

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

| Лист | Наименование                                            | Примечан. |
|------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 43   | Общие данные (2-объект "ИТТИФОК" )                      | НВ-43     |
| 44   | Границы территорий махаллей (2-объект "ИТТИФОК" )       | НВ-44     |
| 45   | Ситуационная схема (2-объект "ИТТИФОК" )                | НВ-45     |
| 46   | Восстановление дорожного покрытия (2-объект "ИТТИФОК" ) | НВ-46     |
| 47   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В1       | НВ-47     |
| 48   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В1       | НВ-48     |
| 49   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В1       | НВ-49     |
| 50   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В1       | НВ-50     |
| 51   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В2       | НВ-51     |
| 52   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В3       | НВ-52     |
| 53   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В3,В4    | НВ-53     |
| 54   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В5,В6    | НВ-54     |
| 55   | План с сетями водопровода и Продольный профиль В7       | НВ-55     |
| 56   | Деталировка колодцев ПГ1-ПГ50                           | НВ-56     |
| 57   | Таблица основных показателей круглых колодцев           | НВ-57     |

Пояснение к проекту

РП "Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области" запроектирован на основании задания на проектирование, топогеодезической съемки в М1:1000, и КМК 2.04.02-19, КМК 3.05.04-23.

Источником водоснабжения является существующая водонапорная башня №15 и башня №18, расположенная на территории МСГ «Иттифоқ».

Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром РЕ-100 200мм,160мм,110мм,75мм SDR17.6 S 8.3 по ГОСТ 18599-2001

Сервисные сети запроектированы из Полипропиленовых труб диаметром 50мм и 25мм .

Строительство водопровода должно осуществляться по нормативам Республики Узбекистан (Строительные нормы и правила КМК 2.04.02-19 и КМК 3.05.04-23).

Глубина прокладки водопровода в траншеях от натуральной отметки земли до низа трубы для труб Ø75мм-1.2м, Ø110мм-1.2м, Ø160мм-1.3м,Ø200мм-1.3м. Сервисные сети Ø25мм-1.0м Грунт в основании под трубой не должен содержать кирпич, камень(п. 11.1 КМК 2.04.04-97). После монтажа полиэтиленовых труб выполнить обратную засыпку вручную. При обратной засыпке трубопровода следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащих твердых включений. При устройстве защитного слоя, места соединения труб следует оставлять не засыпанными, чтобы проконтролировать за ходом гидравлических испытаний над трубами. После испытаний произвести обратную засыпку в местах стыка труб.

При пересечении водопровода с надземными и подземными коммуникациями, дорогами и ЛЭП, земляные работы производить в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения и разработку грунта вести вручную по 2 м в каждую сторону.

В местах перехода водопровода ч/з автодорогу и арык предусмотрен защитный кожух из стальной трубы диаметром 377х6мм, 325х6мм.

Стальные фасонные части покрыть антикоррозионной изоляцией с наружной стороны. Материал изоляции - антикоррозионное полимерное покрытие из липких лент.

На водопроводной сети установлен водопроводный колодец диаметр 1500 мм с запорной арматурой и диаметром 1500 мм с пожарным гидрантом. Стеновое кольцо колодцев - сборное железобетонное по серии 3.900-3В.7. Перекрытие и днище - сборные железобетонные плиты. После монтажа колодца произвести обмазочную гидроизоляцию стен и фундаментов битумом в 2 слоя. Люк колодца - чугунный. На углах поворота трубопровода устанавливаются бетонные упоры, под задвижкой бетонные опоры из бетона М100.

После прокладки водопровода произвести промывку с дезинфекцией.

Ведомость ссылочных и примененных документов

| Обозначение      | Наименование                                    | Приме-<br>чение |
|------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
|                  | 1. Ссылочные документы                          |                 |
| т.п.901-09-11.84 | Колодцы водопроводные                           |                 |
| альбом II        | Колодцы круглые из сборного железобетона        |                 |
| серия 4.900-10   | Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры |                 |
| Выпуск I         | Трубы и их соединения                           |                 |
| Выпуск II        | Трубопроводная арматура                         |                 |
|                  | II. Прилагаемые документы                       |                 |
| НВ-СО            | Спецификация оборудования                       | на 3 листах     |

Условные обозначения

- В1

Проектируемый водопровод.
- К1

Проектируемый канализация.
- Г

Существующий газопровод.
- Г

Существующий канализация

—

Существующий кабель

B1

Проектируемый водопровод ПВП Ø 200х11,4 мм

B1

Проектируемый водопровод ПВП Ø 160х9,1 мм

B1

Проектируемый водопровод ПВП Ø 110х6,3 мм

B1

Проектируемый водопровод ПВП Ø 75х4,3 мм

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта



Испанов Н

НВ

Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области

|          |               |                                          |        |      |        |
|----------|---------------|------------------------------------------|--------|------|--------|
| Директор | Джаксымбаев П | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК" | Стадия | Лист | Листов |
| Гл.Инж   | Сабуров Ж     |                                          | РП     | 43   | 338    |
| ГИП      | Испанов Н     |                                          |        |      |        |

|         |             |              |                                                                                       |               |
|---------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ГАП     | Тилеуов А   | Общие данные |  | KOMMUNAL LITI |
| Н.контр | Испанов Н   |              |                                                                                       |               |
| Разраб  | Казакбаев Ф |              |                                                                                       |               |

JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI

ART  
CEVRE TEKNOLOJILERI  
İNŞ.MÜH.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.

# Граница територии схода граждан махаггли

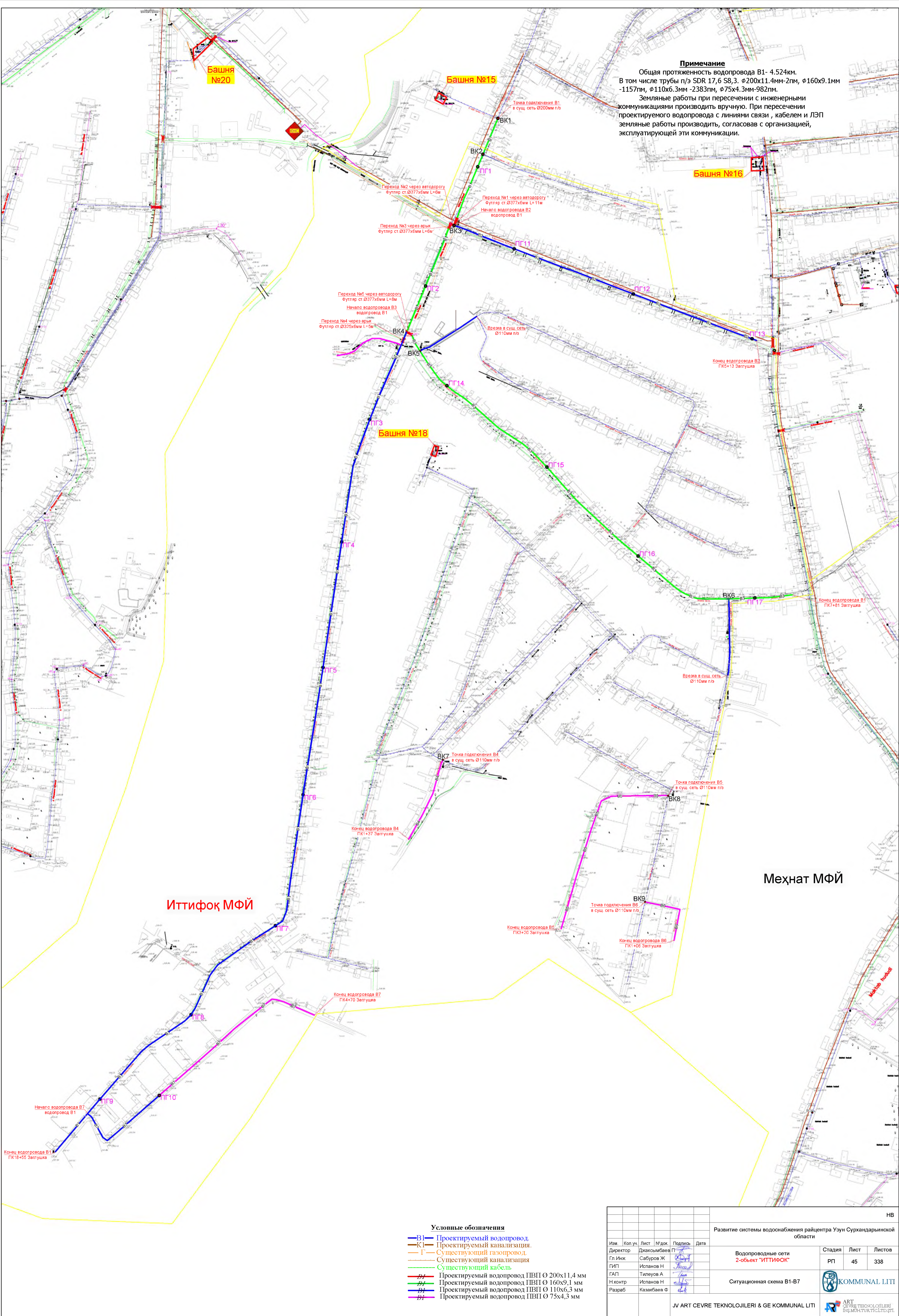


2-объект "ИТТИФОР"

### Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод.
- К1 — Проектируемый канализация.
- Г — Существующий газопровод.
- — Существующий канализация
- — Существующий кабель
- В1 Проектируемый водопровод ПВП Ø 200х1,4 мм
- В1 Проектируемый водопровод ПВП Ø 160х0,1 мм
- В1 Проектируемый водопровод ПВП Ø 110х0,3 мм
- В1 Проектируемый водопровод ПВП Ø 75х4,3 мм

[illegible]



Примечание

Общая протяженность водопровода В1- 4.524км.  
В том числе трубы п/э SDR 17,6 S8,3.  $\phi 200 \times 11.4$  мм-2пм,  $\phi 160 \times 9.1$  мм -1157пм,  $\phi 110 \times 6.3$  мм -2383пм,  $\phi 75 \times 4.3$  мм-982пм.  
Земляные работы при пересечении с инженерными коммуникациями производить вручную. При пересечении проектируемого водопровода с линиями связи, кабелем и ЛЭП земляные работы производить, согласовав с организацией, эксплуатирующей эти коммуникации.

Иттифок МФЙ

Меҳнат МФЙ

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод
- К1 — Проектируемый канализация
- Г — Существующий газопровод
- Существующий канализация
- Существующий кабель
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП  $\phi 200 \times 11.4$  мм
- В2 — Проектируемый водопровод ПВП  $\phi 160 \times 9.1$  мм
- В3 — Проектируемый водопровод ПВП  $\phi 110 \times 6.3$  мм
- В4 — Проектируемый водопровод ПВП  $\phi 75 \times 4.3$  мм

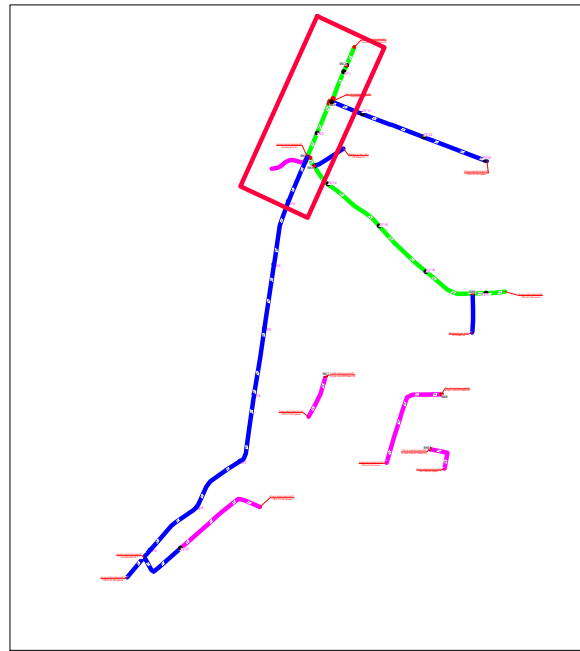
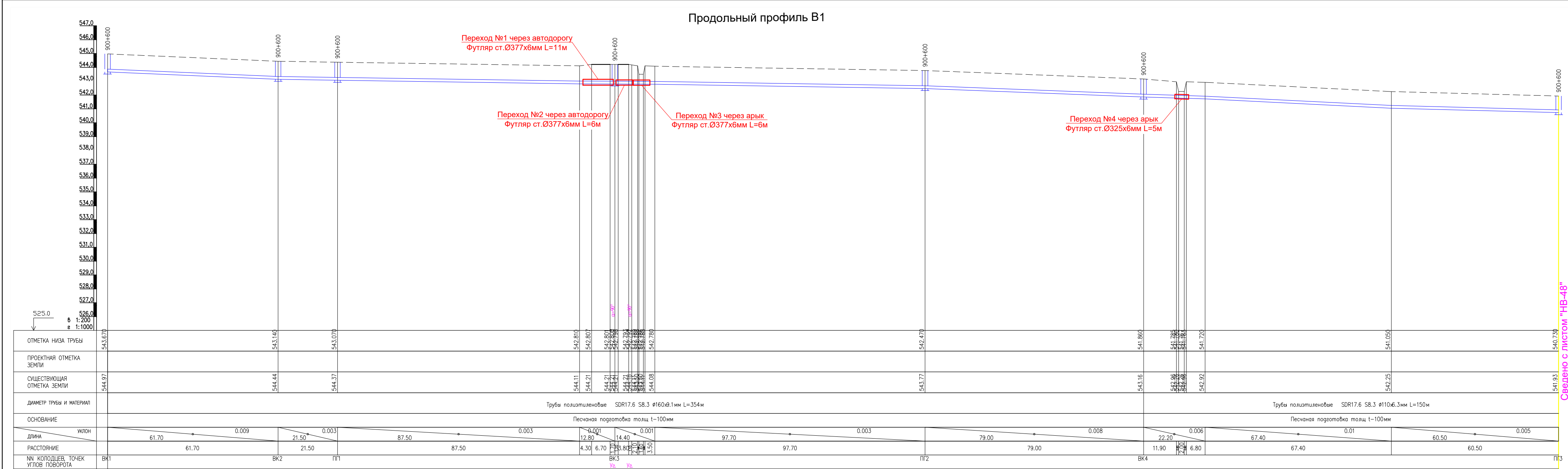
|                                               |               |      |        |         |      |                                                                        |        |      |
|-----------------------------------------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|                                               |               |      |        |         |      | НВ                                                                     |        |      |
|                                               |               |      |        |         |      | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области |        |      |
| Изм.                                          | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"                               | Стадия | Лист |
| Директор                                      | Дияксимбаев П |      |        |         |      | РП                                                                     | 45     | 338  |
| Гл. Инж.                                      | Сабуиров Ж    |      |        |         |      |                                                                        |        |      |
| ГИП                                           | Исламов Н     |      |        |         |      |                                                                        |        |      |
| ГАП                                           | Тилеуов А     |      |        |         |      |                                                                        |        |      |
| Н.контр.                                      | Исламов Н     |      |        |         |      |                                                                        |        |      |
| Разраб.                                       | Казакибаев Ф  |      |        |         |      |                                                                        |        |      |
| JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI |               |      |        |         |      | KOMMUNAL LITI                                                          |        |      |
|                                               |               |      |        |         |      | ART CEVRE TEKNOLOJILERI INZONITUR VE KONTROL                           |        |      |



Условные обозначения

- Восстановление Асфальт
- Восстановление гравий

|                                               |         |      |        |                |      |                                                                                                                                                 |                                                                                                     |      |        |
|-----------------------------------------------|---------|------|--------|----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                               |         |      |        |                |      | НВ                                                                                                                                              |                                                                                                     |      |        |
|                                               |         |      |        |                |      | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области                                                                          |                                                                                                     |      |        |
| Изм.                                          | Коп.уч. | Лист | № док. | Подпись        | Дата | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"                                                                                                        | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
| Директор                                      |         |      |        | Джаксымбаев П. |      |                                                                                                                                                 | РП                                                                                                  | 46   | 338    |
| Гл. Инж.                                      |         |      |        | Сабуров Ж.     |      |                                                                                                                                                 |  KOMMUNAL LITI |      |        |
| ГИП                                           |         |      |        | Исламов Н.     |      |                                                                                                                                                 |                                                                                                     |      |        |
| ГАП                                           |         |      |        | Тилеуов А.     |      |                                                                                                                                                 |                                                                                                     |      |        |
| Н.контр.                                      |         |      |        | Исламов Н.     |      |                                                                                                                                                 |                                                                                                     |      |        |
| Разраб.                                       |         |      |        | Казакбаев Ф.   |      | Восстановление дорожного покрытия                                                                                                               |                                                                                                     |      |        |
| JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI |         |      |        |                |      |  ART<br>ÇEVRE TEKNOLOJILERI<br>İNŞ. MÜH. VE TİC. LTD. ŞTİ. |                                                                                                     |      |        |



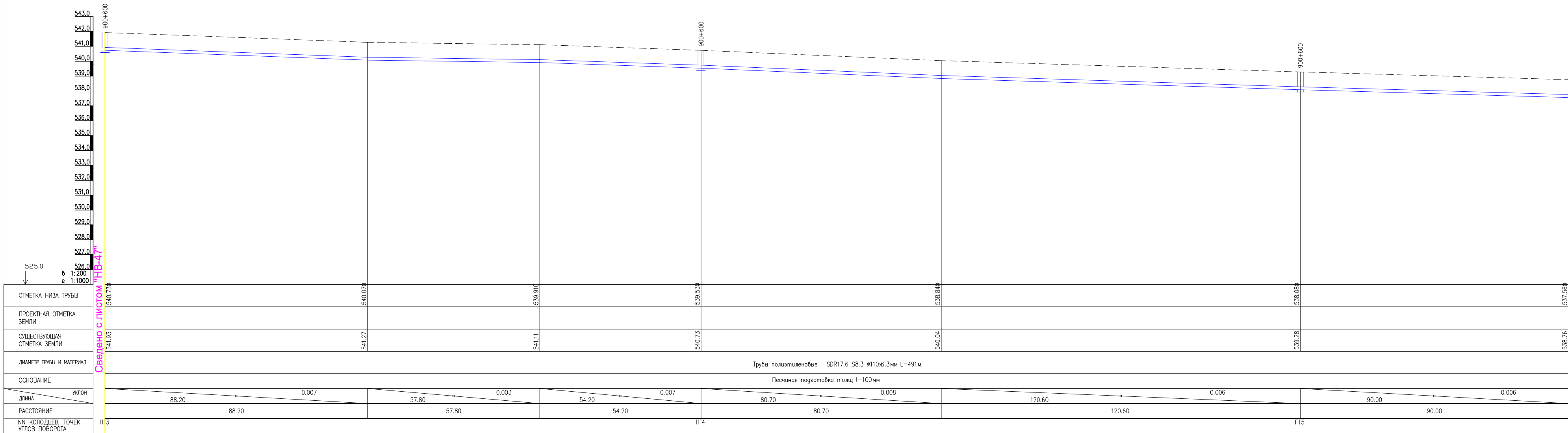
- Условные обозначения**
- В1 — Проектируемый водопровод.
  - К1 — Проектируемый канализация.
  - Г — Существующий газопровод.
  - К — Существующий канализация
  - — Существующий кабель
  - В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 200x11,4 мм
  - В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 160x9,1 мм
  - В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 110x6,3 мм
  - В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 75x4,3 мм

|                                                                           |               |      |        |         |      |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|---------|------|
| Развитие системы водоснабжения район центра Узун Сурхандарьинской области |               |      |        |         |      |
| Изм.                                                                      | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Директор                                                                  | Джаксымбаев П |      |        |         |      |
| Гл.Инж                                                                    | Сабуров Ж     |      |        |         |      |
| ГИП                                                                       | Испанов Н     |      |        |         |      |
| ГАП                                                                       | Тилеуов А     |      |        |         |      |
| Н.контр                                                                   | Испанов Н     |      |        |         |      |
| Разраб                                                                    | Казакбаев Ф   |      |        |         |      |
| JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI                             |               |      |        |         |      |
| ART GEVRE TEKNOLOJILERI INŞ.MUH.TUR.TIC.LTD.ŞTİ.                          |               |      |        |         |      |

|                                                 |  |  |        |      |        |
|-------------------------------------------------|--|--|--------|------|--------|
| Водопроводные сети 2-объект "ИТТИФОК"           |  |  | Стадия | Лист | Листов |
| План с сетями водопровода Продольный профиль В1 |  |  | РП     | 47   | 338    |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| KOMMUNAL LITI |  |  |
|---------------|--|--|

Продольный профиль В1



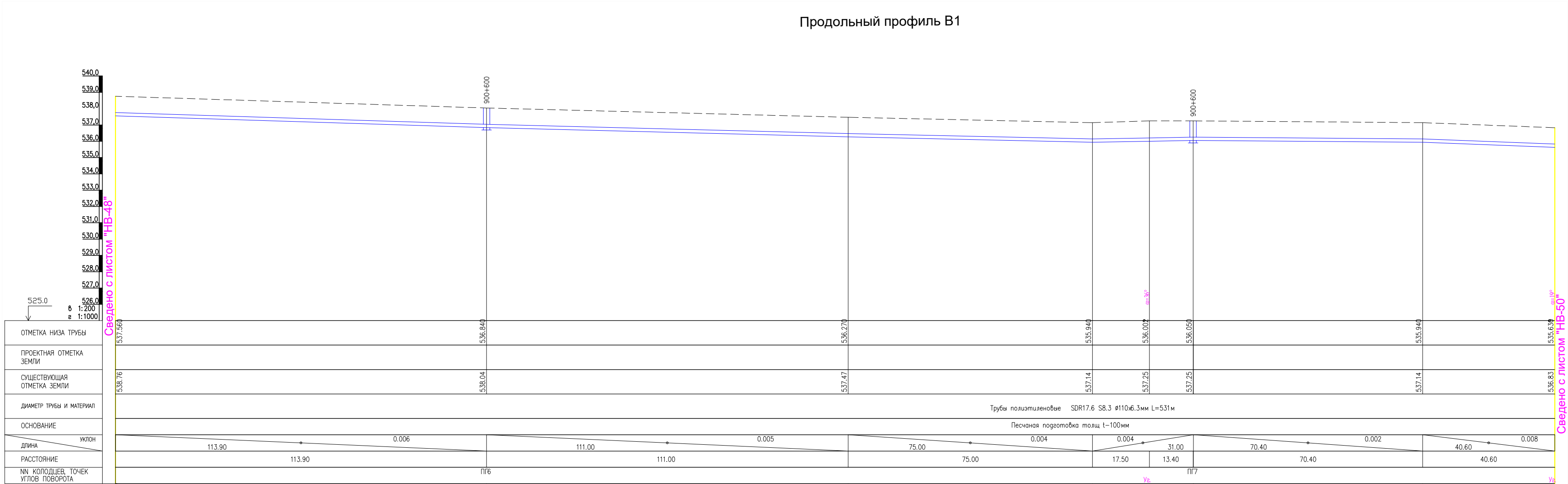
План с сетями водопровода В1  
M1:1000



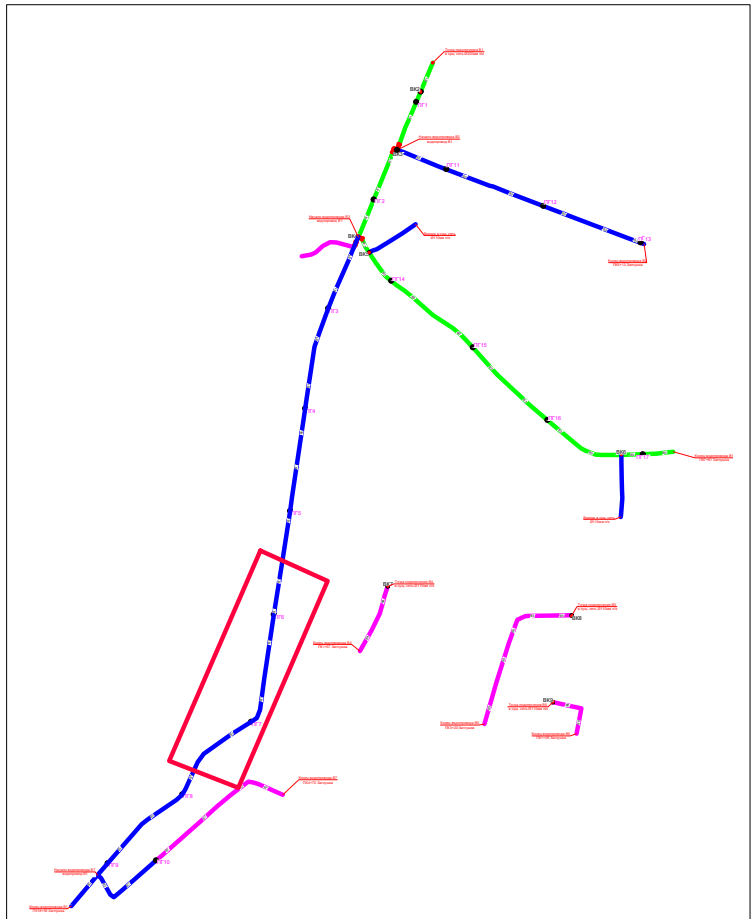
Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод.
- К1 — Проектируемый канализация.
- Г — Существующий газопровод.
- К — Существующий канализация.
- К — Существующий кабель.
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 200x11,4 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 160x9,1 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 110x6,3 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 75x4,3 мм

|          |               |      |        |         |      |                                                                        |               |      |        |
|----------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|          |               |      |        |         |      | НВ                                                                     |               |      |        |
|          |               |      |        |         |      | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области |               |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"                               | Стадия        | Лист | Листов |
| Директор | Джаксымбаев П |      |        |         |      |                                                                        | РП            | 48   | 338    |
| Гл.Инж   | Сабуров Ж     |      |        |         |      |                                                                        |               |      |        |
| ГИП      | Испанов Н     |      |        |         |      |                                                                        |               |      |        |
| ГАП      | Тилеуов А     |      |        |         |      | План с сетями водопровода<br>Продольный профиль В1                     | KOMMUNAL LITI |      |        |
| Н.контр  | Испанов Н     |      |        |         |      |                                                                        |               |      |        |
| Разраб   | Казакбаев Ф   |      |        |         |      | JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI                          |               |      |        |
|          |               |      |        |         |      | ART<br>GEVRE TEKNOLOJILERI<br>İNŞ.MÜH.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.                 |               |      |        |

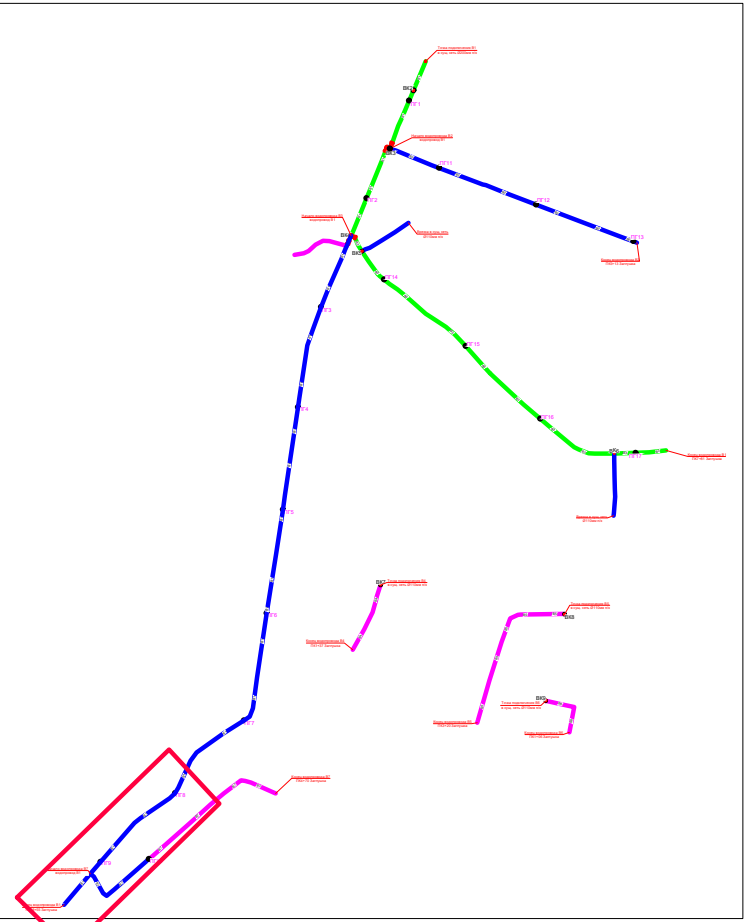
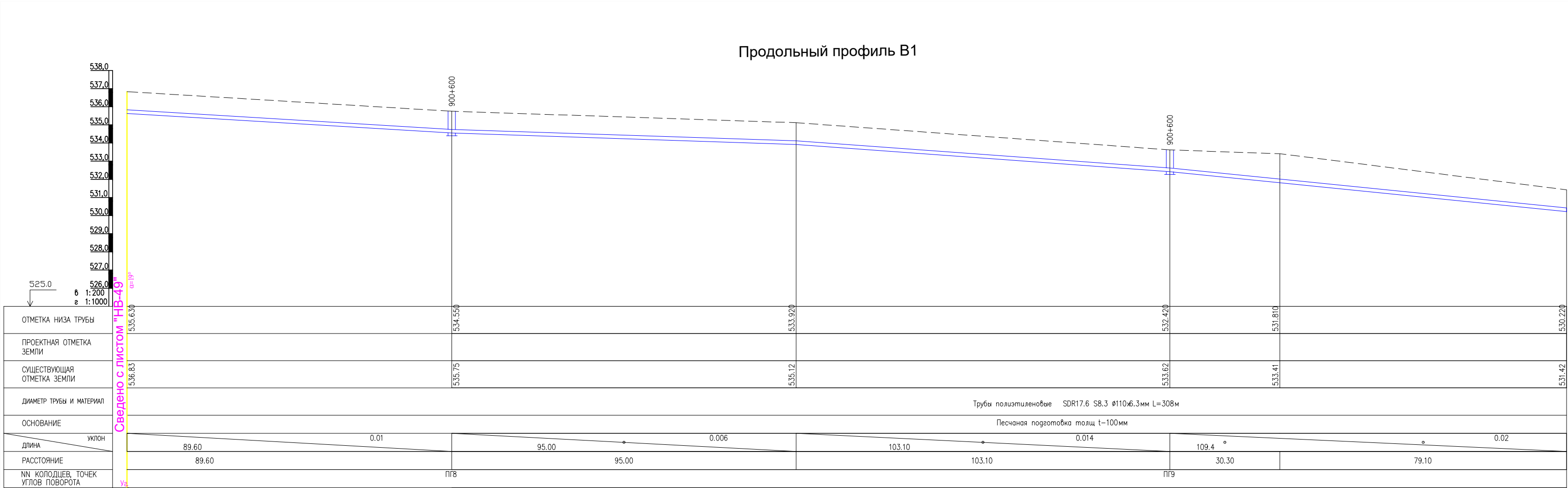


План с сетями водопровода В1  
М1:1000

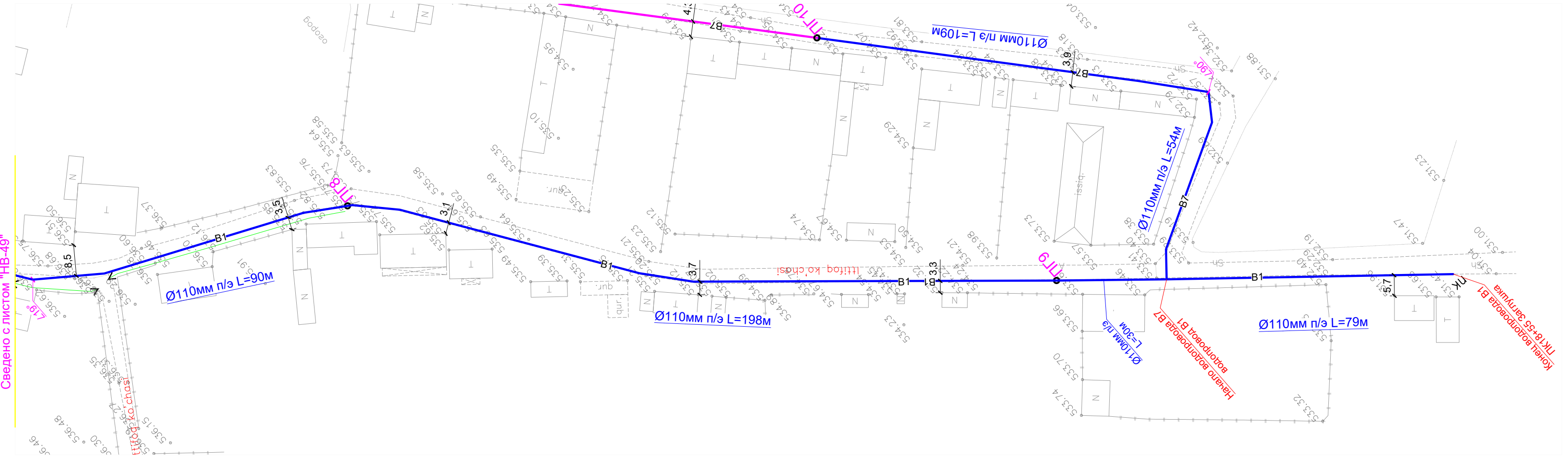


- Условные обозначения**
- В1 — Проектируемый водопровод.
  - К1 — Проектируемый канализация.
  - Г — Существующий газопровод.
  - К — Существующий канализация
  - — Существующий кабель
  - В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 200x11,4 мм
  - В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 160x9,1 мм
  - В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 110x6,3 мм
  - В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 75x4,3 мм

|          |               |      |        |         |      |                                                                        |                                                                                                                                              |      |        |
|----------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|          |               |      |        |         |      | НВ                                                                     |                                                                                                                                              |      |        |
|          |               |      |        |         |      | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области |                                                                                                                                              |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"                               | Стадия                                                                                                                                       | Лист | Листов |
| Директор | Джаксымбаев П |      |        |         |      |                                                                        | РП                                                                                                                                           | 49   | 338    |
| Гл.Инж   | Сабуров Ж     |      |        |         |      | План с сетями водопровода<br>Продольный профиль В1                     |  KOMMUNAL LITI                                          |      |        |
| ГИП      | Испанов Н     |      |        |         |      |                                                                        |                                                                                                                                              |      |        |
| ГАП      | Тилеуов А     |      |        |         |      |                                                                        |                                                                                                                                              |      |        |
| Н.контр  | Испанов Н     |      |        |         |      | JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI                          |  ART<br>CEVRE TEKNOLOJILERI<br>İNŞ.MÜH.TUR.TİC.LTD.ŞTİ. |      |        |
| Разраб   | Казакбаев Ф   |      |        |         |      |                                                                        |                                                                                                                                              |      |        |



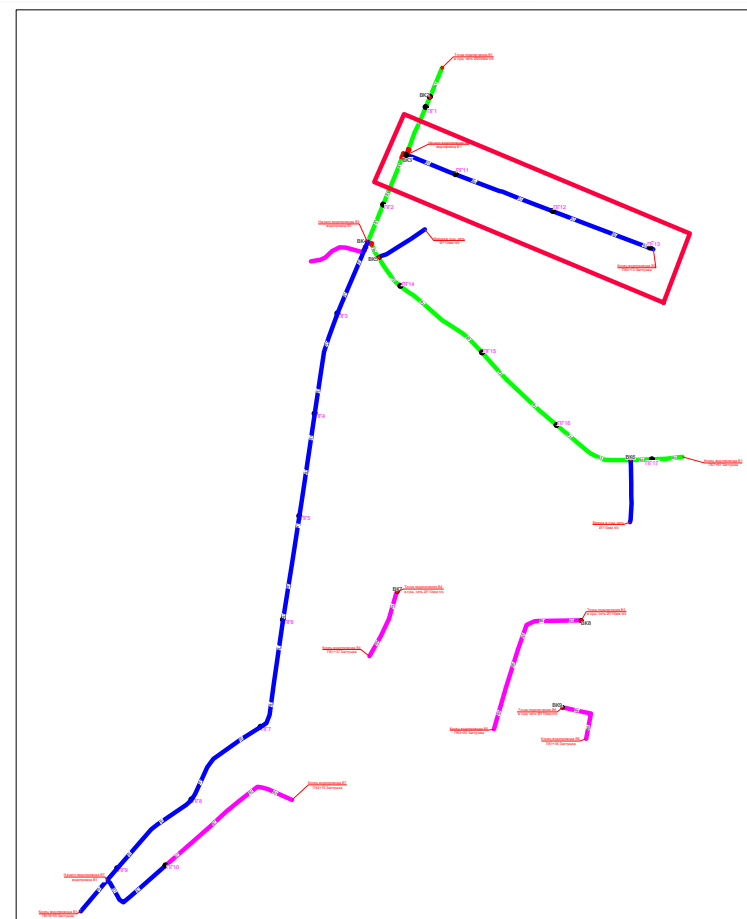
План с сетями водопровода В1  
М1:1000



Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод.
- К1 — Проектируемый канализация.
- Г — Существующий газопровод.
- К — Существующий канализация
- — Существующий кабель
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 200x11,4 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 160x9,1 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 110x6,3 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 75x4,3 мм

|                                               |               |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                |                                                                                                     |      |        |
|-----------------------------------------------|---------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                               |               |      |        |                                                                                       |      | НВ                                                                                                                                             |                                                                                                     |      |        |
|                                               |               |      |        |                                                                                       |      | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области                                                                         |                                                                                                     |      |        |
| Изм.                                          | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"                                                                                                       | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
| Директор                                      | Джаксымбаев П |      |        |  |      |                                                                                                                                                | РП                                                                                                  | 50   | 338    |
| Гл.Инж                                        | Сабуров Ж     |      |        |  |      |                                                                                                                                                |                                                                                                     |      |        |
| ГИП                                           | Испанов Н     |      |        |  |      |                                                                                                                                                |                                                                                                     |      |        |
| ГАП                                           | Тилеуов А     |      |        |  |      |                                                                                                                                                |                                                                                                     |      |        |
| Н.контр                                       | Испанов Н     |      |        |  |      | План с сетями водопровода<br>Продольный профиль В1                                                                                             |  KOMMUNAL LITI |      |        |
| Разраб                                        | Казакбаев Ф   |      |        |  |      |                                                                                                                                                |                                                                                                     |      |        |
| JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI |               |      |        |                                                                                       |      |  ART<br>CEVRE TEKNOLOJILERI<br>İNŞ.MÜH.TUR.TİC.LTD.Ş.ŞTİ. |                                                                                                     |      |        |

[illegible][illegible]

- В1— Проектируемый водопровод.  
 —К1— Проектируемый канализация.  
 —Г— Существующий газопровод.  
 —К— Существующий канализация  
 --- Существующий кабель  
 —В1— Проектируемый водопровод ПВП Ø 200х11,4 мм  
 —В1— Проектируемый водопровод ПВП Ø 160х9,1 мм  
 —В1— Проектируемый водопровод ПВП Ø 110х6,3 мм  
 —В1— Проектируемый водопровод ПВП Ø 75х4,3 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Technical drawing of a sewerage line (Kanalizatsionnaya linia) showing a longitudinal profile and a cross-section.

**Longitudinal Profile:**

- Vertical axis: Elevation (525.0 to 545.0).
- Horizontal axis: Stationing (900+600 to 900+600).
- Red line indicates a transition (Переход №5) through a road (автострада) with a length of 8m.

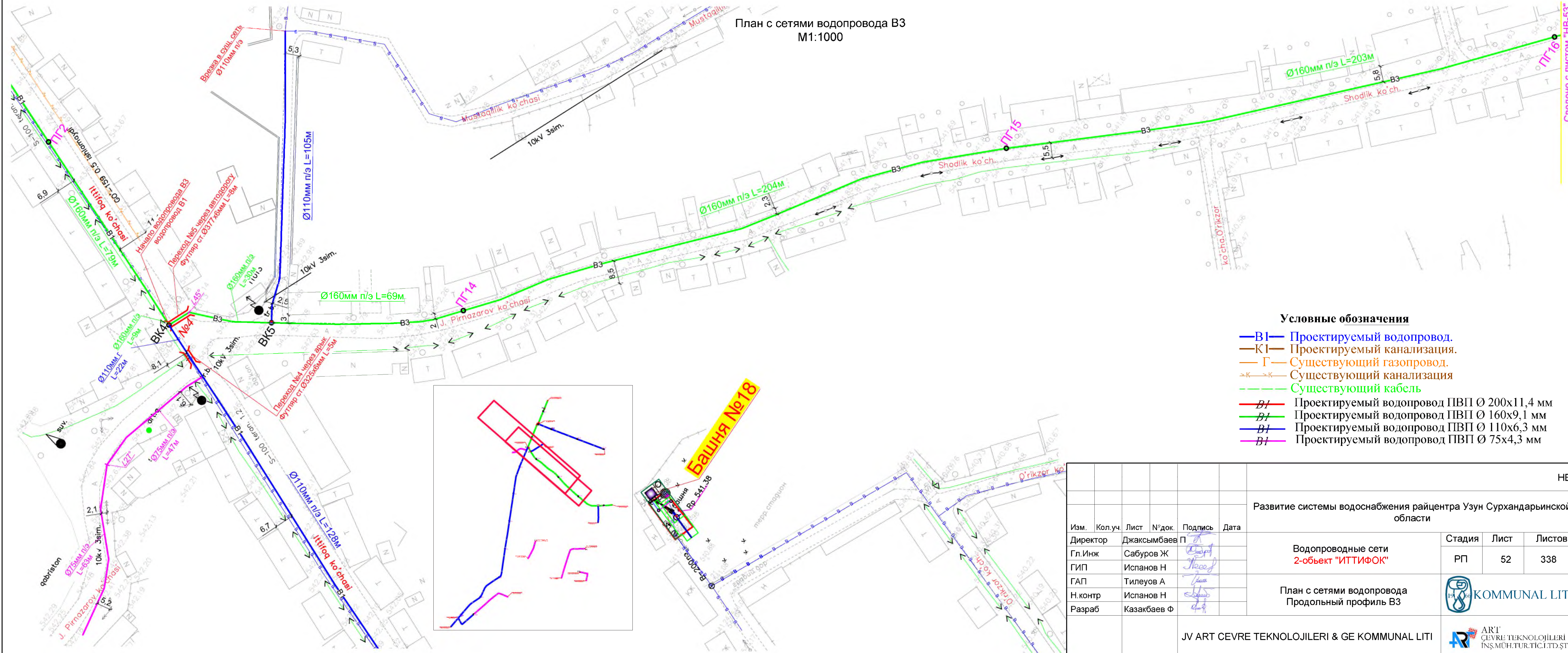
**Cross-section:**

- Pipe diameter: 516mm.
- Material: Polypropylene (SDR17.6).

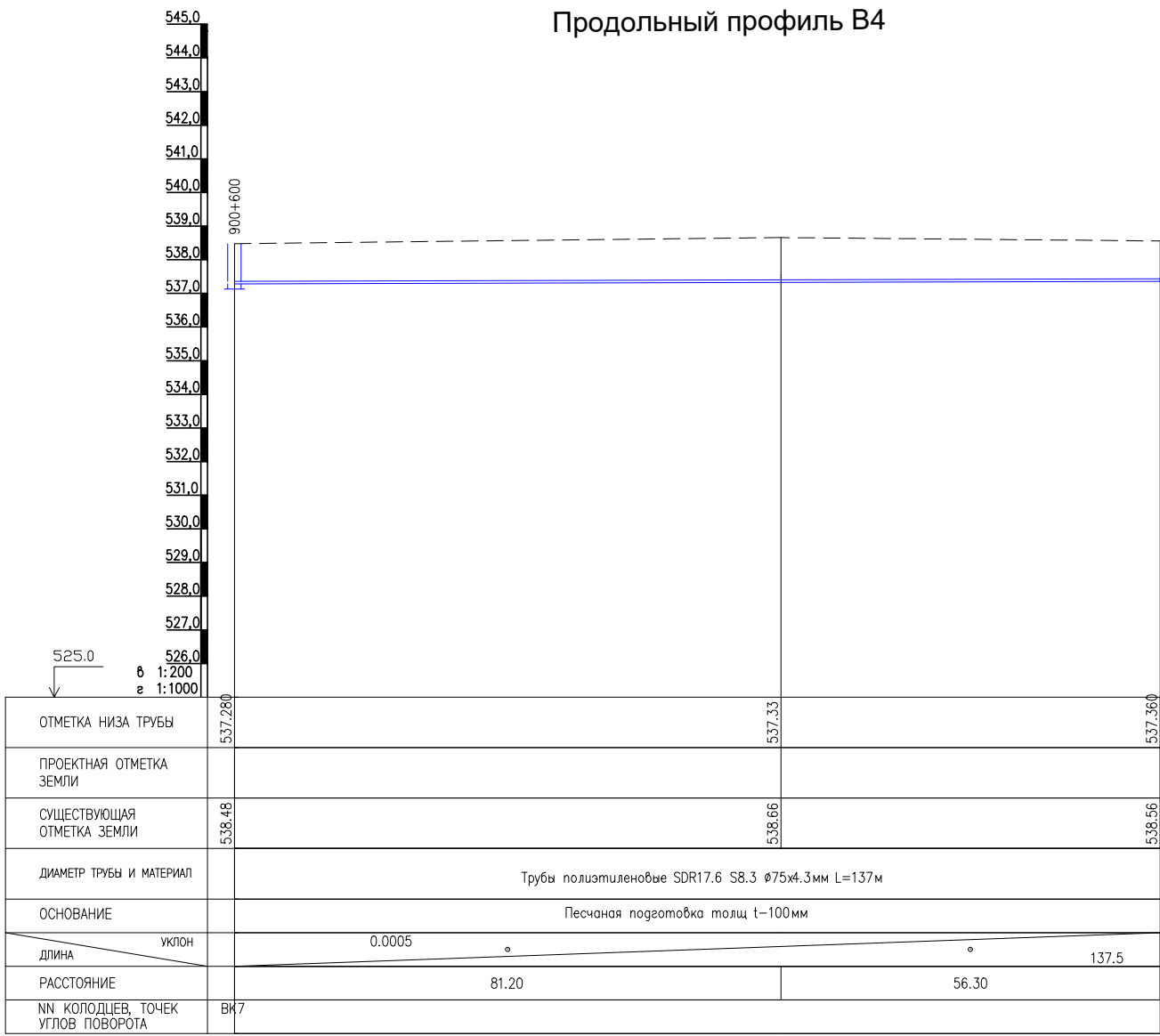
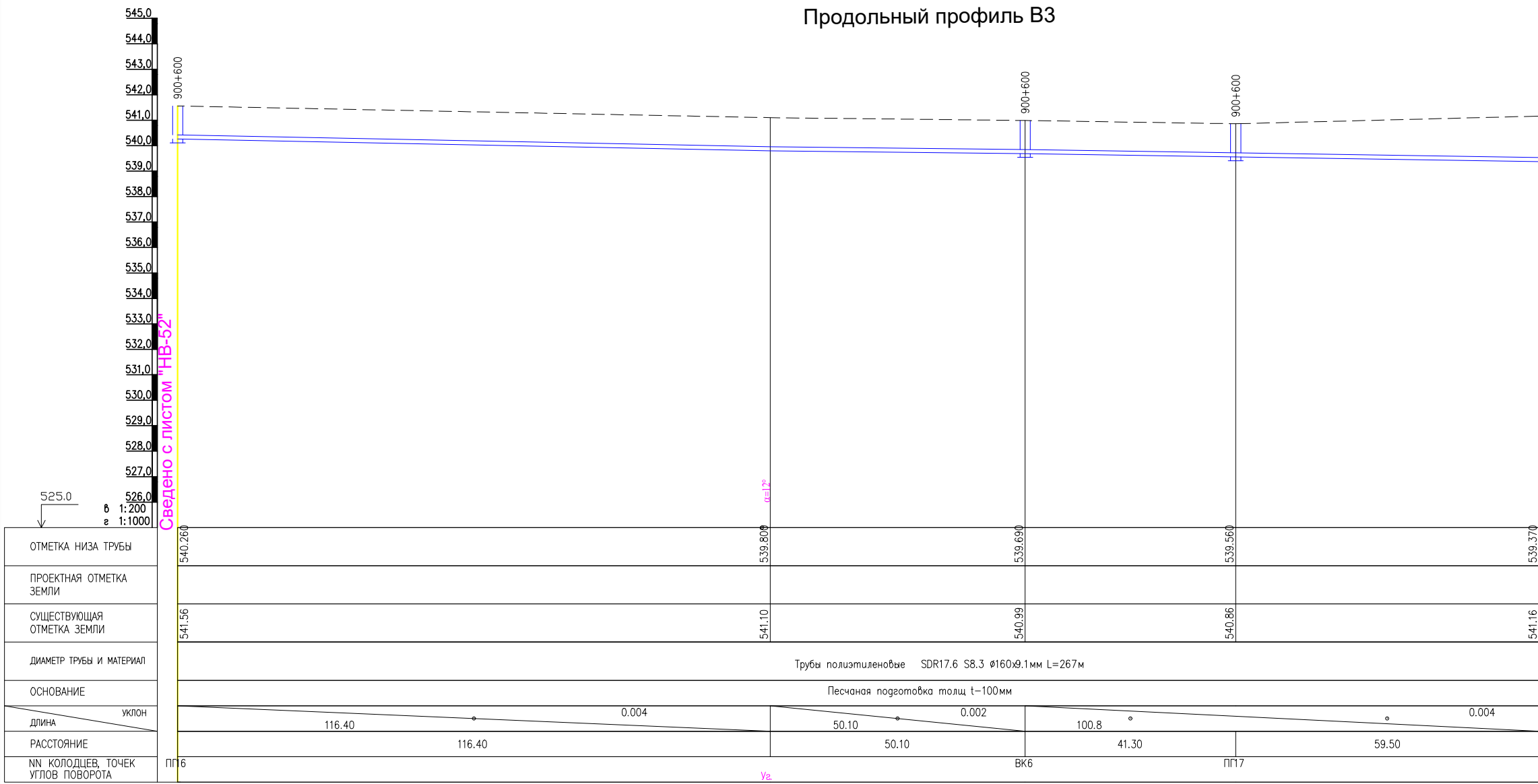
**Table of Elevations:**

| Stationing | Bottom of Pipe (m) | Design Ground Level (m) | Existing Ground Level (m) |
|------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| 900+600    | 541.86             | 541.86                  | 541.86                    |
| 900+600    | 541.83             | 541.83                  | 541.83                    |
| 900+600    | 541.80             | 541.80                  | 541.80                    |
| 900+600    | 541.78             | 541.78                  | 541.78                    |
| 900+600    | 541.75             | 541.75                  | 541.75                    |
| 900+600    | 541.72             | 541.72                  | 541.72                    |
| 900+600    | 541.69             | 541.69                  | 541.69                    |
| 900+600    | 541.66             | 541.66                  | 541.66                    |
| 900+600    | 541.63             | 541.63                  | 541.63                    |
| 900+600    | 541.60             | 541.60                  | 541.60                    |
| 900+600    | 541.57             | 541.57                  | 541.57                    |
| 900+600    | 541.54             | 541.54                  | 541.54                    |
| 900+600    | 541.51             | 541.51                  | 541.51                    |
| 900+600    | 541.48             | 541.48                  | 541.48                    |
| 900+600    | 541.45             | 541.45                  | 541.45                    |
| 900+600    | 541.42             | 541.42                  | 541.42                    |
| 900+600    | 541.39             | 541.39                  | 541.39                    |
| 900+600    | 541.36             | 541.36                  | 541.36                    |
| 900+600    | 541.33             | 541.33                  | 541.33                    |
| 900+600    | 541.30             | 541.30                  | 541.30                    |
| 900+600    | 541.27             | 541.27                  | 541.27                    |
| 900+600    | 541.24             | 541.24                  | 541.24                    |
| 900+600    | 541.21             | 541.21                  | 541.21                    |
| 900+600    | 541.18             | 541.18                  | 541.18                    |
| 900+600    | 541.15             | 541.15                  | 541.15                    |
| 900+600    | 541.12             | 541.12                  | 541.12                    |
| 900+600    | 541.09             | 541.09                  | 541.09                    |
| 900+600    | 541.06             | 541.06                  | 541.06                    |
| 900+600    | 541.03             | 541.03                  | 541.03                    |
| 900+600    | 541.00             | 541.00                  | 541.00                    |
| 900+600    | 540.97             | 540.97                  | 540.97                    |
| 900+600    | 540.94             | 540.94                  | 540.94                    |
| 900+600    | 540.91             | 540.91                  | 540.91                    |
| 900+600    | 540.88             | 540.88                  | 540.88                    |
| 900+600    | 540.85             | 540.85                  | 540.85                    |
| 900+600    | 540.82             | 540.82                  | 540.82                    |
| 900+600    | 540.79             | 540.79                  | 540.79                    |
| 900+600    | 540.76             | 540.76                  | 540.76                    |
| 900+600    | 540.73             | 540.73                  | 540.73                    |
| 900+600    | 540.70             | 540.70                  | 540.70                    |
| 900+600    | 540.67             | 540.67                  | 540.67                    |
| 900+600    | 540.64             | 540.64                  | 540.64                    |
| 900+600    | 540.61             | 540.61                  | 540.61                    |
| 900+600    | 540.58             | 540.58                  | 540.58                    |
| 900+600    | 540.55             | 540.55                  | 540.55                    |
| 900+600    | 540.52             | 540.52                  | 540.52                    |
| 900+600    | 540.49             | 540.49                  | 540.49                    |
| 900+600    | 540.46             | 540.46                  | 540.46                    |
| 900+600    | 540.43             | 540.43                  | 540.43                    |
| 900+600    | 540.40             | 540.40                  | 540.40                    |
| 900+600    | 540.37             | 540.37                  | 540.37                    |
| 900+600    | 540.34             | 540.34                  | 540.34                    |
| 900+600    | 540.31             | 540.31                  | 540.31                    |
| 900+600    | 540.28             | 540.28                  | 540.28                    |
| 900+600    | 540.25             | 540.25                  | 540.25                    |
| 900+600    | 540.22             | 540.22                  | 540.22                    |
| 900+600    | 540.19             | 540.19                  | 540.19                    |
| 900+600    | 540.16             | 540.16                  | 540.16                    |
| 900+600    | 540.13             | 540.13                  | 540.13                    |
| 900+600    | 540.10             | 540.10                  | 540.10                    |
| 900+600    | 540.07             | 540.07                  | 540.07                    |
| 900+600    | 540.04             | 540.04                  | 540.04                    |
| 900+600    | 540.01             | 540.01                  | 540.01                    |
| 900+600    | 539.98             | 539.98                  | 539.98                    |
| 900+600    | 539.95             | 539.95                  | 539.95                    |
| 900+600    | 539.92             |                         |                           |

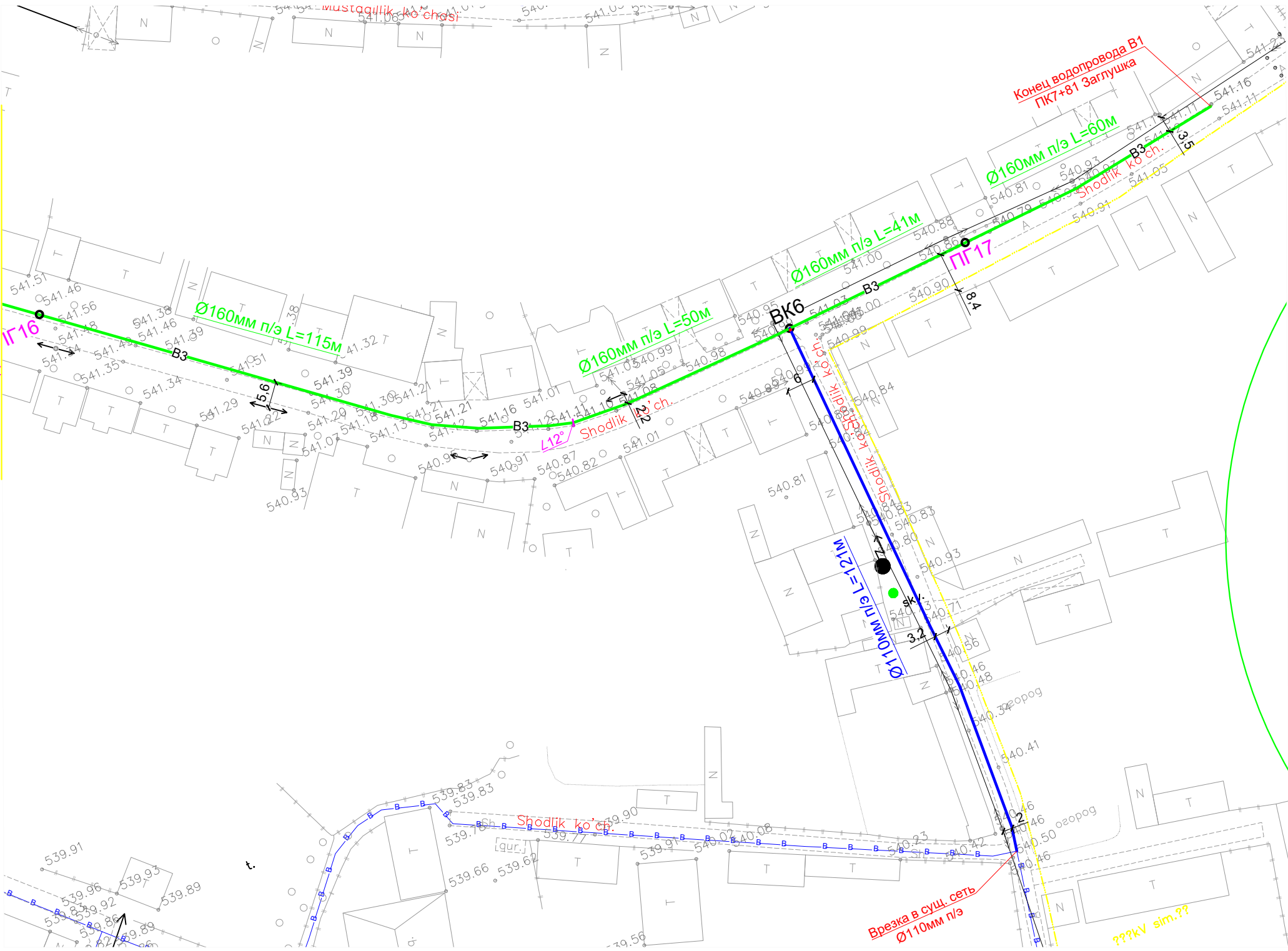
План с сетями водопровода ВЗ  
М1:1000



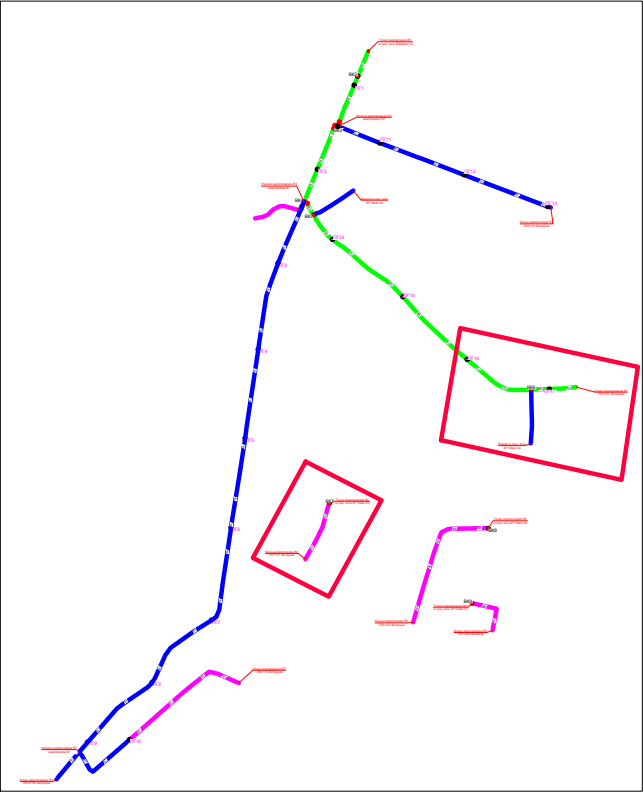
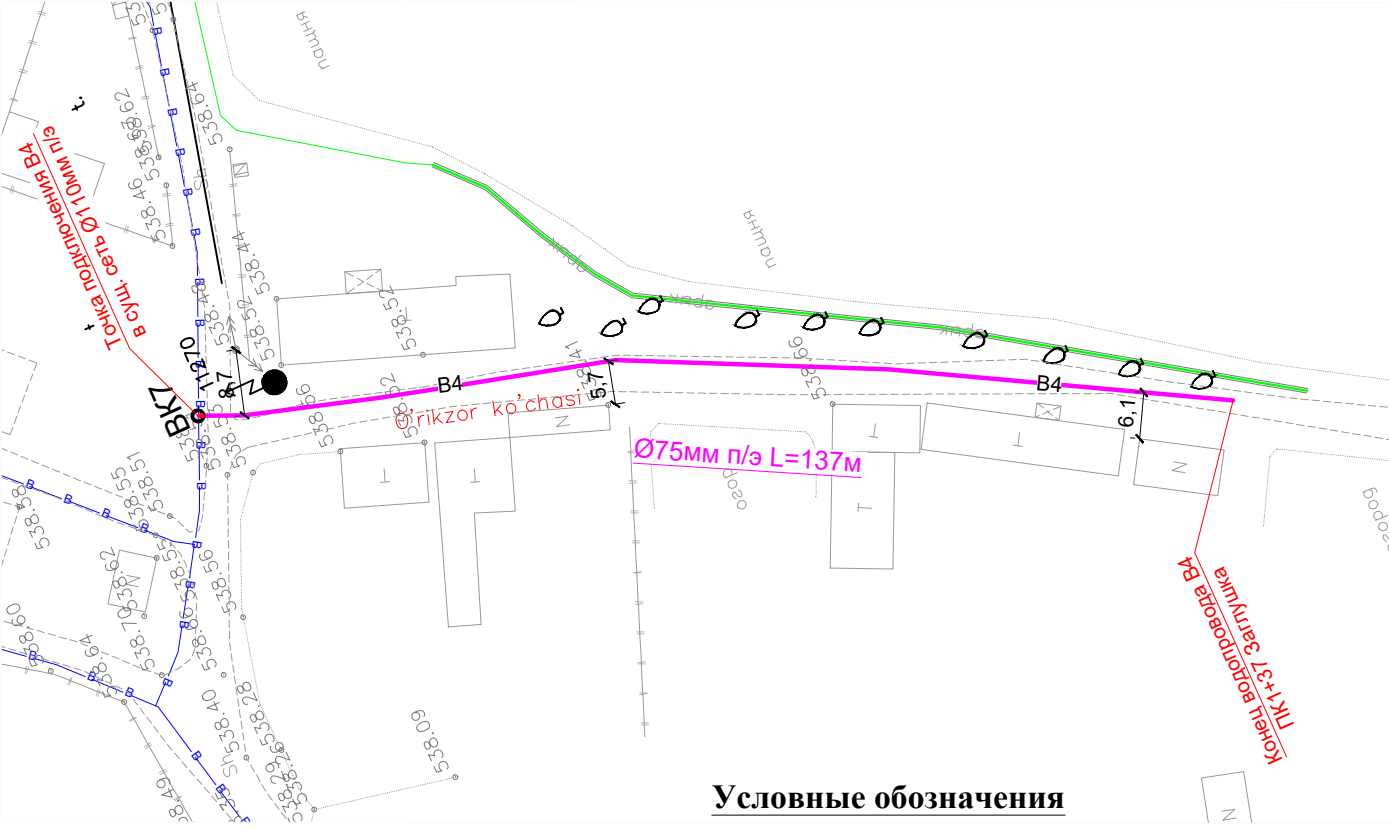
Средство с пистол "НВ-53"



План с сетями водопровода В3  
М1:1000



План с сетями водопровода В4  
М1:1000

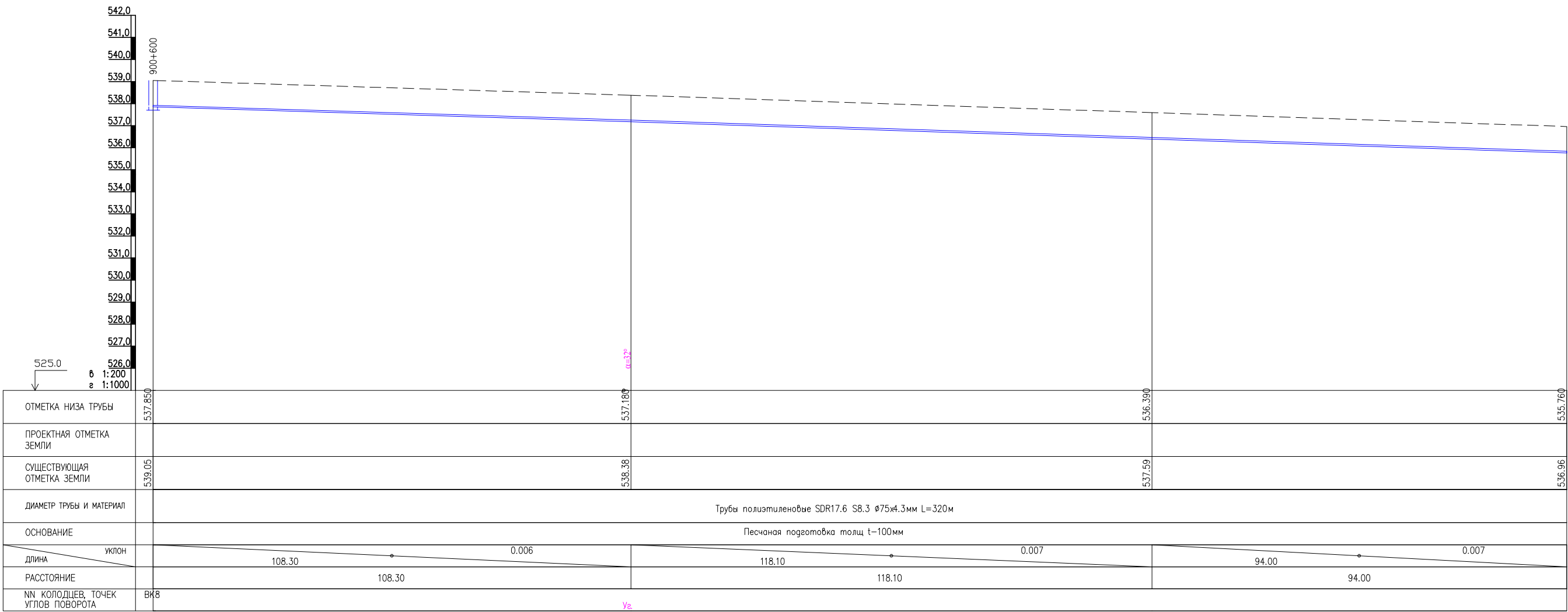


Условные обозначения

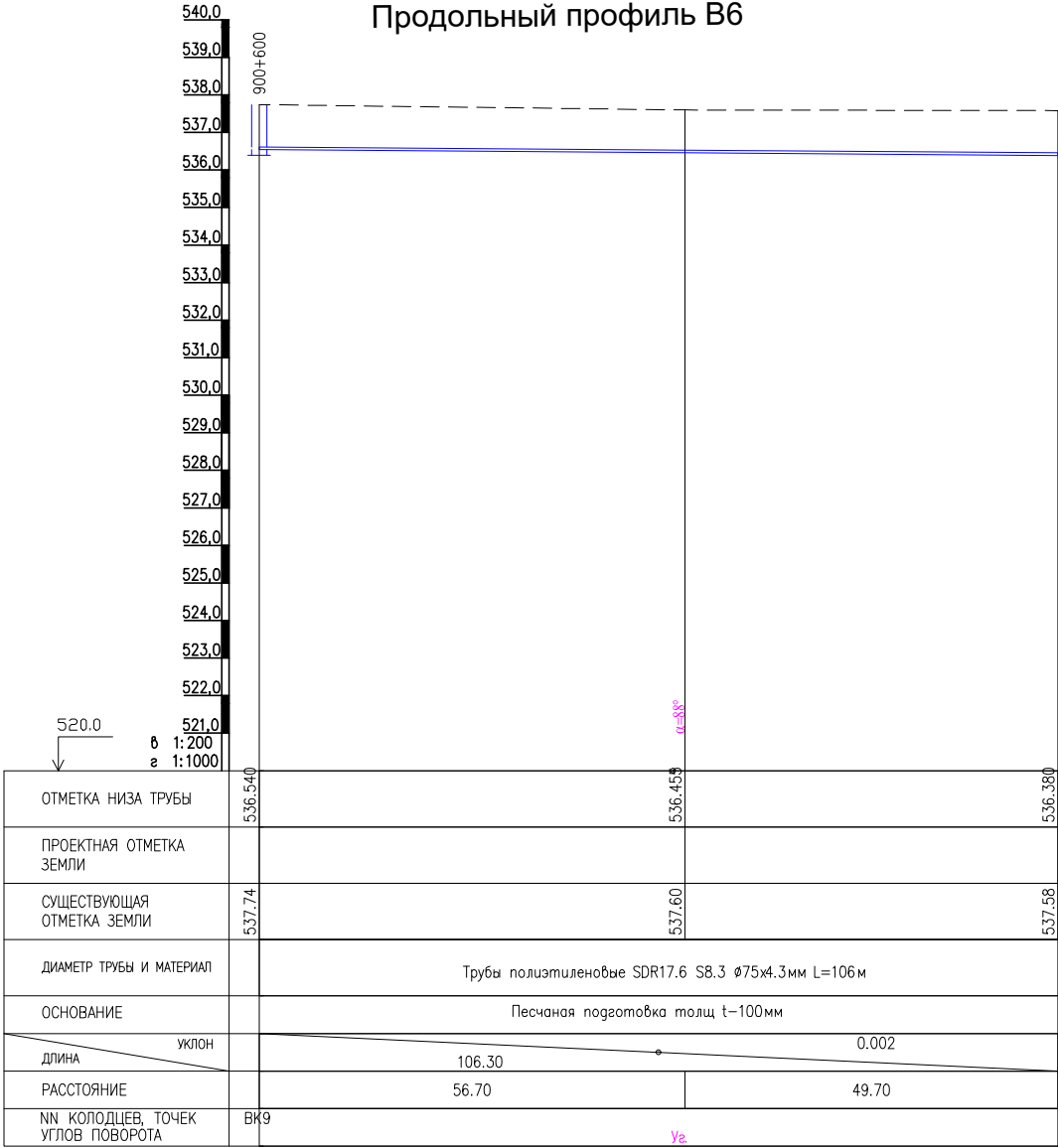
- В1 — Проектируемый водопровод.
- К1 — Проектируемая канализация.
- Г — Существующий газопровод.
- К — Существующий канализационный коллектор.
- С — Существующий кабель.
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 200x11,4 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 160x9,1 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 110x6,3 мм
- В1 — Проектируемый водопровод ПВП Ø 75x4,3 мм

|                                                                        |               |      |        |                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|--------------------------------------------------------|------|
| НВ                                                                     |               |      |        |                                                        |      |
| Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области |               |      |        |                                                        |      |
| Изм.                                                                   | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись                                                | Дата |
| Директор                                                               | Джаксымбаев П |      |        |                                                        |      |
| Гл.Инж                                                                 | Сабуров Ж     |      |        |                                                        |      |
| ГИП                                                                    | Испанов Н     |      |        |                                                        |      |
| ГАП                                                                    | Тилеуов А     |      |        |                                                        |      |
| Н.контр                                                                | Испанов Н     |      |        |                                                        |      |
| Разраб                                                                 | Казакбаев Ф   |      |        |                                                        |      |
| Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"                               |               |      |        | Стадия                                                 | Лист |
| План с сетями водопровода<br>Продольный профиль В3,В4                  |               |      |        | РП                                                     | 53   |
| JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI                          |               |      |        | Листов                                                 | 338  |
|                                                                        |               |      |        | Kommunal Liti                                          |      |
|                                                                        |               |      |        | ART<br>GEVRE TEKNOLOJILERI<br>INŞ.MUH.TUR.TIC.LTD.ŞTİ. |      |

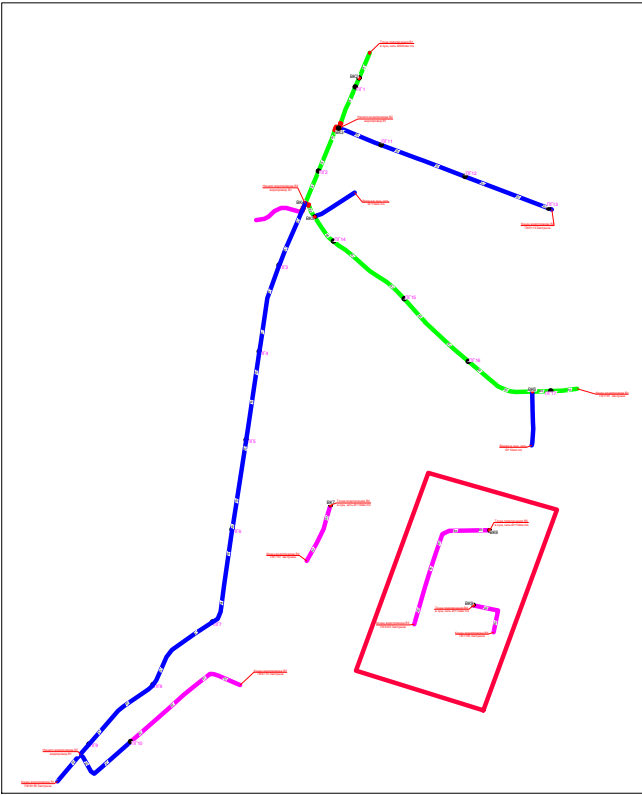
Продольный профиль В5



Продольный профиль В6



План с сетями водопровода В5  
М1:1000



Условные обозначения

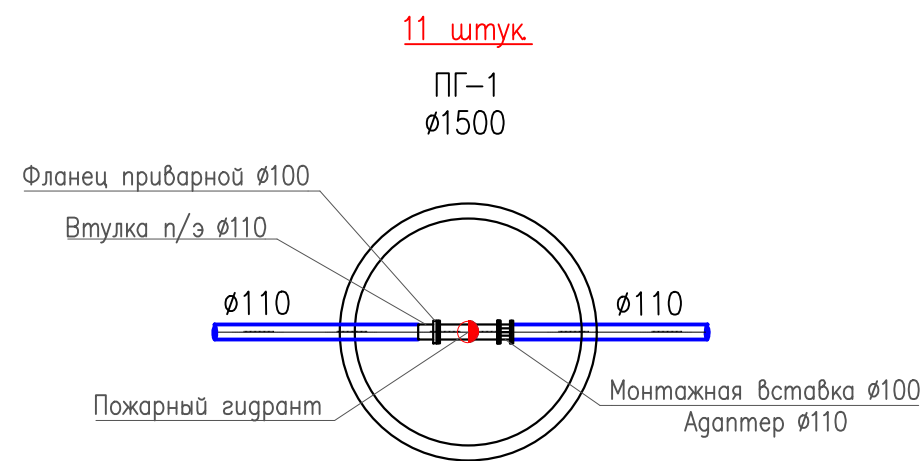
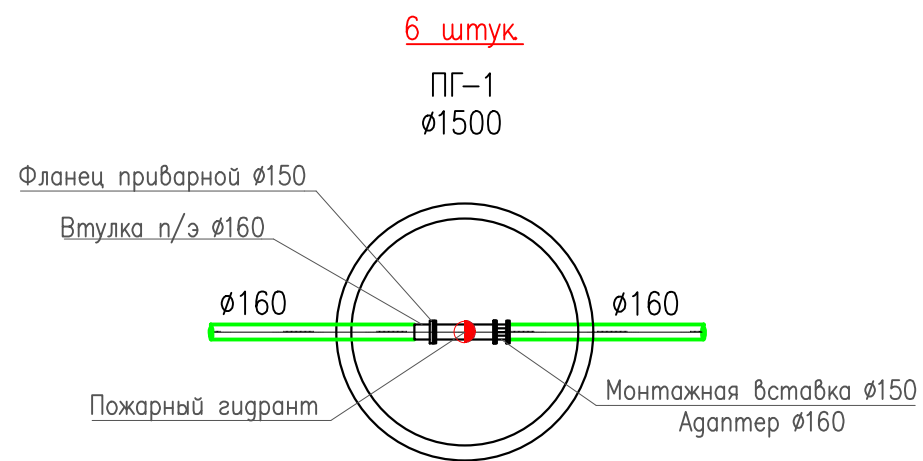
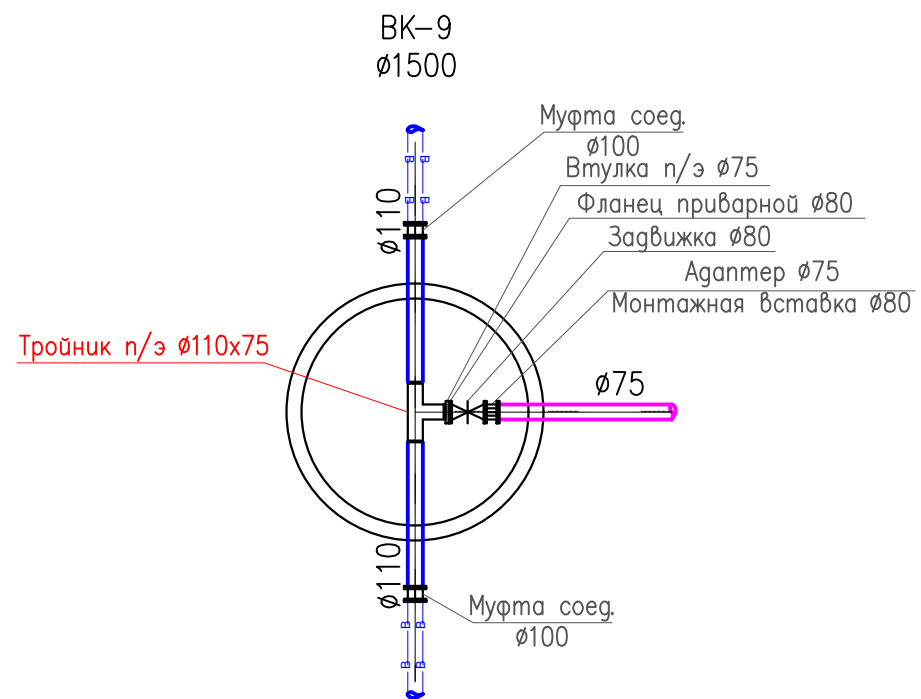
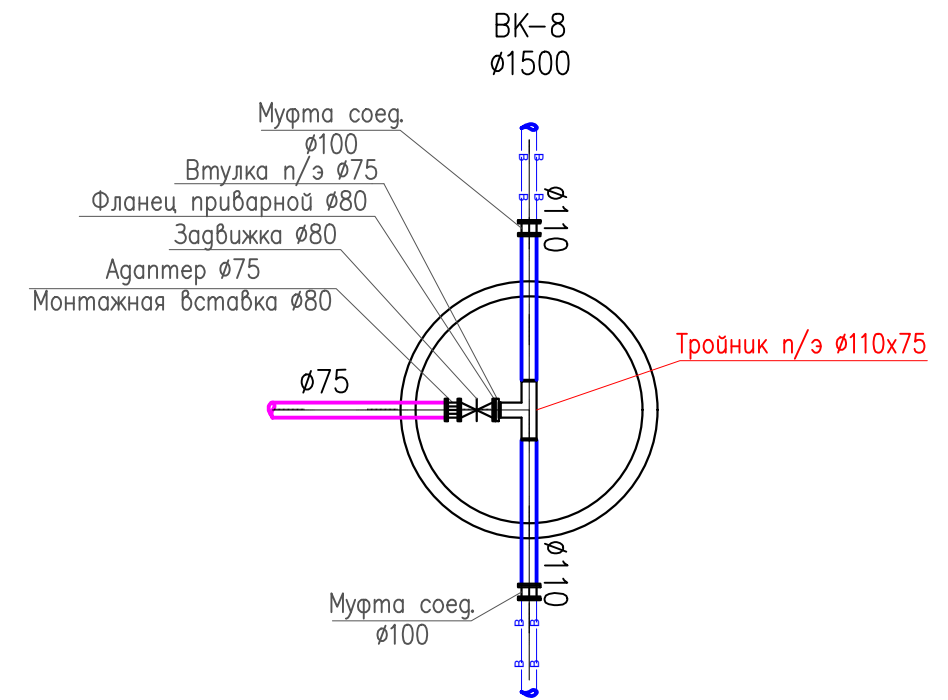
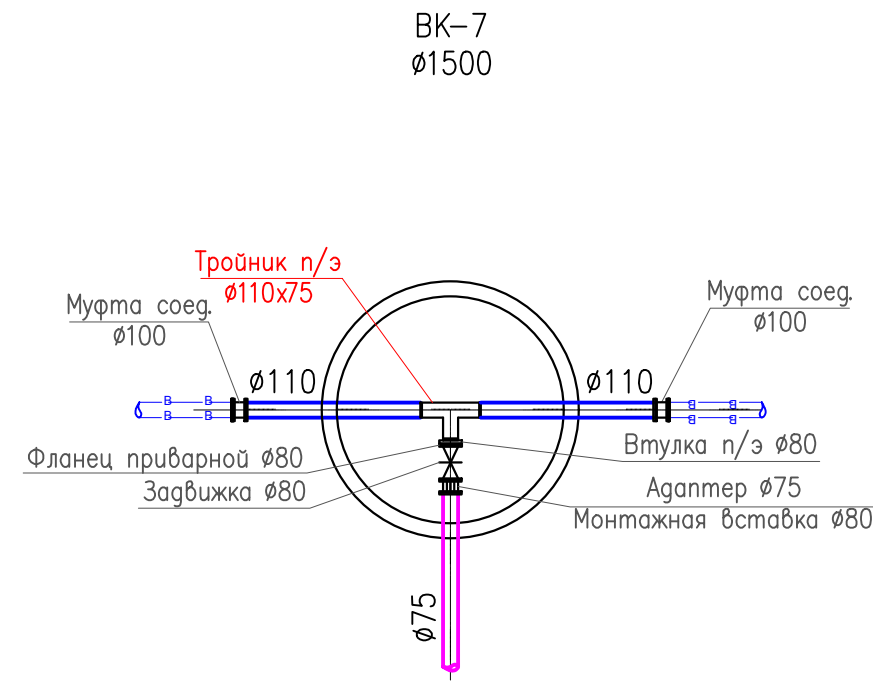
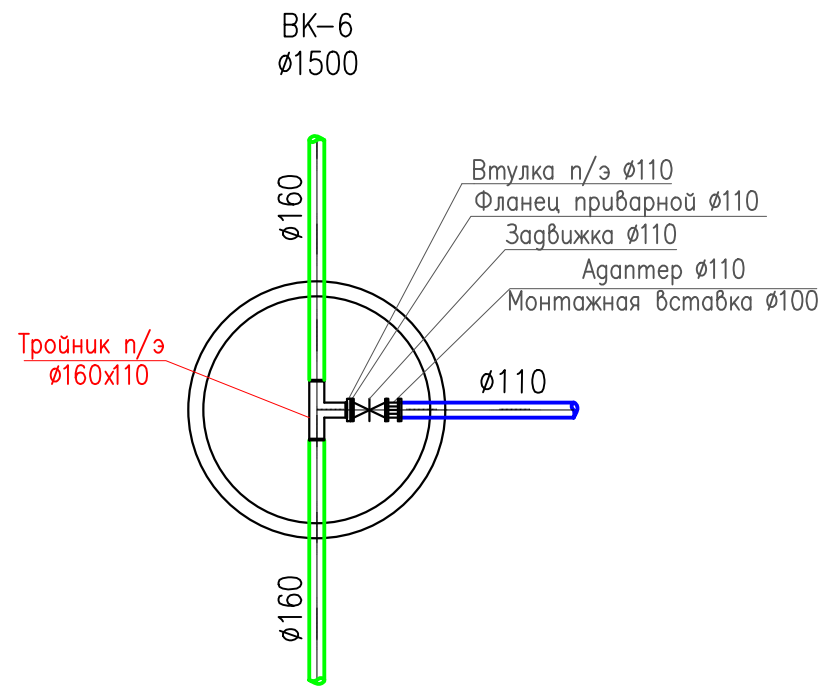
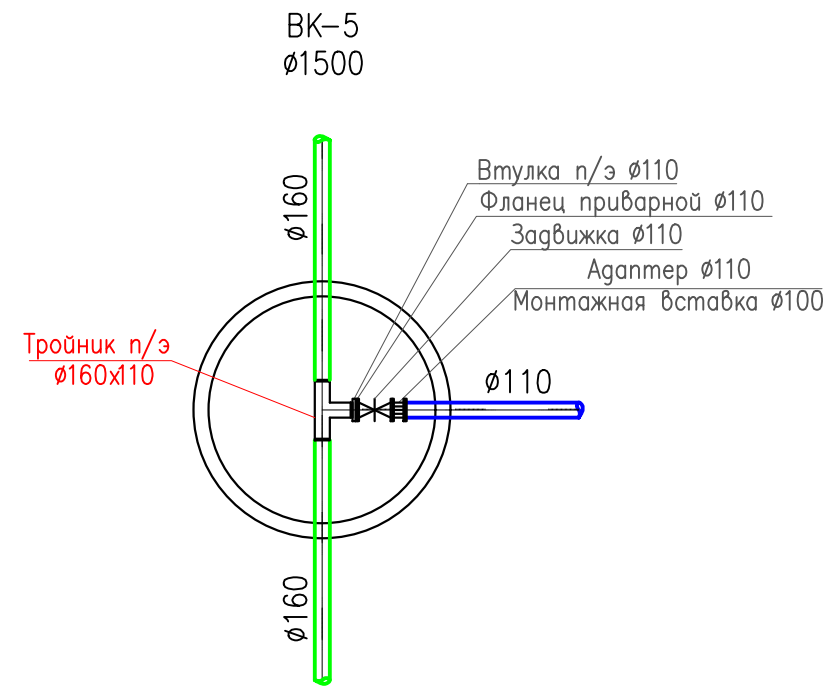
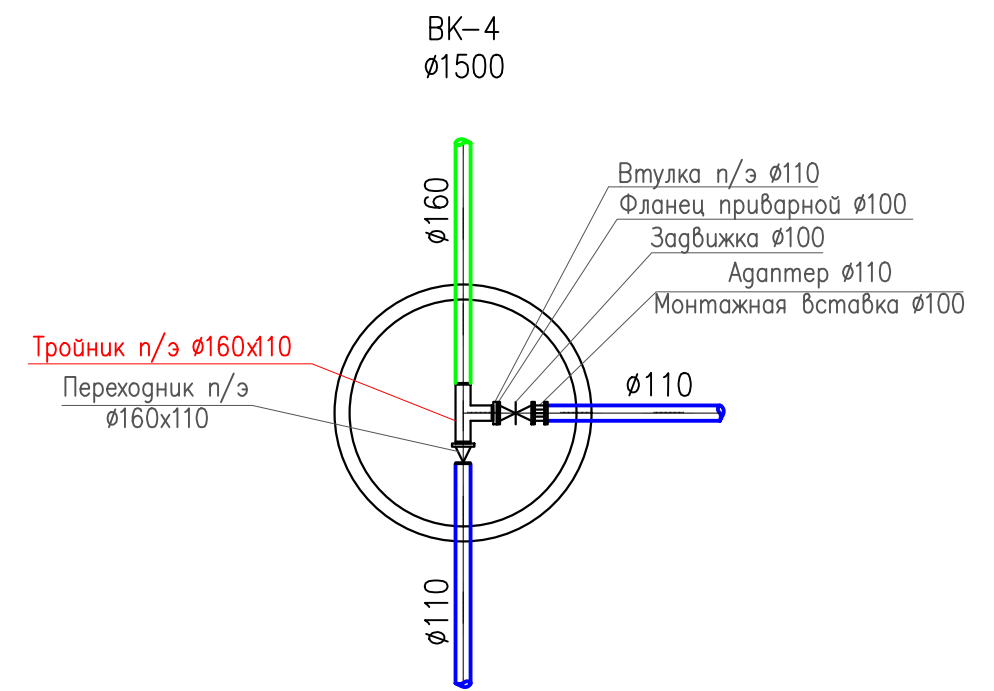
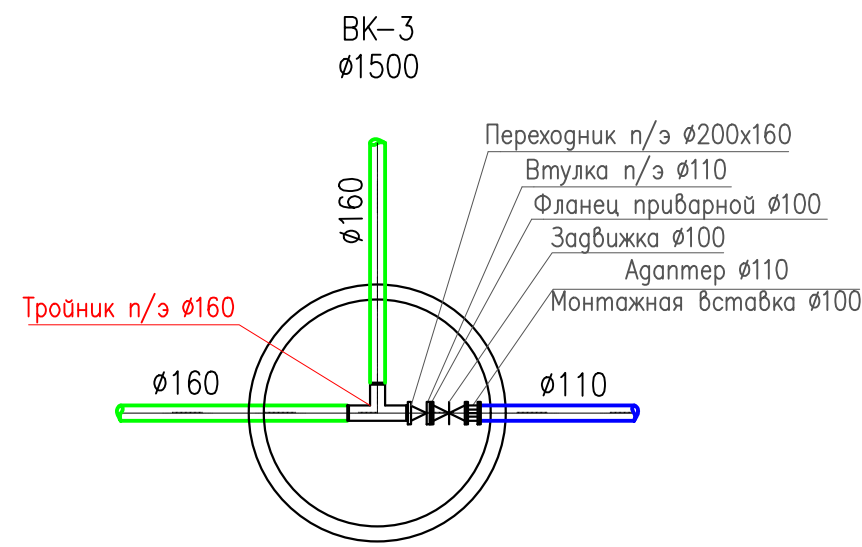
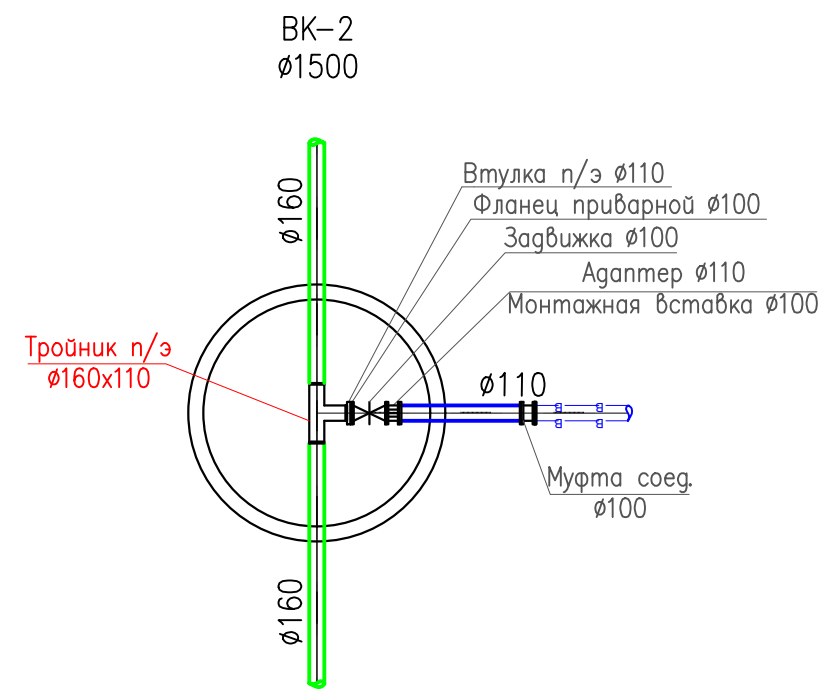
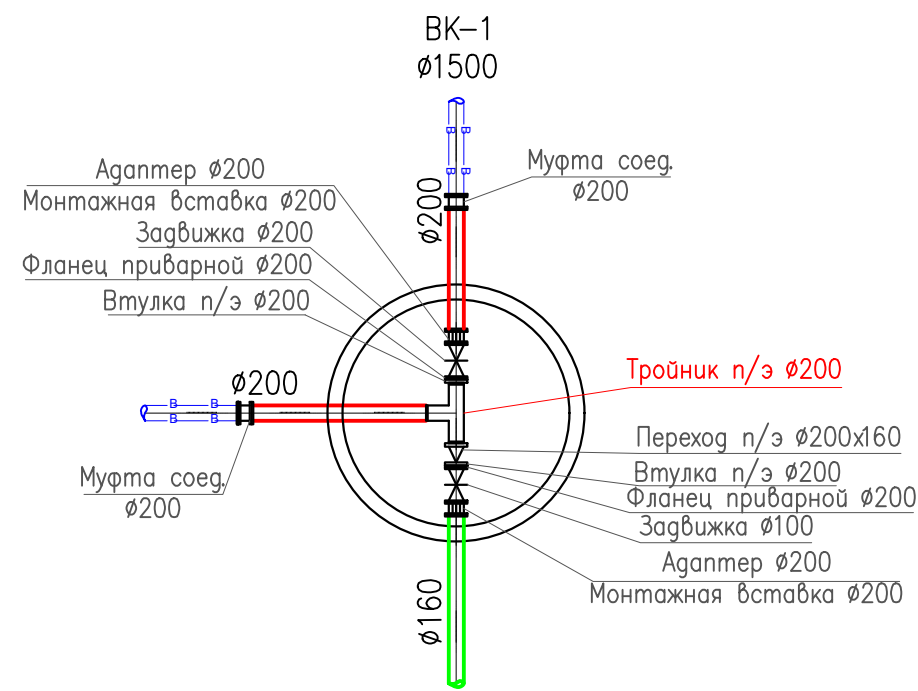
- B1— Проектируемый водопровод.
- K1— Проектируемый канализация.
- Г— Существующий газопровод.
- К— Существующий канализация
- С— Существующий кабель
- B1— Проектируемый водопровод ПВП Ø 200x11,4 мм
- B1— Проектируемый водопровод ПВП Ø 160x9,1 мм
- B1— Проектируемый водопровод ПВП Ø 110x6,3 мм
- B1— Проектируемый водопровод ПВП Ø 75x4,3 мм

|                                               |               |      |        |         |      |                                                                        |                                                        |      |        |
|-----------------------------------------------|---------------|------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|--------|
|                                               |               |      |        |         |      | НВ                                                                     |                                                        |      |        |
|                                               |               |      |        |         |      | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области |                                                        |      |        |
| Изм.                                          | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"                               | Стадия                                                 | Лист | Листов |
| Директор                                      | Джақсымбаев П |      |        |         |      |                                                                        | РП                                                     | 54   | 338    |
| Гл.Инж                                        | Сабуров Ж     |      |        |         |      |                                                                        |                                                        |      |        |
| ГИП                                           | Испанов Н     |      |        |         |      |                                                                        |                                                        |      |        |
| ГАП                                           | Тилеуов А     |      |        |         |      |                                                                        |                                                        |      |        |
| Н.контр                                       | Испанов Н     |      |        |         |      | План с сетями водопровода<br>Продольный профиль В5,В6                  | KOMMUNAL LITI                                          |      |        |
| Разраб                                        | Казакбаев Ф   |      |        |         |      |                                                                        |                                                        |      |        |
| JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI |               |      |        |         |      |                                                                        | ART<br>GEVRE TEKNOLOJILERI<br>İNŞ.MÜH.TUR.TİC.LTD.ŞTİ. |      |        |

**Продольный профиль В7**

| ОТМЕТКА НИЖА ТРУБЫ | ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ | СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ | ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ                              | ОСНОВАНИЕ                        | ДЛИНА  | РАССТОЯНИЕ |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------|
| 532.210            | 532.41                  | 532.72                     | Труба полипропиленовые SDR17.6 S8.3 Ø110x6.3мм L=163м | Песчаная подготовка толщ l=100мм | 54.00  | 54.00      |
| 531.420            | 532.72                  | 534.24                     | Труба полипропиленовые SDR17.6 S8.3 Ø75x4.3мм L=307м  | Песчаная подготовка толщ l=100мм | 109.00 | 109.00     |
| 533.040            | 534.24                  | 535.15                     | Труба полипропиленовые SDR17.6 S8.3 Ø75x4.3мм L=307м  | Песчаная подготовка толщ l=100мм | 112.70 | 112.70     |
| 533.950            | 535.15                  | 535.11                     | Труба полипропиленовые SDR17.6 S8.3 Ø75x4.3мм L=307м  | Песчаная подготовка толщ l=100мм | 122.10 | 122.10     |
| 533.910            | 535.11                  | 534.39                     | Труба полипропиленовые SDR17.6 S8.3 Ø75x4.3мм L=307м  | Песчаная подготовка толщ l=100мм | 72.00  | 72.00      |
| 533.190            | 534.39                  | 534.39                     | Труба полипропиленовые SDR17.6 S8.3 Ø75x4.3мм L=307м  | Песчаная подготовка толщ l=100мм | 72.00  | 72.00      |

- |                                               |               |      |        |             |      | НВ                                                                                                                                                  |                                                                                                            |      |        |
|-----------------------------------------------|---------------|------|--------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                               |               |      |        |             |      | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области                                                                              |                                                                                                            |      |        |
| Изм.                                          | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись     | Дата |                                                                                                                                                     |                                                                                                            |      |        |
| Директор                                      | Джаксымбаев П |      |        | [Signature] |      |                                                                                                                                                     |                                                                                                            |      |        |
| Гл.Инж                                        | Сабуров Ж     |      |        | [Signature] |      |                                                                                                                                                     |                                                                                                            |      |        |
| ГИП                                           | Испанов Н     |      |        | [Signature] |      |                                                                                                                                                     |                                                                                                            |      |        |
| ГАП                                           | Тилеуов А     |      |        | [Signature] |      |                                                                                                                                                     |                                                                                                            |      |        |
| Н.контр                                       | Испанов Н     |      |        | [Signature] |      |                                                                                                                                                     |                                                                                                            |      |        |
| Разраб                                        | Казақбаев Ф   |      |        | [Signature] |      |                                                                                                                                                     |                                                                                                            |      |        |
|                                               |               |      |        |             |      | Водопроводные сети<br><b>2-объект "ИТТИФОК"</b>                                                                                                     | Стадия                                                                                                     | Лист | Листов |
|                                               |               |      |        |             |      | РП                                                                                                                                                  | 55                                                                                                         | 338  |        |
|                                               |               |      |        |             |      | План с сетями водопровода<br>Продольный профиль Б7                                                                                                  |  <b>KOMMUNAL LITI</b> |      |        |
| JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI |               |      |        |             |      |  <b>ART</b><br>CEVRE TEKNOLOJILERI<br>İNŞ.MÜN.TUR.TİC.LTD.ŞTİ. |                                                                                                            |      |        |



|                                               |             |      |        |         |      |                                                                                                                                              |                                                                                                     |      |        |
|-----------------------------------------------|-------------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                               |             |      |        |         |      | НВ                                                                                                                                           |                                                                                                     |      |        |
|                                               |             |      |        |         |      | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области                                                                       |                                                                                                     |      |        |
| Изм.                                          | Кол.уч.     | Лист | № док. | Подпись | Дата | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"                                                                                                     | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
| Директор                                      | Джаксымбаев | П    |        |         |      |                                                                                                                                              | РП                                                                                                  | 56   | 338    |
| Гл.Инж                                        | Сабуров Ж   |      |        |         |      |                                                                                                                                              |                                                                                                     |      |        |
| ГИП                                           | Испанов Н   |      |        |         |      |                                                                                                                                              |                                                                                                     |      |        |
| ГАП                                           | Тилеуов А   |      |        |         |      |                                                                                                                                              |                                                                                                     |      |        |
| Н.контр                                       | Испанов Н   |      |        |         |      | Детализровка колодцев<br>БК1-БК9<br>ПГ1-ПГ17                                                                                                 |  KOMMUNAL LITI |      |        |
| Разраб                                        | Казакбаев Ф |      |        |         |      |                                                                                                                                              |                                                                                                     |      |        |
| JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI |             |      |        |         |      |  ART<br>ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ<br>İNŞ.MÜH.TUR.TİC.LTD.ŞTİ. |                                                                                                     |      |        |

|                          |                       |                          |                         |                             |                                                   |                               |                                   |                    |    |                          |    |        |        |        |           |           |           |           |           |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |        |       |       |       |                                               |  |  |  |  |  |                                |           |                                        |  |                              |  |       |            |           |  |  |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----|--------------------------|----|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------|-----------|----------------------------------------|--|------------------------------|--|-------|------------|-----------|--|--|
| NN колодез<br>по проекту | Отметка<br>сущ. земли | Отметка<br>низа<br>трубы | Высота горловины,<br>мм | Высота рабочей<br>части, мм | Расстояние от низа<br>трубы до дна колодца,<br>мм | Полная глубина<br>колодца, мм | Глубина колодца<br>по профилю, мм | трубопровода<br>мм |    | Строительные конструкции |    |        |        |        |           |           |           |           |           |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |        |       |       |       |                                               |  |  |  |  |  | Лук "Т" по<br>ГОСТ 3634-89, шт | Стремянка |                                        |  | Бетон В12,5на<br>заделку, м³ |  |       |            |           |  |  |
|                          |                       |                          |                         |                             |                                                   |                               |                                   | I                  | II | III                      | IV | КЦд-20 | КЦд-15 | КЦд-10 | КЦП2-20-1 | КЦП2-20-2 | КЦП2-15-1 | КЦП2-15-2 | КЦП1-10-2 | КЦ20-12а | КЦ20-9а | КЦ20-9 | КЦ20-6 | КЦ15-9а | КЦ15-6а | КЦ15-9 | КЦ15-6 | КЦ10-9а | КЦ10-9 | КЦ10-6 | КЦ7-9 | КЦ7-3 | КЦО-1 | Металлические соединительные элементы,<br>шт. |  |  |  |  |  |                                |           | Сальники набивные<br>Серия 5.900-2,шт. |  |                              |  | Марка | Количество | Вес , кг. |  |  |
|                          |                       |                          |                         |                             |                                                   |                               |                                   |                    |    |                          |    |        |        |        |           |           |           |           |           |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |        |       |       |       |                                               |  |  |  |  |  |                                |           |                                        |  |                              |  |       |            |           |  |  |
|                          |                       |                          |                         |                             |                                                   |                               |                                   |                    |    |                          |    |        |        |        |           |           |           |           |           |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |        |       |       |       |                                               |  |  |  |  |  |                                |           |                                        |  |                              |  |       |            |           |  |  |

|      |        |        |   |      |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |      |
|------|--------|--------|---|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| BK1  | 544,97 | 543,67 | - | 1800 | 450 | 2070 | 2070 | 200 | -   | 200 | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |       |      |
| BK2  | 544,44 | 543,14 | - | 1800 | 450 | 2070 | 2070 | -   | 110 | 160 | 160 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| BK3  | 544,21 | 542,80 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 160 | 110 | 160 | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| BK4  | 543,16 | 541,86 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | -   | 110 | 160 | 110 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| BK5  | 542,78 | 541,48 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | -   | 110 | 160 | 160 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| BK6  | 540,99 | 539,69 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | -   | 110 | 160 | 160 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| BK7  | 538,48 | 537,28 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | 75  | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | -     | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47 |
| BK8  | 539,05 | 537,85 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 75  | 110 | 110 | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | -     | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47 |
| BK9  | 537,74 | 536,54 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | -   | 75  | 110 | 110 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | -     | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47 |
| ПГ1  | 544,37 | 543,07 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 160 | 160 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ2  | 543,77 | 542,47 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 160 | 160 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ3  | 541,93 | 540,73 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ4  | 540,73 | 539,53 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ5  | 539,28 | 538,08 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ6  | 538,04 | 536,84 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ7  | 537,25 | 536,05 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ8  | 535,75 | 534,55 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ9  | 533,62 | 532,42 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ10 | 534,24 | 533,04 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ11 | 543,55 | 542,35 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ12 | 543,02 | 541,82 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ13 | 542,86 | 541,66 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 110 | 110 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ14 | 542,45 | 541,15 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 160 | 160 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ15 | 541,92 | 540,72 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 160 | 160 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ16 | 541,56 | 540,26 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 160 | 160 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |
| ПГ17 | 540,86 | 539,56 | - | 1500 | 450 | 1770 | 1770 | 160 | 160 | -   | -   | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 2 | - | - | 1     | C2-03 | 1     | 11,75 | 1.47  |      |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                  | Тип, марка,обозначение документа,опросного листа | Код оборудования изделия,материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                          | 3                                                | 4                                  | 5                  | 6                 | 7          | 8                  | 9          |
|         | Задвижки чугунные с обрезиненным клином и с невыедвинжным шпинделем и порошковой покрытием | Ø200 PN10                                        |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Задвижки чугунные с обрезиненным клином и с невыедвинжным шпинделем и порошковой покрытием | Ø150 PN10                                        |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Задвижки чугунные с обрезиненным клином и с невыедвинжным шпинделем и порошковой покрытием | Ø100 PN10                                        |                                    |                    | шт                | 5          |                    |            |
|         | Задвижки чугунные с обрезиненным клином и с невыедвинжным шпинделем и порошковой покрытием | Ø80 PN10                                         |                                    |                    | шт                | 3          |                    |            |
|         | Пожарный гидрант с подставкой на трубопроводе Ø150 мм Н-750                                |                                                  |                                    |                    | шт                | 6          |                    |            |
|         | Пожарный гидрант с подставкой на трубопроводе Ø100 мм Н-750                                |                                                  |                                    |                    | шт                | 11         |                    |            |
|         | Указатель пожарных гидрантов                                                               |                                                  |                                    |                    | шт                | 17         |                    |            |
|         | Трубы полиэтиленовые Ø200x11.4 мм PN6,3 (кгс/см²).                                         |                                                  |                                    |                    | пм                | 2          |                    |            |
|         | Трубы полиэтиленовые Ø160x9.1 мм PN6,3 (кгс/см²).                                          |                                                  |                                    |                    | пм                | 1157       |                    |            |
|         | Трубы полиэтиленовые Ø110x6.3 мм PN6,3 (кгс/см²).                                          |                                                  |                                    |                    | пм                | 2383       |                    |            |
|         | Трубы полиэтиленовые Ø75x4.3 мм PN6,3 (кгс/см²).                                           |                                                  |                                    |                    | пм                | 982        |                    |            |
|         | Муфта соедин. Ø200мм                                                                       |                                                  |                                    |                    | шт                | 2          |                    |            |
|         | Муфта соедин. Ø100мм                                                                       |                                                  |                                    |                    | шт                | 10         |                    |            |
|         | Фланцы ст. привар. Ø200 мм                                                                 |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Втулка под фланец Ø200 мм                                                                  |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Адаптер фланцевый Ø200 мм                                                                  |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Прокладки паронитовые Ø200 мм                                                              |                                                  |                                    |                    | шт                | 2          |                    |            |
|         | Фланцы ст. привар. Ø150 мм                                                                 |                                                  |                                    |                    | шт                | 7          |                    |            |
|         | Втулка под фланец Ø160 мм                                                                  |                                                  |                                    |                    | шт                | 7          |                    |            |
|         | Адаптер фланцевый Ø160 мм                                                                  |                                                  |                                    |                    | шт                | 7          |                    |            |
|         | Прокладки паронитовые Ø150 мм                                                              |                                                  |                                    |                    | шт                | 14         |                    |            |
|         | Фланцы ст. привар. Ø100 мм                                                                 |                                                  |                                    |                    | шт                | 16         |                    |            |
|         | Втулка под фланец Ø110 мм                                                                  |                                                  |                                    |                    | шт                | 16         |                    |            |
|         | Адаптер фланцевый Ø110 мм                                                                  |                                                  |                                    |                    | шт                | 16         |                    |            |
|         | Прокладки паронитовые Ø100 мм                                                              |                                                  |                                    |                    | шт                | 32         |                    |            |
|         | Фланцы ст. привар. Ø80 мм                                                                  |                                                  |                                    |                    | шт                | 3          |                    |            |
|         | Втулка под фланец Ø75 мм                                                                   |                                                  |                                    |                    | шт                | 3          |                    |            |
|         | Адаптер фланцевый Ø75 мм                                                                   |                                                  |                                    |                    | шт                | 3          |                    |            |
|         | Прокладки паронитовые Ø80 мм                                                               |                                                  |                                    |                    | шт                | 6          |                    |            |
|         | Отвод 90° п/э. Ø160 мм                                                                     |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Отвод 45° п/э. Ø160 мм                                                                     |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Отвод 90° п/э. Ø110 мм                                                                     |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Отвод 90° п/э. Ø75 мм                                                                      |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Отвод 45° п/э. Ø75 мм                                                                      |                                                  |                                    |                    | шт                | 2          |                    |            |
|         | Тройник п/э. Ø200 мм                                                                       |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Тройник п/э. Ø160 мм                                                                       |                                                  |                                    |                    | шт                | 2          |                    |            |
|         | Тройник п/э. Ø160x110 мм                                                                   |                                                  |                                    |                    | шт                | 3          |                    |            |
|         | Тройник п/э. Ø110 мм                                                                       |                                                  |                                    |                    | шт                | 3          |                    |            |
|         | Тройник п/э. Ø110x75 мм                                                                    |                                                  |                                    |                    | шт                | 4          |                    |            |
|         | Переход п/э. Ø200x160 мм                                                                   |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Переход п/э. Ø160x110 мм                                                                   |                                                  |                                    |                    | шт                | 2          |                    |            |
|         | Переход п/э. Ø110x75 мм                                                                    |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Заглушка п/э. Ø160 мм                                                                      |                                                  |                                    |                    | шт                | 1          |                    |            |
|         | Заглушка п/э. Ø110 мм                                                                      |                                                  |                                    |                    | шт                | 2          |                    |            |

|          |         |               |         |         |      |                                                    |  |                                                                        |                                                                                                                                              |      |        |
|----------|---------|---------------|---------|---------|------|----------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|          |         |               |         |         |      |                                                    |  | НВ                                                                     |                                                                                                                                              |      |        |
|          |         |               |         |         |      |                                                    |  | Развитие системы водоснабжения райцентра Узун Сурхандарьинской области |                                                                                                                                              |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист          | №докум. | Подпись | Дата | Водопроводные сети<br>2-объект "ИТТИФОК"           |  |                                                                        | Стадия                                                                                                                                       | Лист | Листов |
| Директор |         | Джаксымбаев П |         |         | РП   |                                                    |  |                                                                        | 1                                                                                                                                            | 3    |        |
| Гл.Инж   |         | Сабуров Ж     |         |         |      |                                                    |  |                                                                        |                                                                                                                                              |      |        |
| ГИП      |         | Испанов Н     |         |         |      |                                                    |  |                                                                        |                                                                                                                                              |      |        |
| Н.контр  |         | Тилеуов А     |         |         |      |                                                    |  |                                                                        |                                                                                                                                              |      |        |
| Разраб   |         | Испанов Н     |         |         |      | План с сетями водопровода<br>Продольный профиль В1 |  |                                                                        |  KOMMUNAL LITI                                          |      |        |
|          |         |               |         |         |      | JV ART CEVRE TEKNOLOJILERI & GE KOMMUNAL LITI      |  |                                                                        |  ART<br>GEVRE TEKNOLOJILERI<br>İNŞ.MUH.TUR.TİC.LTD.ŞTİ. |      |        |



