413 | | -21.283 | | -21.210 | | -21.135 | | -21.095 | | -21.080 |
| Проектная отметка земли | -19.540 | | -20.237 | -20.215 | | -20.106 | | | | -20.020 | -20.031 | | -20.055 | -19.913 | | -19.648 | | -19.641 | | -19.639 | | -19.592 | | -19.580 |
| Натурная отметка земли | -19.540 | | -20.237 | -20.215 | | -20.106 | | | | -20.020 | -20.031 | | -20.055 | -19.913 | | -19.648 | | -19.641 | | -19.639 | | -19.592 | | -19.580 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон | 5.73 | | 0.80 | | | | | | | | 2.48 | | | 1.93 | | | | | | 0.48 | | | | |
| Длина | 80.00 | | | | | | | | | 187.00 | | | 73.00 | | | | | | 143.00 | | | | | 125.00 |
| Расстояние, м | 80.00 | | 14.00 | 56.00 | | 101.00 | | | | 16.00 | 44.00 | | 29.00 | 68.00 | | 38.00 | | 37.00 | | 93.00 | | | | 32.00 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 13 | | ПГ-33 | Врк.6 | | Врк.6 | | | | Врк.6 | ПГ-34 | | УП5 | Врк.6 | | Врк.6 | | ПГ-35 | | Врк.6 | | | | Врк.6 | ПГ-36 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

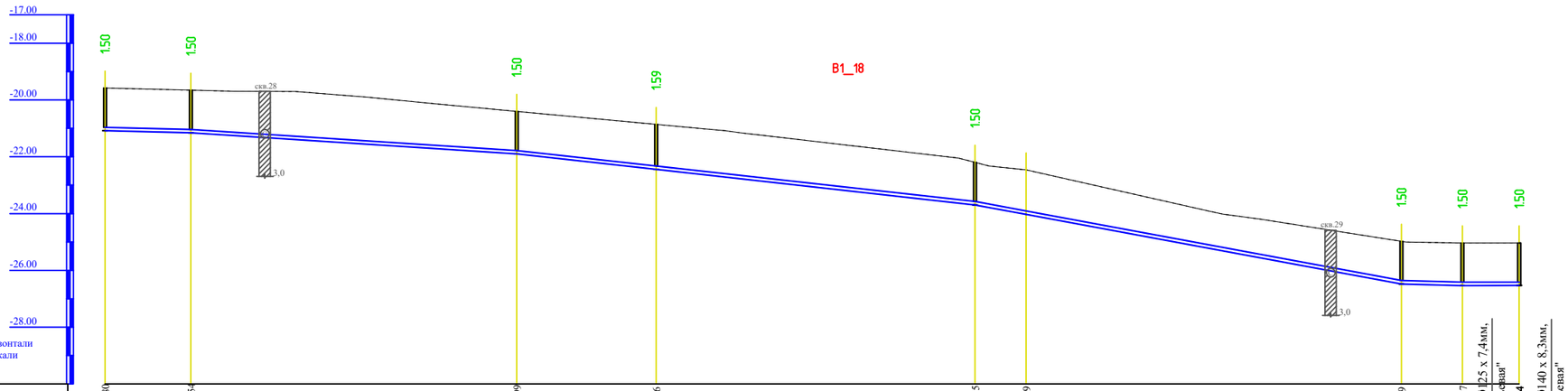
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 26 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -21.080 | -21.154 | -21.899 | -22.446 | -23.695 | -24.029 | -26.479 | -26.537 | -26.534 | | | | | | | | |
| Проектная отметка земли | -19.580 | -19.654 | -20.399 | -20.860 | -22.195 | -22.463 | -24.979 | -25.037 | -25.034 | | | | | | | | |
| Натурная отметка земли | -19.580 | -19.654 | -20.399 | -20.860 | -22.195 | -22.463 | -24.979 | -25.037 | -25.034 | | | | | | | | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 x 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | Труба полиэтиленовая Ø125 x 7,4мм, PE100 SDR17 "питьевая" | Труба полиэтиленовая Ø140 x 8,3мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | |
| Основание | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон | 2.45 | 6.49 | 11.12 | 18.53 | 2.72 | 0.20 | | | | | | | | | | | |
| Длина | 31.00 | 115.00 | 163.00 | 151.00 | 22.00 | 20.00 | | | | | | | | | | | |
| Расстояние, м | 31.00 | 115.00 | 50.00 | 113.00 | 18.00 | 133.00 | 22.00 | 20.00 | | | | | | | | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-36 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-37 | Врк.6 | УП6 | ПГ-45 | 15 | 7 | | | | | | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

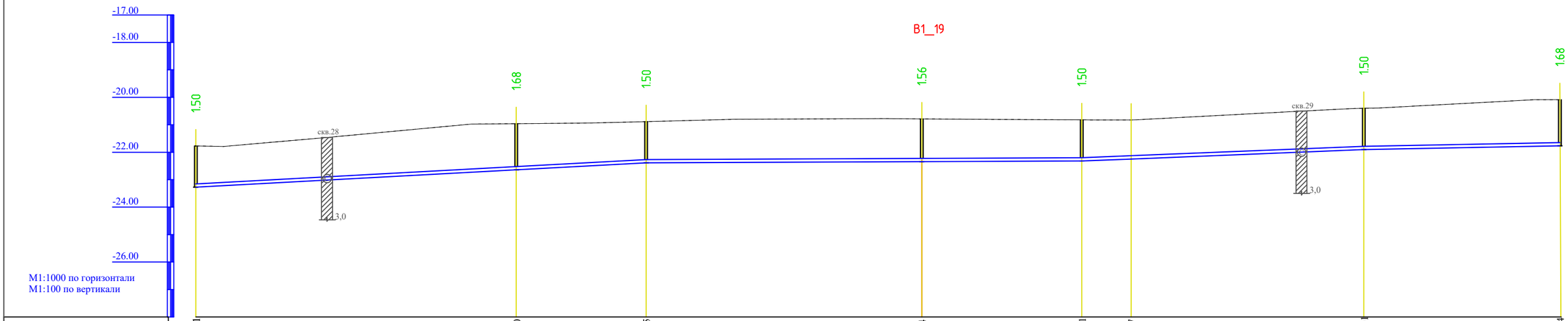
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 27 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -23.271 | | -22.640 | | -22.385 | | -22.344 | | -22.321 | -22.247 | | -21.901 | | -21.764 |
| Проектная отметка земли | -21.771 | | -20.959 | | -20.885 | | -20.787 | | -20.821 | -20.828 | | -20.401 | | -20.087 |
| Натурная отметка земли | -21.771 | | -20.959 | | -20.885 | | -20.787 | | -20.821 | -20.828 | | -20.401 | | -20.087 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø125 х 7,4 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 5.39 / 165.00 | | | | 0.40 / 160.00 | | | | 4.08 / 103.00 | | | 1.91 / 72.00 | | |
| Расстояние, м | 117.00 | | 48.00 | | 101.00 | | 59.00 | | 18.00 | 85.00 | | 72.00 | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-39 | | Врк.6 | | ПГ-40 | | 14 | | ПГ-41 | УП8 | | Врк.6 | | ПГ-42 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

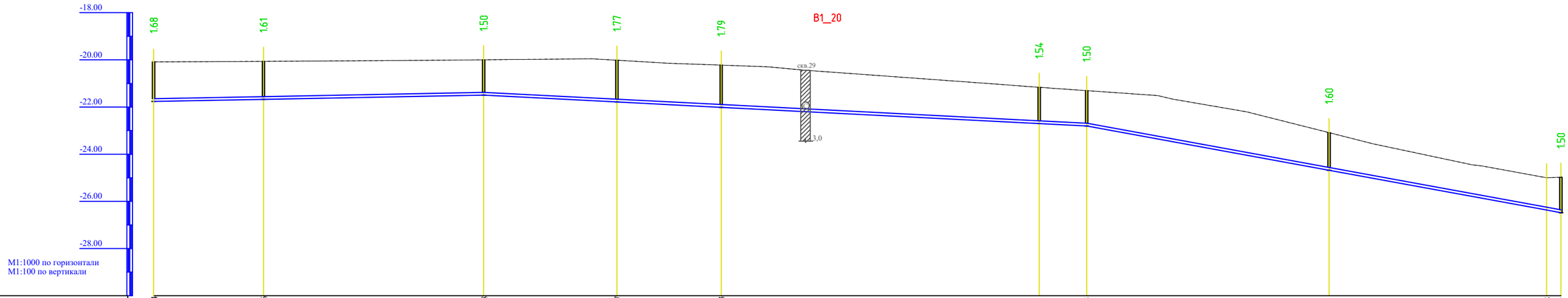
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 28 | 50 |

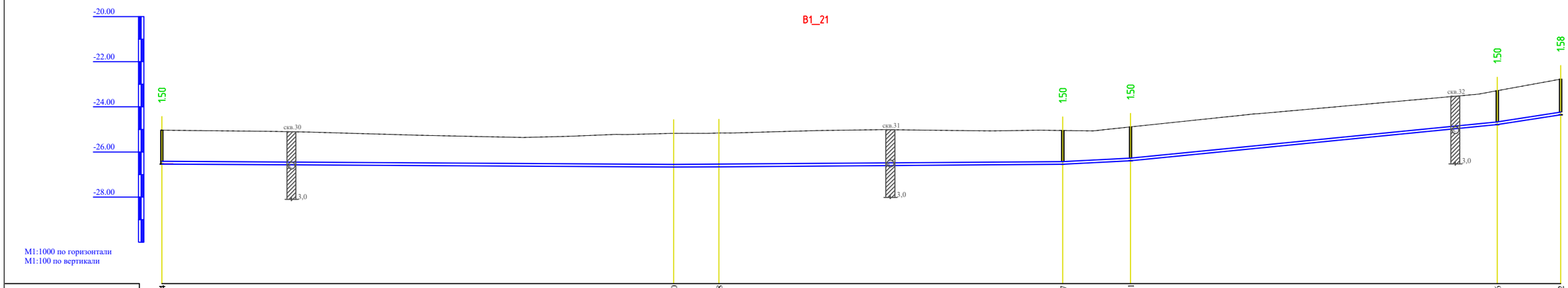
Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3


-18.00
-20.00
-22.00
-24.00
-26.00
-28.00
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали
1.68
1.61
1.50
1.77
1.79
B1_20
скв.29
3,0
1.54
1.50
1.60
1.50

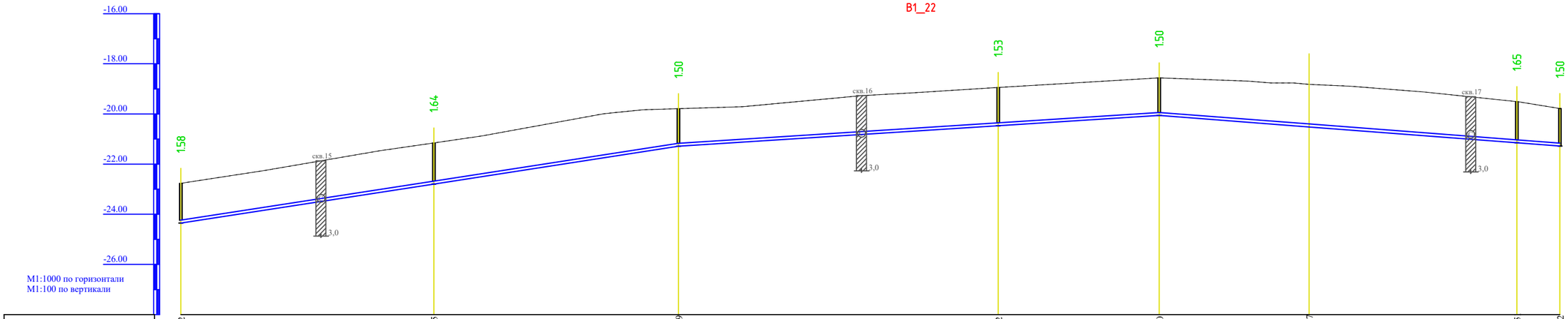
| | | |




| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -26.534 | | -26.670 | -26.658 | | | -26.547 | -26.391 | | | -24.786 | -24.352 | |
| Проектная отметка земли | -25.034 | | -25.170 | -25.158 | | | -25.047 | -24.891 | | | -23.286 | -22.770 | |
| Натурная отметка земли | -25.034 | | -25.170 | -25.158 | | | -25.047 | -24.891 | | | -23.286 | -22.770 | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 228.00 | 0.60 | 0.62 / 20.00 | 0.73 / 153.00 | | | 5.18 / 31.00 | 9.86 / 163.00 | | | 15.44 / 29.00 | | |
| Расстояние, м | 228.00 | | 20.00 | 153.00 | | | 31.00 | 163.00 | | | 29.00 | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 7 | | УП10 | УП11 | | | Врк.6 | ПГ-46 | | | Врк.6 | ПГ-47 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | Стадия: РП; Лист: 30; Листов: 50 |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | Продольный профиль В1 |
| | | | | | | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

Формат А3




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -24.352 | -22.795 | -21.289 | -20.472 | -20.060 | -20.517 | -21.15 | -21.282 |
| Проектная отметка земли | -22.770 | -21.153 | -19.789 | -18.942 | -18.560 | -18.818 | -19.505 | -19.782 |
| Натурная отметка земли | -22.770 | -21.153 | -19.789 | -18.942 | -18.560 | -18.818 | -19.505 | -19.782 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 15.44 / 199.00 | | 6.41 / 193.00 | | 163.00 / 7.65 | | | |
| Расстояние, м | 101.00 | 98.00 | 128.00 | 65.00 | 61.00 | 84.00 | 18.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-47 | Врк.6 | ПГ-48 | Врк.6 | ПГ-49 | УП12 | Врк.6 | 17 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

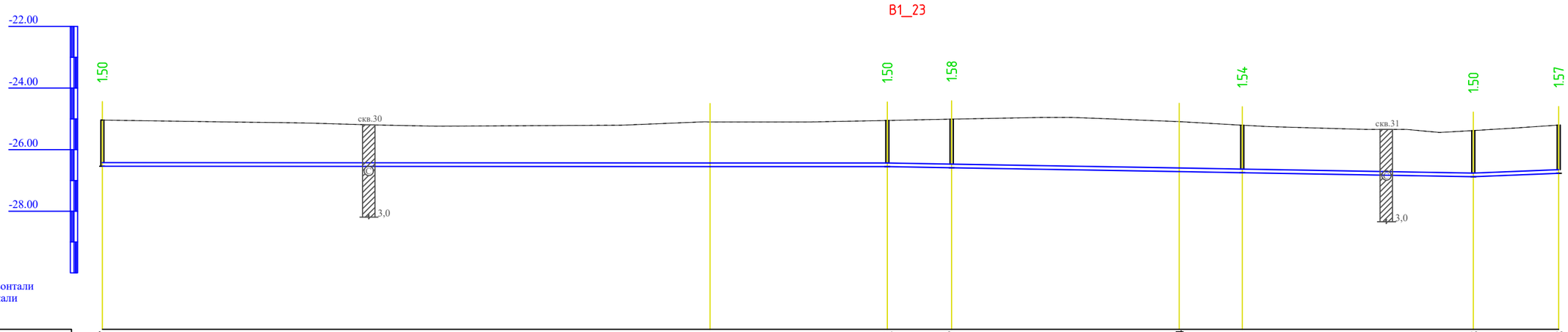
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 31 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -26.537 | -26.548 | -26.551 | -26.587 | -26.714 | -26.749 | -26.878 | -26.768 | |
| Проектная отметка земли | -25.037 | -25.103 | -25.051 | -25.011 | -25.091 | -25.205 | -25.378 | -25.202 | |
| Натурная отметка земли | -25.037 | -25.103 | -25.051 | -25.011 | -25.091 | -25.205 | -25.378 | -25.202 | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 0.05 / 258.00 | | | 192.00 | | | 1.71 / 28.00 | 3.95 | |
| Расстояние, м | 199.00 | 59.00 | 21.00 | 74.00 | 21.00 | 76.00 | 28.00 | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 15 | УП13 | Врк.6 | ПГ-50 | УП14 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-51 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

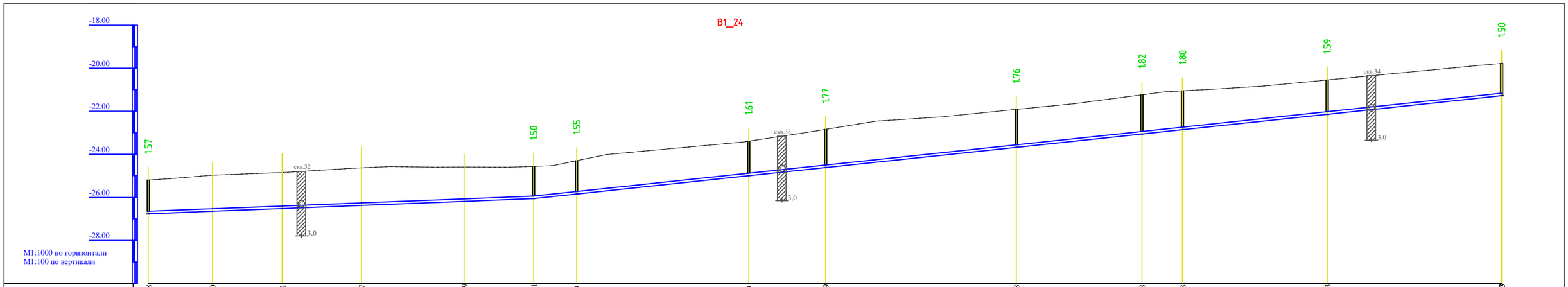
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 32 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -26.768 | -26.650 | -26.522 | -26.377 | -26.189 | -26.061 | -25.849 | -24.999 | -24.619 | -23.678 | -23.058 | -22.858 | -22.143 | -21.283 | |
| Проектная отметка земли | -25.202 | -24.972 | -24.849 | -24.631 | -24.592 | -24.561 | -24.297 | -23.391 | -22.846 | -21.917 | -21.237 | -21.055 | -20.549 | -19.783 | |
| Натурная отметка земли | -25.202 | -24.972 | -24.849 | -24.631 | -24.592 | -24.561 | -24.297 | -23.391 | -22.846 | -21.917 | -21.237 | -21.055 | -20.549 | -19.783 | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 3.95 / 181.00 | | | | | 10.62 / 453.00 | | | | | | | | | |
| Расстояние, м | 30.00 | 33.00 | 37.00 | 48.00 | 33.00 | 20.00 | 80.00 | 36.00 | 89.00 | 59.00 | 19.00 | 68.00 | 82.00 | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-51 | УП15 | УП16 | УП17 | УП18 | 16 | Врк.6 | ПГ-52 | Врк.6 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-53 | Врк.6 | 17 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

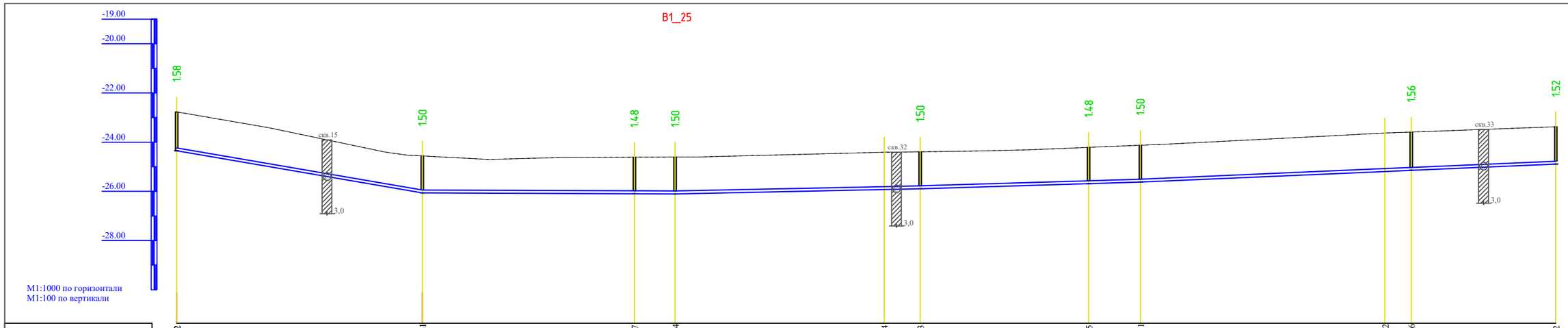
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 33 | 50 |

**Продольный профиль В1**

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -24.352 | -26.061 | -26.097 | -26.104 | -25.924 | -25.893 | -25.685 | -25.621 | -25.192 | -25.146 | -24.892 |
| Проектная отметка земли | -22.770 | -24.561 | -24.612 | -24.604 | -24.410 | -24.393 | -24.209 | -24.121 | -23.628 | -23.589 | -23.373 |
| Натурная отметка земли | -22.770 | -24.561 | -24.612 | -24.604 | -24.410 | -24.393 | -24.209 | -24.121 | -23.628 | -23.589 | -23.373 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон | 17.08 | | 0.42 | 2.12 | | | 3.03 | | | 4.31 | | | | |
| Длина | 101.00 | 104.00 | | | 101.00 | | | 91.00 | | | | | 170.00 | |
| Расстояние, м | 101.00 | 87.00 | 17.00 | 86.00 | 15.00 | 69.00 | 22.00 | 100.00 | | | | 11.00 | 59.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-47 | 16 | ПГ-58 | Врк.6 | УП23 | Врк.6 | ПГ-59 | Врк.6 | УП24 | Врк.6 | ПГ-60 | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

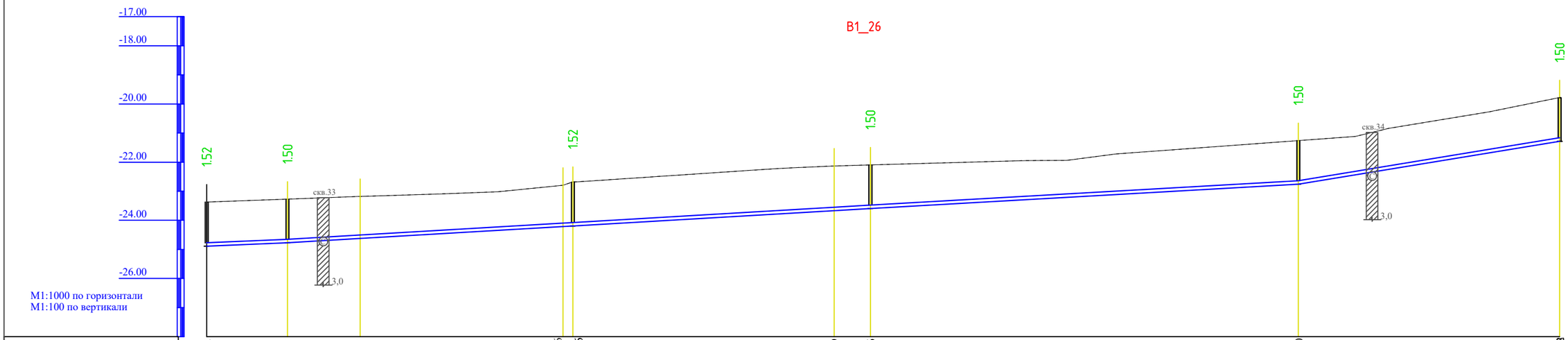
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 34 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -24.892 | -24.772 | -24.625 | -24.216 | -24.196 | -23.669 | -23.596 | -22.760 | -21.283 |
| Проектная отметка земли | -23.373 | -23.272 | -23.179 | -22.796 | -22.676 | -22.131 | -22.096 | -21.260 | -19.783 |
| Натурная отметка земли | -23.373 | -23.272 | -23.179 | -22.796 | -22.676 | -22.131 | -22.096 | -21.260 | -19.783 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | 4.31 / 28.00 | 5.85 / 204.00 | | | | | 5.67 / 149.00 | 16.42 / 91.00 | |
| Расстояние, м | 28.00 | 25.00 | 70.00 | 4.00 | 91.00 | 14.00 | 149.00 | 91.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-60 | Врк.6 | УП25 | УП26 | ПГ-61 | УП26 | Врк.6 | ПГ-56 | 17 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

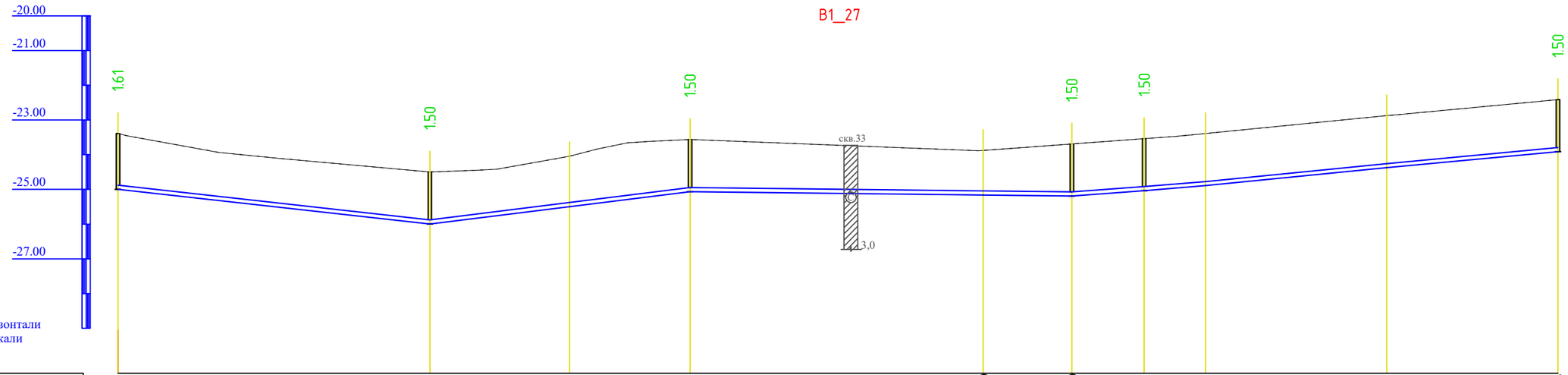
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 35 | 50 |

Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -24.999 | | -25.998 | | -25.496 | | -25.063 | | | | -25.160 | | -25.190 | | -25.037 | | -24.891 | | -24.375 | | | | -23.913 |
| Проектная отметка земли | -23.391 | | -24.498 | | -24.045 | | -23.563 | | | | -23.876 | | -23.690 | | -23.537 | | -23.391 | | -22.875 | | | | -22.413 |
| Натурная отметка земли | -23.391 | | -24.498 | | -24.045 | | -23.563 | | | | -23.876 | | -23.690 | | -23.537 | | -23.391 | | -22.875 | | | | -22.413 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон / Длина | | 11.10 / 90.00 | | 12.46 / 76.00 | | | | | 1.15 / 111.00 | | | | 7.30 / 21.00 | | 8.26 / 18.00 | | 9.87 / 53.00 | | | 9.36 / 50.00 | | | |
| Расстояние, м | | 90.00 | | 41.00 | | 35.00 | | | 85.00 | | | 26.00 | 21.00 | | 18.00 | | 53.00 | | | 50.00 | | | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-52 | | ПГ-54 | | УП19 | | 225 | | | | УП20 | | ПГ-57 | | Врк.6 | | УП21 | | | УП22 | | | 19 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

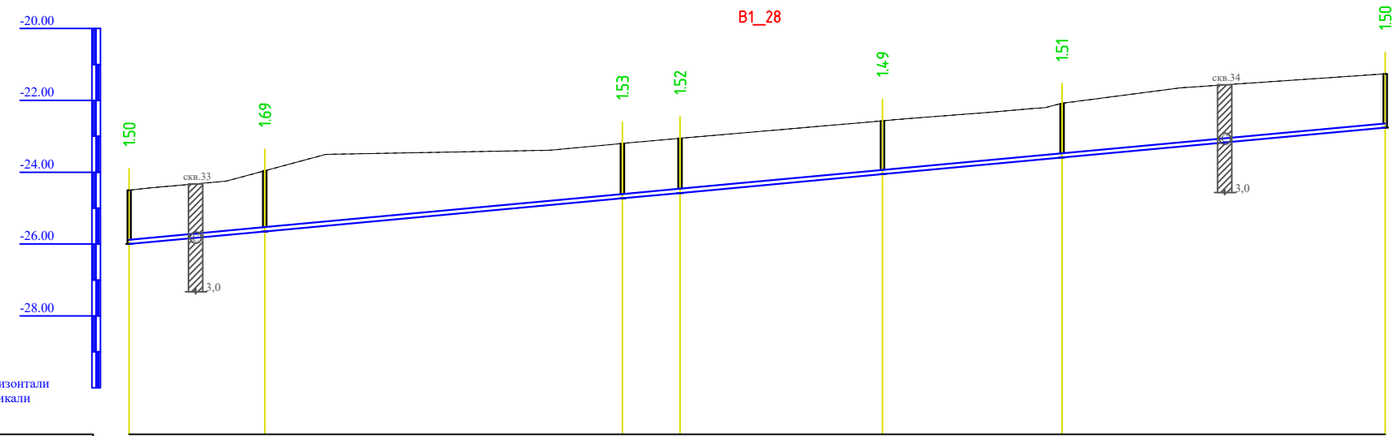
Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 36 | 50 |

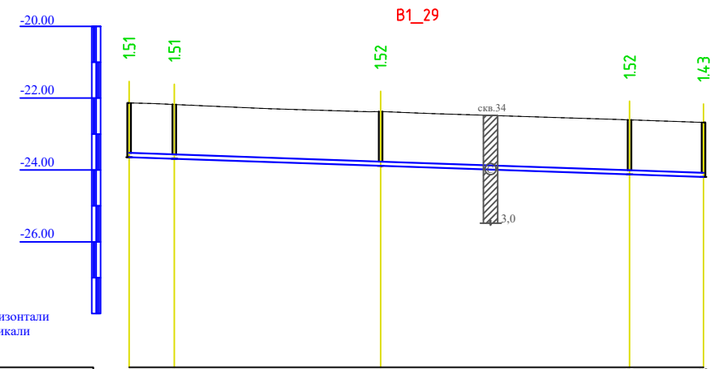
Продольный профиль В1

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -25.998 | -25.649 | -24.727 | -24.578 | -24.056 | -23.593 | -22.760 |
| Проектная отметка земли | -24.498 | -23.961 | -23.199 | -23.058 | -22.568 | -22.083 | -21.260 |
| Натурная отметка земли | -24.498 | -23.961 | -23.199 | -23.058 | -22.568 | -22.083 | -21.260 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | |
| Уклон / Длина | 9.26 | | | | | | 352.00 |
| Расстояние, м | 38.00 | 100.00 | 17.00 | 57.00 | 50.00 | 90.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | ПГ-54 | Врк.6 | Врк.6 | ПГ-55 | Врк.6 | 18 | ПГ-56 |

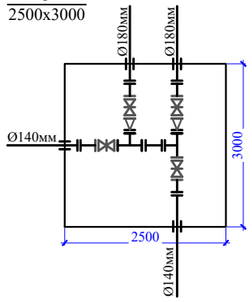



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отметка низа или лотка трубы | -23.643 | -23.687 | -23.885 | -24.125 | -24.196 |
| Проектная отметка земли | -22.133 | -22.176 | -22.371 | -22.606 | -22.676 |
| Натурная отметка земли | -22.133 | -22.176 | -22.371 | -22.606 | -22.676 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | | | | |
| Основание | Естественное | | | | |
| Уклон / Длина | 163.00 | | | | 3.46 |
| Расстояние, м | 13.00 | 58.00 | 70.00 | 22.00 | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | 18 | Врк.6 | 19 | Врк.6 | Пг-61 |

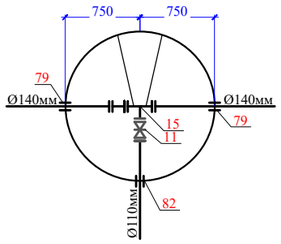
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" | | |
| Разраб. | Сенгирбеков | | | | | Наружные сети водопровода и канализации | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Байболов | | | | | | РП | 37 | 50 |
| Н.Контроль | Изтилеу А. | | | | | Продольный профиль В1 | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. | | |

Формат А3

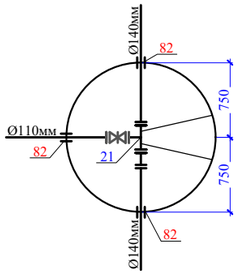
1*
2500x3000



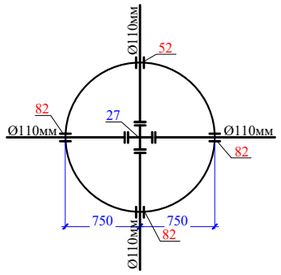

2
Ø1500



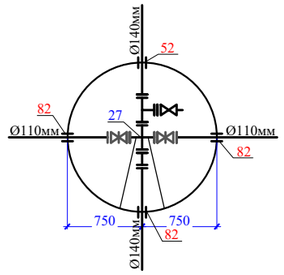

3, 6
Ø1500



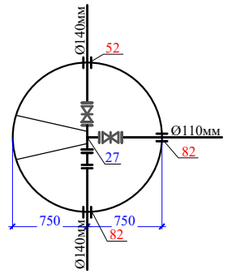

4, 5
Ø1500



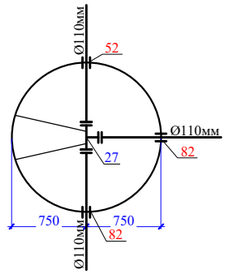

7
Ø1500



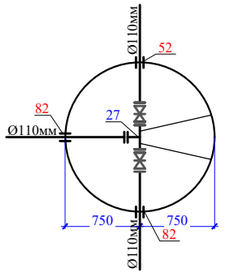

8
Ø1500



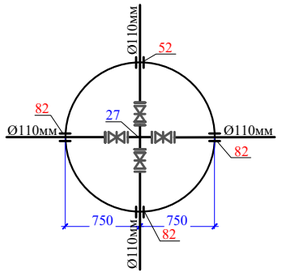

9, 19
Ø1500



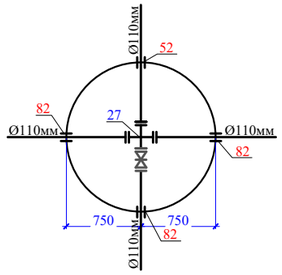

10
Ø1500



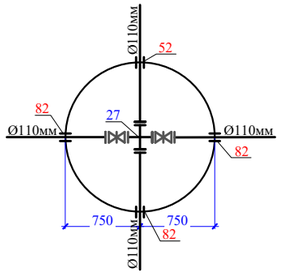

11
Ø1500



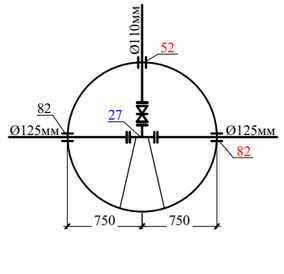

12
Ø1500



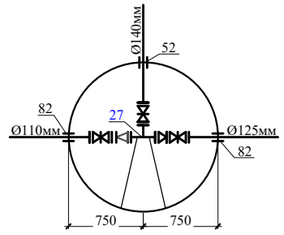

13
Ø1500



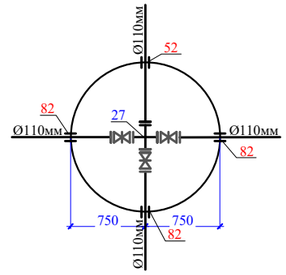

14
Ø1500



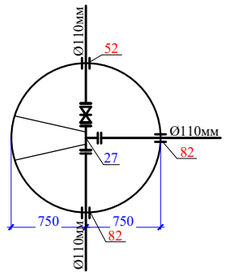

15
Ø1500



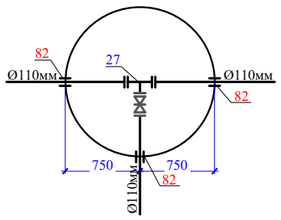

16
Ø1500



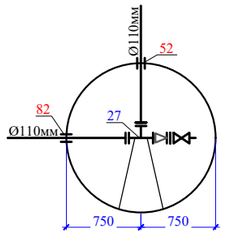

17
Ø1500



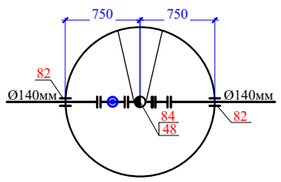

18
Ø1500



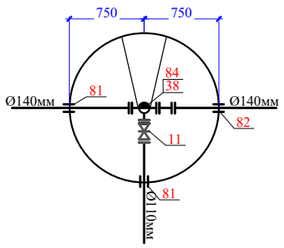

13*
Ø1500



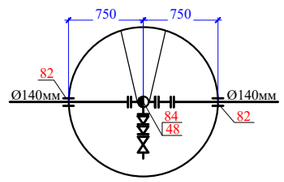

ПГ-1, 4
Ø1500



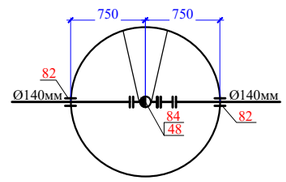

ПГ-2
Ø1500



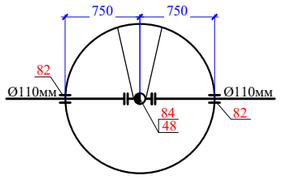

ПГ-3
Ø1500



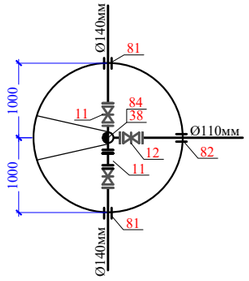

ПГ-5
Ø1500



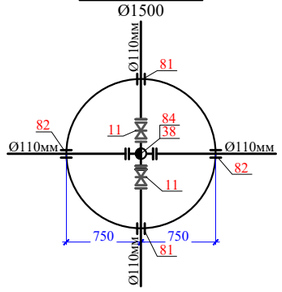

ПГ- 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 46, 48, 50, 51, 53, 55, 59, 60
Ø1500



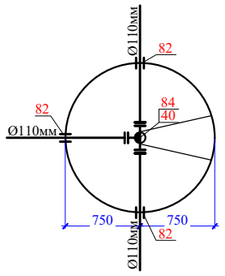

ПГ-9
Ø2000



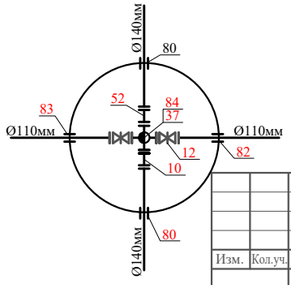

ПГ-11, 13
Ø1500




ПГ-17, 25, 31
Ø1500




ПГ-19, 27
Ø1500




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

Наружные сети водопровода и канализации

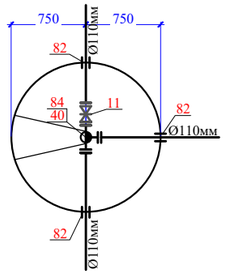
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 38 | 50 |

Деталировка колодцев В1.

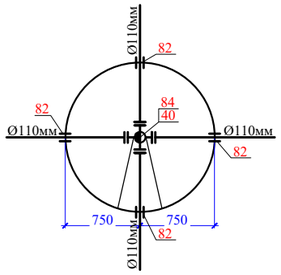
ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3

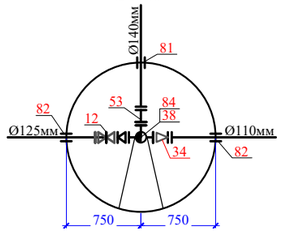
ПГ-24
Ø1500



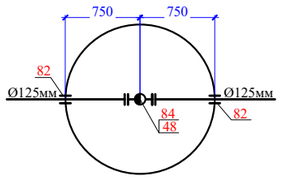

ПГ-34
Ø1500



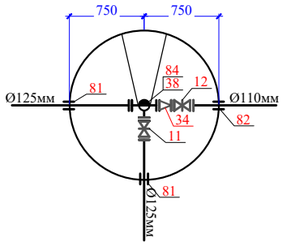

ПГ-39
Ø1500



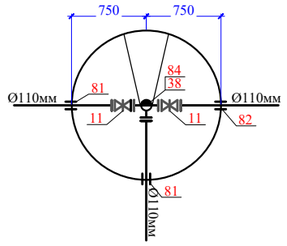

ПГ- 40, 41, 42, 43, 44
Ø1500



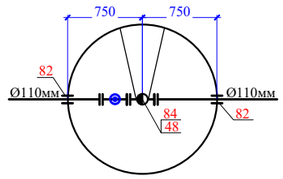

ПГ-45
Ø1500



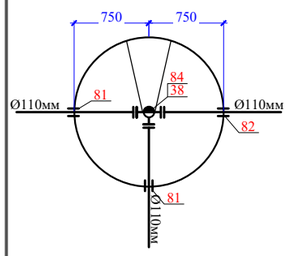

ПГ-47
Ø1500



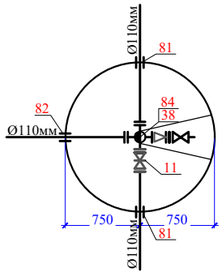

ПГ-49
Ø1500



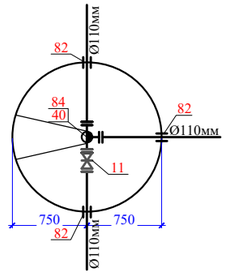

ПГ-52
Ø1500



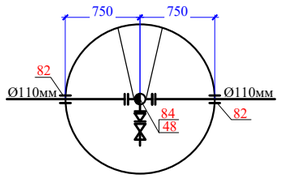

ПГ- 54
Ø1500



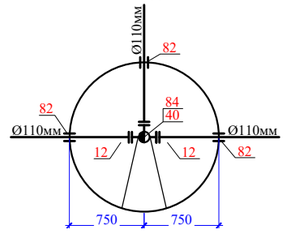

ПГ-56
Ø1500



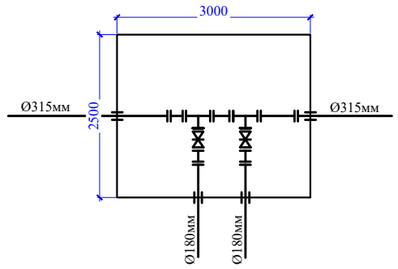

ПГ-57, 58
Ø1500



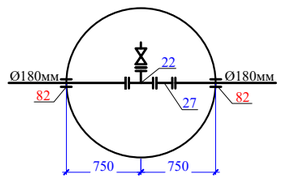

ПГ-61
Ø1500



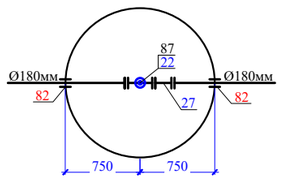

В-1
2500x3000



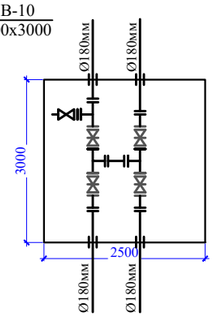

В-2, 3, 6, 7
Ø1500



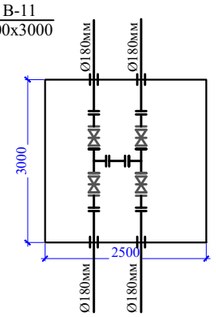

В-4, 5, 8, 9
Ø1500




В-10
2500x3000



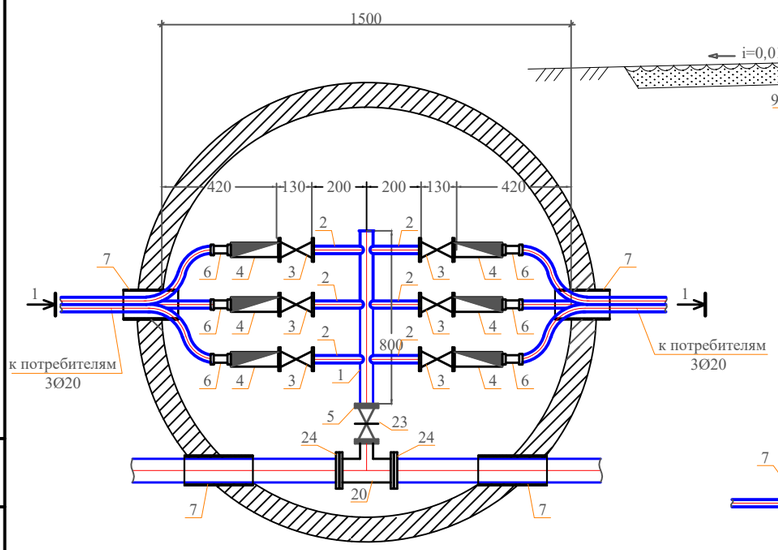

В-11
2500x3000



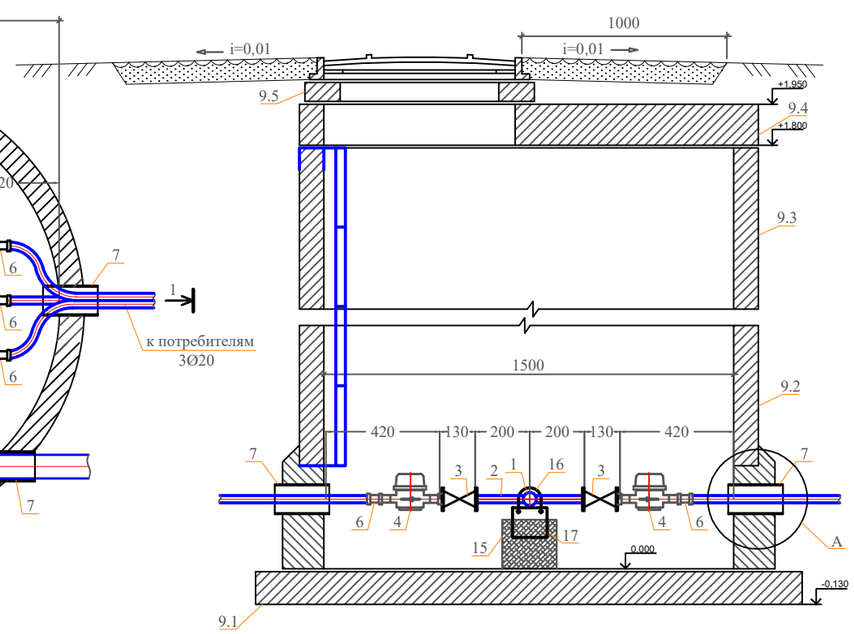

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25-2021 НВ |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 39; Листов: 50 |
| Проверил | | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | Деталировка колодцев В1. — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

Формат А3

# План




# Разрез 1-1




Спецификация оборудования

| Поз | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Един. изм | Кол. | Масса единицы (кг) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Водоразборный колодец на 6-потр. | | | | шт | 9 | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная Ду50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0,80 | 4.22 | |
| 2 | Труба стальная водогазопроводная Ду20мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1,2 | 1,50 | |
| 3 | Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15 | ГОСТ 21345-2005 | | | шт | 6 | 1,06 | |
| 4 | Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль АТ-WMBUS-04(с имп. входом) IP65 | ВСХНд-15 | | | шт | 6 | 0,65 | |
| 5 | Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0 | ГОСТ 12820-80* | | | шт | 2 | 1.99 | |
| 6 | Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4 | ТУ 7500РК385846618 | | | шт | 6 | | |
| 7 | Труба ПЭ Ø355х13,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 4 | 4,47 | |
| 8 | Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5 | | | | м² | 5,34 | | |
| 9 | Колодец круглый из бетона Ø1500мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 1 | | |
| 9.1 | в том числе: а) ПН15 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 950 | |
| 9.2 | б) КС15.9б | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 800 | |
| 9.3 | в) КС15.9 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 890 | |
| 9.4 | г) 1ПП15-1 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 680 | |
| 9.5 | д) КО6 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 50 | |
| 9.6 | е) КС7.3 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 130 | |
| 10 | Стремянка С-2 | ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1 | | | шт | 1 | 17.08 | |
| 11 | Люк чугунный (тип Л) | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 1 | 60 | |
| 12 | Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734 | | | | м² | 11,17 | | |
| 13 | Бетонная опора V=0.027м³ | | | | шт | 2 | | |
| 14 | Прокат листовой горячекатанный 40х200х2 | ГОСТ 19903-74* | | | шт | 2 | 0,1256 | |
| 15 | Уголок равнополочный 50х2 L=600мм | ГОСТ 8509-93 | | | шт | 2 | 2,265 | |
| 16 | Болт М16 L=50мм | ГОСТ 7798-70 | | | шт | 4 | 0,1136 | |
| 17 | Шайба М16 | ГОСТ 11371-68 | | | шт | 4 | 0,0113 | |
| 18 | Гайка М16 | ГОСТ 5915-70 | | | шт | 4 | 0,03317 | |
| 19 | Марка колодца по грунтовым условиям В-1 | | | | | | | |
| 20 | Тройник стальной сварной Ø140х4,0мм L=0,4м, Ø51х3,5мм L=0,2м | ГОСТ 10704-91 | | | шт | 1 | 6,94 | Собст. изгот. |
| 21 | Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy125 | ГОСТ 12822-80* | | | шт | 2 | 7,50 | |
| 22 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy125 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 2 | 6,62 | |
| 23 | Клиновая задвижка DN 50 PN 10 | ГОСТ 5762-2002 | 06-050-30-014** | АЗТА г.Атырау | шт | 1 | 11,1 | |
| 24 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø140мм | СТ РК ГОСТ Р52134-2010 | | | шт | 2 | 1,368 | |

Примечание:

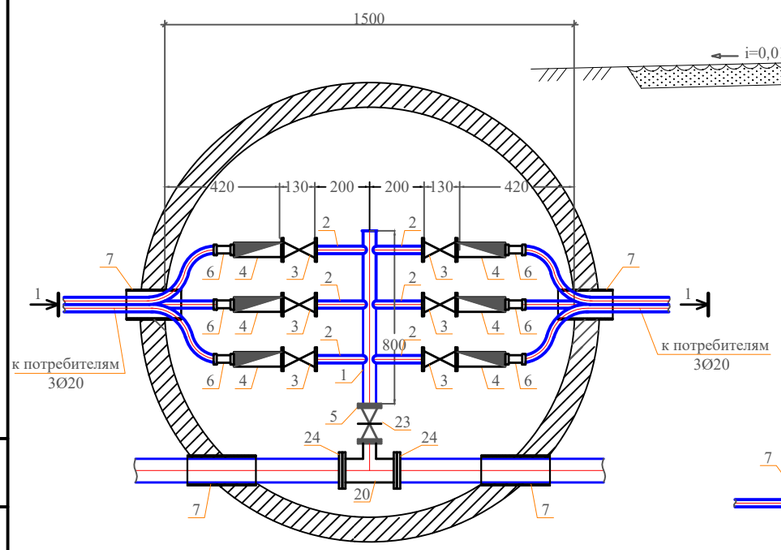
1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 40; Листов: 50 |
| Проверил | | Байболов | | | | |
| Н.Контроль | | Итилеу А. | | | | Водоразборный колодец — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

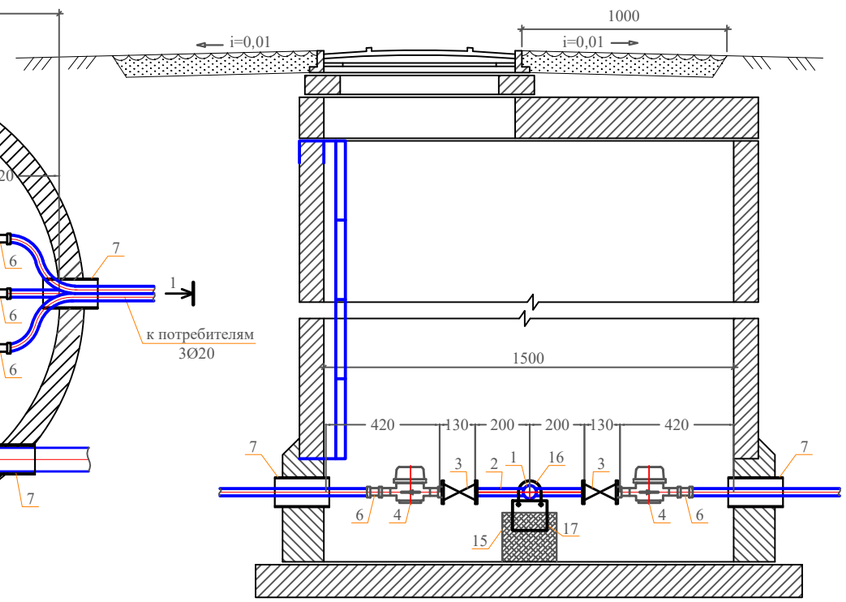
Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Формат А3

## План




## Разрез 1-1



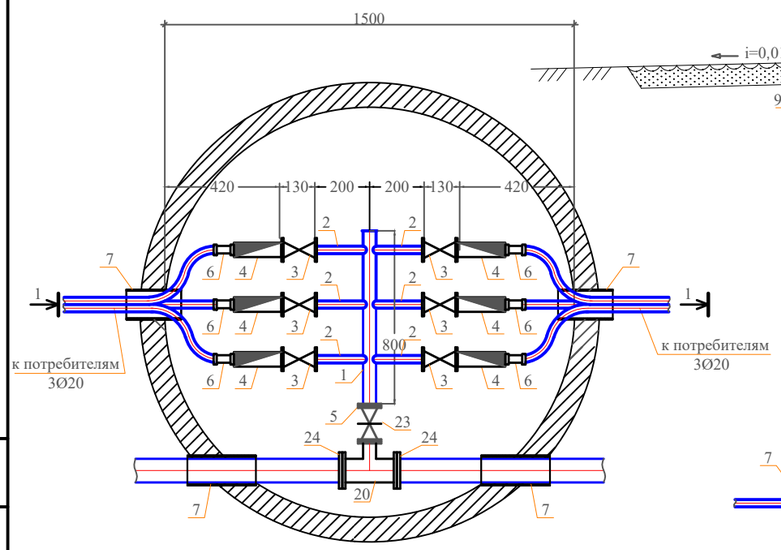

Спецификация оборудования

| Поз | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Един. изм | Кол. | Масса единицы (кг) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Водоразборный колодец на 6-потр. | | | | шт | 9 | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная Ду50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0,80 | 4.22 | |
| 2 | Труба стальная водогазопроводная Ду20мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1,2 | 1,50 | |
| 3 | Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15 | ГОСТ 21345-2005 | | | шт | 6 | 1,06 | |
| 4 | Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль АТ-WMBUS-04(с имп. входом) IP65 | ВСХНд-15 | | | шт | 6 | 0,65 | |
| 5 | Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0 | ГОСТ 12820-80* | | | шт | 2 | 1.99 | |
| 6 | Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4 | ТУ 7500РК385846618 | | | шт | 6 | | |
| 7 | Труба ПЭ Ø355х13,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 4 | 4,47 | |
| 8 | Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5 | | | | м² | 5,34 | | |
| 9 | Колодец круглый из бетона Ø1500мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 1 | | |
| 9.1 | в том числе: а) ПН15 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 950 | |
| 9.2 | б) КС15.96 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 800 | |
| 9.3 | в) КС15.9 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 890 | |
| 9.4 | г) 1ПП15-1 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 680 | |
| 9.5 | д) КО6 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 50 | |
| 9.6 | е) КС7.3 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 130 | |
| 10 | Стремянка С-2 | ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1 | | | шт | 1 | 17.08 | |
| 11 | Люк чугунный (тип Л) | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 1 | 60 | |
| 12 | Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734 | | | | м² | 11,17 | | |
| 13 | Бетонная опора V=0.027м³ | | | | шт | 2 | | |
| 14 | Прокат листовой горячекатанный 40х200х2 | ГОСТ 19903-74* | | | шт | 2 | 0,1256 | |
| 15 | Уголок равнополочный 50х2 L=600мм | ГОСТ 8509-93 | | | шт | 2 | 2,265 | |
| 16 | Болт М16 L=50мм | ГОСТ 7798-70 | | | шт | 4 | 0,1136 | |
| 17 | Шайба М16 | ГОСТ 11371-68 | | | шт | 4 | 0,0113 | |
| 18 | Гайка М16 | ГОСТ 5915-70 | | | шт | 4 | 0,03317 | |
| 19 | Марка колодца по грунтовым условиям В-1 | | | | | | | |
| 20 | Тройник стальной сварной Ø133х4,0мм L=0,4м, Ø51х3,5мм L=0,2м | ГОСТ 10704-91 | | | шт | 1 | 5,912 | Собст. изгот. |
| 21 | Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy125 | ГОСТ 12822-80* | | | шт | 2 | 6,09 | |
| 22 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy125 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 2 | 5,40 | |
| 23 | Клиновая задвижка DN 50 PN 10 | ГОСТ 5762-2002 | 06-050-30-014** | АЗТА г.Атырау | шт | 1 | 11,1 | |
| 24 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø125мм | СТ РК ГОСТ Р52134-2010 | | | шт | 2 | 0,831 | |

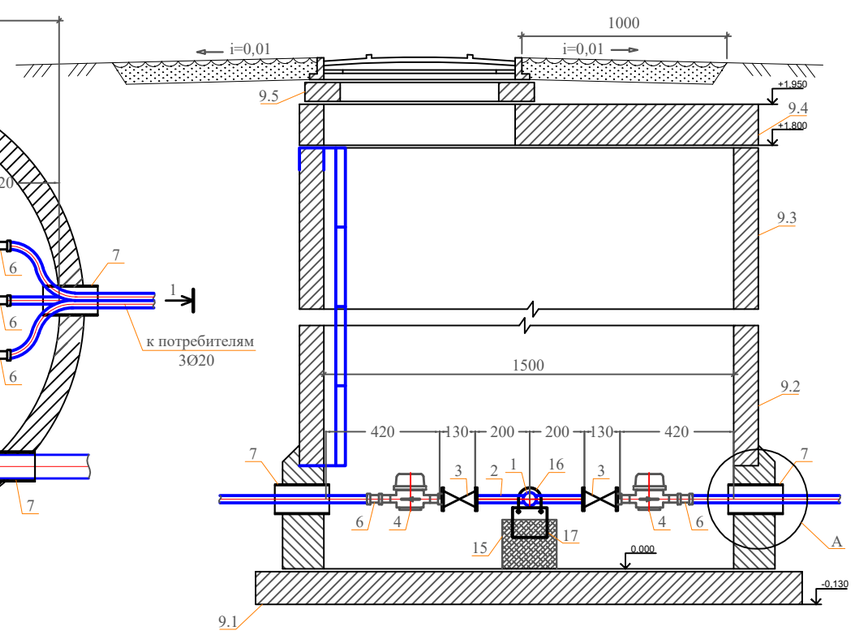
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации |
| Проверил | | Байболов | | | | Стадия: РП; Лист: 41; Листов: 50 |
| Н.Контроль | | Итилеу А. | | | | Водоразборный колодец |
| | | | | | | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

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

## План




## Разрез 1-1




Спецификация оборудования

| Поз | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Един. изм | Кол. | Масса единицы (кг) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Водоразборный колодец на 6-потр. | | | | шт | 77 | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная Ду50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0,80 | 4.22 | |
| 2 | Труба стальная водогазопроводная Ду20мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1,2 | 1,50 | |
| 3 | Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15 | ГОСТ 21345-2005 | | | шт | 6 | 1,06 | |
| 4 | Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль AT-WMBUS-04(с имп. входом) IP65 | ВСХНд-15 | | | шт | 6 | 0,65 | |
| 5 | Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0 | ГОСТ 12820-80* | | | шт | 2 | 1.99 | |
| 6 | Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4 | ТУ 7500РК385846618 | | | шт | 6 | | |
| 7 | Труба ПЭ Ø225х8,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 4 | 1,80 | |
| 8 | Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5 | | | | м² | 5,34 | | |
| 9 | Колодец круглый из бетона Ø1500мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 1 | | |
| 9.1 | в том числе: а) ПН15 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 950 | |
| 9.2 | б) КС15.96 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 800 | |
| 9.3 | в) КС15.9 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 890 | |
| 9.4 | г) 1ПП15-1 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 680 | |
| 9.5 | д) КО6 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 50 | |
| 9.6 | е) КС7.3 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 130 | |
| 10 | Стремянка С-2 | ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1 | | | шт | 1 | 17.08 | |
| 11 | Люк чугунный (тип Л) | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 1 | 60 | |
| 12 | Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734 | | | | м² | 11,17 | | |
| 13 | Бетонная опора V=0.027м³ | | | | шт | 2 | | |
| 14 | Прокат листовой горячекатанный 40х200х2 | ГОСТ 19903-74* | | | шт | 2 | 0,1256 | |
| 15 | Уголок равнополочный 50х2 L=600мм | ГОСТ 8509-93 | | | шт | 2 | 2,265 | |
| 16 | Болт М16 L=50мм | ГОСТ 7798-70 | | | шт | 4 | 0,1136 | |
| 17 | Шайба М16 | ГОСТ 11371-68 | | | шт | 4 | 0,0113 | |
| 18 | Гайка М16 | ГОСТ 5915-70 | | | шт | 4 | 0,03317 | |
| 19 | Марка колодца по грунтовым условиям В-1 | | | | | | | |
| 20 | Тройники бесшовные приварные из стали DN100-50 | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 1 | 3,80 | |
| 21 | Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12822-80* | | | шт | 2 | 4,34 | |
| 22 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 2 | 3,81 | |
| 23 | Клиновая задвижка DN 50 PN 10 | ГОСТ 5762-2002 | 06-050-30-014** | АЗТА г.Атырау | шт | 1 | 11,1 | |
| 24 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø110мм | СТ РК ГОСТ Р52134-2010 | | | шт | 2 | 0,555 | |

Примечание:

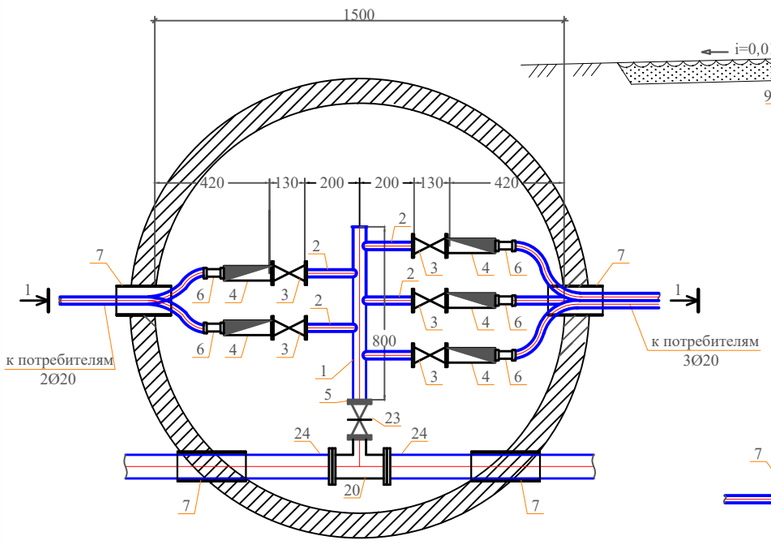
1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 42; Листов: 50 |
| Проверил | | Байболов | | | | Водоразборный колодец — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |
| Н.Контроль | | Итилеу А. | | | | |

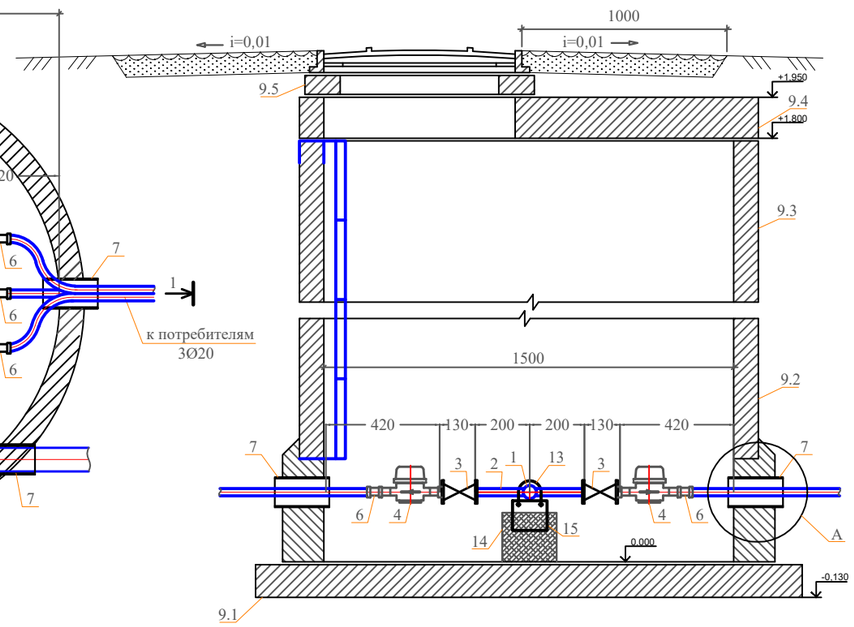
Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Формат А3

## План




## Разрез 1-1




Спецификация оборудования

| Поз | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Един. изм | Кол. | Масса единицы (кг) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Водоразборный колодец на 5-потр. | | | | шт | 1 | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная Ду50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0,80 | 4.22 | |
| 2 | Труба стальная водогазопроводная Ду20мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1,0 | 1,50 | |
| 3 | Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15 | ГОСТ 21345-2005 | | | шт | 5 | 1,06 | |
| 4 | Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль АТ-WMBUS-04(с имп. входом) IP65 | ВСХНд-15 | | | шт | 5 | 0,65 | |
| 5 | Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0 | ГОСТ 12820-80* | | | шт | 2 | 1.99 | |
| 6 | Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4 | ТУ 7500РК385846618 | | | шт | 5 | | |
| 7 | Труба ПЭ Ø225х8,6мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 4 | 1,80 | |
| 8 | Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5 | | | | м² | 5,34 | | |
| 9 | Колодец круглый из бетона Ø1500мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 1 | | |
| 9.1 | в том числе: а) ПН15 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 950 | |
| 9.2 | б) КС15.96 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 800 | |
| 9.3 | в) КС15.9 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 890 | |
| 9.4 | г) 1ПП15-1 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 680 | |
| 9.5 | д) КО6 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 50 | |
| 9.6 | е) КС7.3 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 130 | |
| 10 | Стремянка С-2 | ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1 | | | шт | 1 | 17.08 | |
| 11 | Люк чугунный (тип Л) | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 1 | 60 | |
| 12 | Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734 | | | | м² | 11,17 | | |
| 13 | Бетонная опора V=0.027м³ | | | | шт | 2 | | |
| 14 | Прокат листовой горячекатанный 40х200х2 | ГОСТ 19903-74* | | | шт | 2 | 0,1256 | |
| 15 | Уголок равнополочный 50х2 L=600мм | ГОСТ 8509-93 | | | шт | 2 | 2,265 | |
| 16 | Болт М16 L=50мм | ГОСТ 7798-70 | | | шт | 4 | 0,1136 | |
| 17 | Шайба М16 | ГОСТ 11371-68 | | | шт | 4 | 0,0113 | |
| 18 | Гайка М16 | ГОСТ 5915-70 | | | шт | 4 | 0,03317 | |
| 19 | Марка колодца по грунтовым условиям В-1 | | | | | | | |
| 20 | Тройники бесшовные приварные из стали DN100-50 | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 1 | 3,80 | |
| 21 | Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12822-80* | | | шт | 2 | 4,34 | |
| 22 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 2 | 3,81 | |
| 23 | Клиновая задвижка DN 50 PN 10 | ГОСТ 5762-2002 | 06-050-30-014** | АЗТА г.Атырау | шт | 1 | 11,1 | |
| 24 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø110мм | СТ РК ГОСТ Р52134-2010 | | | шт | 2 | 0,555 | |

Примечание:

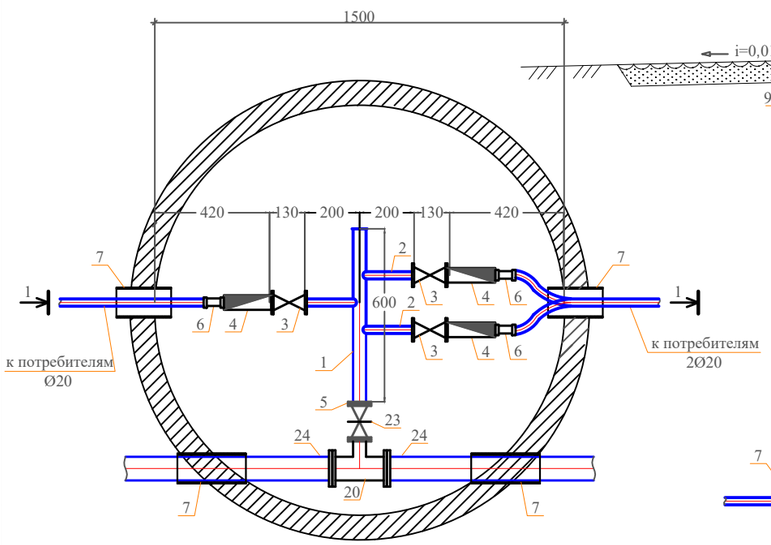
1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 43; Листов: 50 |
| Проверил | | Байболов | | | | Водоразборный колодец — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |
| Н.Контроль | | Итилеу А. | | | | |

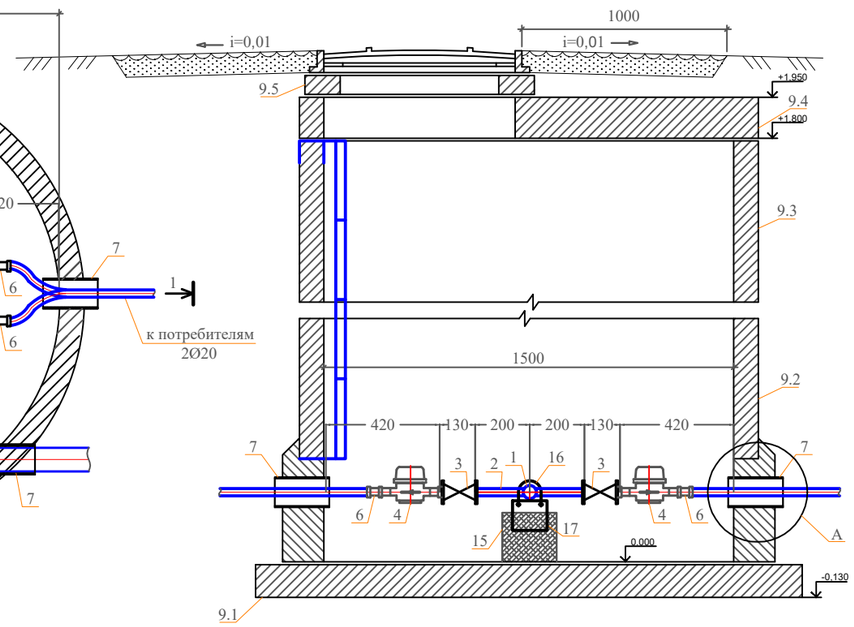
Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Формат А3

## План




## Разрез 1-1




Спецификация оборудования

| Поз | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Един. изм | Кол. | Масса единицы (кг) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Водоразборный колодец на 3-потр. | | | | шт | 1 | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная Ду50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0,60 | 4.22 | |
| 2 | Труба стальная водогазопроводная Ду20мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0,60 | 1,50 | |
| 3 | Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15 | ГОСТ 21345-2005 | | | шт | 3 | 1,06 | |
| 4 | Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15 Модуль AT-WMBUS-04(с имп. входом) IP65 | ВСХНд-15 | | | шт | 3 | 0,65 | |
| 5 | Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0 | ГОСТ 12820-80* | | | шт | 2 | 1.99 | |
| 6 | Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4 | ТУ 7500РК385846618 | | | шт | 3 | | |
| 7 | Труба ПЭ Ø225х8,6мм, PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 4 | 1,80 | |
| 8 | Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5 | | | | м² | 5,34 | | |
| 9 | Колодец круглый из бетона Ø1500мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 1 | | |
| 9.1 | в том числе: а) ПН15 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 950 | |
| 9.2 | б) КС15.96 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 800 | |
| 9.3 | в) КС15.9 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 890 | |
| 9.4 | г) 1ПП15-1 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 680 | |
| 9.5 | д) КО6 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 50 | |
| 9.6 | е) КС7.3 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 130 | |
| 10 | Стремянка С-2 | ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1 | | | шт | 1 | 17.08 | |
| 11 | Люк чугунный (тип Л) | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 1 | 60 | |
| 12 | Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734 | | | | м² | 11,17 | | |
| 13 | Бетонная опора V=0.027м³ | | | | шт | 2 | | |
| 14 | Прокат листовой горячекатанный 40х200х2 | ГОСТ 19903-74* | | | шт | 2 | 0,1256 | |
| 15 | Уголок равнополочный 50х2 L=600мм | ГОСТ 8509-93 | | | шт | 2 | 2,265 | |
| 16 | Болт М16 L=50мм | ГОСТ 7798-70 | | | шт | 4 | 0,1136 | |
| 17 | Шайба М16 | ГОСТ 11371-68 | | | шт | 4 | 0,0113 | |
| 18 | Гайка М16 | ГОСТ 5915-70 | | | шт | 4 | 0,03317 | |
| 19 | Марка колодца по грунтовым условиям В-1 | | | | | | | |
| 20 | Тройники бесшовные приварные из стали DN100-50 | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 1 | 3,80 | |
| 21 | Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12822-80* | | | шт | 2 | 4,34 | |
| 22 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 2 | 3,81 | |
| 23 | Клиновая задвижка DN 50 PN 10 | ГОСТ 5762-2002 | 06-050-30-014** | АЗТА г.Атырау | шт | 1 | 11,1 | |
| 24 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø110мм | СТ РК ГОСТ Р52134-2010 | | | шт | 2 | 0,555 | |

Примечание:

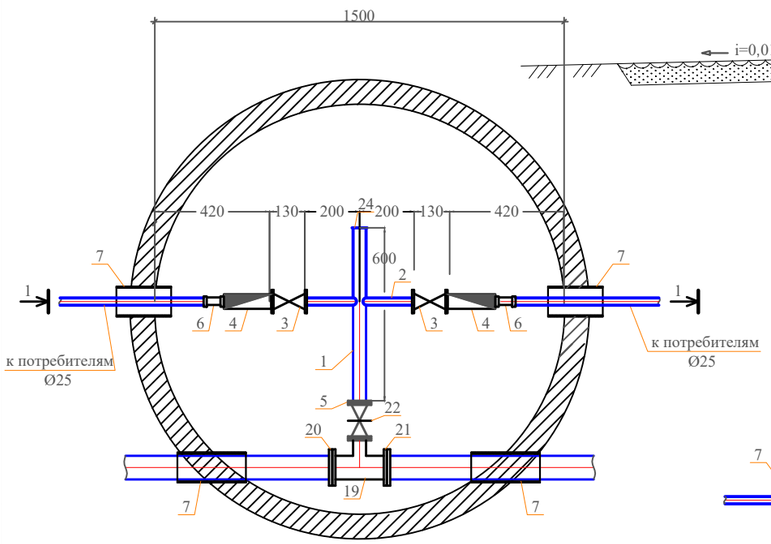
1. Объемы даны на один водоразборный колодец.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 44; Листов: 50 |
| Проверил | | Байболов | | | | Водоразборный колодец — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |
| Н.Контроль | | Итилеу А. | | | | |

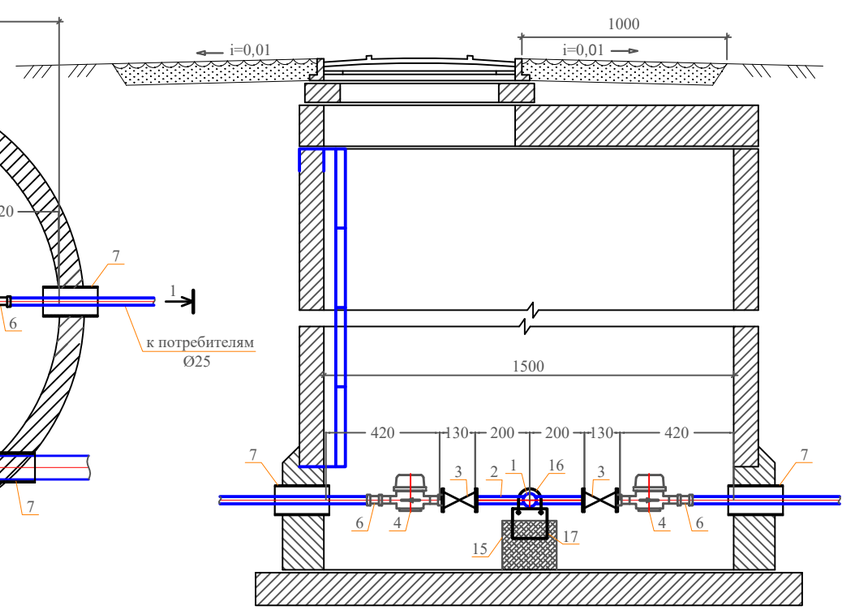
Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Формат А3

## План




## Разрез 1-1




Спецификация оборудования

| Поз | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Един. изм | Кол. | Масса единицы (кг) | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Водоразборный колодец на 2-потр. | | | | шт | 2 | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная Ду50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0,60 | 4.22 | |
| 2 | Труба стальная водогазопроводная Ду20мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0,4 | 1,50 | |
| 3 | Вентили запорные муфтовые PN=16 DN15 | ГОСТ 21345-2005 | | | шт | 2 | 1,06 | |
| 4 | Счетчик холодной воды с имп. вых. Ду=15<br>Модуль AT-WMBUS-04(с имп. входом) IP65 | ВСХНд-15 | | | шт | 2 | 0,65 | |
| 5 | Фланец стальной приварной Ду50, Ру1,0 | ГОСТ 12820-80* | | | шт | 2 | 1.99 | |
| 6 | Адаптер с внутренней резьбой 15х3/4 | ТУ 7500РК385846618 | | | шт | 2 | | |
| 7 | Труба ПЭ Ø400х15,3мм PE100 SDR26 "техническая" L=0.3м (гильза) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 4 | 5,64 | |
| 8 | Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5 | | | | м² | 5,34 | | |
| 9 | Колодец круглый из бетона Ø1500мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 1 | | |
| 9.1 | в том числе: а) ПН15 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 950 | |
| 9.2 | б) КС15.96 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 800 | |
| 9.3 | в) КС15.9 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 890 | |
| 9.4 | г) 1ПП15-1 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 680 | |
| 9.5 | д) КО6 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 50 | |
| 9.6 | е) КС7.3 | СЕРИЯ 3.900.1-14 в.1 | | | шт | 1 | 130 | |
| 10 | Стремянка С-2 | ТПР 901-09-11.84КЖИ.С-1 | | | шт | 1 | 17.08 | |
| 11 | Люк чугунный (тип Л) | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 1 | 60 | |
| 12 | Окрасочная гидроизоляция за 2 раза битумом<br>Окрасочная антикоррозионная защита за 2 раза лаком ХП-734 | | | | м² | 11,17 | | |
| 13 | Бетонная опора V=0.027м³ | | | | шт | 2 | | |
| 14 | Прокат листовой горячекатанный 40х200х2 | ГОСТ 19903-74* | | | шт | 2 | 0,1256 | |
| 15 | Уголок равнополочный 50х2 L=600мм | ГОСТ 8509-93 | | | шт | 2 | 2,265 | |
| 16 | Болт М16 L=50мм | ГОСТ 7798-70 | | | шт | 4 | 0,1136 | |
| 17 | Шайба М16 | ГОСТ 11371-68 | | | шт | 4 | 0,0113 | |
| 18 | Гайка М16 | ГОСТ 5915-70 | | | шт | 4 | 0,03317 | |
| 19 | Марка колодца по грунтовым условиям В-1 | | | | | | | |
| 20 | Тройники бесшовные приварные из стали DN100-50 | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 1 | 3,80 | |
| 21 | Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0 МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12822-80* | | | шт | 2 | 4,34 | |
| 22 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 2 | 3,81 | |
| 23 | Клиновая задвижка DN 50 PN 10 | ГОСТ 5762-2002 | 06-050-30-014** | АЗТА г.Атырау | шт | 1 | 11,1 | |
| 24 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø110мм | СТ РК ГОСТ Р52134-2010 | | | шт | 2 | 0,555 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N№док. | Подпись | Дата | 25-2021 НВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" | | |
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | | Наружные сети водопровода и канализации | Стадия: РП | Лист: 45 / Листов: 50 |
| Проверил | | Байболов | | | | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | | Водоразборный колодец | ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. | |

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

Формат А3

## ТАБЛИЦА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| N колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | N схемы узла | Размеры колодца, мм | | Полная глубина колодца по профилю, $H_1$ | Высота рабочей части, $H_P$ | Высота горловины с перекрытием, $h_г$ | Расход материалов | | |

# ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| № колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | № схемы узла | Диаметр колодца Дк, мм | Полная глубина колодца по профилю Н,мм | Высота рабочей части Н,мм | № строительно монтажной схемы | Высота горловины с перекрытием h,мм | Объем бетона на упоры, м3 В7.5 | Расход материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Днище | | | Рабочая часть | | | | | | | | | | | | | | | Плита перекрытия | | | | | | | | | | Горловина | | | | Тип люка | Скобы ходовые МН-1 (ст.16АII) | Гидроизоляция |
| | | | | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Дн | dy | | | | | | | | ПН15 | ПН20 | ПН25 | КС15.6 | КС15.66 | КС15.9 | КС15.96 | КС15.18 | КС15.186 | КС20.6 | КС20.66 | КС20.9 | КС20.96 | КС20.126 | КС20.186 | КС25.6 | *КС25.12 | КС25.126 | 1ПП15-1 | 1ПП15-2 | *2ПП15-1 | *2ПП15-2 | *1ПП20-1 | *1ПП20-2 | 2ПП20-1 | 2ПП20-2 | **1ПП25-2 | **2ПП25-2 | КО6 | КС7.3 | ПД6 | ПД10 | | | |
| 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 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| 2 | В-1 | 110 | 110 | У-5 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 3 | В-1 | 110 | 110 | У-5 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 4 | В-1 | 110 | 110 | У-7 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 5 | В-1 | 110 | 110 | У-7 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 6 | В-1 | 110 | 110 | У-5 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 7 | В-1 | 110 | 110 | У-7 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 8 | В-1 | 140 | 110 | У-13 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,08 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 9 | В-1 | 110 | 110 | У-3 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 10 | В-1 | 110 | 110 | У-13 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 11 | В-1 | 110 | 110 | У-11 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 12 | В-1 | 110 | 110 | У-7 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 13 | В-1 | 110 | 110 | У-7 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 13* | В-1 | 110 | 110 | У-3 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 14 | В-1 | 125 | 110 | У-5 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 15 | В-1 | 140 | 110 | У-13 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,08 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 16 | В-1 | 110 | 110 | У-15 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 17 | В-1 | 110 | 110 | У-5 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 18 | В-1 | 110 | 110 | У-5 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| 19 | В-1 | 110 | 110 | У-3 | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 47 | 50 |

Таблица параметров колодцев. Внутрипоселковые сети.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3

# ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| № колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | № схемы узла | Диаметр колодца Дк, мм | Полная глубина колодца по профилю Н,мм | Высота рабочей части Н,мм | № строительно монтажной схемы | Высота горловины с перекрытием h,мм | Объем бетона на упоры, м3 В7.5 | Расход материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Днище | | | Рабочая часть | | | | | | | | | | | | | | | Плита перекрытия | | | | | | | | | Горловина | | | | Тип люка | Скобы ходовые МН-1 (ст.16АII) | Гидроизоляция |
| | | | | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Дн | dy | | | | | | | | ПН15 | ПН20 | ПН25 | КС15.6 | КС15.6б | КС15.9 | КС15.9б | КС15.18 | КС15.18б | КС20.6 | КС20.6б | КС20.9 | КС20.9б | КС20.12б | КС20.18б | КС25.6 | *КС25.12 | КС25.12б | 1ПП15-1 | 1ПП15-2 | *2ПП15-1 | *2ПП15-2 | *1ПП20-1 | *1ПП20-2 | 2ПП20-1 | 2ПП20-2 | **1ПП25-2 | **2ПП25-2 | КО6 | КС7.3 | ПД6 | ПД10 | | | |
| 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 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| ПГ-1 | В-1 | 140 | 140 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-2 | В-1 | 140 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,08 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-3 | В-1 | 140 | 140 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-4 | В-1 | 140 | 140 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-5 | В-1 | 140 | 140 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-6 | В-1 | 110 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-7 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-8 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-9 | В-1 | 140 | 110 | У-10г | 2000 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,08 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-10 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-11 | В-1 | 110 | 110 | У-8г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-12 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-13 | В-1 | 110 | 110 | У-8г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-14 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-15 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-16 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-17 | В-1 | 110 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-18 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-19 | В-1 | 140 | 110 | У-8г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-20 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-21 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-22 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-23 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенгирбеков | | | |
| Проверил | | Байболов | | | |
| Н.Контроль | | Изтилеу А. | | | |

25-2021 НВ

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

Наружные сети водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 48 | 50 |

Таблица параметров колодцев. Внутрипоселковые сети.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3

# ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| № колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | № схемы узла | Диаметр колодца Дк, мм | Полная глубина колодца по профилю Н,мм | Высота рабочей части Н,мм | № строительно монтажной схемы | Высота горловины с перекрытием h,мм | Объем бетона на упоры, м3 В7.5 | Расход материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Днище | | | Рабочая часть | | | | | | | | | | | | | | | Плита перекрытия | | | | | | | | | Горловина | | | | Тип люка | Скобы ходовые МН-1 (ст.16АII) | Гидроизоляция |
| | | | | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Дн | dy | | | | | | | | ПН15 | ПН20 | ПН25 | КС15.6 | КС15.6б | КС15.9 | КС15.9б | КС15.18 | КС15.18б | КС20.6 | КС20.6б | КС20.9 | КС20.9б | КС20.12б | КС20.18б | КС25.6 | *КС25.12 | КС25.12б | 1ПП15-1 | 1ПП15-2 | *2ПП15-1 | *2ПП15-2 | *1ПП20-1 | *1ПП20-2 | 2ПП20-1 | 2ПП20-2 | **1ПП25-2 | **2ПП25-2 | КО6 | КС7.3 | ПД6 | ПД10 | | | |
| 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 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| ПГ-24 | В-1 | 110 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-25 | В-1 | 280 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-26 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-27 | В-1 | 140 | 110 | У-8г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-28 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-29 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-30 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-31 | В-1 | 110 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-32 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-33 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-34 | В-1 | 110 | 110 | У-8г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-35 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-36 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-37 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-38 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-39 | В-1 | 140 | 125 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,08 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-40 | В-1 | 125 | 125 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-41 | В-1 | 125 | 125 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-42 | В-1 | 125 | 125 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-43 | В-1 | 125 | 125 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-44 | В-1 | 125 | 125 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-45 | В-1 | 125 | 110 | У-14г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-46 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-47 | В-1 | 110 | 110 | У-14г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-48 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-49 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-50 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-51 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-52 | В-1 | 110 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| № колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | № схемы узла | Диаметр колодца Дк, мм | Полная глубина колодца по профилю Н,мм | Высота рабочей части Н,мм | № строительно монтажной схемы | Высота горловины с перекрытием h,мм | Объем бетона на упоры, м3 В7.5 | Расход материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Днище | | | Рабочая часть | | | | | | | | | | | | | | | Плита перекрытия | | | | | | | | | Горловина | | | | Тип люка | Скобы ходовые МН-1 (ст.16АII) | Гидроизоляция |
| | | | | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Дн | dy | | | | | | | | ПН15 | ПН20 | ПН25 | КС15.6 | КС15.6б | КС15.9 | КС15.9б | КС15.18 | КС15.18б | КС20.6 | КС20.6б | КС20.9 | КС20.9б | КС20.12б | КС20.18б | КС25.6 | *КС25.12 | КС25.12б | 1ПП15-1 | 1ПП15-2 | *2ПП15-1 | *2ПП15-2 | *1ПП20-1 | *1ПП20-2 | 2ПП20-1 | 2ПП20-2 | **1ПП25-2 | **2ПП25-2 | КО6 | КС7.3 | ПД6 | ПД10 | | | |
| 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 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| ПГ-53 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-54 | В-1 | 110 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-55 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-56 | В-1 | 110 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-57 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-58 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-59 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-60 | В-1 | 110 | 110 | У-4г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |
| ПГ-61 | В-1 | 110 | 110 | У-6г | 1500 | 2460 | 1800 | СМ-7 | 660 | 0,05 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | С | 8 | - |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | | 25-2021 НВ | Лист 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделии и материалов | Завод изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | I. Водовод В1 | | | | | | | |
| 1 | Труба полиэтиленовая Ø180 х 10,7 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | м | 5350,0 | 5,78 | |
| 2 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø200мм | 30ч6бр | | | шт | 10 | 74,0 | |
| 3 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø50мм | 30ч6бр | | | шт | 5 | 18,0 | |
| 4 | Тройник ст. сварной переходный Ø323,9х7,1-219,0х6,3мм | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 2 | 47,0 | |
| 5 | Тройник ст. сварной равнопроходный Ø219,1х6,3мм | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 9 | 23,0 | |
| 6 | Переход стальной Ø219,0х6,0-57,0х3,0мм | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 5 | 2,9 | |
| 7 | Монтажная вставка (труба стальная Ø325х7,0мм, L=0,25м;) | ГОСТ 10704-91 | | | шт | 2 | 13,73 | |
| 8 | Монтажная вставка (труба стальная Ø219х6,0мм, L=0,25м;) | ГОСТ 10704-91 | | | шт | 17 | 7,88 | |
| 9 | Труба ПЭ Ø530х30,0мм, PE100 SDR41"техническая" L=0.3м (гильза) | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 2 | 12,15 | |
| 10 | Труба ПЭ Ø400х19,1мм, PE100 SDR41"техническая" L=0.3м (гильза) | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 26 | 9,15 | |
| 11 | Вантуз Dy 50мм | | | | шт | 4 | 37,6 | |
| 12 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy325 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 10 | 12,89 | |
| 13 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy200 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 70 | 8,04 | |
| 14 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 10 | 2,03 | |
| 15 | Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy325 | ГОСТ 12822-80 | | | шт | 2 | 13,87 | |
| 16 | Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy200 | ГОСТ 12822-80 | | | шт | 26 | 9,02 | |
| 17 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø315мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 2 | | |
| 18 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø180мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 26 | | |
| 19 | Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500 мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 8 | | |
| 20 | Колодцы прямоугольные 2500х3000мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 3 | | |
| 21 | Люк полимерно-песчаный типа "С" | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 11 | | |
| 22 | Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см Бетон В7,5 5,34м²х11шт | | | | м³ | 8,811 | | |
| 23 | Отвод ПЭ Ø180 х 10,7 мм, PE100 SDR17 "питьевая" (L=0.5м) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 22 | 1,405 | |
| 24 | Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор) | | | | м³ | 1,98 | | |
| 25 | Опора бетонная под задвижку (комплект) | | | | шт | 15 | | |
| | а) Бетон кл. В7,5 | | | | м³ | 0.016 | | |
| | б) Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм | ГОСТ 103-93 | | | кг | 1,04 | | |
| | в) Болт анкерный М20 | ГОСТ 7798-70* | | | шт | 4 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись |
|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Байболов | | |
| Исполнил | | Сенгирбеков | | |
| Н.контроль | | Изтилеу А. | | |

25-2021 НВ.СО

"Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)"

Наружные сети водоснабжения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 4 |

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент- 2021 г.

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделии и материалов | Завод изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 26 | Промывка и дезинфекция трубопроводов | | | | м | 5350,0 | | |
| 27 | Гидравлическое испытание трубопроводов | | | | м | 5350,0 | | |
| 28 | Врезка Ø180мм пэ в существующую сеть водопр. Ø315мм | | | | шт | 2 | | |
| 29 | Труба ПЭ Ø400х19,1мм, PE100 SDR41"техническая" (футляр) | ГОСТ 18599-2001 | | | м | 84,0 | 12,3 | |
| | II. Внутрипоселковый сеть В1 | | | | | | | |
| 1 | Труба полиэтиленовая Ø140 х 8,3 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | м | 1780,0 | 3,48 | |
| 2 | Труба полиэтиленовая Ø125 х 7,4 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | м | 1125,0 | 2,81 | |
| 4 | Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | м | 12015,0 | 2,176 | |
| 5 | Труба полиэтиленовая Ø20 х 2,0 мм, PE100 SDR17 "питьевая" | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | м | 20615,0 | 0,118 | |
| 6 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø200мм | 30ч6бр | | | шт | 2 | 99,6 | |
| 7 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø150мм | 30ч6бр | | | шт | 6 | 74,0 | |
| 8 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø125мм | 30ч6бр | | | шт | 3 | 57,0 | |
| 9 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø100мм | 30ч6бр | | | шт | 38 | 39,0 | |
| 10 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø50мм | 30ч6бр | | | шт | 5 | 18,0 | |
| 11 | Тройник ст. сварной переходный Ø139,7х6,3-114,3х6,3мм | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 4 | 5,30 | |
| 12 | Тройник ст. сварной равнопроходный Ø139,7х6,3мм | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 3 | 5,30 | |
| 13 | Тройник ст. сварной переходный Ø140,0х5,5-57,0х3,5мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт | 3 | 8,22 | изготовить по месту |
| 14 | Тройник ст. сварной переходный Ø133,0х6,0-108,0х5,0мм | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 1 | 4,1 | |
| 15 | Тройник ст. сварной переходный Ø114,3х6,3-60,3х4,0мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт | 1 | 6,7 | |
| 16 | Тройник ст. сварной равнопрходный Ø114,3х6,3мм | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 6 | 7,8 | |
| 17 | Крестовина фланцевая КФ Ø150х100мм | ГОСТ 5525-88 | | | шт | 1 | 59,0 | |
| 18 | Крестовина фланцевая КФ Ø100х100мм | ГОСТ 5525-88 | | | шт | 6 | 34,3 | |
| 19 | Переход стальной Ø219,1х6,3-168,3х4,5мм | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 2 | 5,1 | |
| 20 | Переход стальной Ø168,3х4,5-139,7х4,0мм | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 1 | 2,5 | |
| 21 | Переход стальной Ø139,7х5,0-114,3х3,6мм | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 4 | 1,7 | |
| 22 | Переход стальной Ø114,0х4,0-57,0х3,0мм | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 5 | 1,0 | |
| 23 | Монтажная вставка (труба стальная Ø219х6,0мм, L=0,2м;) | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 2 | 6,304 | |
| 24 | Монтажная вставка (труба стальная Ø159х6,0мм, L=0,2м;) | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 23 | 4,528 | |
| 25 | Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø150х100мм | ГОСТ 5525-88 | | | шт | 2 | 55,5 | |
| 26 | Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø150х150мм | ГОСТ 5525-88 | | | шт | 2 | 65,0 | |
| 27 | Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø125х125мм | ГОСТ 5525-88 | | | шт | 1 | 46,0 | |
| 28 | Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø100х100мм | ГОСТ 5525-88 | | | шт | 10 | 46,0 | |
| 29 | Пожарная подставка Ø140мм (труба стальная Ø140х5,0мм; L=0,35м; Ø133х5,0мм; L=0,3м;) | ГОСТ 10407-91 | | | шт | 4 | 10,56 | изготовить по месту |
| 30 | Пожарная подставка Ø125мм (труба стальная Ø127х5,0мм; L=0,35м; Ø127х5,0мм; L=0,3м;) | ГОСТ 10407-91 | | | шт | 5 | 9,78 | изготовить по месту |
| 31 | Пожарная подставка Ø100мм (труба стальная Ø108х4,5мм; L=0,35м; Ø127х5,0мм; L=0,3м;) | ГОСТ 10407-91 | | | шт | 31 | 7,47 | изготовить по месту |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделии и материалов | Завод изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 32 | Крестовина фланцевая с пожарной подставкой ППКФ Ø100х100мм | ГОСТ 5525-88 | | | шт | 4 | 50,0 | |
| 33 | Крестовина фланцевая с пожарной подставкой ППКФ Ø150х100мм | ГОСТ 5525-88 | | | шт | 2 | 62,5 | |
| 34 | Пожарные гидранты H=2000 мм | ГОСТ 8220-85 | | | шт | 61 | 135,0 | |
| 35 | Труба ПЭ Ø315х7,7мм, PE100 SDR41"техническая" (футляр) | ГОСТ 18599-2001 | | | м | 1200,0 | 7,63 | |
| 36 | Труба ПЭ Ø400х19,1мм, PE100 SDR41"техническая" L=0.3м (гильза) | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 2 | 9,15 | |
| 37 | Труба ПЭ Ø355х16,9мм, PE100 SDR41"техническая" L=0.3м (гильза) | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 30 | 3,69 | |
| 38 | Труба ПЭ Ø315х15,0мм, PE100 SDR41"техническая" L=0.3м (гильза) | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 188 | 2,92 | |
| 39 | Вантуз Dy 50мм | | | | шт | 3 | 37,6 | |
| 40 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy200 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 6 | 8,04 | |
| 41 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy150 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 78 | 6,97 | |
| 42 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy125 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 21 | 5,38 | |
| 43 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 174 | 3,94 | |
| 44 | Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy50 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 6 | 2,03 | |
| 45 | Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy200 | ГОСТ 12822-80 | | | шт | 2 | 9,02 | |
| 46 | Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy150 | ГОСТ 12822-80 | | | шт | 30 | 7,50 | |
| 47 | Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy125 | ГОСТ 12822-80 | | | шт | 16 | 6,09 | |
| 48 | Фланцы стальные свободные на приварном кольце Ру1,0МПа Dy100 | ГОСТ 12822-80 | | | шт | 171 | 4,55 | |
| 49 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø180мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 2 | | |
| 50 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø140мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 30 | | |
| 51 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø125мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 16 | | |
| 52 | Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø110мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 171 | 0,555 | |
| 53 | Колодцы прямоугольные 2500х3000мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 1 | | |
| 54 | Колодцы круглые из сборного железобетона Ø2000 мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 1 | | |
| 55 | Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500 мм | ТПР 901-09-11.84 | | | шт | 79 | | |
| 56 | Люк полимерно-песчаный типа "С" | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 81 | | |
| 57 | Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см Бетон В7,5 5,34м²х81шт | | | | м³ | 64,881 | | |
| 58 | Отвод ПЭ Ø140 х 8,3 мм, PE100 SDR17 "питьевая" (L=0.5м) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 1 | 1,76 | |
| 59 | Отвод ПЭ Ø125 х 7,4 мм, PE100 SDR17 "питьевая" (L=0.5м) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 2 | 1,405 | |
| 60 | Отвод ПЭ Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая" (L=0.5м) | СТ РК ИСО 4427-2004 | | | шт | 23 | 1,088 | |
| 61 | Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор) | | | | м³ | 2,34 | | |
| 62 | Указатель пожарных гидрантов | ГОСТ 12.4.009-83* | | | шт | 61 | | |
| 63 | Опора бетонная под задвижку (комплект) | | | | шт | 54 | | |
| | а) Бетон кл. В7,5 | | | | м³ | 0.016 | | |
| | б) Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм | ГОСТ 103-93 | | | кг | 1,04 | | |
| | в) Болт анкерный М20 | ГОСТ 7798-70* | | | шт | 4 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделии и материалов | Завод изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 64 | Промывка и дезинфекция трубопроводов | | | | м | 35535,0 | | |
| 65 | Гидравлическое испытание трубопроводов | | | | м | 35535,0 | | |
| 66 | Столбики под гидранты | | | | шт | 61 | | |
| | а) Бетон кл. В7,5 | | | | м³ | 0,05 | | |
| 67 | Блочно-модульная насосная станция 2-го подъема, общая Электропотребление: до 36 кВт | | | | комп. | 1 | 2500 | Технико-комерческое предложение |
| 68 | Водоразборный колодец (Врк.2) | | | | шт | 2 | | |
| 69 | Водоразборный колодец (Врк.3) | | | | шт | 1 | | |
| 70 | Водоразборный колодец (Врк.5) | | | | шт | 1 | | |
| 71 | Водоразборный колодец (Врк.6) | | | | шт | 93 | | |

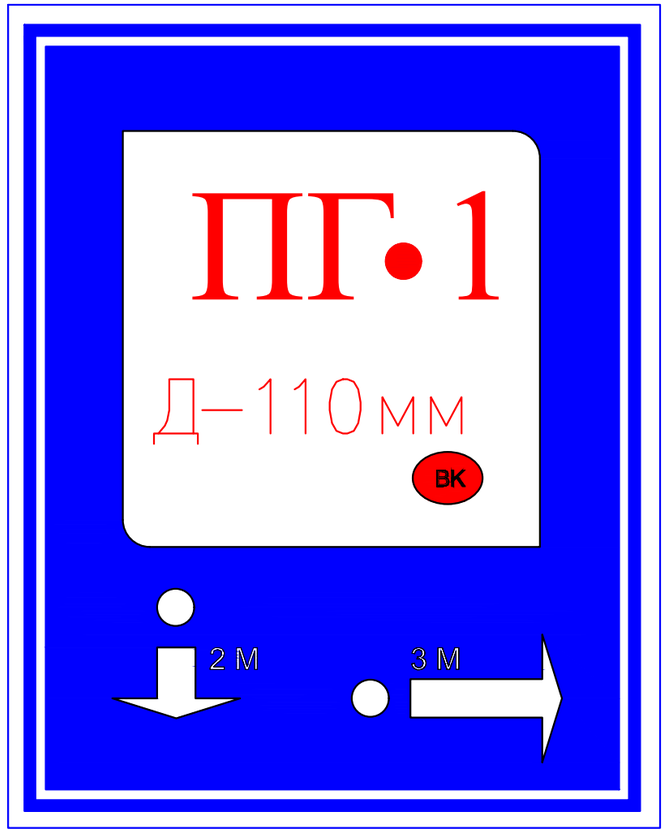
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | | 25-2021 НВ.СО | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3




Пожарный указатель изготовить из листовой стали толщ.-2мм
Окрасить только ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ красками,
цвет красок см. Условные обозначения.

Условные обозначения

- Белая флуоресцентная краска
- Синяя флуоресцентная краска
- Красная флуоресцентная краска
- 2 М - Указатель расстояния до пожарного гидранта
- ВК - Кольцевые сети
- ВТ - Тупиковые сети

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | | 25-2021 НВ.У |
| | | | | | | "Строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района (газоснабжение, водоснабжение и электроснабжение)" |
| Проверил | | Байболов | | | | Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1 |
| Исполнил | | Сенгирбеков | | | | |
| Н.контроль | | Изтилеу А. | | | | Указатель пожарного гидранта — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2021 г. |

Взам. инв.№

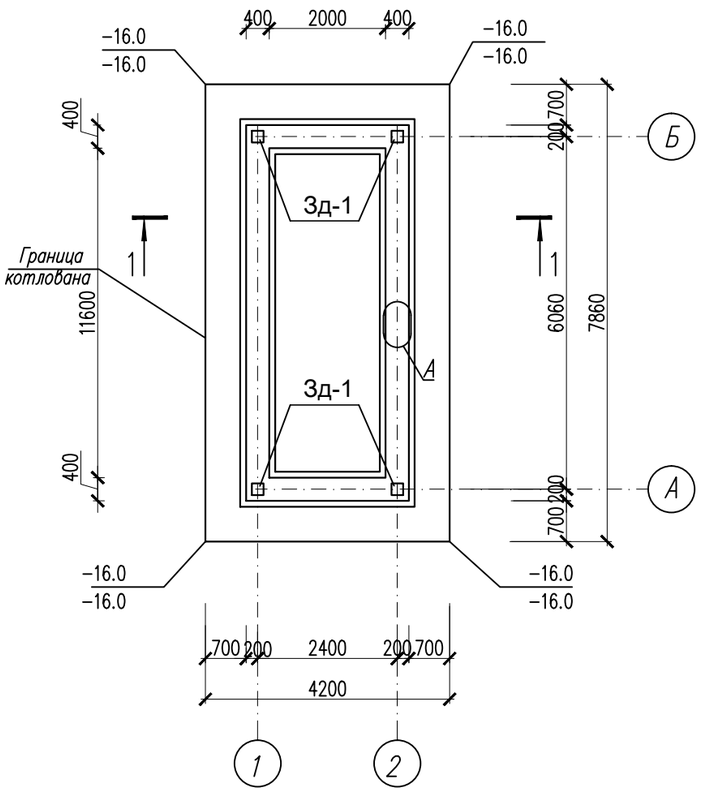
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А3

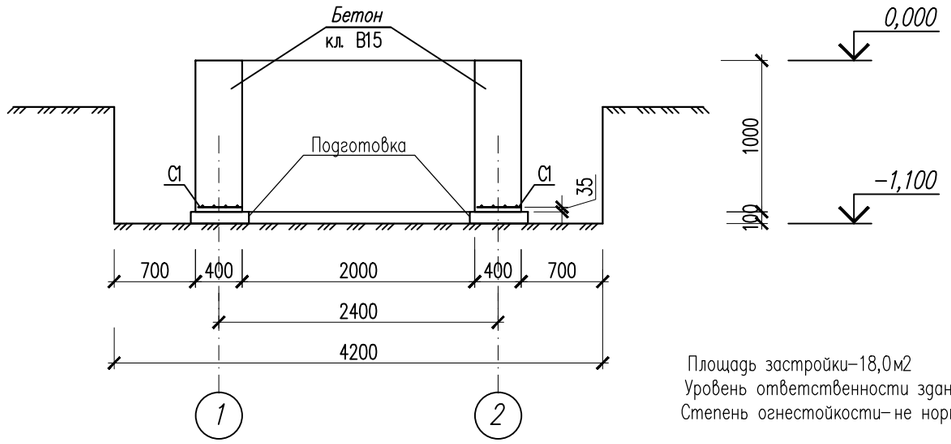
# Опалубочный чертеж монолитного ленточного фундамента

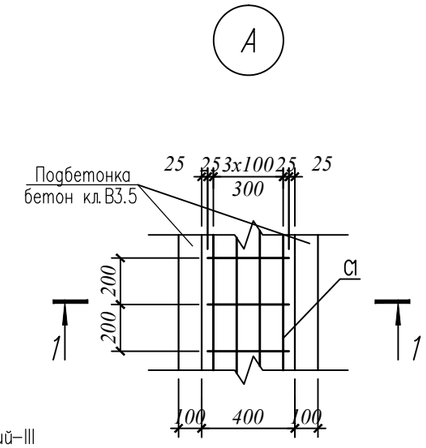
0.000=−16.20




Расход на котлован
1. Разработка грунта в траншее 27,22м3
2. Обратная засыпка 21,13м3
3. Площадь котлована по верху и по низу 33м2

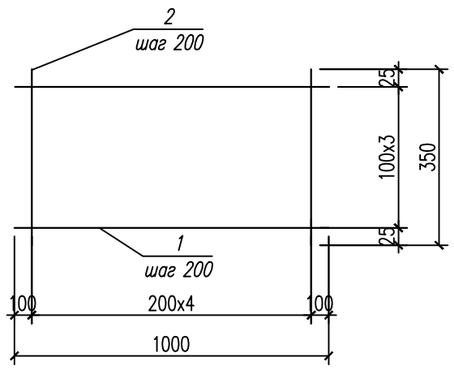
## 1 – 1




Площадь застройки–18,0м2
Уровень ответственности зданий–III
Степень огнестойкости– не нормируется

Сетка С1
На 1п.м




1.За относительную отметку 0.000 принят верх фундамента что соответствующий отметке −16.20 согласно ГП на местности.
2. При производстве работ по подготовке основания, котлован должен быть защищен от попадания атмосферных вод с окружающей территории.
3. Производство работ по подготовке основания фундаментов производить согласно требований СП РК 5.01–102–2013 "Основания зданий и сооружений".
4. Фундаменты выполнить под насосной ленточными монолитными,из бетона класса В15, на сульфатостойком цементе армированной непрерывно по всей длине сеткой С–1.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы до глубины 3,0 м выделен один инженерно–геологический элемента (ИГЭ):

ИГЭ– суглинки твердой консистенции, с прослоями и линзами песка и супеси, вскрытой мощностью 3,0 и более метров.
– γI/γII = 17,5/17,5 кН/м3; φI/φII = 21/21град.; CI/CII = 7/8 кПа; E = 12,0 МПа;
Тип грунтовых условий по просадочности грунты непросадочные

5. Установку насосной 2–го подъема контейнерного типа производить монтажным краном грузоподъемностью 10т.

Производство работ:

а) выполнить котлован шириной от грани фундаментов не менее 700 мм
б) в основании фундаментов выполнить подготовку Подготовка из щебня пропитанного битумом до полного насыщения толщиной 100 мм.
в) укладываются сетки с защитным слоем 35 мм;
г) арматуру в сетках связать вязальной проволокой.
д)Наружные стены фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза–вертикальная гидроизоляция.

## Спецификация конструктивных элементов фундамента

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ленточный фундамент | 1шт | | |
| | | Сетка С1 п.м | 16,92 | | |
| 1 | ГОСТ 5781–82* | ø10 А–III L=1000 | 4 | 0.62 | |
| 2 | ГОСТ 5781–82* | ø6 А–I L=350 | 5 | 0.078 | |
| Зд-1 | с.1.400-15.В1.130 | Закладная деталь МН117-1 ш.т | 4 | 2,4 | 9,60 |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон кл. В15, на, W6,F100 сульфатостойком цементе, м3 | | 6,77 | |
| | | Подготовка из щебня пропитанного битумом до полного насыщения м3 | | 1,01 | |

## Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | Всего | Прокат марки | | | | Всего |
| | А–I | | | А–III | | | | С245 | | | | |
| | ГОСТ 5781–82* | | | ГОСТ 5781–82* | | | | ГОСТ 19903–74* | | | | |
| | ø6 | | Итого | ø10 | | Итого | | –6 | –8 | | Итого | |
| | 6.60 | | 6.60 | 41.96 | | 41.96 | 82.65 | 7.52 | 1.6 | | 9.12 | 9.12 |

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Бейсенбаев | | | 10.21 |
| Разработал | | Бейсенбаев | | | 10.21 |
| Н.контроль | | Бейсенбаев | | | 10.21 |

25–2021 АС

«Строительство электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно–коммуникационная инфраструктура (ИКИ) в пос. Доссор, Макатского района»

Фундамент под насосной 2–го подъема контейнерного типа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | 9 |

Опалубочный чертеж монолитного ленточного фундамента

ТОО "Redline Pro"
г. Шымкент– 2021

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3