



Общество с ограниченной ответственностью «МБ Строй»
СРО №4303.00-2013-7839015191-П-177 от 22.10.2013 г.

**"Кинокомплекс с торговыми галереями и автостоянкой.
Гостиница (1-ая очередь)" по адресу: г. Ростов-на-Дону,
Ворошиловский район, пр. М.Нагибина, 32д/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водопровод и канализация

Ресторан восточной кухни "ASIA"

90/16 – ВК

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Общество с ограниченной ответственностью «МБ Строй»
СРО №4303.00-2013-7839015191-П-177 от 22.10.2013 г.

**"Кинокомплекс с торговыми галереями и автопарковкой.
Гостиница (1-ая очередь)" по адресу: г. Ростов-на-Дону,
Ворошиловский район, пр. М.Нагибина, 32д/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Водопровод и канализация
Ресторан восточной кухни "ASIA"
90/16 – ВК

Главный инженер проекта

Морский Д.А.

2017

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Ивв. N подл. | Подл. и дата | Взам. инв. N |
| | | |






Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие указания | |
| 2 | Водопровод В1, Т3, Т4. План на отм. +9.000. Схема сетей В1, Т3, Т4. Узел 1. | |
| 3 | Канализация К1, К3. План на отм. +9.000. Схема сетей К1, К3. | |
| 4 | Водопровод В1, Т3, Т4. Канализация К1. План на отм. +9.000. | |

Ведомость прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|--|------------|
| 90/16 – ВК.С | Спецификация оборудования, изделий, материалов | |

Условные обозначения

| Условное обозначение | Наименование |
|---|---------------------------------------|
|  | Хозяйственно-питьевой водопровод В1 |
|  | Трубопровод горячего водоснабжения Т3 |
|  | Циркуляционный трубопровод ГВС Т4 |
|  | Хозяйственно-бытовая канализация К1 |
|  | Производственная канализация К3 |

Условные обозначения сантехнических приборов согласно ГОСТ 21.205-93

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

Главный инженер проекта



 Морский Д.А.

Общие указания:

- Рабочий проект сетей водопровода и канализации выполнен на основании следующих документов:
 - Техническое задание Заказчика;
 - Архитектурно-планировочного решения;
 - Технологического задания на общественное питание от арендаторов;
- Рабочий проект выполнен на основании следующих нормативных документов:
 - СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
 - СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
 - СП 40-101-96 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- Температура воды в проектируемых системах согласно нормам СанПин:
 - холодная вода + 5°C;
 - горячая вода + 65°C;
 - циркуляционная вода ГВС +55°C;
- Хозяйственно-питьевой водопровод (далее В1) предназначен для подачи воды потребителям на санитарно-гигиенические нужды. Подключение к существующим сетям В1 согласовано с Заказчиком, осуществляется ниже отм +9.000. Схема В1 – тупиковая, коллекторная. Магистраль В1 проложена в потолочном пространстве. Опуски к коллекторам В1 в помещении санузлов проложены в штробах. Коллекторы В1 оборудованы запорной арматурой, воздухоотводчиками. Подводки к сантехническим приборам проложены в штробах, нишах. Подвод воды к технологическому оборудованию выполнен согласно заданию технологов. Материал труб – диаметром 16x2.0–металлопластик, большего диаметра полипропилен.
- Трубопровод горячего водоснабжения Т3 (далее ГВС) предназначен для подачи воды потребителям на санитарно-гигиенические нужды. Подключение к существующим сетям ГВС согласовано с Заказчиком, осуществляется ниже отм +9.000. Схема ГВС – тупиковая, коллекторная. Магистраль ГВС проложена в потолочном пространстве. Опуски к коллекторам ГВС в помещении санузлов проложены в штробах. Коллекторы ГВС оборудованы запорной арматурой, воздухоотводчиками. Подводки к сантехническим приборам проложены в штробах, нишах. Подвод воды к технологическому оборудованию выполнен согласно заданию технологов. Материал труб – диаметром 16x2.0–металлопластик, большего диаметра полипропилен. Трубопровод ГВС запроектирован с циркуляционным трубопроводом Т4. Балансировка системы ГВС осуществляется с помощью арматуры, установленной на циркуляционных стояках Т4.
- Уклон трубопроводов холодной и горячей воды – 0,002.
- Система хозяйственно-бытовой канализации (далее К1) предназначена для удаления санитарных, бытовых стоков. Стояки системы К1 подключаются к существующим сетям К1 ниже отм +9.000. Прочистку трубопроводов К1 осуществлять через сифоны санитарно-технических приборов, ревизий. Трубопроводы К1 проложены в пространстве потолка, нишах, штробах. Уклон трубопроводов К1 выполнен согласно нормам. Предусмотрена изоляция стояков К1. Материал трубопровод – полипропилен.
- Система производственной канализации (далее К3) предназначена для удаления технологических стоков из кухонь, разработана согласно технологическому заданию. Стояки К3 подключаются к существующим сетям К3 на отм +9.000. Материал трубопровод – полипропилен–для безнапорных труб, полиэтилен–для напорных. Все приемники стоков внутренней канализации должны иметь гидрозатвор. Слив в канализацию от моечных ванн и ТО выполнить с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки. В местах где невозможно движение сточных вод самотеком, установлены сололифты.
- При проходе через перекрытия предусмотреть установку противопожарного манжета.
- Трубопроводы водоснабжения изолированы вспененными полипропиленовыми трубками;
- Отметки подключения сантехнических приборов к инженерным сетям водопровода и канализации скорректировать в процессе монтажа согласно дизайн–проекту помещений;
- Подключение приборов выполнить согласно нормам СП 73.13330.2012;
- После монтажа систем произвести их испытания согласно нормам СП 73.13330.2012;
- Монтаж систем водоснабжения канализации вести с учетом смежных инженерных коммуникаций;
- Монтаж производить после предварительных замеров по месту;
- Высотные отметки и привязки уточнять по месту перед монтажом.

90/16–ВК

"Кинокомплекс с торговыми галереями и автостоянкой.
Гостиница (1–ая очередь)" по адресу: г. Ростов–на–Дону,
Ворошиловский район, пр. М.Нагибина, 32г/2

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|------------|---------|---------|--------|---|-------|
| Разработал | | Курышов | |  | 10.17 |
| ГИП | | Морский | |  | 10.17 |

Водопровод, канализация.
Ресторан восточной кухни "ASIA"

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 3 | 4 |

Общие указания

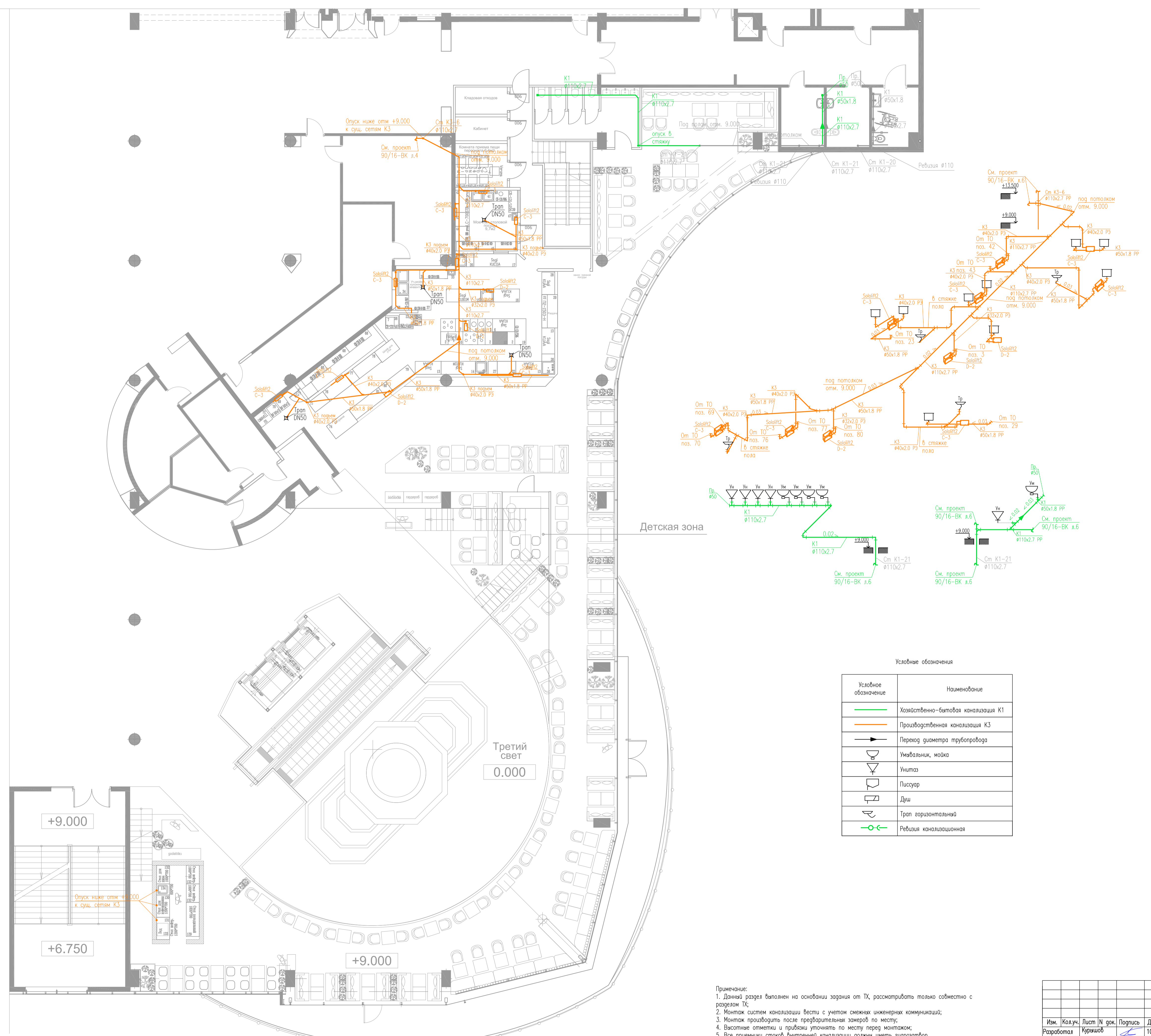


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

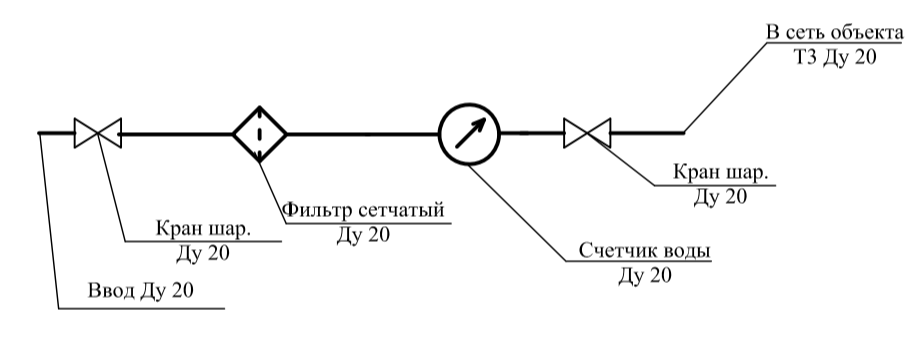
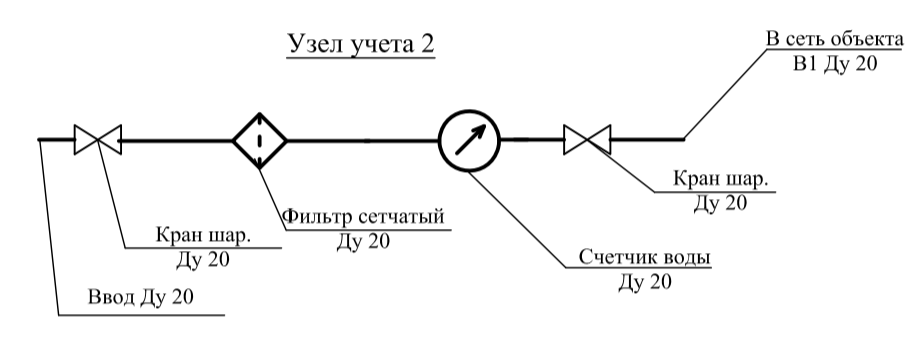
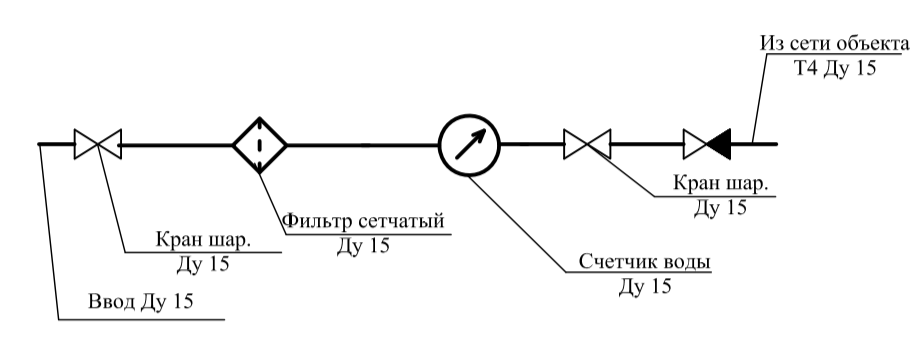
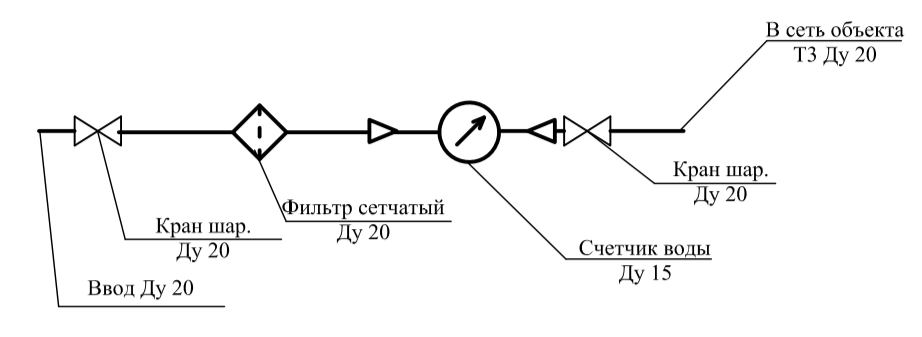
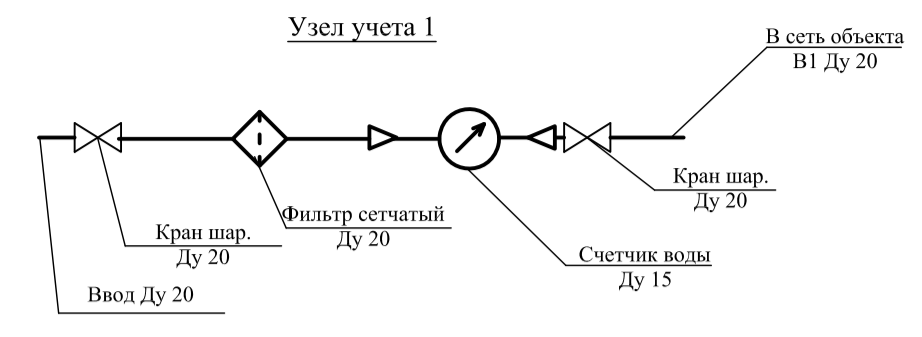
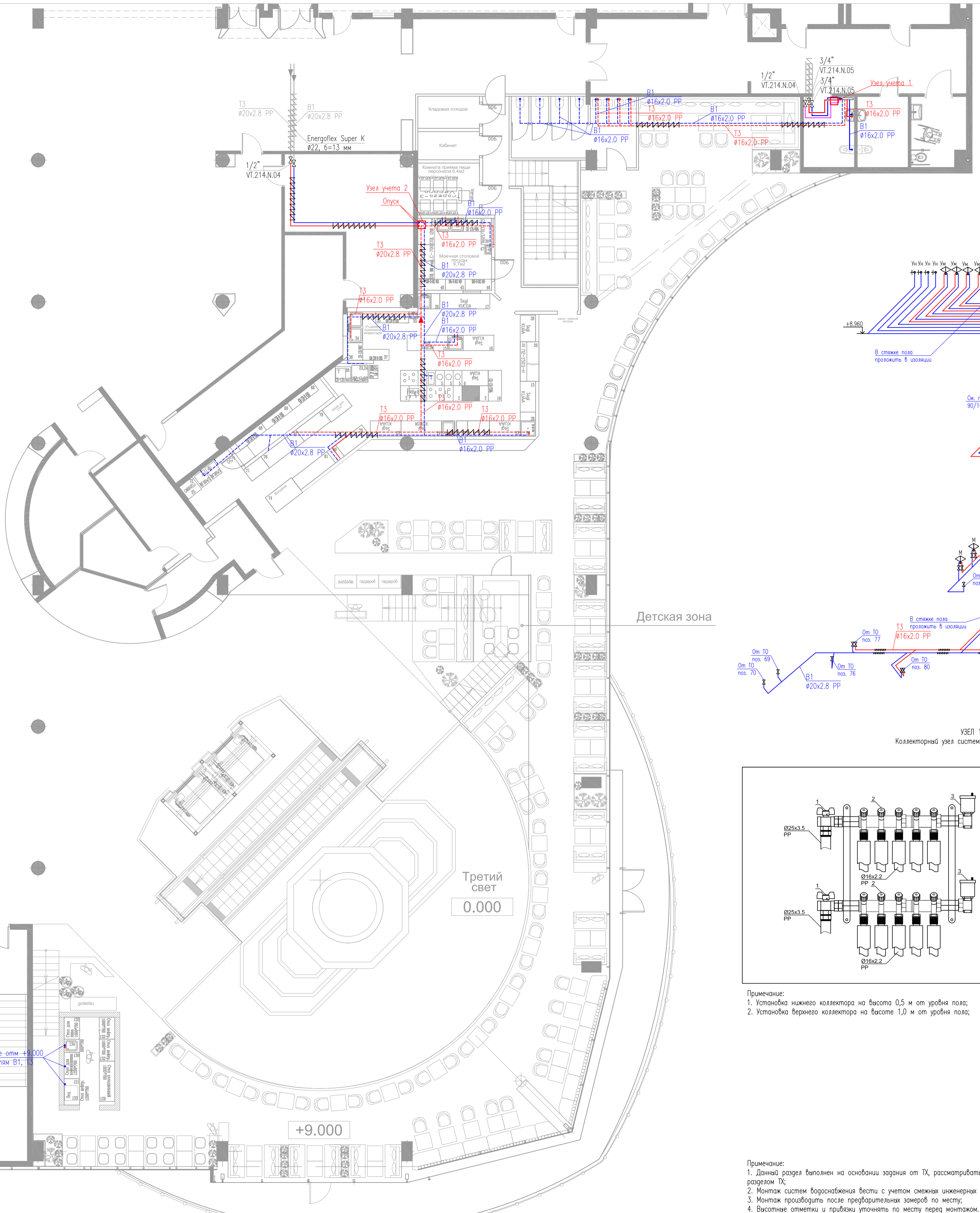
| Условное обозначение | Наименование |
|----------------------|---------------------------------|
| | Жилая/бытовая канализация К1 |
| | Производственная канализация К3 |
| | Переход диаметра трубопровода |
| | Умывальник, мойка |
| | Унитаз |
| | Писсуар |
| | Душ |
| | Трап горизонтальный |
| | Рефлюза канализационная |

Примечание:
 1. Данный раздел выполнен на основании задания от ТХ, рассмотреть только совместно с разделом ТХ;
 2. Монтаж систем канализации вести с учетом смежных инженерных коммуникаций;
 3. Монтаж производить после предварительных замеров по месту;
 4. Высотные отметки и привязки уточнять по месту перед монтажом;
 5. Все приемники стоков внутренней канализации должны иметь гидрозапор.
 Слив в канализацию от моечных ванн и ТО выполнять с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки.

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

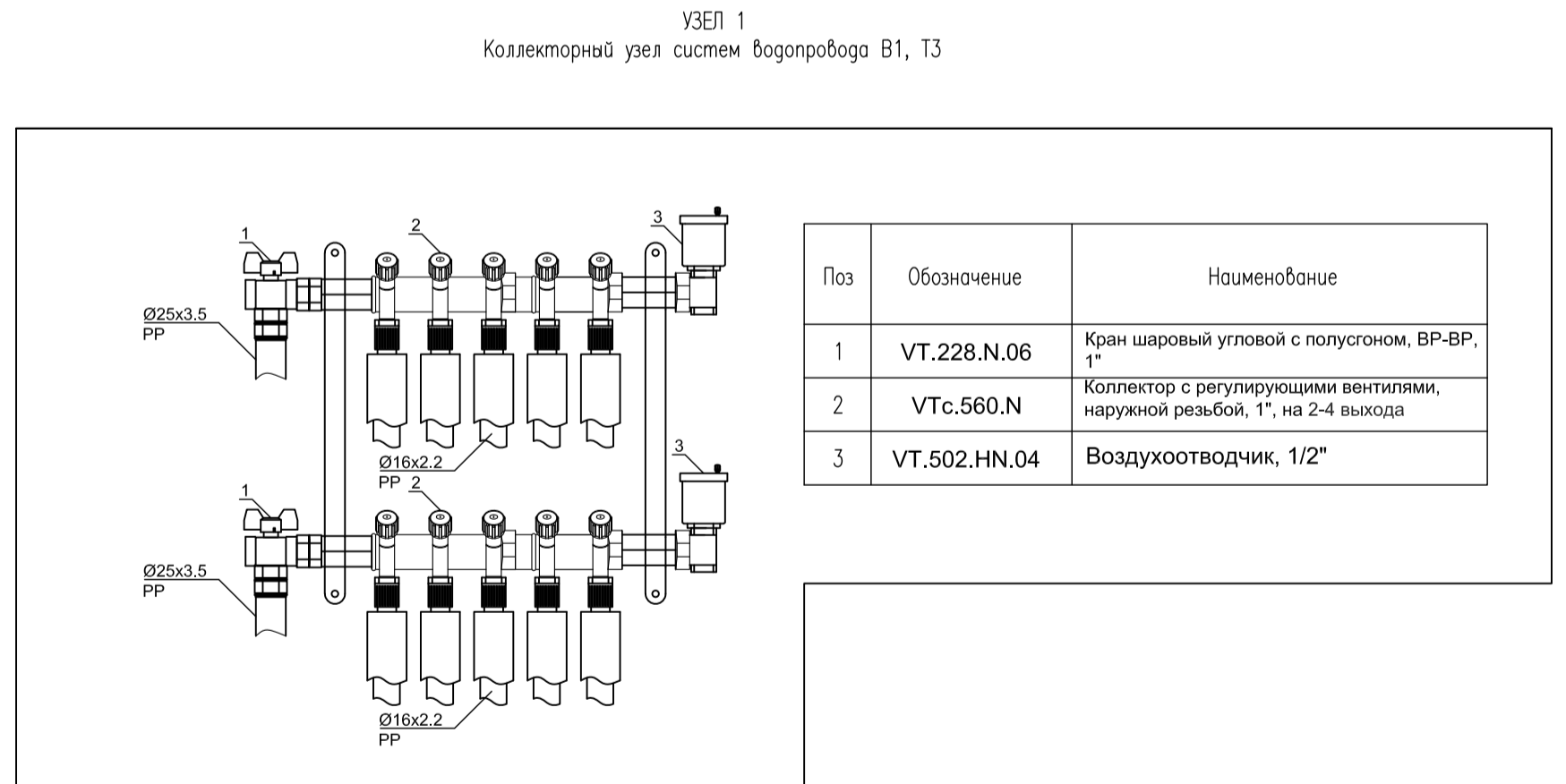
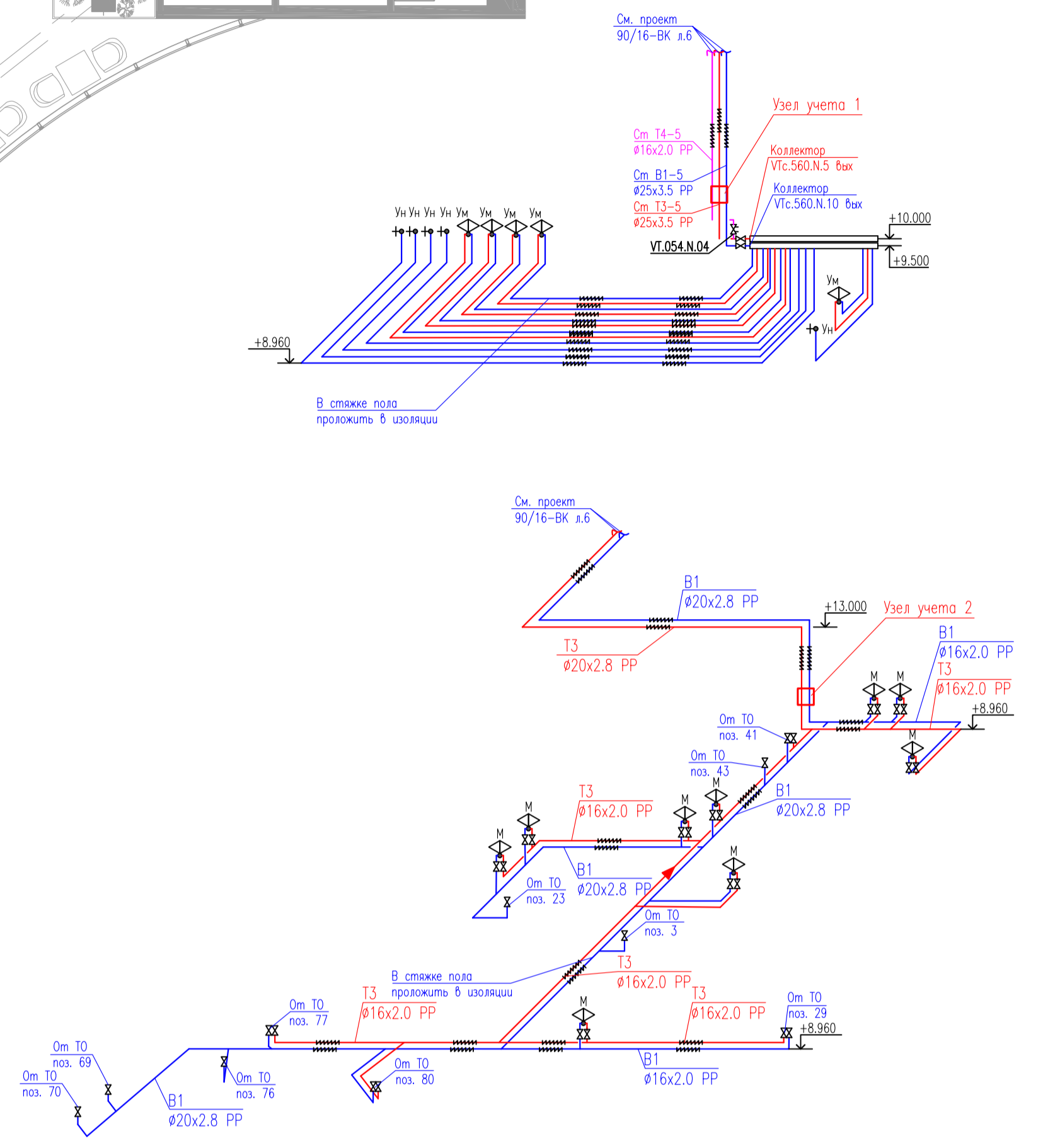
| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | 90/16-БК | | | |
| | | | | | | "Кинотеатр с торговыми галереями и автопарковкой, Гостиная (1-я очередь)" по адресу: г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район, пр. М.Назиева, 32а/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Водопробод. канализация, Ресторан восточной кухни "ASIA" | Старая | Лист | Листов |
| Разработал | Куряшов | | | | 10.17 | Р | 3 | | |
| ГИП | Морской | | | | 10.17 | Канализация К1, К3. План на отм. +9.000. Схема сетей К1, К3. | | | |





Условные обозначения

| Условное обозначение | Наименование |
|----------------------|---------------------------------------|
| | Хозяйственно-питьевый водопровод В1 |
| | Трубопровод горячего водоснабжения Т3 |
| | Циркуляционный трубопровод ГВС Т4 |
| | Переход диаметра трубопровода |
| | Изоляция трубопроводов |
| | Коллектор ХВС/ГВС |
| | Шаровый кран |
| | Балансировочный клапан |
| | Смеситель умывальника, мойки |
| | Смеситель душа |
| | Кран унитаза |
| | Трубопровод в нише/штробе |



| Поз | Обозначение | Наименование |
|-----|--------------|--|
| 1 | VT.228.N.06 | Кран шаровый угловой с полусгоном, ВР-ВР, 1" |
| 2 | ВТС.560.N | Коллектор с регулируемыми вентилями, наружной резьбой, 1", на 2-4 выхода |
| 3 | VT.502.HN.04 | Воздухоотводчик, 1/2" |

Примечание:
 1. Данный раздел выполнен на основании задания от ТХ, рассмотреть только совместно с разделом ТХ;
 2. Установка нижнего коллектора на высоте 0,5 м от уровня пола;
 3. Установка верхнего коллектора на высоте 1,0 м от уровня пола;

Примечание:
 1. Данный раздел выполнен на основании задания от ТХ, рассмотреть только совместно с разделом ТХ;
 2. Монтаж систем водоснабжения вести с учетом смежных инженерных коммуникаций;
 3. Монтаж производить после предварительных замеров по месту;
 4. Высотные отметки и привязки уточнять по месту перед монтажом.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Статус | Лист | Листов |
|-------------|---------|------|--------|---------|-------|--------|------|--------|
| Разработана | Куришев | | | | 10.17 | | Р | 2 |
| ГИП | Морской | | | | 10.17 | | | |

90/16-БК
 "Кинокомплекс с торговыми галереями и автостоянкой, Гостиная (1-ая очередь)" по адресу: г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район, пр. М.Назиева, 32а/2
 Водопровод, канализация, Ресторан восточной кухни "ASIA"
 Водопровод В1, Т3, Т4, План на отм. +9.000. Схема сетей В1, Т3, Т4. Узел 1.

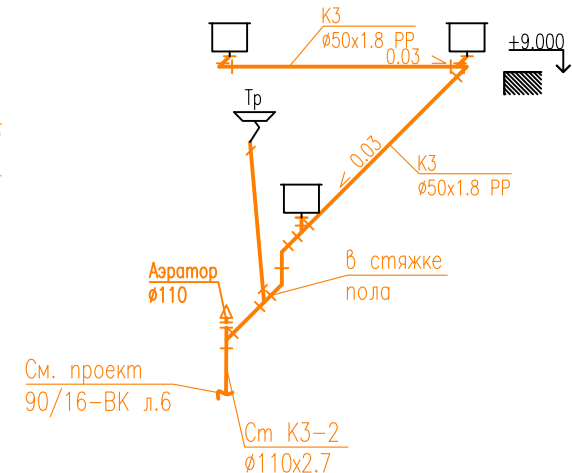
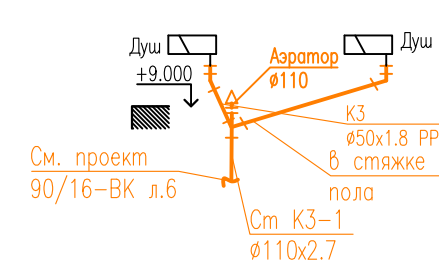
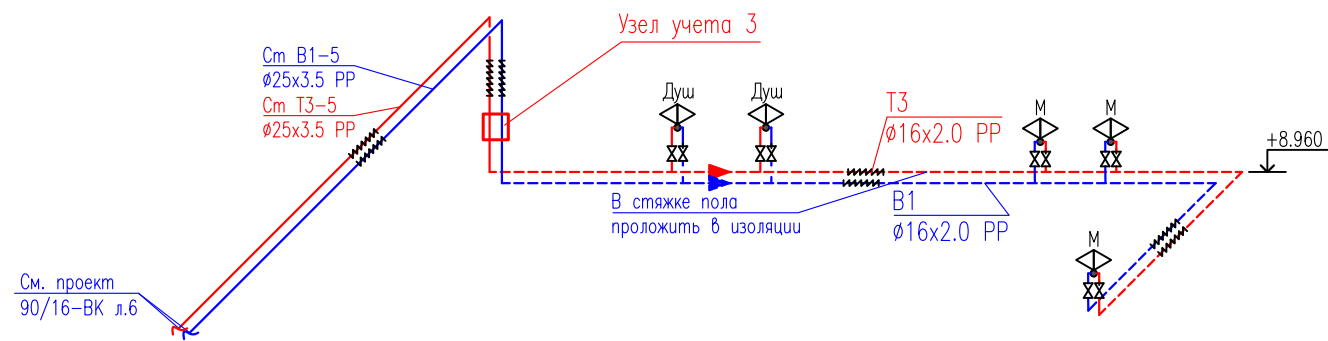
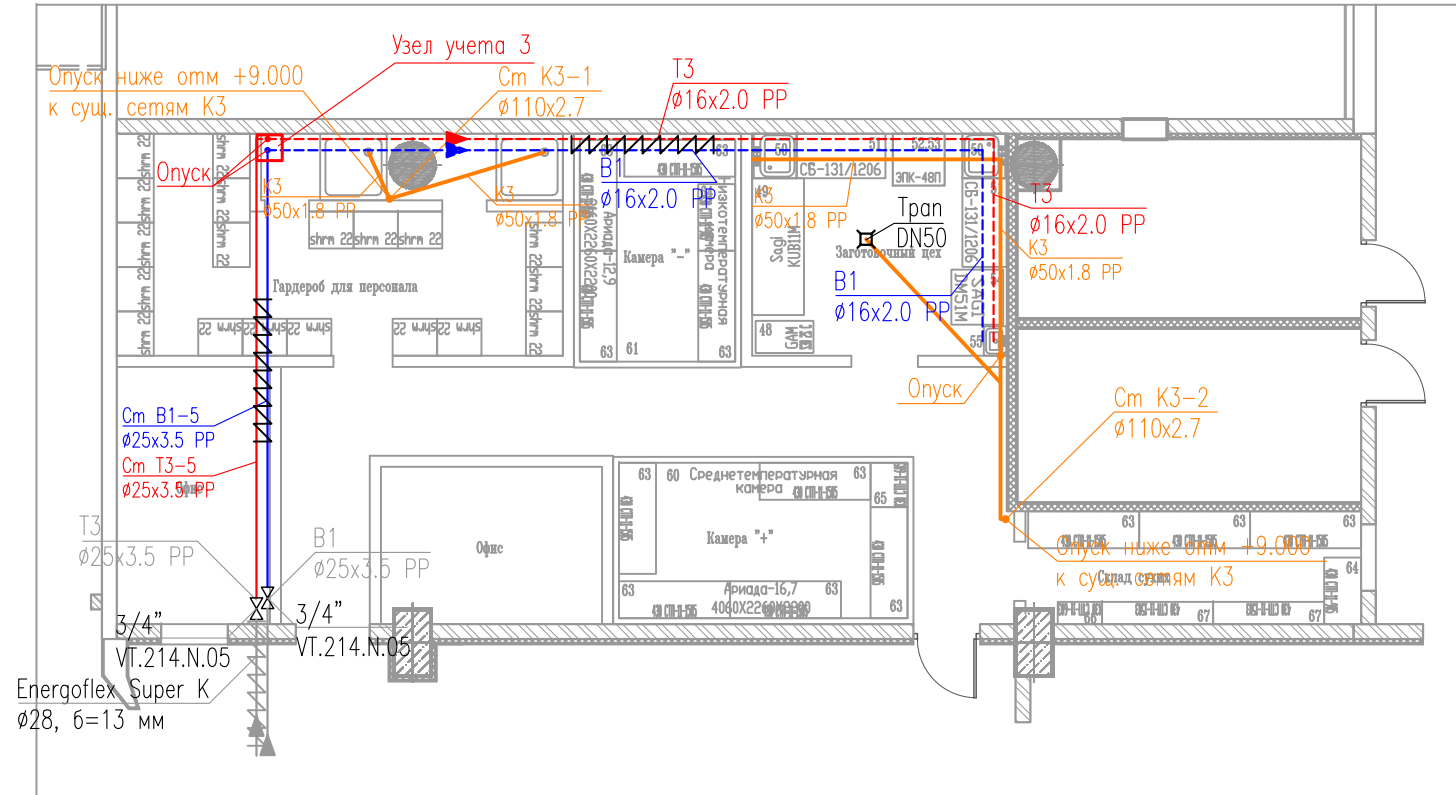


| | |
|--------------|--|
| Создано | |
| Изм. | |
| Инв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

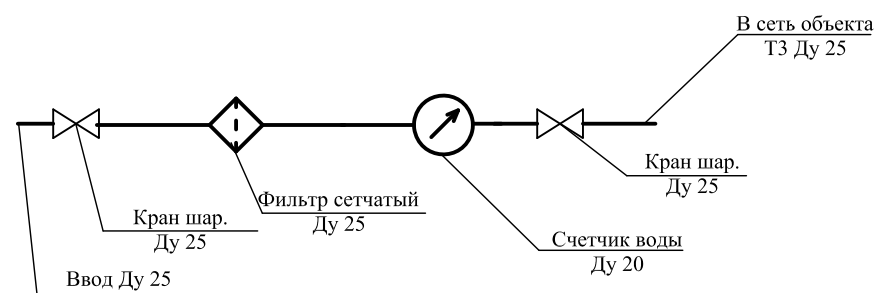
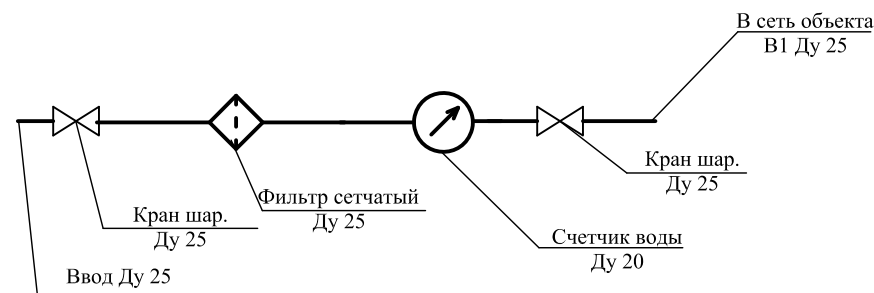
Условные обозначения

Условные обозначения

| Условное обозначение | Наименование | Условное обозначение | Наименование |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| | Хозяйственно-бытовая канализация К1 | | Хозяйственно-питьевой водопровод В1 |
| | Производственная канализация К3 | | Трубопровод горячего водоснабжения Т3 |
| | Переход диаметра трубопровода | | Циркуляционный трубопровод ГВС Т4 |
| | Умывальник, мойка | | Переход диаметра трубопровода |
| | Унитаз | | Изоляция трубопроводов |
| | Писсуар | | Коллектор ХВС/ГВС |
| | Душ | | Шаровый кран |
| | Трап горизонтальный | | Балансировочный клапан |
| | Ревизия канализационная | | Смеситель умывальника, мойки |
| | | | Смеситель душа |
| | | | Кран унитаза |
| | | | Трубопровод в нише/штробе |



Узел учета 3



Примечание:

1. Данный раздел выполнен на основании задания от ТХ, рассматривать только совместно с разделом ТХ;
 2. Монтаж систем водоснабжения, канализации вести с учетом смежных инженерных коммуникаций;
 3. Монтаж производить после предварительных замеров по месту;
 4. Высотные отметки и привязки уточнять по месту перед монтажом;
 5. Все приемники стоков внутренней канализации должны иметь гидрозатвор.
- Слив в канализацию от моечных ванн и ТО выполнить с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки.

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|--------|---------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 90/16-ВК | | | |
| | | | | | | "Кинокомплекс с торговыми галереями и автостоянкой. Гостиница (1-ая очередь)" по адресу: г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район, пр. М.Нагибина, 32г/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Водопровод, канализация. Заготовка | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Курышов | | | 10.17 | | Р | 4 | |
| ГИП | | Морский | | | 10.17 | Водопровод В1, Т3, Т4. Канализация К1. План на отнм. +9.000. | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

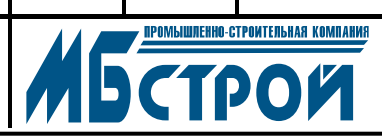
Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, единицы, кг | Примечания |
|-------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Водопровод | | | | | | | | |
| Арматура | | | | | | | | |
| 1 | Клапан балансировочный 1/2" | VT.054.N.04 | - | Valtec | шт | 1 | | |
| 2 | Коллектор с регулирующими вентилями и наружной резьбой, 1", 2 x 1/2" | VTc.560.N.0602 | - | Valtec | шт | 2 | | |
| 3 | Коллектор с регулирующими вентилями и наружной резьбой, 1", 3 x 1/2" | VTc.560.N.0603 | - | Valtec | шт | 1 | | |
| 4 | Коллектор с регулирующими вентилями и наружной резьбой, 1", 4 x 1/2" | VTc.560.N.0604 | - | Valtec | шт | 2 | | |
| 5 | Фитинг коллекторный обжимной для металлополимерной (евроконус) Ø16: | VTc.710.N.1604 | - | Valtec | шт | 15 | | |
| 6 | Шкаф коллекторный встраиваемый (ШРВ-4) | VTc.540 | - | Valtec | шт | 1 | | |
| 7 | Кран шаровый угловой, с полусгоном, ВР-ВР, 1' | VT.228.N.06 | - | Valtec | шт | 2 | | |
| 8 | Кран шаровый, ВР-ВР, 3/4' | VT.217.N.05 | - | Valtec | шт | 8 | | |
| 9 | Кран шаровый, ВР-ВР, 1/2' | VT.217.N.04 | - | Valtec | шт | 36 | | |
| 10 | Автоматический воздухоотводчик угловой Ø1/2" | - | - | - | шт | 2 | | |
| 11 | Гибкая подводка Ø1/2" 50см: | | - | - | шт | 15 | | |
| 12 | Кронштейн для коллектора, 1' | VTc.130.N.0600 | - | Valtec | пар. | 1 | | |
| 13 | Водомерный узел, компл. Ду20 | V1-20. Vсч.15 | | ЦИРВ 03А.00.00.00. | компл | 2 | | |
| 14 | Водомерный узел, компл. Ду15 | V1-15. Vсч.15 | | ЦИРВ 03А.00.00.00. | компл | 1 | | |
| 15 | Водомерный узел, компл. Ду20 | V1-20. Vсч.20 | | ЦИРВ 03А.00.00.00. | компл | 2 | | |
| 16 | Водомерный узел, компл. Ду20 | V1-25. Vсч.20 | | ЦИРВ 03А.00.00.00. | компл | 2 | | |
| 17 | Обратный клапан Ду15 | VT 151 | | Valtec | шт | 1 | | |
| Трубопроводы, изоляция | | | | | | | | |
| 1 | Труба металлопластиковая, ø16x2.0 | | - | Valtec | м | 210 | | |
| 2 | Труба полипропиленовая, ø20x2.8 | S 3.2 PN20 | - | Valtec | м | 60 | | |
| 3 | Труба полипропиленовая, ø25x3.5 | S 3.2 PN20 | - | Valtec | м | 30 | | |
| 4 | Комплект фитингов для полипропиленовых труб | - | - | Ekoplastik | компл | 1 | | |
| 5 | Изоляция трубчатая, ø18, толщиной 13 мм | Super K | - | Energoflex | м | 146 | | |
| 6 | Изоляция трубчатая, ø22, толщиной 13 мм | Super K | - | Energoflex | м | 30 | | |
| 7 | Изоляция трубчатая, ø28, толщиной 13 мм | Super K | - | Energoflex | м | 24 | | |
| 8 | Комплект креплений для трубы | - | - | Россия | компл | 1 | | |
| Канализация | | | | | | | | |

Согласовано

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|--------|-------|-------|---|--|---|------|--------|
| | | | | | | 90/16 – ВК.С. | | | | |
| | | | | | | Кинокомплекс с торговыми галереями и автопарковкой. Гостиница (1-я очередь) по адресу: г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский р-н, пр. М. Нагибина, 32д/2 | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Водопровод, канализация Ресторан восточной кухни "ASIA" | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Куршыов | | | 10.17 | | | Р | 1 | 4 |
| ГИП | | | | | | Морский | | 10.17 | | |
| | | | | | | Спецификация оборудования, материалов | |  | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, единицы, кг | Примечания |
|------------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Труба полипропиленовая, Ø50x1.8 | - | - | Политэк | м | 30 | | |
| 2 | Труба полипропиленовая, Ø110x2.7 | - | - | Политэк | м | 27 | | |
| 3 | Труба полиэтиленовая, напорная, Ø40x2.0 | | | Таттруба | м | 55 | | |
| 4 | Труба полиэтиленовая, напорная, Ø32x2.0 | | | Таттруба | м | 20 | | |
| 5 | Отвод 45°, Ø50 | - | - | Политэк | шт | 24 | | |
| 6 | Отвод 45°, Ø110 | - | - | Политэк | шт | 4 | | |
| 7 | Отвод 45°, Ø32 | - | - | Таттруба | шт | 1 | | |
| 8 | Отвод 45°, Ø40 | - | - | Таттруба | шт | 18 | | |
| 9 | Тройник косой, Ø 50/50/50 | - | - | Политэк | шт | 5 | | |
| 10 | Тройник косой, Ø 50/40/50 | - | - | Политэк | шт | 2 | | |
| 11 | Тройник косой, Ø 110/50/110 | - | - | Политэк | шт | 11 | | |
| 12 | Тройник косой, Ø 110/50/50 | - | - | Политэк | шт | 1 | | |
| 13 | Тройник косой, Ø 110/110/110 | - | - | Политэк | шт | 7 | | |
| 14 | Крестовина одноплоскотная Ø 110/50/50 | - | - | Политэк | шт | 1 | | |
| 15 | Переход эксцентрический, Ø50/110 | - | - | Политэк | шт | 1 | | |
| 16 | Изоляция цилиндрическая для труб Ø50 | - | - | Energoflex | м.п. | 12 | | |
| 17 | Изоляция цилиндрическая для труб Ø110 | - | - | Energoflex | м.п. | 27 | | |
| 18 | Прочистка, Ø50 | - | - | Политэк | шт | 1 | | |
| 19 | Трап горизонтальный, с сухим затвором, DN50 | HL510NPr | - | HL | шт | 5 | | |
| 20 | Хомут сантехнический Ø50 | - | - | - | шт | 20 | | |
| 21 | Хомут сантехнический Ø110 | - | - | - | шт | 14 | | |
| 22 | Комплект гидроизоляции для жидких гидроизолирующих материалов | HL83.M | - | HL | шт | 5 | | |
| 23 | Расходный материал | - | - | HL | компл | 1 | | |
| 24 | ПНР и ИД | - | - | - | компл | 1 | | |
| 25 | Аэратор канализационный, Ø110 | - | - | Политэк | шт | 2 | | |
| Санитарные устройства | | | | | | | | |
| 1 | Унитаз подвесной в комплекте с крышкой (доводчик) 370x350мм | V&B ARCHITECTURA | 5684R0 | V&B | шт | 5 | | |
| 2 | Инсталяция для унитаза с клавишей Delfa 21 (хром,глянец). | GEBERIT DUOFIX | III.300.00.5 | GEBERIT | шт | 5 | | |
| 3 | Смеситель настенный | Grohe Lineare | 19409000 | Grohe | шт | 4 | | |
| 4 | Раковина напольная | Tuba | - | Antonio Lupi | шт | 4 | | |
| 5 | Сифон для раковины | Jika | - | - | шт | 4 | | |
| 6 | Смеситель для мойки | Grohe | - | Grohe | шт | 16 | | |
| 7 | Душевой поддон с сифоном | Jika Ravenna | - | Jika | шт | 2 | | |
| 8 | Смеситель для душа | Grohe | - | Grohe | шт | 2 | | |
| 9 | SOLOLIFT2 C-3 | C-3 | - | Grundfos | шт | 8 | | |
| 10 | SOLOLIFT2 D-2 | D-2 | - | Grundfos | шт | 3 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

90/16 – ВК.С

Лист

4