

**Общество с ограниченной ответственностью  
«СИТИ КОНСТРАКШН»**

**Помещение № 5202 расположенных на этаже № 52  
делового комплекса "Empire" по адресу: г. Москва,  
Пресненская наб., д. 6, стр. 2.**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

5202/2017 ВК

Главный инженер проекта

Акимов А.Ю.

**Общество с ограниченной ответственностью  
«СИТИ КОНСТРАКШН»**

**Помещение № 5202 расположенных на этаже № 52  
делового комплекса "Empire" по адресу: г. Москва,  
Пресненская наб., д. 6, стр. 2.**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

5202/2017 ВК

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА


| Лист | Наименование                          | Примечание    |
|------|---------------------------------------|---------------|
| 1    | Общие данные.                         |               |
| 2    | План помещения. Водоснабжение         |               |
| 2    | План помещения. Канализация           |               |
| 3    | АксонOMETрическая схема водоснабжения |               |
| 4    | АксонOMETрическая схема канализации   |               |
| 5    | Узлы ввода                            |               |
|      | Спецификация оборудования.            | на 1-ом листе |

1. Проект разработан в соответствии с технологическим заданием, Техническими Условиями и архитектурно-строительными чертежами здания.
2. Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии с СП 30.13330.2012.
3. Системы В1, Т3 монтируются из напорных труб из сшитого полиэтилена, К1- из ПВХ канализационных раструбных труб.
4. Трубопроводы систем В1, Т3 изолируются тепловой изоляцией "Энегофлекс".
5. Места и отметки прокладки трубопроводов уточняются по месту при монтаже.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| Наименование системы                  | Потребный напор на вводе, м. | Расчетный расход |       |      |                 | Установленная мощность электродвигателей, кВт | Примечание |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|-------|------|-----------------|---|------------|
|                                       |                              | м3/сут           | м3/ч  | л/с  | при пожаре, л/с |   |            |
| Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) | —                            | 0,300            | 0,280 | 0,30 | —               | —   |            |
| Горячее водоснабжение (Т3)            | —                            | 0,340            | 0,340 | 0,23 | —               | —   |            |
| Канализация бытовая (К1)              | —                            | 0,640            | 0,520 | 0,53 | —               | —   |            |

Условные обозначения

- В1 — Хоз-питьевой водопровод
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- К1 — Канализация (безнапорная)
-  — Шаровой кран

Источником водоснабжения является водовод с качеством воды, удовлетворяющей СанПиН «Вода питьевая».

Назначение помещения: Апартамент.





На отводах от стояков В1, Т3 установлены отключающая арматура с фильтром и счетчики воды с импульсным выходом, которые подключаются к системе диспетчеризации. Запорная и регулировочная арматура РВК. Для ремонтных работ предусмотрена запорная арматура. Трубы выбраны из сшитого полиэтилена, их можно замоноличивать в стяжке пола или в шробах в стене. Все трубы проложить в теплоизоляции "Энегофлекс".

Все переходы на резьбу должны быть выведены из строительных конструкций и отделочных материалов для визуального контроля за их состоянием.

Для защиты от протечек используется СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ Нептун Акваконтрол 1/2.

Гидроизоляцию предусмотреть во всех помещениях с мокрыми зонами и указать в проекте архитектурных решений интерьера на плане устройства пола.

Канализация. Для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов проектируется самотечная система канализации из раструбных труб ПП. Раструбные соединения уплотняются силиконом. Стоки от сантехприборов собираются по безнапорным трубопроводам с уклонами в существующие стояки.

|              |          |              |        |   |          |  |                       |      |        |
|--------------|----------|--------------|--------|---|----------|--|-----------------------|------|--------|
|              |          |              |        |   |          | Шифр 5202/2017 ВК  | ВК                    |      |        |
|              |          |              |        |   |          | Офис по адресу: г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, 52 этаж, офис 5202 |                       |      |        |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист         | № док. | Подпись   | Дата     | Водоснабжение канализация  | Стадия                | Лист | Листов |
| Рук. проекта |          | Кекель Д.    |        |  | 15.06.17 |  | Р                     | 1    | 8      |
| ГАП          |          | Долгова А.А. |        |  | 15.06.17 |  |                       |      |        |
| ГИП          |          | Акимов       |        |  | 15.06.17 |  |                       |      |        |
| Разработал   |          | Акимов       |        |  | 15.06.17 | Пояснительная записка.<br>Общие данные                                       | ООО "Сити Констракшн" |      |        |
|              |          |              |        |   |          |  |                       |      |        |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах марки ВК, 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.

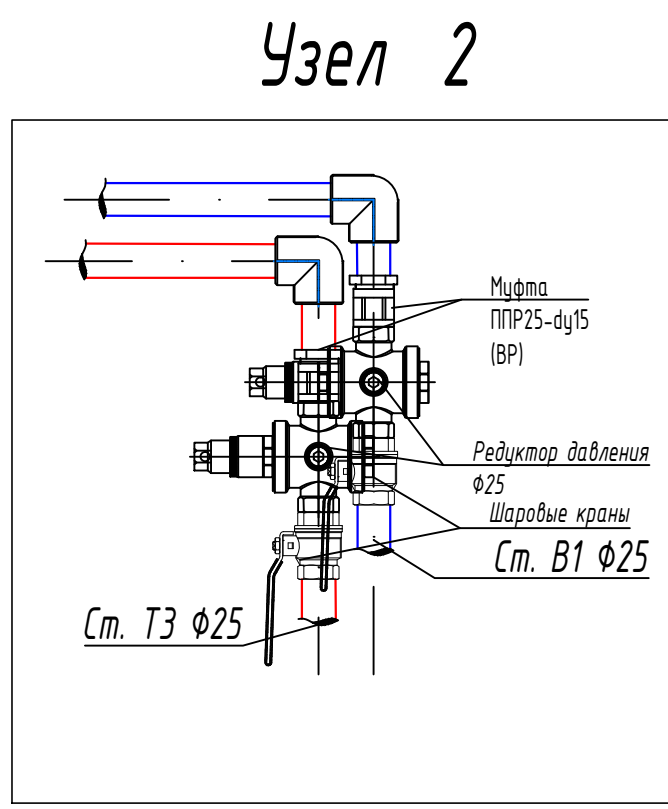
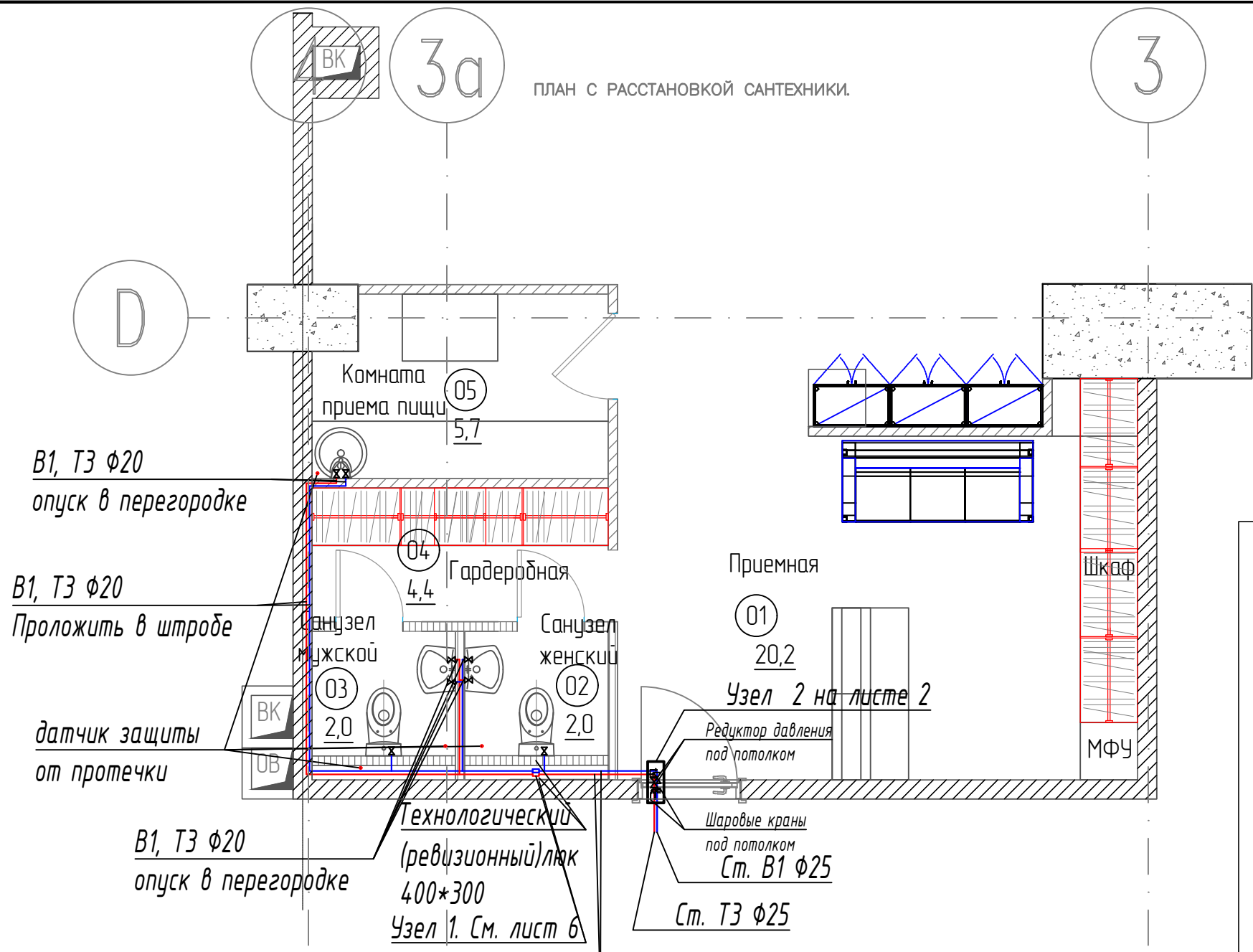
Главный инженер проекта



Акимов А. Ю.

ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ САНТЕХНИКИ.

3а 3



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                  | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1               | Приемная                      | 20,2                    |
| 2               | Туалет женский                | 2,0                     |
| 3               | Туалет мужской                | 2,0                     |
| 4               | Гардеробная                   | 4,4                     |
| 5               | Комната приема пищи           | 5,7                     |
| 6               | Переговорная                  | 7,8                     |
| 7               | Кабинет 1                     | 17,6                    |
| 8               | Кабинет 2                     | 17,8                    |
| 9               | Открытое рабочее пространство | 61,8                    |
| Общая площадь   |                               | 139,3                   |

В1, Т3 φ25 за потолком

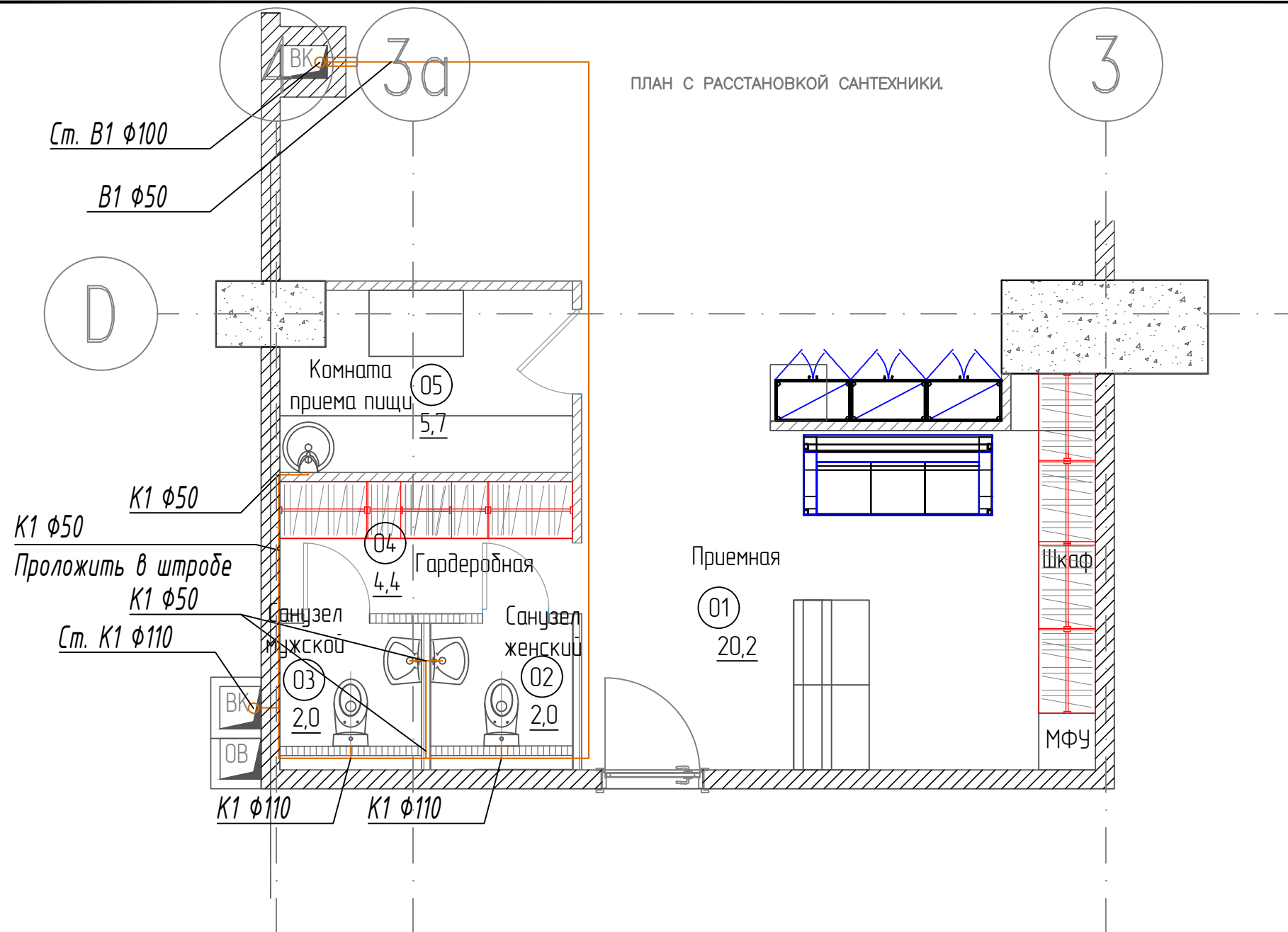
| Изм.          | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись      | Дата     |
|---------------|-----------|------|--------|--------------|----------|
| Р/ук. проекта |           |      |        | Кекнеб Д.    | 15.07.17 |
| ГАП           |           |      |        | Долгова А.А. | 15.07.17 |
| ГИП           |           |      |        | Акимов       | 15.07.17 |
| Разработал    |           |      |        | Акимов       | 15.07.17 |

|  |  |  |                       |      |        |
|--|--|--|-----------------------|------|--------|
| Шифр 5202/2017 ВК  |  |  | ВК                    |      |        |
| Офис по адресу: г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, 52 этаж, офис 5202 |  |  |                       |      |        |
| Водоснабжение канализация  |  |  | Стадия                | Лист | Листов |
|  |  |  | Р                     | 2    | 8      |
| План помещения. Водоснабжение  |  |  | ООО "Сити Констракшн" |      |        |

Согласовано

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

ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ САНТЕХНИКИ.



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                  | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1               | Приемная                      | 20,2                    |
| 2               | Туалет женский                | 2,0                     |
| 3               | Туалет мужской                | 2,0                     |
| 4               | Гардеробная                   | 4,4                     |
| 5               | Комната приема пищи           | 5,7                     |
| 6               | Переговорная                  | 7,8                     |
| 7               | Кабинет 1                     | 17,6                    |
| 8               | Кабинет 2                     | 17,8                    |
| 9               | Открытое рабочее пространство | 61,8                    |
| Общая площадь   |                               | 139,3                   |

|  |          |              |        |         |          |                                |
|--|----------|--------------|--------|---------|----------|--------------------------------|
| Шифр 5202/2017 ВК  |          |              |        |         |          | ВК                             |
| Офис по адресу: г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, 52 этаж, офис 5202 |          |              |        |         |          |                                |
| Изм.   | Кол. уч. | Лист         | № док. | Подпись | Дата     |                                |
| Рцк. проекта   |          | Кекнеб Д.    |        |         | 15.07.17 | Водоснабжение канализация      |
| ГАП  |          | Долгова А.А. |        |         | 15.07.17 |                                |
| ГИП  |          | Акимов       |        |         | 15.07.17 |                                |
| Разработал   |          | Акимов       |        |         | 15.07.17 | План помещения.<br>Канализация |
|  |          |              |        |         |          |                                |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ст. ТЗ  $\phi 25$

Ст. В1  $\phi 25$

Узел 2 на листе 2

Шаровые краны

под потолком

Редуктор давления

под потолком

+3,500

+1,500

+1,500

Узел 1. См. лист 6

В1, ТЗ  $\phi 25$

за потолком

В1, ТЗ  $\phi 20$

Технологический

(ревизионный) люк

400\*300

+0,500

унитаз

+0,500 в перегородках

+1,000 унитаз

+1,000


раковина

+1,000

+1,000

раковина

### Условные обозначения

- В1 — Хоз-питьевой водопровод в теплоизоляции
- ТЗ — Трубопровод горячего водоснабжения
- К1 — Канализация (безнапорная)
-  Шаровой кран

| Изм.         | Кол. изм. | Лист         | № док. | Подпись | Дата     |
|--------------|-----------|--------------|--------|---------|----------|
| Р/к. проекта |           | Кекель Д.    |        |         | 15.07.17 |
| ГАП          |           | Долгова А.А. |        |         | 15.07.17 |
| ГИП          |           | Акимов       |        |         | 15.07.17 |
| Разработал   |           | Акимов       |        |         | 15.07.17 |

|  |  |  |                       |      |        |
|--|--|--|-----------------------|------|--------|
| Шифр 5202/2017 ВК  |  |  | ВК                    |      |        |
| Офис по адресу: г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, 52 этаж, офис 5202 |  |  |                       |      |        |
| Водоснабжение канализация  |  |  | Стадия                | Лист | Листов |
|  |  |  | Р                     | 4    | 8      |
| Аксонаметрическая схема водоснабжения  |  |  | ООО "Сити Констракшн" |      |        |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

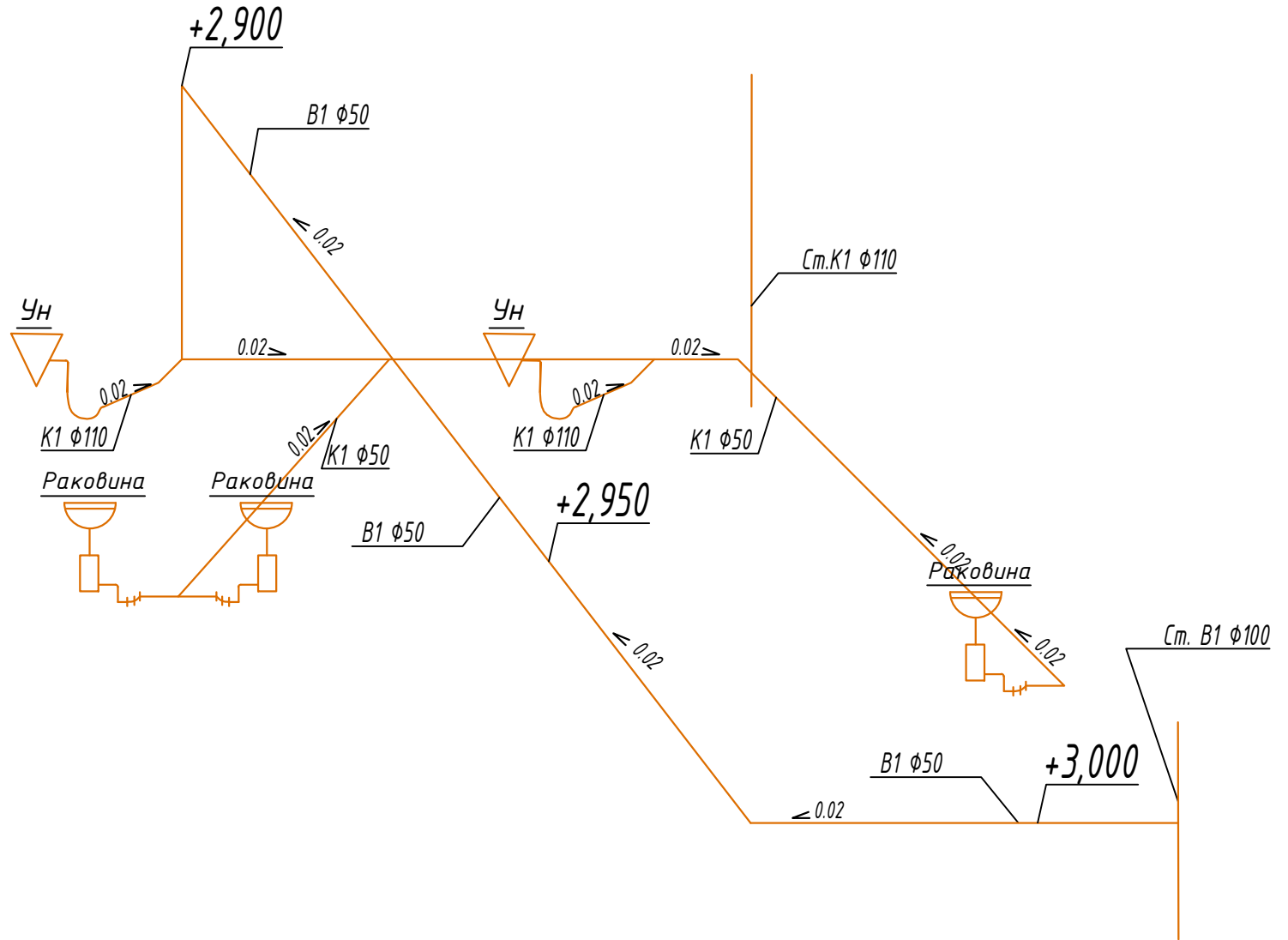
Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

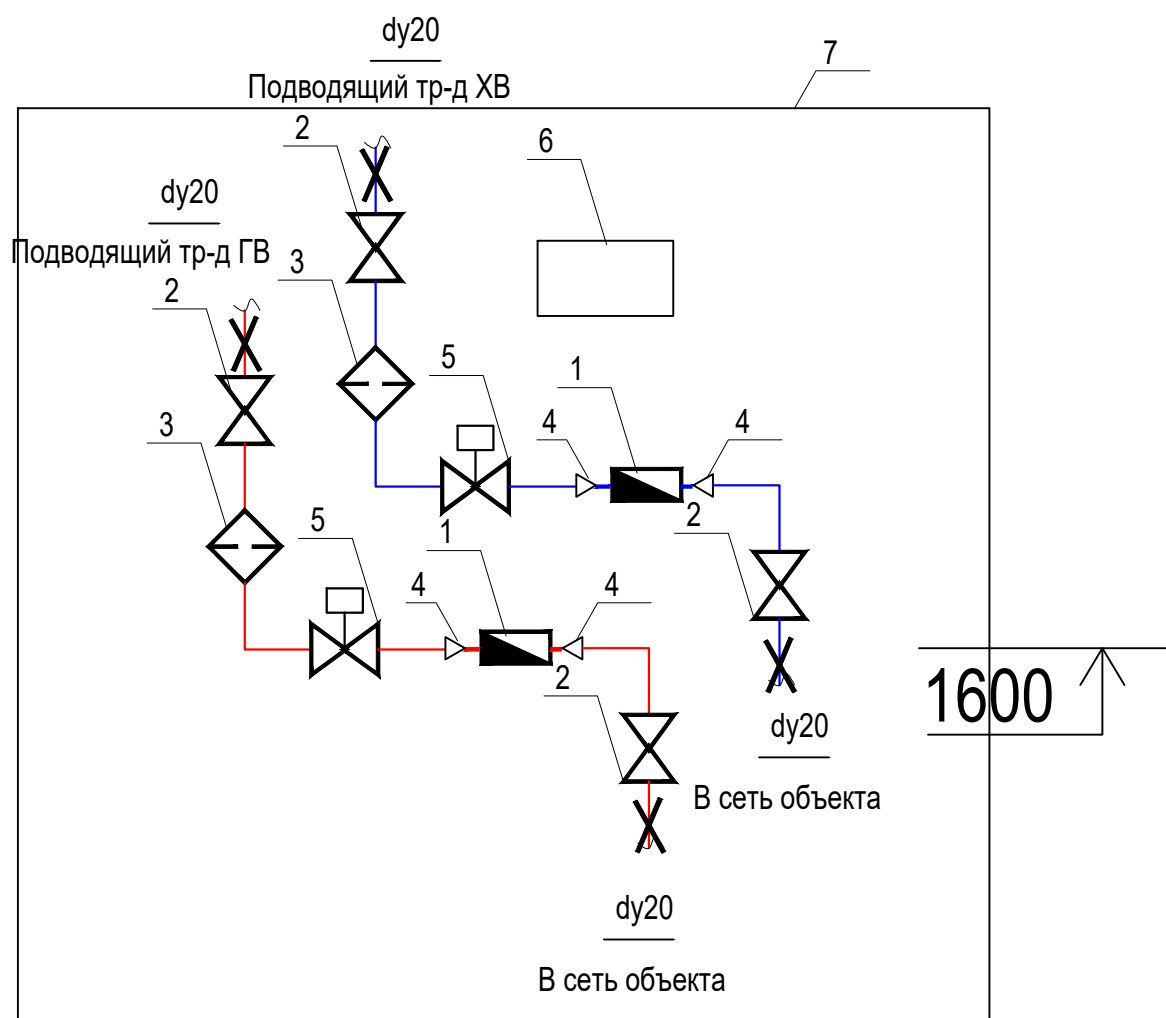
Подп. и дата

Инв. № подл.



|  |          |              |        |                    |          |                       |
|--|----------|--------------|--------|--------------------|----------|-----------------------|
| Шифр 5202/2017 ВК  |          |              |        |                    |          | ВК                    |
| Офис по адресу: г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, 52 этаж, офис 5202 |          |              |        |                    |          |                       |
| Изм.   | Кол. чл. | Лист         | № док. | Подпись            | Дата     |                       |
| Рук. проекта   |          | Кекель Д.    |        | <i>[Signature]</i> | 15.07.17 |                       |
| ГАП  |          | Долгова А.А. |        | <i>[Signature]</i> | 15.07.17 |                       |
| ГИП  |          | Акимов       |        | <i>[Signature]</i> | 15.07.17 |                       |
| Разработал   |          | Акимов       |        | <i>[Signature]</i> | 15.07.17 |                       |
| Водоснабжение канализация  |          |              |        |                    |          | Стация                |
| АксонOMETрическая схема канализации  |          |              |        |                    |          | Лист                  |
|  |          |              |        |                    |          | Листов                |
|  |          |              |        |                    |          | Р                     |
|  |          |              |        |                    |          | 5                     |
|  |          |              |        |                    |          | 8                     |
|  |          |              |        |                    |          | ООО "Сити Констракшн" |

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A  | B  | C   | D  | E   | E   |
|----|----|----|-----|----|-----|-----|
| 20 | 80 | 83 | 160 | 38 | 130 | 609 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование                              | Код | Кол-во |
|--------|---|-----|--------|
| 1      | Водосчетчик Valtec VLF-ISU-I              |     | 1      |
| 2      | Кран шаровой ППР РВК, dy 20               |     | 1      |
| 3      | Фильтр косой ППР РВК, 400мкм, dy20        |     | 1      |
| 4      | муфта ППР25-dy15 (BP)                     |     | 2      |
| 5      | Кран системы защиты от протечки           |     | 1      |
| 6      | Модуль управления Нептун акваконтрол      |     |        |
| 7      | Технологический (ревизионный) люк 400*300 |     | 1      |

Количества даны на один узел учета. Всего четыре узла учета

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0.000

1600

Шифр 5202/2017 ВК

ВК

Офис по адресу: г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, 52 этаж, офис 5202

| Изм.         | Кол. уч. | Лист         | № док. | Подпись | Дата     |
|--------------|----------|--------------|--------|---------|----------|
| Рцк. проекта |          | Кекнеб Д.    |        |         | 15.07.17 |
| ГАП          |          | Долгова А.А. |        |         | 15.07.17 |
| ГИП          |          | Акимов       |        |         | 15.07.17 |
| Разработал   |          | Акимов       |        |         | 15.07.17 |

Водоснабжение канализация

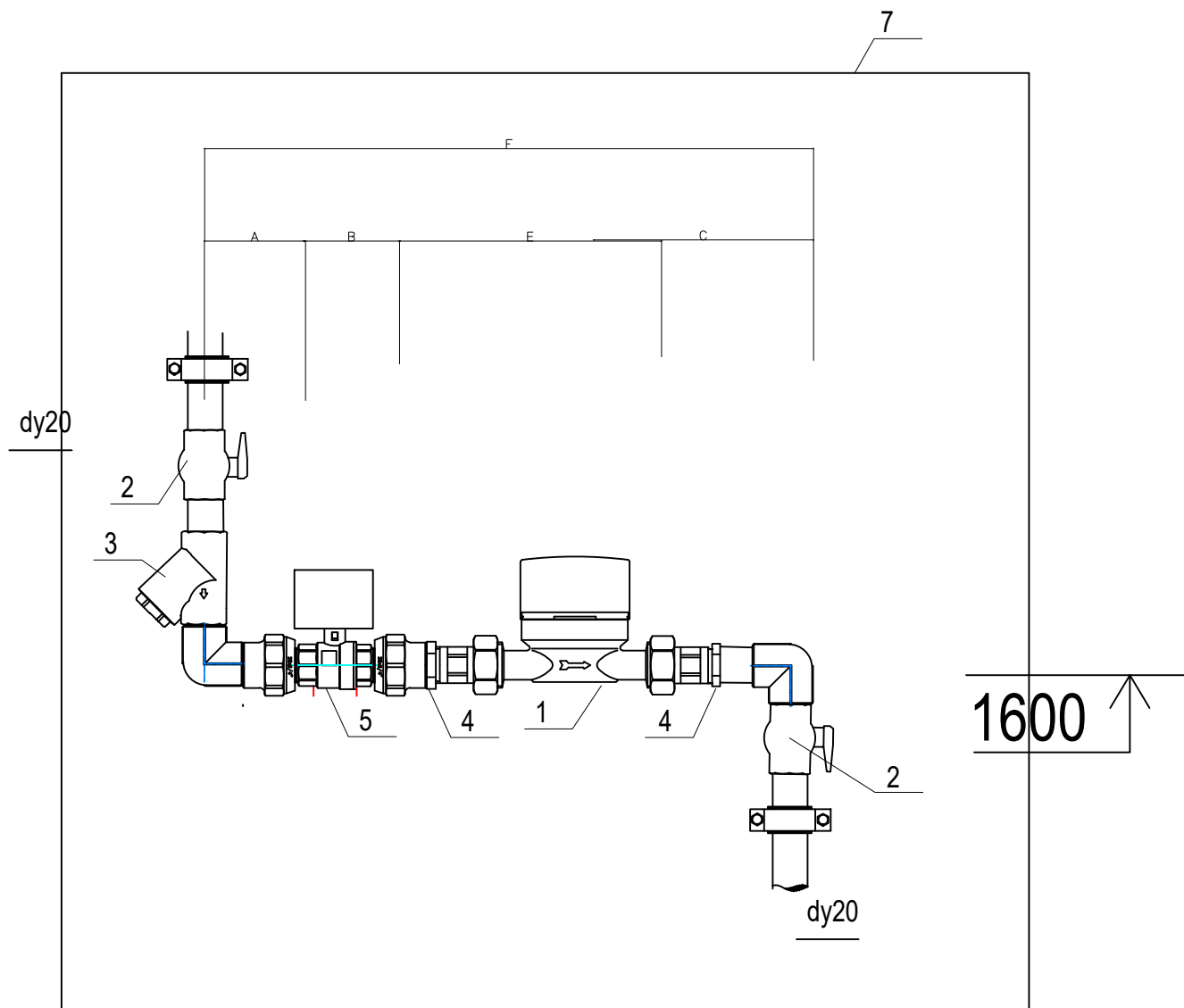
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 6    | 8      |

Узел водоснабжения

ООО "Сити Констракшн"



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| dy | A  | B  | C   | D  | E   | E   |
|----|----|----|-----|----|-----|-----|
| 20 | 80 | 83 | 160 | 38 | 130 | 609 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № поз. | Наименование                              | Код | Кол-во |
|--------|---|-----|--------|
| 1      | Водосчетчик Valtec VLF-ISU-I              |     | 1      |
| 2      | Кран шаровой ППР РВК, dy 20               |     | 1      |
| 3      | Фильтр косой ППР РВК, 400мкм, dy20        |     | 1      |
| 4      | муфта ППР25-dy15 (ВР)                     |     | 2      |
| 5      | Кран системы защиты от протечки           |     | 1      |
| 6      | Модуль управления Нептун акваконтрол      |     |        |
| 7      | Технологический (ревизионный) люк 400*300 |     | 1      |

Количества даны на один узел учета. Всего четыре узла учета

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0.000

|  |          |              |        |         |          |                           |
|--|----------|--------------|--------|---------|----------|---------------------------|
| Шифр 5202/2017 ВК  |          |              |        |         |          | ВК                        |
| Офис по адресу: г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, 52 этаж, офис 5202 |          |              |        |         |          |                           |
| Изм.   | Кол. уч. | Лист         | № док. | Подпись | Дата     |                           |
| Рцк. проекта   |          | Кекнеб Д.    |        |         | 15.07.17 | Водоснабжение канализация |
| ГАП  |          | Долгова А.А. |        |         | 15.07.17 |                           |
| ГИП  |          | Акимов       |        |         | 15.07.17 |                           |
| Разработал   |          | Акимов       |        |         | 15.07.17 |                           |
| Узел водоснабжения<br>Габаритный чертеж                                      |          |              |        |         |          | Стадия                    |
|  |          |              |        |         |          | Лист                      |
|  |          |              |        |         |          | Листов                    |
|  |          |              |        |         |          | Р                         |
|  |          |              |        |         |          | 7                         |
|  |          |              |        |         |          | 8                         |
|  |          |              |        |         |          | 000 "Сити Констракшн"     |

| 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          |
|         | Водоснабжение  |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 1       | СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ Акваконтрол 1\2       | 1/2  | Комплект                             | NEPTUN             | компл.            | 2          |                  |            |
| 2       | Труба полипропиленовая армированная стекловол., PN20 | 25x3,5   | PBK-ORANGE                           | PBK                | п.м.              | 20         |                  |            |
| 3       | Труба полипропиленовая армированная стекловол., PN20 | 20x2,8   | PBK-ORANGE                           | PBK                | п.м.              | 30         |                  |            |
| 4       | Теплоизоляция трубная                                | 25/9   | Энергофлекс                          | K-FLEX             | п.м.              | 20         |                  |            |
| 5       | Теплоизоляция трубная                                | 20/9   | Энергофлекс                          | K-FLEX             | п.м.              | 30         |                  |            |
| 6       | Кран шаровой угловой для подключения быт. сантехники | 1/2 x 1/2  | NOV06                                | ARCO               | шт.               | 8          |                  |            |
| 7       |  |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 8       |  |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 9       |  |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 10      |  |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 11      |  |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 12      | Канализация  |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 13      | Труба канализационная раструбная ПП                  | d110   |                                      |                    | п.м.              | 1,5        |                  |            |
| 14      | Труба канализационная раструбная ПП                  | d50  |                                      |                    | п.м.              | 6          |                  |            |
| 15      | Труба канализационная раструбная ПП                  | d40  |                                      |                    | п.м.              | 4          |                  |            |
| 16      | Тройник ПП   | d110-50-110-45град                                 |                                      |                    | шт.               | 2          |                  |            |
| 17      | Тройник ПП   | d50-45град   |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |
| 18      | Отвод ПП   | d110-45град  |                                      |                    | шт.               | 2          |                  |            |
| 19      | Отвод ПП   | d50-45град   |                                      |                    | шт.               | 8          |                  |            |
| 20      | Отвод ПП   | d40-45град   |                                      |                    | шт.               | 6          |                  |            |
| 21      | Переход ПП   | d110-50  |                                      |                    | шт.               | 2          |                  |            |
| 22      | Переход ПП   | d50-40   |                                      |                    | шт.               | 1          |                  |            |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |      |        |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|------|--------|
| Примечание   |  |  |  |  |  | Шифр 5202/2017 ВК  |  |  | ВК                    |      |        |
| В данной спецификации представлены материалы "черновой сантехники".  |  |  |  |  |  | Офис по адресу: г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, 52 этаж, офис 5202 |  |  |                       |      |        |
| Материалы узлов ввода и обвязки водонагревателя см. лист 4.  |  |  |  |  |  | Водоснабжение канализация  |  |  | Стадия                | Лист | Листов |
| Душевой трап и инсталляции унитазов подбираются в дизайн-проекте совместно с сантехническими приборами и отделочными материалами |  |  |  |  |  |  |  |  | Р                     | 8    | 8      |
|  |  |  |  |  |  | Спецификация   |  |  | ООО "Сити Констракшн" |      |        |

| Изм.         | Кол. уч. | Лист         | № док. | Подпись | Дата     |
|--------------|----------|--------------|--------|---------|----------|
| Рук. проекта |          | Кекнеб Д.    |        |         | 15.07.17 |
| ГАП          |          | Долгова А.А. |        |         | 15.07.17 |
| ГИП          |          | Акимов       |        |         | 15.07.17 |
| Разработал   |          | Акимов       |        |         | 15.07.17 |

Копировать Формат А3 Масштаб 1:50