

ООО "Тирпромавтоматика"



Объект: Реконструкция газовой котельной  
территории ГУП «ЕРЭС»  
г. Григориополь, ул. Промышленная, 1

Заказчик: ГУП "ЕРЭС"

Раздел: Наружное водоснабжение (НВ)

Шифр: 22-019/001-РП

г.Тирасполь  
2022г.



ООО "Тирпромавтоматика"



Объект: Реконструкция газовой котельной  
территории ГУП «ЕРЭС»  
г. Григориополь, ул. Промышленная, 1

Заказчик: ГУП "ЕРЭС"

Раздел: Наружное водоснабжение (НВ)

Шифр: 22-019/001-РП

Главный инженер

Стойанов Д.Н.

Главный инженер проекта

Черняк Г.С.

г.Тирасполь  
2022г.



Министерул индустрий ши  
ал дэзволтэрий режинонале  
ал  
Републичий Молдовенешть  
Нистрене



Міністерство промисловості і  
регіонального розвитку  
Придністровської Молдавської  
Республіки

Ынтреприндере унитарэ де  
стат  
«Алиментаре ку апэ ши  
канализаре»

Державне унітарне підприємство  
«Водопостачання та  
водовідведення»

Министерство промышленности и регионального развития  
Приднестровской Молдавской Республики  
Филиал Государственного унитарного предприятия  
MD-2300, ПМР, г.Григориополь, ул. Ленина,12 тел./факс: (210) 3-39-94 E-mail:  
duvkh@idknet.com

Заказчик:  
Григориопольские РЭС

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ от 28.04.2022г.**

**на присоединение объекта: котельная по адресу: г. Григориополь, ул. Промышленная, 1 к  
системе питьевого водоснабжения**

1. Водоснабжение подключить к существующему водопроводу Ду 50 мм находящемуся по ул. Промышленная в г. Григориополь.
2. Точка подключения - существующий колодец по ул. Промышленная, в г. Григориополь.
3. Проектируемый диаметр водопровода — по расчету. Напор в точке подключения водопровода составляет не менее 1 кг/м<sup>2</sup>.
4. Материал труб — трубы хозяйственно - питьевого водоснабжения, полиэтиленовые, для подземной прокладки, ГОСТ Р 18599-2001.
5. В месте подключения проектируемой сети водопровода предусмотреть установку запорной арматуры.
6. Для учета расхода воды установить прибор учета в соответствии с государственным стандартом ПМР и внесенный в государственный реестр средств измерений. Тип, диаметр прибора учета и место установки согласовать с абонентным отделом ГУП «Водоснабжение и водоотведение».
7. Счетчик необходимо установить: горизонтально, с фильтром грубой очистки, прямым участком 5Ду до счетчика, прямым участком 1Ду после счетчика. Перед прибором учета предусмотреть установку запорной арматуры.
8. После завершения работ по прокладке сетей водопровода предоставить исполнительную схему сетей в ПТО филиала ГУП "ВиВ" в г.Григориополь.
9. Работы по подключению построенной сети водопровода к существующим сетям водопровода производятся только персоналом филиала ГУП "ВиВ" в г. Григориополь.
10. Технические условия действительны один год с момента выдачи заказчику
11. Проектируемая сеть водопровода принадлежит владельцу объекта.
12. Разграничение балансовой принадлежности водопроводной сети согласно схемы на обороте данных ТУ.

Директор филиала ГУП "Водоснабжение и водоотведение" в г. Григориополь  
Богданов Н.С.

Технические условия получил

Начальник Григориопольских РЭС

В.М. З борщик

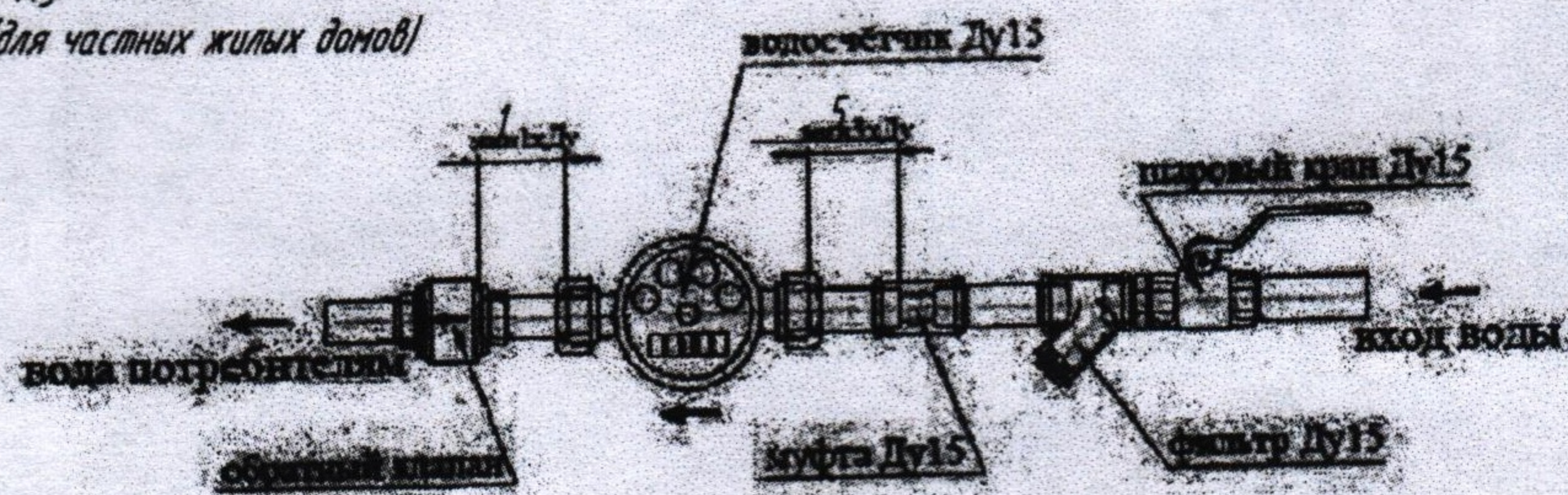
Исполнитель : Сава А.А..

тел: (0215)3-25-13

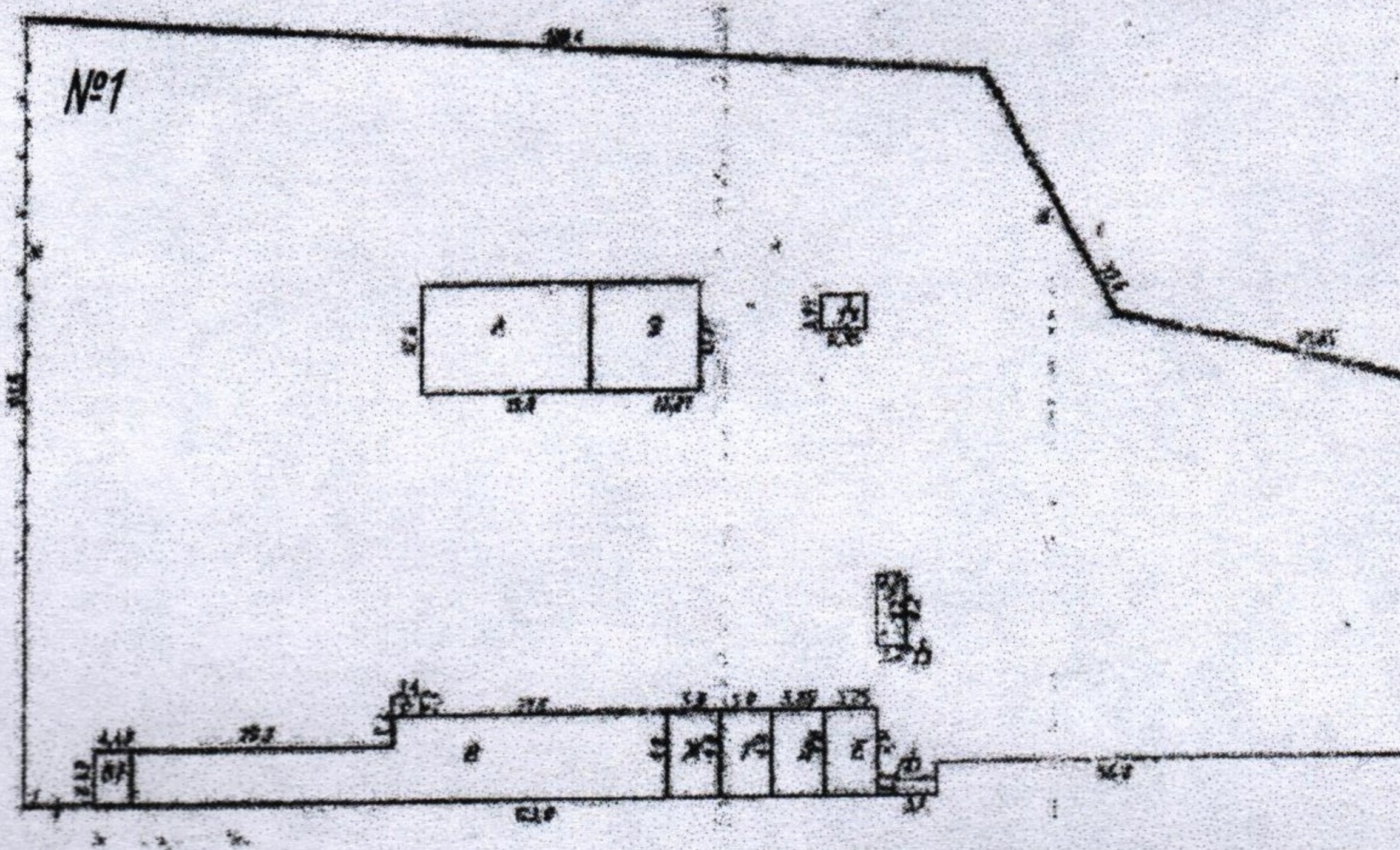


### 1. Схема установки прибора учета воды в колодце

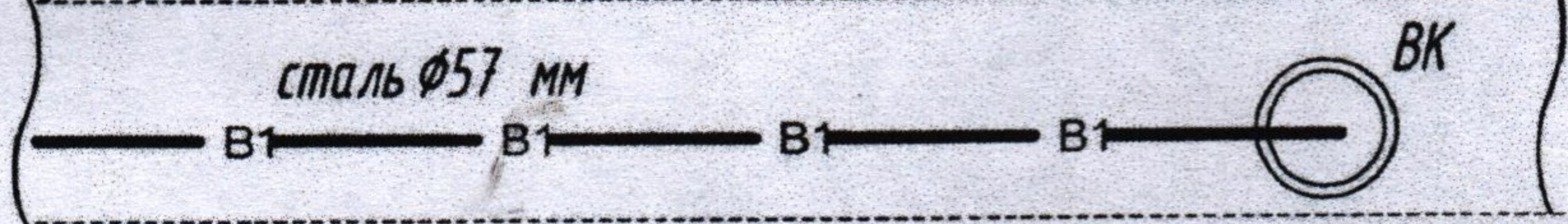
1 Ду = 15 мм.  
(для частных жилых домов)



2. Схема водопровода. (согласно приложения № 10 к Приказу № 17 от 29.01.2020 г.)



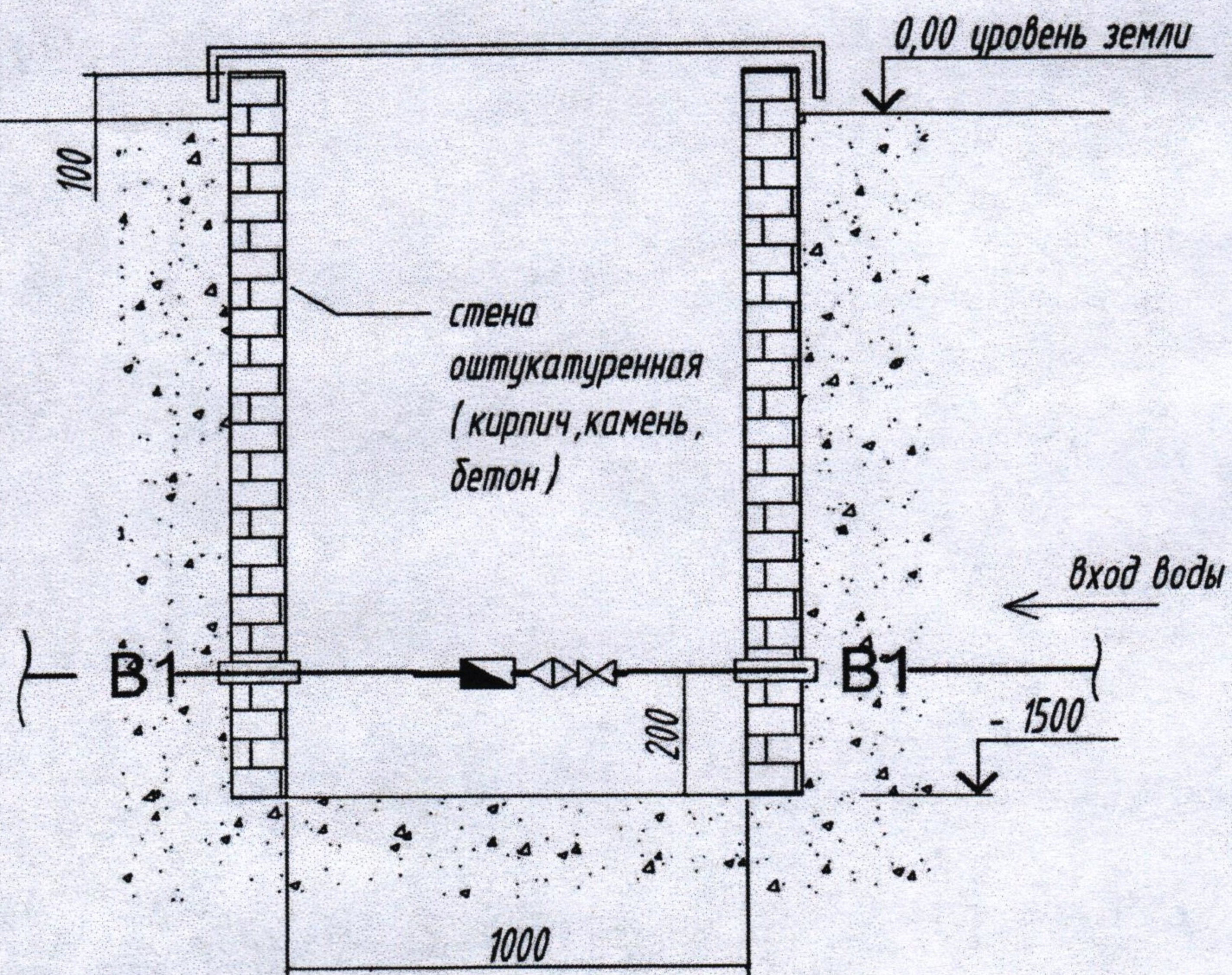
ул. Промышленная



### Условные обозначения

**В1**———— **В1**———— - *уличный водопровод*

3. *Схема устройства колодца для установки прибора учета воды (вертикальный разрез).*



Филиал ГУП "Водоснабжение и водоотведение". г. Гризориополь ул. Ленина, 12. тел ПТО : 0215 3-25-13

|          |               |                                                                                       |      |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|          |               | Подпись                                                                               | Дата |
| Составил | Сава А.А.     |  |      |
| Получила | Заборщик В.М. |                                                                                       |      |

1. Схема установки прибора учета воды. 2. Схема расположения точки подключения к  
уличному водопроводу. 3. Схема устройства колодца для установки прибора учета воды  
(вертикальный разрез).



| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВ. |                                                                               |            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Лист                                                     | Наименование                                                                  | Примечание |
| 1                                                        | Общие данные (начало)                                                         |            |
| 2                                                        | Общие данные (окончание)                                                      |            |
| 3                                                        | План подключения к сетям водоснабжения.                                       |            |
| 4                                                        | Детализировка водопроводных колодцев СВК-1, СВК-2.<br>Схема водомерного узла. |            |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                     | <u>Ссылочные документы</u>                                                     |            |
| сер.4-909-9         | Узлы и детали трубопроводов водоснабжения и канализации из пластмассовых труб. |            |
|                     | <u>Прилагаемые документы</u>                                                   |            |
| 22-019/001-РП-НВ.СО | Спецификация оборудования                                                      | 1 лист     |

| №п | Перечень скрытых работ                            | Примечание |
|----|---------------------------------------------------|------------|
| 1  | Отрывка траншей под трубопроводы.                 |            |
| 2  | Устройство оснований под трубопроводы.            |            |
| 3  | Очистка и дезинфекция трубопроводов.              |            |
| 4  | Засыпка траншей при укладке трубопроводов.        |            |
| 5  | Испытание трубопроводов на прочность и плотность. |            |

Главный инженер проекта (Г.С.Черняк)

Реконструкция газовой котельной территории ГУП «ЕРЭС»  
г. Григориополь, ул. Промышленная, 1

|         |           |       |                        |                                                                            |      |        |
|---------|-----------|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| ГИП     | Черняк    | 06.22 | Наружное водоснабжение | Стадия                                                                     | Лист | Листов |
| Исполн. | Бучакчиан | 06.22 |                        | РП                                                                         | 1    | 4      |
|         |           |       | Общие данные (начало)  | ООО "Турпромавтоматика"<br>Свид. об аккредитации<br>№0720-19 от 07.06.2019 |      |        |
|         |           |       |                        |                                                                            |      |        |
|         |           |       |                        |                                                                            |      |        |



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел наружного водоснабжения разработан на основании:

- задания на проектирование;
- технических условий на подключение к сетям водоснабжения от 28.04.2022г., выданных филиалом ГУП "Водоснабжение и водоотведение" в г. Гризориополь;
- СНиП ПМР 40-02-02 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СП ПМР 40-102-02 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Проектом предусматривается подключение к сетям водоснабжения реконструируемой газовой котельной территории ГУП «ЕРЭС», расположенной в г. Гризориополь по ул. Промышленная, 1. Врезка проектируемого водопровода производится в существующий магистральный водопровод Ду50мм по ул. Промышленная, в существующем колодце СВК-1. Затем с переходом стальной трубой Ду50 в существующий колодец СВК-2 и устройством в нем узла учета расхода холодной воды Ду20. Прокладка трубопровода от колодца СВК-2 до здания котельной запроектирована из полиэтиленовой водопроводной трубы SDR-17  $\phi 63 \times 3,8$ мм (целого отрезка из бухты) по ГОСТ Р 18599-2001. Соединение полиэтиленовой трубы с деталями предусматривается компрессионным методом. Водопровод прокладывается подземно на глубине 1,20\* м, в соответствии с нормами по прокладке подземных инженерных сетей (СНиП ПМР 30-04-02).

Трубопровод водоснабжения укладывается на естественный выровненный грунт дна траншеи. Грунт основания и обратной засыпки трубопровода не должен содержать твердых включений (камней, кусков бетона, кирпичей и т.д.).

Пересечение трубой водопровода стенок колодца и наружной стены выполнить в гильзах. Зазор между рабочей трубой и гильзой заделать просмоленной пеньковой прядью, предварительно обмотав рабочую трубу полиэтиленовой пленкой в 2-3 слоя.

В связи с отсутствием топографогеодезической съемки земляные работы вести вручную в присутствии представителей эксплуатационных организаций с принятием мер против повреждения сетей.

Производство работ по монтажу и приёмке в эксплуатацию сетей вести по требованиям СНиП ПМР 40-05-02 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СП ПМР 40-102-02 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", с соблюдением техники безопасности по СНиП ПМР 12-04-02.

|                          |              |              |                                                       |        |           |            |                                                 |      |        |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|-------------------------------------------------|------|--------|
| Инв. № подл              | Подп. и дата | Взам. инв. № | 22-019/001-РП-НВ                                      |        |           |            |                                                 |      |        |
|                          |              |              | Реконструкция газовой котельной территории ГУП «ЕРЭС» |        |           |            |                                                 |      |        |
|                          |              |              | г. Гризориополь, ул. Промышленная, 1                  |        |           |            |                                                 |      |        |
|                          |              |              | Изм.                                                  | Кол.уч | Лист      | № док      | Подп                                            | Дата |        |
|                          |              |              | ГИП                                                   |        | Черняк    | <i>Чер</i> | 06.22                                           |      |        |
|                          |              |              | Исполн.                                               |        | Бучакчиян | <i>Буч</i> | 06.22                                           |      |        |
|                          |              |              |                                                       |        |           |            |                                                 |      |        |
|                          |              |              |                                                       |        |           |            |                                                 |      |        |
| Наружное водоснабжение   |              |              |                                                       |        |           |            | Стадия                                          | Лист | Листов |
| Общие данные (окончание) |              |              |                                                       |        |           |            | РП                                              | 2    |        |
| ООО "Турпромавтоматика"  |              |              |                                                       |        |           |            | Свид. об аккредитации<br>№0720-19 от 07.06.2019 |      |        |
| Свид. об аккредитации    |              |              |                                                       |        |           |            |                                                 |      |        |



# План подключения к сетям водоснабжения.

М 1 : 500

Директор филиала ГП «ВЗ»  
г. Гризориополь  
Бухачкин

«СОГЛАСОВАНО»  
Работы в присутствии  
представителя  
теп.  
А.А.А.А.А.



## Условные обозначения

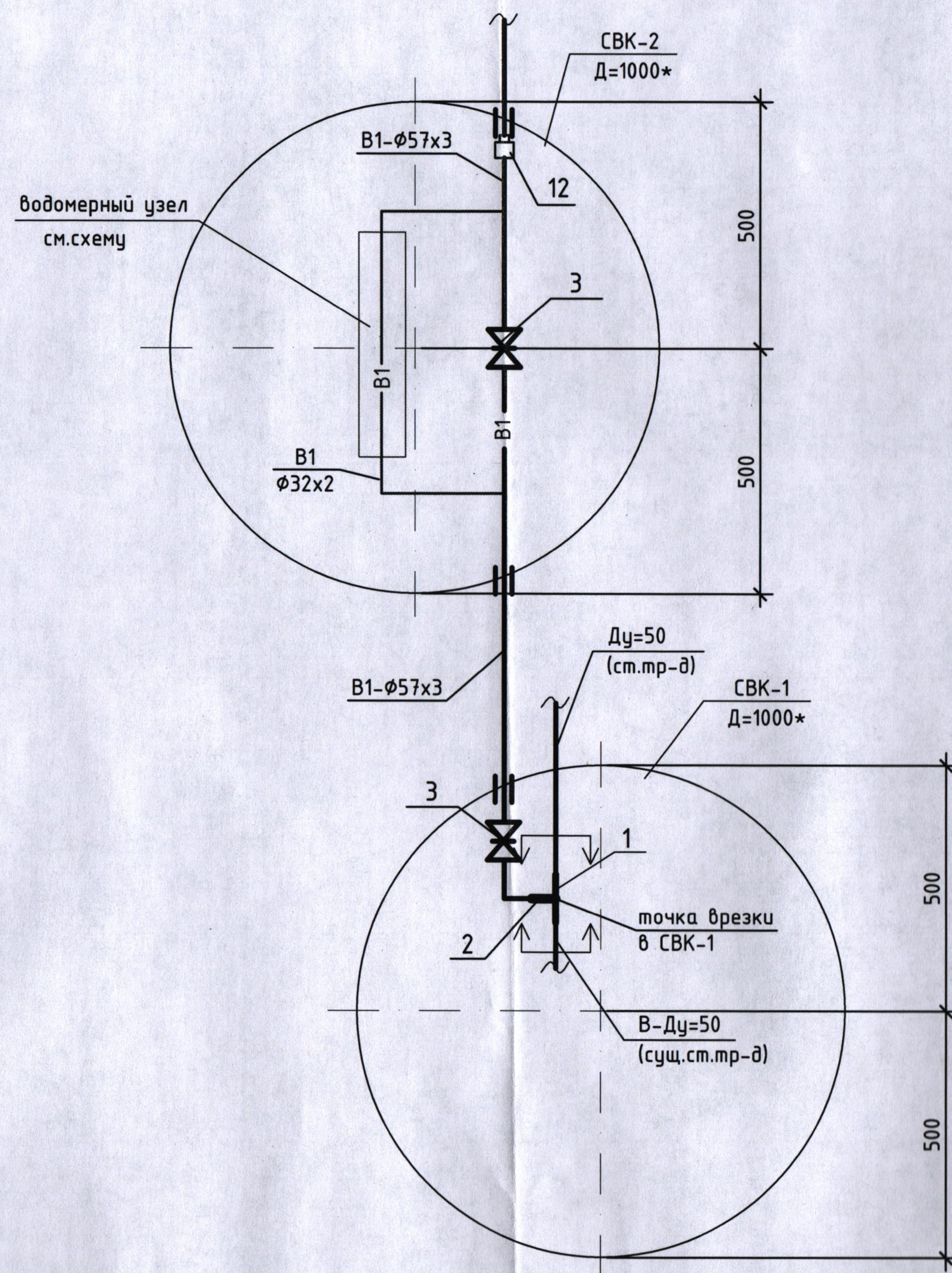
- B1 — - проектируемый водопровод;
- CBK-1 — CBK-2 - существующий водопроводный колодец;
- ↙ ↘ - граница проектирования.

|         |        |           |       |      |       |                                                                                               |                                                                            |      |        |
|---------|--------|-----------|-------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|         |        |           |       |      |       | 22-019/001-РП-НВ                                                                              |                                                                            |      |        |
|         |        |           |       |      |       | Реконструкция газовой котельной территории ГУП «ЕРЭС»<br>г. Гризориополь, ул. Промышленная, 1 |                                                                            |      |        |
| Изм.    | Кол.уч | Лист      | № док | Подп | Дата  | Наружное водоснабжение                                                                        | Стадия                                                                     | Лист | Листов |
| ГИП     |        | Черняк    |       |      | 06.22 |                                                                                               | РП                                                                         | 3    |        |
| Исполн. |        | Бучакциян |       |      | 06.22 | План подключения к сетям<br>водоснабжения.                                                    | ООО "Тирпромавтоматика"<br>Свид. об аккредитации<br>№0720-19 от 07.06.2019 |      |        |
|         |        |           |       |      |       |                                                                                               |                                                                            |      |        |
|         |        |           |       |      |       |                                                                                               |                                                                            |      |        |

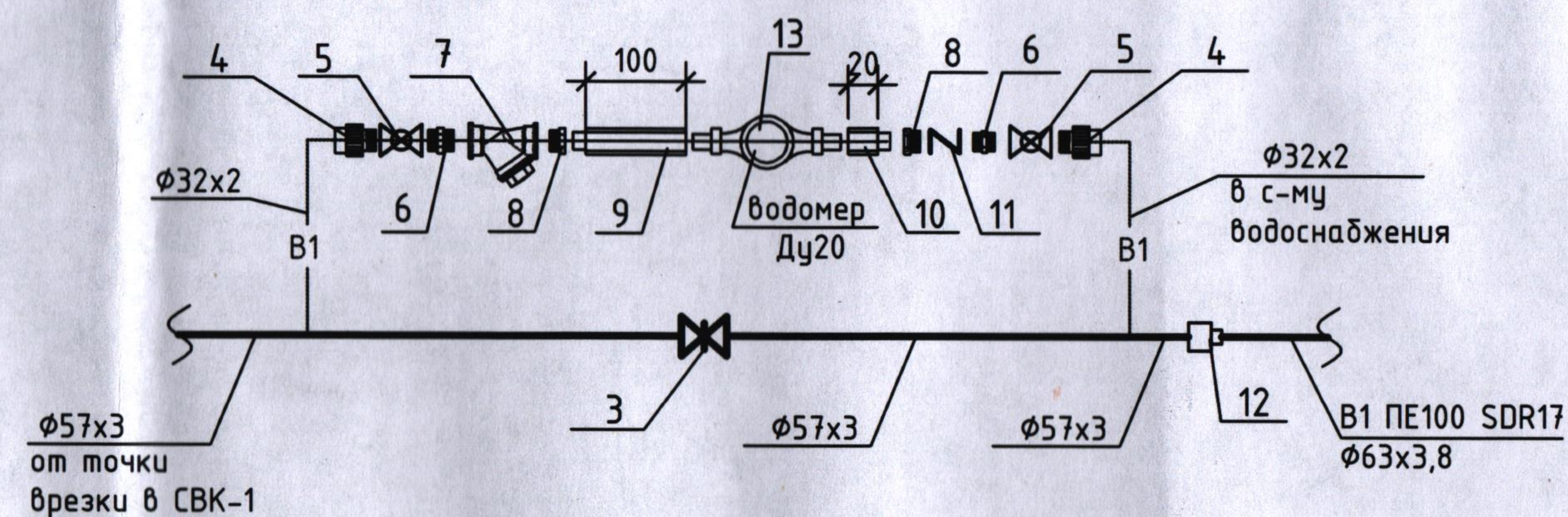
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |



# Детализровка водопроводных колодцев СВК-1, СВК-2



## Схема водомерного узла.



## Условные обозначения

- поворотная заслонка
- кран шаровый
- обратный клапан
- переход тр-да на другой диаметр
- фильтр сетчатый
- водомер
- вставки-прямые участки
- существующий водопровод
- проектируемый водопровод
- Граница проектирования
- Прокладка водопровода через стену колодца в гильзе
- СВК-1 существующий водопроводный колодец

|         |           |      |       |      |       |                                                                           |        |                                                                            |        |
|---------|-----------|------|-------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------|
|         |           |      |       |      |       | 22-019/001-РП-НВ                                                          |        |                                                                            |        |
|         |           |      |       |      |       | Реконструкция газовой котельной территории ГУП «ЕРЭС»                     |        |                                                                            |        |
|         |           |      |       |      |       | г. Гризориополь, ул. Промышленная, 1                                      |        |                                                                            |        |
| Изм.    | Кол.уч    | Лист | № док | Подп | Дата  | Наружное водоснабжение                                                    | Стадия | Лист                                                                       | Листов |
| ГИП     | Черняк    |      |       |      | 06.22 |                                                                           | РП     | 4                                                                          |        |
| Исполн. | Бучакчийн |      |       |      | 06.22 |                                                                           |        |                                                                            |        |
|         |           |      |       |      |       |                                                                           |        |                                                                            |        |
|         |           |      |       |      |       |                                                                           |        |                                                                            |        |
|         |           |      |       |      |       | Детализровка водопроводных колодцев СВК-1, СВК-2. Схема водомерного узла. |        | ООО "Тирпромавтоматика"<br>Свид. об аккредитации<br>№0720-19 от 07.06.2019 |        |

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



| Позиция                                                                                                                                                                       | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов                           | Тип, марка оборудования, обозначение документа, номер опросного листа | Единица измерения   |     | Завод изготовитель | Код оборудования материалов ( артикул №) | Цена единицы (евро) | Кол-во     | Масса единицы оборудования |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|--------------------|------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|---------------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                       | Наименование        | Код |                    |                                          |                     |            |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 1                                                                                                                                                                             | 2                                                                                             | 3                                                                     | 4                   | 5   | 6                  | 7                                        | 8                   | 9          | 10                         |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 1                                                                                                                                                                             | Разрезная муфта $\phi 76 \times 3$ L=250*мм                                                   | ГОСТ 10704-91                                                         | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 2                                                                                                                                                                             | Патрубок приварной $\phi 57 \times 3$ L=100мм                                                 | ГОСТ 10704-91                                                         | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 3                                                                                                                                                                             | Поворотная заслонка DN 50 PN16                                                                |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 2          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 4                                                                                                                                                                             | Разъемное соединение американка HP 32x1"                                                      |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 2          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 5                                                                                                                                                                             | Кран шаровый Ду25 Ру=1.6 МПа                                                                  |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 2          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 6                                                                                                                                                                             | Ниппель с наружной резьбой 1"x1"                                                              |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 2          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 7                                                                                                                                                                             | Фильтр сетчатый DN 1" PN25                                                                    |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 8                                                                                                                                                                             | Переход 1"п x 3/4"м                                                                           |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 2          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 9                                                                                                                                                                             | Удлинение 3/4" L = 100 мм (прямой участок трубы перед водомером)                              |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 10                                                                                                                                                                            | Удлинение 3/4" L = 20 мм (прямой участок трубы после водомера)                                |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 11                                                                                                                                                                            | Обратный клапан Ду25 1"                                                                       |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 12                                                                                                                                                                            | Муфта компрессионная с внутренней резьбой $\phi 63-2"$                                        |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 2          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| 13                                                                                                                                                                            | Счётчик холодной воды Ду 20 Qн=2,5м³/час (МТК)                                                | "ZENNER"                                                              | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          | сущ.                       |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Фланец стальной приварной Ду=50мм Ру=1,6 МПа                                                  | ГОСТ 12820-80                                                         | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 4          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Труба полиэтиленовая SDR 17 PE100 $\phi 63 \times 3,8$ (Ду=50мм ) питьевая с коэф.1,05        | ГОСТ Р 18599-2001                                                     | м                   |     |                    |                                          |                     | 135        |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Отвод компрессионный 90° PE100 $\phi 63$                                                      |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 3          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Отвод 90° - 57x3                                                                              | ГОСТ 17375-83                                                         | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Отвод 90° - 32x2                                                                              |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 2          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Труба 57x3 ГОСТ 10704-91<br>В-В СТЗСП5 ГОСТ 10705-80                                          |                                                                       | м                   |     |                    |                                          |                     | 4          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Труба 32x2 ГОСТ 10704-91<br>В-В СТЗСП5 ГОСТ 10705-80                                          |                                                                       | м                   |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Антикоррозионное покрытие труб краской БТ-177 за два раза по грунтовке ГФ-021                 |                                                                       | м²                  |     |                    |                                          |                     | 1,8<br>0,9 |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Гильза из трубы стальной $\phi 159 \times 4,5$ , L=700мм (ввод в котельную В1)                | ГОСТ10704-91                                                          | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Гильза. Труба полиэтиленовая SDR 21 PE 100 $\phi 160 \times 7,7$ (Ду=150мм ) питьевая L=300мм | ГОСТ Р 18599-2001                                                     | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 3          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Футляр из стальной эл.св. трубы по ГОСТ 10704-91 $\phi 273 \times 6$ , L=10,0м                |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Восстановление дорожного покрытия                                                             |                                                                       | м²                  |     |                    |                                          |                     | 8          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               | Врезка проектируемого водопровода Ду50 в сущ. сеть Ду50                                       |                                                                       | шт.                 |     |                    |                                          |                     | 1          |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| Инв. № подл                                                                                                                                                                   | Подп. и дата                                                                                  | Взам. инв. №                                                          | 22-019/001-РП-НВ.СО |     |                    |                                          |                     |            |                            | СТАДИЯ                    | ЛИСТ      | ЛИСТОВ |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                       |                     |     |                    |                                          |                     |            |                            | РП                        | 1         | 1      |                                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                       |                     |     |                    |                                          |                     |            |                            | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |           |        | ООО "Турпромавтоматика"<br>Свид. об аккредитации<br>№0720-19 от 07.06.2019 |  |  |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                       |                     |     |                    |                                          |                     |            |                            | ГИП                       | Черняк    | Чех    | 06.22                                                                      |  |  |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                       |                     |     |                    |                                          |                     |            |                            | Исполн.                   | Бучакчийн | Бух    | 06.22                                                                      |  |  |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                       |                     |     |                    |                                          |                     |            |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |
| ПРИМЕЧАНИЕ: При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается его замена отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками. |                                                                                               |                                                                       |                     |     |                    |                                          |                     |            |                            |                           |           |        |                                                                            |  |  |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл