

|              |              |              |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|
| Согласовано  |              |              |  |  |
|              |              |              |  |  |
|              |              |              |  |  |
|              |              |              |  |  |
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |  |
|              |              |              |  |  |
|              |              |              |  |  |

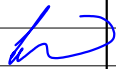
| ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ |                             |            |
|--|-----------------------------|------------|
| Обозначение                                    | Наименование                | Примечание |
| 003-2023-НВ                                    | Наружные сети водоснабжения |            |

| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА |  |            |
|--|--|------------|
| Лист   | Наименование                           | Примечание |
| 1  | Общие данные.                          |            |
| 2  | План сетей М 1:500. Ситуационный план. |            |
| 3  | Схема сетей В1                         |            |
| 4  | Таблица колодцев (камер).              |            |

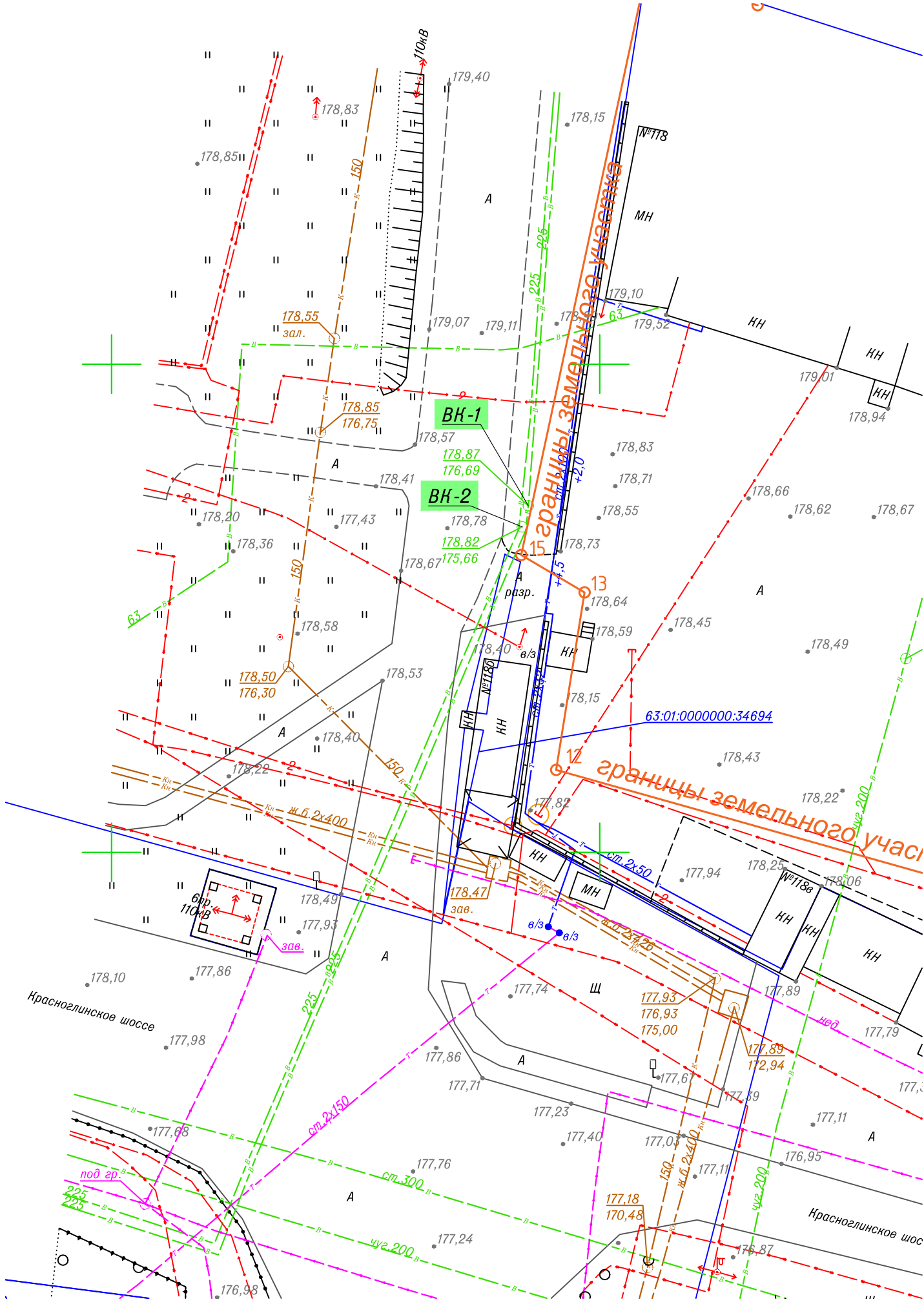
| ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ |  |            |
|--|--|------------|
| Обозначение                                  | Наименование                                 | Примечание |
|  | Ссылочные документы:                         |            |
| СП 31.13330.2021                             | "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения." |            |
|  | Прилагаемые документы:                       |            |
| 003-2023-НВ.С                                | Спецификация                                 | 1 лист     |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: технических условий № ТУ-05-1563 от 09.08.2022  
выданных ООО "Самарские коммунальные системы" в рамках обеспечения водоотведением и водоснабжением объекта: "Нежилые здания, расположенные по адресу: г. Самара, Красноглинский район, поселок Управленческий, шоссе Красноглинское, земельный участок №118".
2. Проектом предусмотрен: монтаж задвижек DN 150 мм в существующих колодцах ВК-1сущ. и ВК-2сущ., расположенных на границе земельного участка Заказчика, для дальнейшего подключения перспективного водопровода Дн -160 мм силами Заказчика.
3. Для установки задвижек необходимо выполнить демонтаж/монтаж горловин и плит перекрытия существующих колодцев (см. таблицу колодцев).
4. При проведении земляных работ предусмотреть разработку в отвал грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м<sup>3</sup>, вывоз строительного мусора на расстояние 15 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
5. При устройстве ж/б колодцев разработать котлованы без откосов, размером 3,9х3,9м. В связи с тем, что глубина котлованов меньше 1,5 м крепление не предусматривается.
6. На момент проектирования покрытие в зоне колодцев ВК-1 и ВК-2 было определено как грунтовое. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98 – грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 15 км. Грунт разработанный в отвал спланировать по месту.
7. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несоответствия с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
8. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
9. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
10. Восстановить растительный слой толщиной 0,15 м с посевом трав, S= 35 м<sup>2</sup>.
11. Работы производить без сноса зеленых насаждений.
12. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

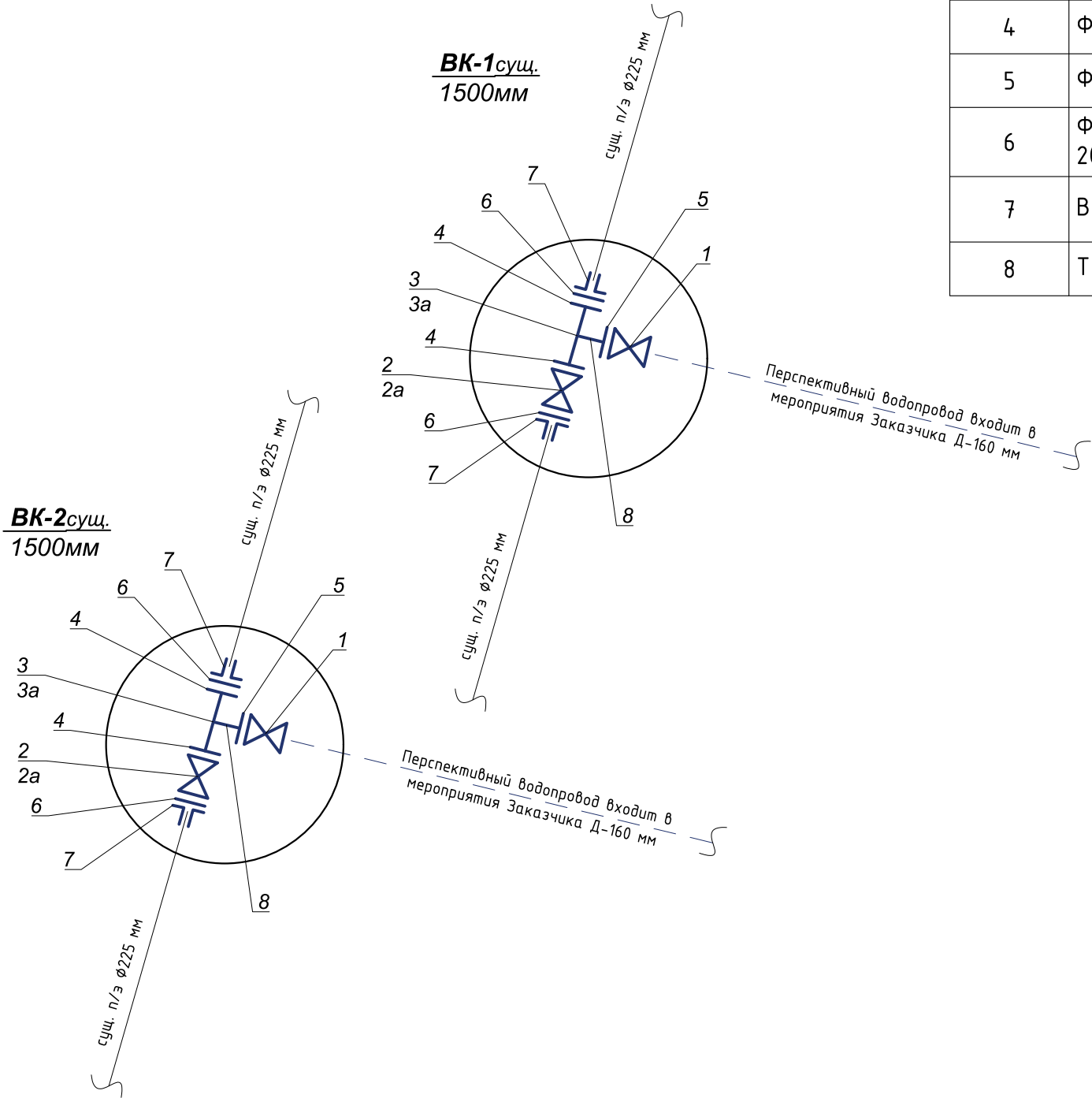
|               |         |                 |        |   |      |   |  |      |        |
|---------------|---------|-----------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
|               |         |                 |        |   |      | 003-2023-НВ   |  |      |        |
|               |         |                 |        |   |      | "Водопроводная линия 2Дн-160 мм".   |  |      |        |
| Изм.          | Кол.уч. | Лист            | № док. | Подп.   | Дата |   |  |      |        |
| Разраб.       |         | Лукьянцева Н.А. |        |   |      | Обеспечение водоснабжением объекта: "Нежилые здания, расположенные по адресу: г. Самара, Красноглинский район, поселок Управленческий, шоссе Красноглинское, земельный участок №118". | Стадия                                     | Лист | Листов |
| Проверил      |         | Новиков Д.В.    |        |   |      |   | Р  | 1    | 4      |
| Начальник ОПП |         | Варданян А.Н.   |        |  |      | Общие данные  | ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР |      |        |
|               |         |                 |        |   |      |   |  |      |        |

Ситуационная схема



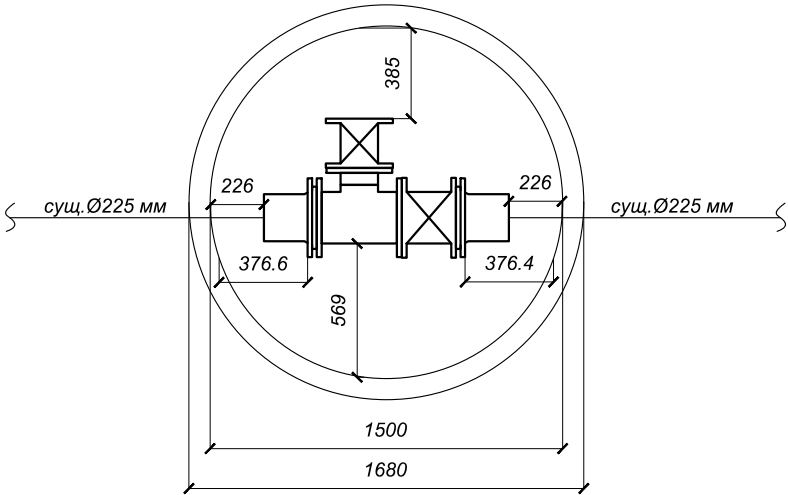
|               |                 |      |        |       |      |   |        |  |        |
|---------------|-----------------|------|--------|-------|------|---|--------|--|--------|
|               |                 |      |        |       |      | 003-2023-НВ   |        |  |        |
|               |                 |      |        |       |      | "Водопроводная линия 2Дн-160 мм".   |        |  |        |
| Изм.          | Кол.уч.         | Лист | № док. | Подп. | Дата | Обеспечение водоснабжением объекта: "Нежилые здания, расположенные по адресу: г. Самара, Красноглинский район, поселок Управленческий, шоссе Красноглинское, земельный участок №118". | Стадия | Лист                                       | Листов |
| Разраб.       | Лукьянцева Н.А. |      |        |       |      |   | Р      | 2  | 4      |
| Проверил      | Новиков Д.В.    |      |        |       |      |   |        |  |        |
| Начальник ОПП | Варданян А.Н.   |      |        |       |      | Общие данные  |        | 000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР |        |

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



| Позиция | Наименование<br>и техническая характеристика               | Тип, марка,<br>обозначение<br>документа, опросного<br>листа | Единица<br>изме-<br>рения | Коли-<br>чество |
|---------|--|---|---------------------------|-----------------|
| 1       | 2  | 3   | 6                         | 7               |
| 1       | Задвижка фланцевая, DN 150мм, PN10                         | VAG или аналог  | шт.                       | 2               |
| 2       | Задвижка фланцевая, DN 200мм, PN10 (δ/у)                   |   | шт.                       | 2               |
| 3       | Тройник стальной, Ø 219х8-159х6                            | ГОСТ 17376-2001   | шт.                       | 2               |
| 4       | Фланец плоский стальной приварной DN 200мм, PN10           | ГОСТ 33259-2015   | шт.                       | 4               |
| 5       | Фланец плоский стальной приварной DN 150мм, PN10           | ГОСТ 33259-2015   | шт.                       | 2               |
| 6       | Фланец стальной под п/з втулку расточенный, DN 200мм, PN10 | ГОСТ 33259-2015   | шт.                       | 4               |
| 7       | Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR17, Ø225мм           | ТУ<br>2248-002-59355492-2004                                | шт.                       | 4               |
| 8       | Труба стальная электросварная Ø159х6мм, L=60 мм            | ГОСТ 10704-91   | шт.                       | 2               |

Детализровка БК-1сущ., БК-2сущ.



|               |         |                 |        |       |      |   |  |      |        |
|---------------|---------|-----------------|--------|-------|------|---|--|------|--------|
|               |         |                 |        |       |      | 003-2023-НВ   |  |      |        |
|               |         |                 |        |       |      | "Водопроводная линия 2Дн-160 мм".   |  |      |        |
| Изм.          | Кол.уч. | Лист            | № док. | Подп. | Дата | Обеспечение водоснабжением объекта: "Нежилые здания, расположенные по адресу: г. Самара, Красноглинский район, поселок Управленческий, шоссе Красноглинское, земельный участок №118". | Стадия                                     | Лист | Листов |
| Разраб.       |         | Лукиянцева Н.А. |        |       |      |   | Р  | 3    | 4      |
| Проверил      |         | Новиков Д.В.    |        |       |      |   |  |      |        |
|               |         |                 |        |       |      | Схема сетей В1  | 000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР |      |        |
| Начальник ОПП |         | Варданян А.Н.   |        |       |      |   |  |      |        |
|               |         |                 |        |       |      |   |  |      |        |



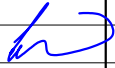
|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

| ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ (КАМЕР)                  |                                     |                       |       |                     |                            |                                |                              |  |  |                               |                   |       |       |               |        |        |                   |                   |                   |      |           |              |                   |         |         |     |        |        |                |                      |          |       |       |                                |                   |                                |
|---|-------------------------------------|-----------------------|-------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|--|-------------------------------|-------------------|-------|-------|---------------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-----------|--------------|-------------------|---------|---------|-----|--------|--------|----------------|----------------------|----------|-------|-------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| № колодца по плану                        | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметр трубопроводов |       | Глубина лотка, h мм | Размер колодца, камеры, мм | Полная глубина колодца, Нк, мм | Высота рабочей части, Нр, мм | Высота горловины с перекрытием, Нг, мм | Объем бетона на на опору марки В15, м³ | Объем бетона на лоток В15, м³ | Расход материалов |       |       |               |        |        |                   |                   |                   |      |           |              |                   |         |         |     |        |        |                |                      |          |       |       |                                | Гидроизоляция, м2 |                                |
|   |                                     | Dy мм                 | dy мм |                     |                            |                                |                              |  |  |                               | Днище             |       |       | Рабочая часть |        |        |                   | Перекрытие        |                   |      | Горловина |              |                   |         |         |     |        |        |                |                      |          |       |       | Стремянка ТР 901-09-1184-КЖИС1 |                   | Стремянка ТР 902-09-2284-КЖИС1 |
|   |                                     |                       |       |                     |                            |                                |                              |  |  |                               | 3.900.1-14, Вып.1 |       |       |               |        |        | ИС-01-04, Вып.3-2 | ИС-01-04, Вып.3-2 | 3.900.1-14, вып.1 |      |           | ГОСТ 8020-90 | 3.900.1-14, вып.1 |         |         |     |        |        | ТР 901-09-1184 | Кирпичная кладка, м³ | Тип люка |       |       |                                |                   |                                |
|   |                                     |                       |       |                     |                            |                                |                              |  |  |                               | ПН-10             | ПН-15 | ПН-20 | КС15.6        | КС15.9 | КС10.9 |                   |                   | КС10.6            | ПО-2 | ПО-4      |              | ПП10-1            | 1ПП15-1 | 1ПП20-1 | ПД6 | КС10.6 | КС10.9 |                |                      |          | КС7.6 | КС7.3 |                                |                   |                                |
| 1   | 2                                   | 3                     | 4     | 5                   | 6                          | 7                              | 8                            | 9                                      | 10                                     |                               | 11                | 12    | 13    | 14            | 15     | 16     | 17                | 18                | 19                | 20   | 21        | 22           | 23                | 24      | 25      | 26  | 27     | 28     | 29             | 30                   | 31       | 32    | 33    | 34                             | 35                |                                |
| Монтаж водопроводных колодцев (камер)     |                                     |                       |       |                     |                            |                                |                              |  |  |                               |                   |       |       |               |        |        |                   |                   |                   |      |           |              |                   |         |         |     |        |        |                |                      |          |       |       |                                |                   |                                |
| ВК-1сущ.                                  | В-2                                 | 225                   | 160   |                     | 1500                       | 4000                           | 3000                         | 1000                                   | 0,032                                  |                               |                   |       |       |               |        |        |                   |                   |                   |      | 1         |              |                   |         |         |     | 2      |        | 2              | 2                    |          | Л     |       |                                | 10                |                                |
| ВК-2сущ.                                  | В-2                                 | 225                   | 160   |                     | 1500                       | 4000                           | 3000                         | 1000                                   | 0,032                                  |                               |                   |       |       |               |        |        |                   |                   |                   |      | 1         |              |                   |         |         |     | 2      |        | 2              | 2                    |          | Л     |       |                                | 10                |                                |
| Демонтаж водопроводных х колодцев (камер) |                                     |                       |       |                     |                            |                                |                              |  |  |                               |                   |       |       |               |        |        |                   |                   |                   |      |           |              |                   |         |         |     |        |        |                |                      |          |       |       |                                |                   |                                |
| ВК-1сущ.                                  | В-2                                 | 225                   | 160   |                     | 1500                       | 4000                           | 3000                         | 1000                                   |  |                               |                   |       |       |               |        |        |                   |                   |                   |      | 1         |              |                   |         |         |     | 2      |        | 2              |                      |          | Л     |       |                                |                   |                                |
| ВК-2сущ.                                  | В-2                                 | 225                   | 160   |                     | 1500                       | 4000                           | 3000                         | 1000                                   |  |                               |                   |       |       |               |        |        |                   |                   |                   |      | 1         |              |                   |         |         |     | 2      |        | 2              |                      |          | Л     |       |                                |                   |                                |

Примечание:

1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию согласно ТПР 902-09-22.84, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
3. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
4. Выполнить бетонные опоры под тройники и задвижки.
- Объем монтажа ж/б конструкций уточнить по месту!

Характеристики водопроводных колодцев взяты из проекта 1054-НВ 000 "НПФ-ЭКОС"

|               |         |                 |        |   |      |   |  |      |        |
|---------------|---------|-----------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
|               |         |                 |        |   |      | 003-2023-НВ   |  |      |        |
|               |         |                 |        |   |      | "Водопроводная линия 2Дн-160 мм".   |  |      |        |
| Изм.          | Кол.уч. | Лист            | № док. | Подп.   | Дата |   |  |      |        |
| Разраб.       |         | Лукьянцева Н.А. |        |   |      | Обеспечение водоснабжением объекта: "Нежилые здания, расположенные по адресу: г. Самара, Красноглинский район, поселок Управленческий, шоссе Красноглинское, земельный участок №118". | Стадия                                     | Лист | Листов |
| Проверил      |         | Новиков Д.В.    |        |   |      |   | Р  | 4    | 4      |
| Начальник ОПП |         | Варданян А.Н.   |        |  |      | Таблица колодцев (камер)  | 000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР |      |        |
|               |         |                 |        |   |      |   |  |      |        |

|              |              |  |              |
|--------------|--------------|--|--------------|
| Согласовано  |              |  |              |
|              |              |  |              |
|              |              |  |              |
|              |              |  |              |
| Изм. № подл. | Подп. и дата |  | Взам. инв. № |
|              |              |  |              |
|              |              |  |              |

| Позиция | Наименование<br>и техническая характеристика               | Тип, марка, обозначение<br>документа, опросного листа | Код<br>оборудования,<br>изделия,<br>материала | Завод-<br>изготовитель | Единица<br>изме-<br>рения | Коли-<br>чество | Масса,<br>единицы,<br>кг | Примечание |
|---------|--|---|---|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|------------|
| 1       | 2  | 3   | 4   | 5                      | 6                         | 7               | 8                        | 9          |
|         | Монтаж   |   |   |                        |                           |                 |                          |            |
| 1       | Задвижка фланцевая, DN 150мм, PN16                         | VAG или аналог  | KAT-A 1030-F4                                 |                        | шт.                       | 2               | 32,40                    |            |
| 2       | Задвижка фланцевая, DN 200мм, PN10 δ/у                     |   |   |                        | шт.                       | 2               | 62                       |            |
| 3       | Тройник стальной, φ 219х8-159х6 мм                         | ГОСТ 17376-2001                                       |   |                        | шт.                       | 2               | 13,8                     |            |
| 4       | Фланец плоский стальной приварной DN 200мм, PN10           | ГОСТ 33259-2015                                       |   |                        | шт.                       | 4               | 8,05                     |            |
| 5       | Фланец плоский стальной приварной DN 150мм, PN10           | ГОСТ 33259-2015                                       |   |                        | шт.                       | 2               | 6,97                     |            |
| 6       | Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 200мм, PN10 | ГОСТ 33259-2015                                       |   |                        | шт.                       | 4               | 8,28                     |            |
| 7       | Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR17, φ225мм           | ТУ 2248-002-59355492-2004                             |   |                        | шт.                       | 4               |                          |            |
| 8       | Труба стальная электросварная φ159х6мм, L=60 мм            | ГОСТ 10704-91   |   |                        | шт.                       | 2               | 1,36                     |            |
|         | Демонтаж   |   |   |                        |                           |                 |                          |            |
| 2а      | Задвижка фланцевая, DN 200мм, PN10 δ/у                     |   |   |                        | шт.                       | 2               | 62                       |            |
| 3а      | Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17, Ø225х13,4 мм, L=0,4 м   | ГОСТ 18599-2001                                       |   |                        | шт.                       | 2               |                          |            |

|               |         |                 |        |       |      |               |  |      |
|---------------|---------|-----------------|--------|-------|------|---------------|--|------|
|               |         |                 |        |       |      | 003-2023-НВ.С |  |      |
| Изм.          | Кол.уч. | Лист            | № док. | Подп. | Дата |               |  |      |
| Разраб.       |         | Лукьянцева Н.А. |        |       |      | СПЕЦИФИКАЦИЯ  | Стадия                                     | Лист |
| Проверил      |         | Новиков Д.В.    |        |       |      |               | Р  | 1    |
|               |         |                 |        |       |      |               | 000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР |      |
| Начальник ОПП |         | Варданян А.Н.   |        |       |      |               |  |      |