



«

»

1731.01-2015-5609176747- -192

2016.1.7.9 -

: , . , . , . 1

: « - »



«

»

1731.01-2015-5609176747- -192

: _____

«_____» _____ 2016 .

2016.1.7.9 -

: , . , . , . 1

: « -
»

• •

• •

. 2016 .

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---------------------------------------|---------------|
| 1 | Общие данные | на 2-х листах |
| 2 | План подвала. Схемы разлива отопления | на 3-х листах |
| | | |
| | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|---------------|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 4.904-69 | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов, приборов внутренних санитарно-технических систем | |
| Серия 5.903-13 | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей | |
| | Прилагаемые документы | |
| 2016.17.9 – ТО. СО | Спецификация оборудования и материалов | на 2-х листах |

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Директор ООО "УСЭМ"

Захаров П.А.

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|---|--------|------|
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2016.17.9 – ОВ | | |
| | | | | | | | Рабочая документация по капитальному ремонту внутридомовой инженерной системы теплоснабжения многоквартирного жилого дома | | |
| | | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: | Стадия | Лист |
| | | | | | | | г. Орск, ул. Московская, 1 | РП | 1.1 |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Общие данные | | |
| | | | | | | | ООО "УСЭМ" | | |
| | | | | | | | | | |

Общие указания

Проект отопления разработан на основании задания на проектирование и согласно действующих санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных и других норм и стандартов:

- СНиП 41-02-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
–СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения";
–СП 7.13130-2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования".

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период года для отопления и вентиляции составляет минус 31 С.

Проектом принято:

- а) параметры теплоносителя на вводе в жилое здание – 130/70 °С;
б) параметры теплоносителя в системе отопления здания, на тепловом узле – 95/70 °С;
в) система отопления – типовая с разводкой подающей и обратной магистралей по подвалу.

Отопление жилого дома предусмотрено от теплового узла, расположенного в подвале. Воздух из системы отопления удаляется через воздухопускные краны, установленные на стояках в верхних точках системы.

Система отопления жилого дома монтируется из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Для опорожнения системы от воды предусмотрены спускные краны на стояках и в низших точках системы.

Трубопроводы системы отопления, проложенные в подвале теплоизолировать цилиндром теплоизоляционным из прессованной минваты толщиной 20 мм (типа ISOROLL) – подающий трубопровод теплоносителя идущий к тепловому узлу. Обратный трубопровод теплоносителя, изолировать трубками из вспененного полиэтилена (типа Energoflex). Изоляционные материалы должны иметь сертификат пожарной безопасности. Трубопроводы перед изоляцией очистить от ржавчины и выполнить антикоррозийное покрытие БТ-177 по грунтовке ГФ-021 в 1 слой.

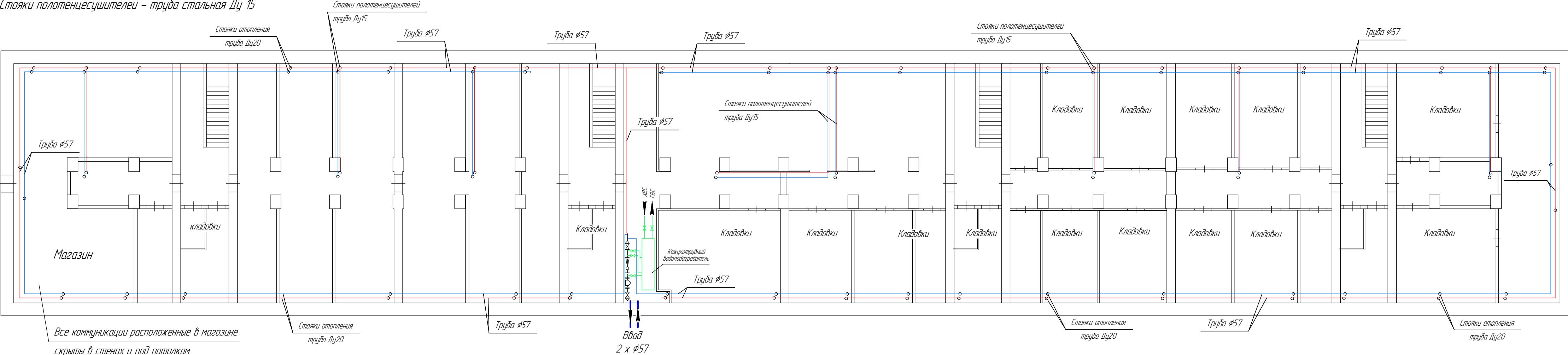
На вводе теплотрассы в подвальном помещении жилого дома установлен единый узел учета тепловой энергии (согласно проекта 2016.17.11-ЧУТЭ). Монтаж систем отопления производить в соответствии с главой СНиП 3.05.01-85. Испытание водяных систем отопления производить давлением, равным 1,25 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа в самой нижней точке системы.

Горячее водоснабжение предусмотрено от пластинчатого теплообменника, расположенного также на вводе теплотрассы в подвал жилого дома (согласно проекта 2016.1.7.10-ТО). Существующий тепловой узел, существующие трубопроводы, приборы отопления и существующий кожухотрубный водоподогреватель демонтировать. Узел обвязки водоподогревателя разработан на основании свода правил по проектированию и строительству СП 41-101-95 и СНиП 41-02-2003.

Трубопроводы тепловых сетей выполнить из стальных электросварных труб 32-89мм по ГОСТ 10704-9. Стояки отопления выполнить из стальных электросварных труб - 20, обязательно предусмотреть штупера с запорной арматурой 15 - для спуска воды.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|--------|----------|--------|-------|---------|---|--|------------|------|--------|
| Подп. и дата | | | | | | | 2016.17.9 – 0В | | | | |
| | | | | | | | Рабочая документация по капитальному ремонту внутридомовой инженерной системы теплоснабжения многоквартирного жилого дома | | | | |
| | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Разработал | | Потапов. | | | 03.2016 | Многоквартирный жилой дом по адресу: | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | г. Орск, ул. Московская, 1 | | РП | 1.2 | 2 |
| | Проверил | | Юматов | | | 03.2016 | Общие указания | | ООО "УСЭМ" | | |
| | Утвердил | | Юматов | | | 03.2016 | | | | | |

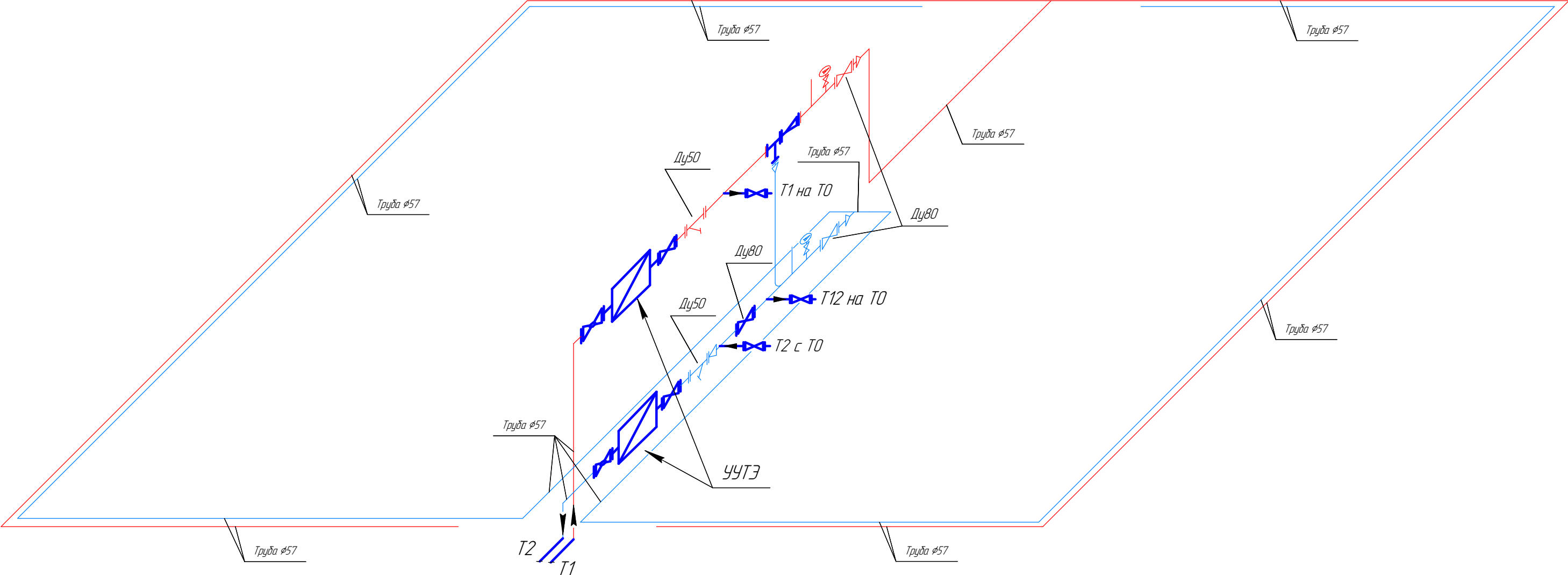
Подвальный разлив отопления – труба стальная $\phi 57$
Стойки отопления – труба стальная Ду 20
Стойки полотенцесушителей – труба стальная Ду 15



| №п-п | Ведомость демонтажных работ | Ед. изм | Кол-во |
|------|---|----------------|--------|
| 1 | Задвижка фланцевая чугунная Ду100 мм | шт. | 2 |
| 2 | Задвижка фланцевая чугунная Ду80 мм | шт. | 2 |
| 3 | Грязевик, из трубы Ду200 мм | шт. | 1 |
| 4 | Труба стальная электросварная $\phi 108$ мм | м. | 2 |
| 5 | Труба стальная электросварная $\phi 89$ мм | м. | 1 |
| 6 | Труба стальная электросварная $\phi 57$ мм | м. | 428,14 |
| 7 | Труба стальная электросварная Ду20 мм | м. | 128 |
| 8 | Труба стальная электросварная Ду15 мм | м. | 130 |
| 9 | Изоляция из миниральной ваты толщиной до 50 мм – 350м | м ³ | 8,63 |
| 10 | Вентили стояков отопления Ду20 мм | шт. | 64 |
| 11 | Вентили стояков полотенцесушителей Ду15 мм | шт. | 16 |
| 12 | Элеватор 50х80х80 (подлежит последующей установке) | шт. | 1 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|------|--------|-------|---------|---|------------|------|
| | | | | | | 2016.17.9 – ОВ | | |
| | | | | | | Рабочая документация по капитальному ремонту внутридомовой инженерной системы теплоснабжения многоквартирного жилого дома | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Орск, ул. Московская, 1 | Стадия | Лист |
| Разработал | Потапов | | | | 03.2016 | | РП | 2.1 |
| Проверил | Юматов | | | | 03.2016 | План. Существующая схема разлива отопления. | ООО "УСЭМ" | |
| Утвердил | Юматов | | | | 03.2016 | | | |

— существующий элемент
— проектируемый элемент

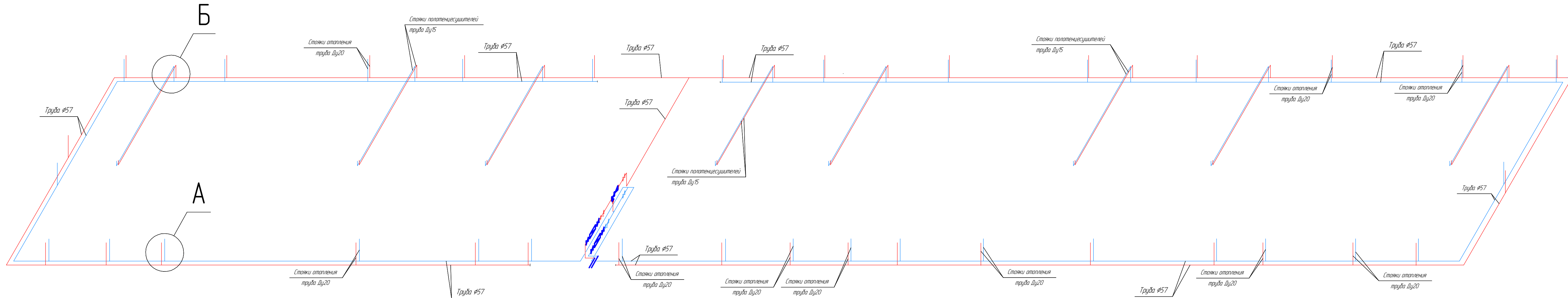


| | | | |
|-------------|--|--------------|--|
| Согласовано | | Взам. инв. № | |
| | | Подп. и дата | |
| | | Инв. № подл. | |

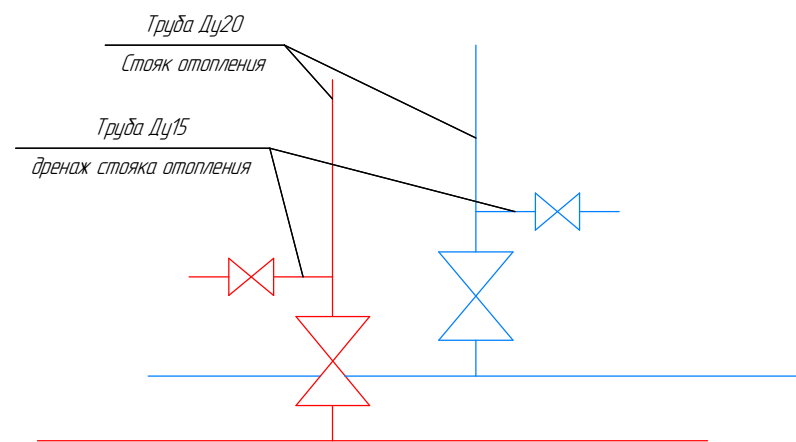
| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 2016.17.9 – 0В | | | | | |
| Рабочая документация по капитальному ремонту внутридомовой инженерной системы теплоснабжения многоквартирного жилого дома | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом по адресу: | | | | | |
| г. Орск, ул. Московская, 1 | | | | | |
| Принципиальная схема розлива системы отопления | | | | | |
| ООО "УСЭМ" | | | | | |
| Формат А3 | | | | | |

| | | | | | |
|------------|---------|------|--------|-------|---------|
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Потапов | | | | 03.2016 |
| Проверил | Юматов | | | | 03.2016 |
| Утвердил | Юматов | | | | 03.2016 |

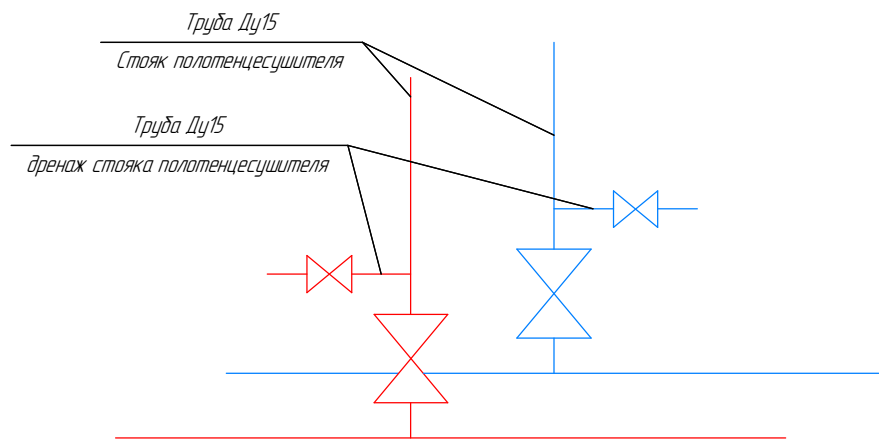
| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | |
| | | | | | |



Вид А



Вид Б



| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|--------|-------|---------|---|------------|------|--------|
| | | | | | | 2016.1.7.9 - ОВ | | | |
| | | | | | | Рабочая документация по капитальному ремонту внутридомовой инженерной системы теплоснабжения многоквартирного жилого дома | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Орск, ул. Московская, 1 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Потапов | | | | 03.2016 | | РП | 2.3 | 3 |
| Проверил | Юматов | | | | 03.2016 | Схема разлива отопления и стояков | ООО "УСЭМ" | | |
| Утвердил | Юматов | | | | 03.2016 | | | | |

[illegible]

