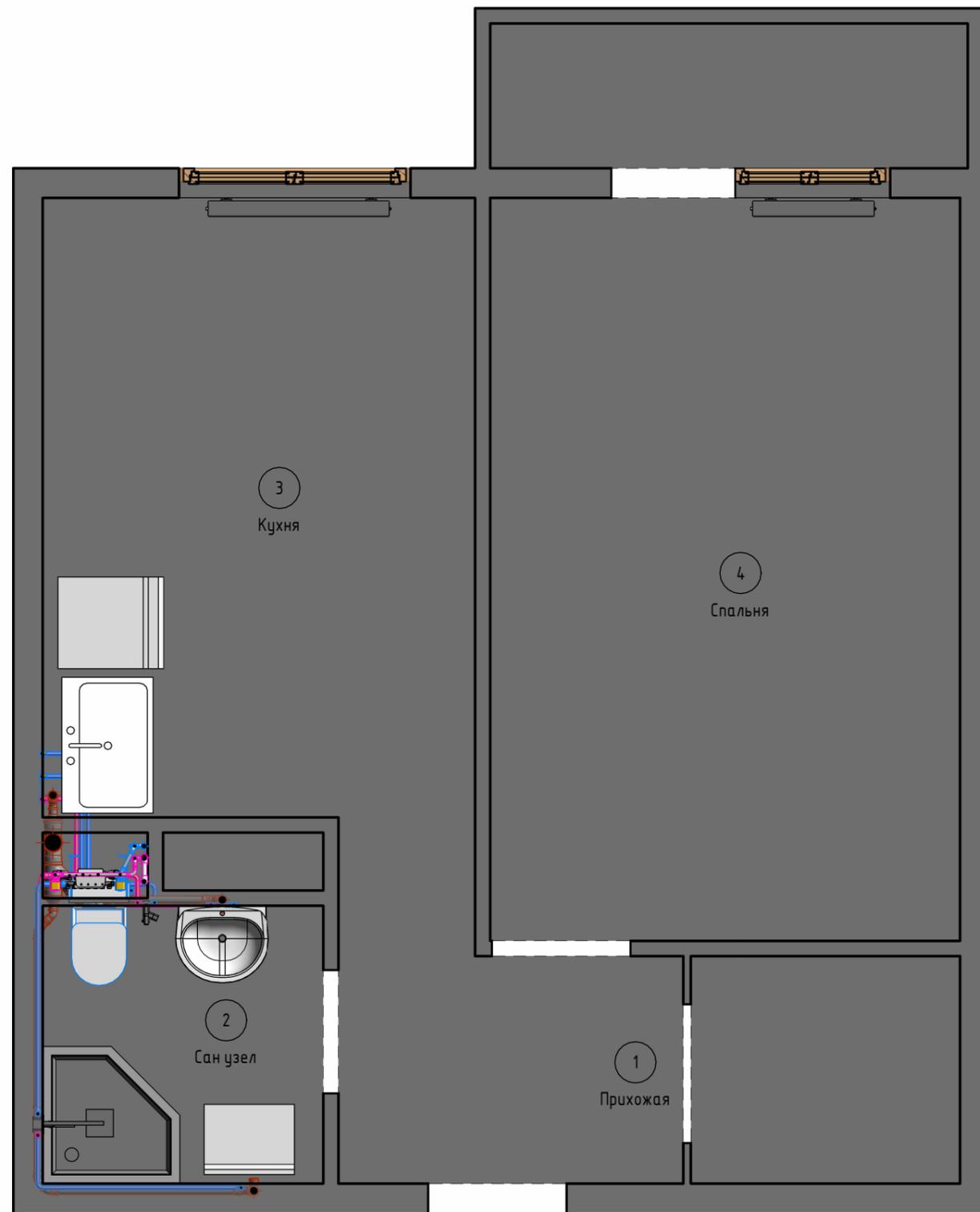


Сводный план сетей 1 этажа



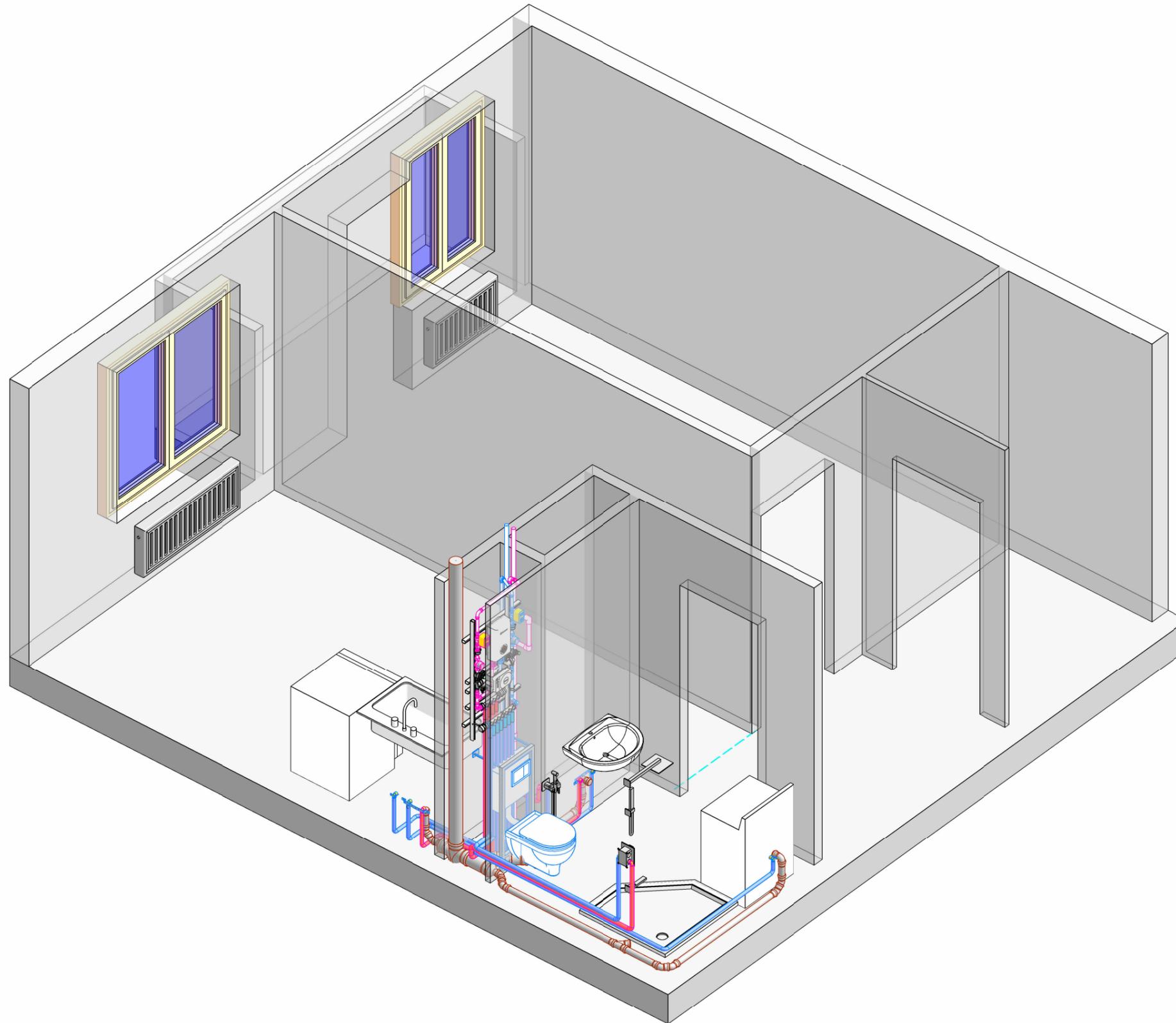
Номер помещения	Наименование	Площадь (S)	Температура в помещении	Теплопотери общие	Теплопотери на инфильтрацию
1	Прихожая	6.2 м ²		0	0
2	Сан узел	4.3 м ²		0	0
3	Кухня	12.5 м ²		0	0
4	Спальня	15.2 м ²		0	0
5	Помещение	3.0 м ²		0	0
		41.1 м ²		0	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
02

Сводная 3D схема сетей



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

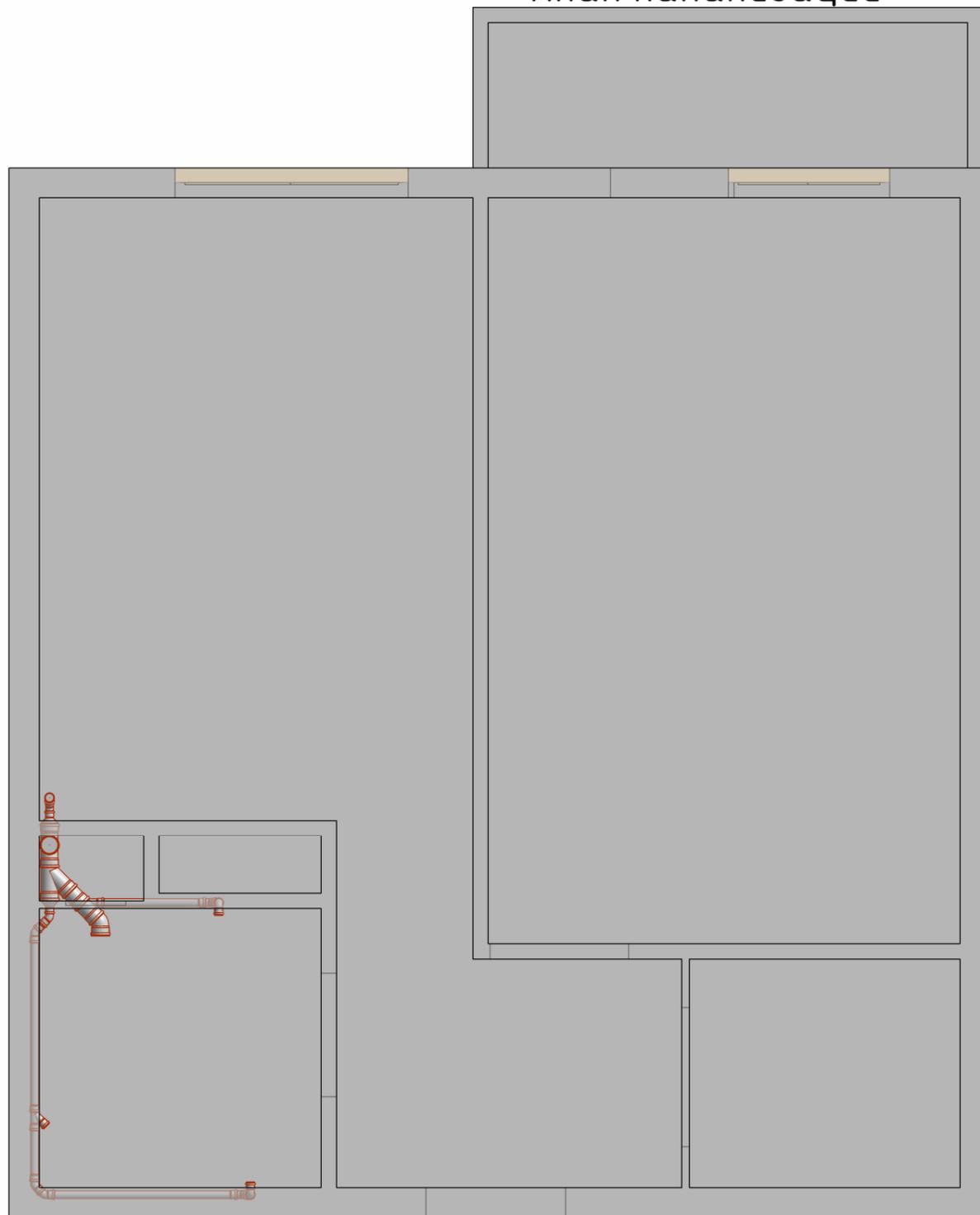
Лист
03



Проектирование системы канализации

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

План канализации



Общие условия по системе канализации :

1. Трубы канализации проложить с уклоном 0,03 для труб диаметром 50 мм, 0,02 для труб диаметром 110 мм;
2. Высота канализационных выпусков от ур.чистого пола для умывальника, мойки, П.М.М. и С.М. – 400мм, для унитаза, душевых поддонов, ванн и биде – 20мм (за исключением объектов, с открытой прокладкой труб канализации), окончательную высоту канализационного выпуска определить при монтаже, согласно паспорту сантехнического изделия;
3. Самотечную систему канализации монтировать из канализационных ПВХ труб диаметром 50–110 мм. Растрюбы труб должны быть направлены против движения воды.
4. Испытание систем внутренней канализации выполнять методом пролива воды, путем одновременного открытия всех санитарно-технических приборов, подключенных к проверяемому участку, в течение времени, необходимого для его осмотра;
5. При устройстве поворотов и верт. выводов канализационного трубопровода избегать угол в 90 градусов. При необходимости поворот производить при помощи 2 колен 45 градусов.

Согласовано	

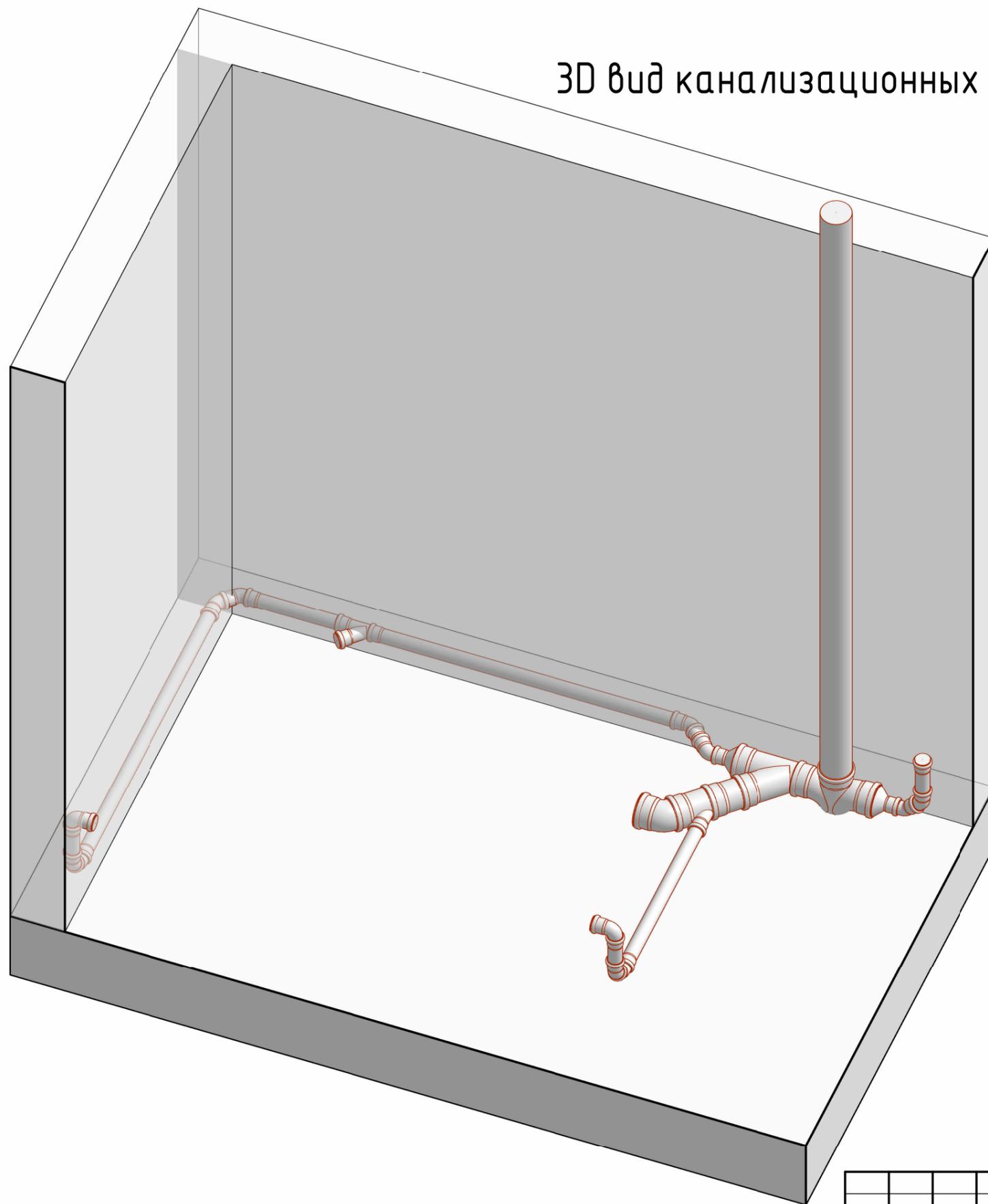
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

06

3D вид канализационных труб



Общие условия по системе канализации :

1. Трубы канализации проложить с уклоном 0,03 для труб

диаметром 50 мм, 0,02 для труб диаметром 110 мм;

2. Высота канализационных выпусков от ур.чистого пола

для умывальника, мойки, П.М.М. и С.М. – 400мм, для

унитазы, душевых поддонов, ванн и биде – 20мм (за исключением объектов, с открытой прокладкой труб канализации), окончательную высоту

канализационного

выпуска определить при монтаже, согласно

паспорту

сантехнического изделия;

3. Самоотечную систему канализации монтировать из

канализационных ПВХ труб диаметром 50–110 мм.

Раструбы труб должны быть направлены против движения

воды.

4. Испытание систем внутренней канализации выполнять

методом пролива воды, путем одновременного открытия

всех санитарно-технических приборов,

подключенных к

проверяемому участку, в течение времени,

необходимого

для его осмотра;

5. При устройстве поворотов и верт. выводов канализационного трубопровода избегать углов в 90

градусов. При необходимости поворот производить при

помощи 2 колен 45 градусов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
07

Спецификация канализации

Спецификация соединительных деталей канализации

Позиция	Наименование	Код изделия	Ед. измерения	Кол-во	Комментарии
1	Заглушка канализационная 50 мм Ostendorf	58831	шт.	4	
2	Заглушка канализационная 110 мм Ostendorf	58832	шт.	1	
3	Крестовина канализационная раструбная плавная HTDAR 87° 110x110x110	115930	шт.	1	
4	Отвод канализационный 50 мм 45° Ostendorf	58836	шт.	10	
5	Отвод канализационный 50 мм 87° Ostendorf	58839	шт.	2	
6	Отвод канализационный 110 мм 45° Ostendorf	58837	шт.	1	
7	Переход канализационный 110x50 мм Ostendorf	58844	шт.	2	
8	Тройник канализационный 50x50 мм 45° Ostendorf	58847	шт.	1	
9	Тройник канализационный 110x50 мм 45° Ostendorf	58852	шт.	1	
10	Тройник канализационный 110x110 мм 45° Ostendorf	66754	шт.	1	

Спецификация труб канализации

Позиция	Наименование	Код изделия	Ед. измерения	Количество	Комментарии
1	Труба канализационная 50x250 мм Ostendorf	58851	м	4	
2	Труба канализационная 50x500 мм Ostendorf	58827	м	1	
3	Труба канализационная 50x1000 мм Ostendorf	58828	м	1	
4	Труба канализационная 50x1500 мм Ostendorf	58829	м	2	
5	Труба канализационная 110x250 мм Ostendorf	58849	м	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



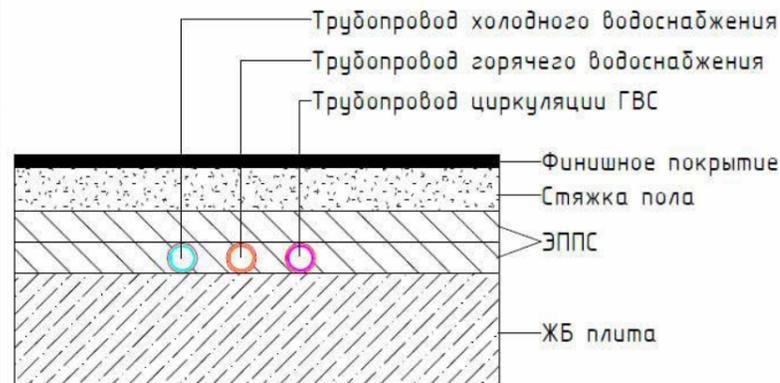
Проектирование системы водоснабжения

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

Общие данные

- Условные обозначения систем трубопроводов
- - В1 - трубопровод холодного водоснабжения
 - - ТЗ - трубопровод рециркуляции ГВС
 - - Т4 - трубопровод горячего водоснабжения

Схема 1



* На Схеме 1 приведена принципиальная модель расположения трубопроводов системы водоснабжения в составе перекрытия 1 этажа. Толщина слоев, как и состав перекрытия может меняться в зависимости от требований архитектурного проекта.

1. Исходные данные

Водопровод хозяйственно-питьевой предусмотрен для подачи воды на бытовые нужды, в том числе на незамерзающий кран на фасаде здания (по усмотрению заказчика).

Источником системы водоснабжения является скважина или центральный водопровод. Узел учета воды устанавливается перед первым источником водоразбора, в проекте указан условно, окончательный вариант согласно требований поставяющей организации.

Подключение внутренней системы водоснабжения осуществляется от ввода внешнего водопровода. Может быть предусмотрен байпас для подключения системы водоочистки.

2. Водоподготовка

Первичная водоподготовка осуществляется посредством магистрального фильтра механической очистки в формате – прямооточного, самопромывного, прямой промывки.

На узле ввода предусмотрен байпас для подключения системы водоочистки (фильтрационная установка подбирается и устанавливается согласно анализа воды специализированной организацией).

3. Принцип приготовления горячего водоснабжения

Приготовление горячей воды осуществляется газовым, электрическим котлом, электрическим водонагревателем. Трассировка труб систем горячего и холодного водоснабжения двухтрубная или лучевая.

4. Общая информация по монтажу системы водоснабжения

Монтаж трубопроводов В1, ТЗ и Т4 выполняется закрытым способом в слое ЭППС, конструкциях стен, перегородок и перекрытий. Обязательная теплоизоляция трубными кожухами из вспененного полиэтилена с толщиной стенки не менее 6 мм для внутридомовой разводки.

Трубопроводы водоснабжения на основе систем полимерных, металлополимерных труб, метод соединения – аксиальное или пресс соединение, соединения в стяжке исключены.

Монтаж систем вести в соответствии с СП 73.13330.2012, паспортами на устанавливаемое оборудование, рабочими чертежами и указаниями данного проекта. Прокладку инженерных коммуникаций вести во взаимовязке.

Концы труб сразу после их установки временно закупориваются, чтобы в трубную систему не попадали строительные отходы. Водорозетки монтировать на металлические планки.

При бетонировании металлопластиковых труб избегать их сдавливания или повреждения.

Минимальная заливка бетоном не менее 4 см над кожухом трубы. Заливка производится только после проведения гидравлического испытания на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа.

Гидравлическое испытание системы водоснабжения должно проводиться в течение 30 минут пробным давлением, больше рабочего на 5 кгс/см², но не более 8 кгс/см², после чего давление снижается до рабочего и проводится тщательный осмотр трубопроводов по всей их длине.

Падение давления в системе не должно превысить 0,5 кгс/см².

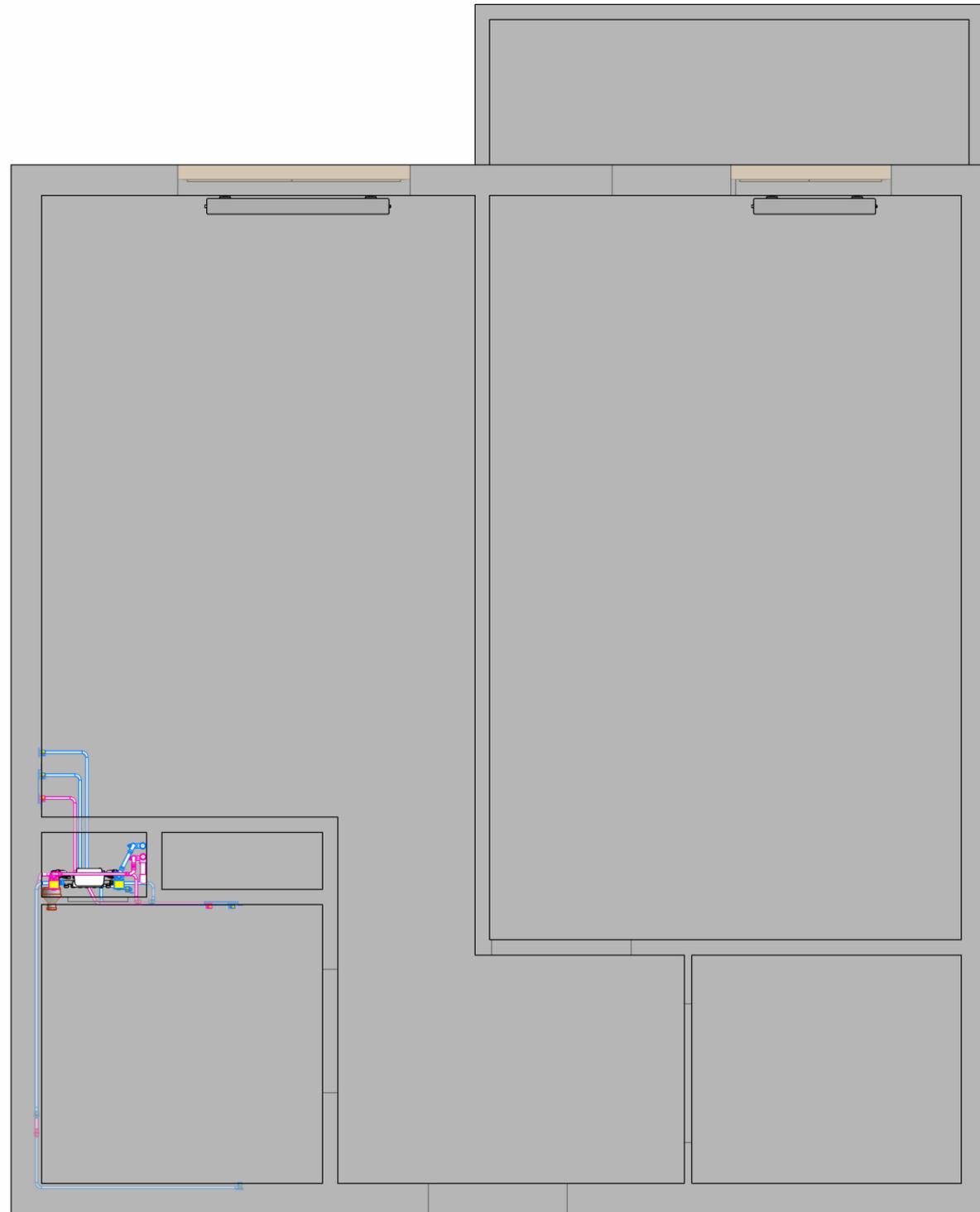
Сантехнические приборы в проекте указаны условно, окончательный дизайн выбирается заказчиком и монтируется специалистом согласно паспорта изделия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

11

Этаж 01. План водоснабжения



Общие условия по системе водоснабжения :

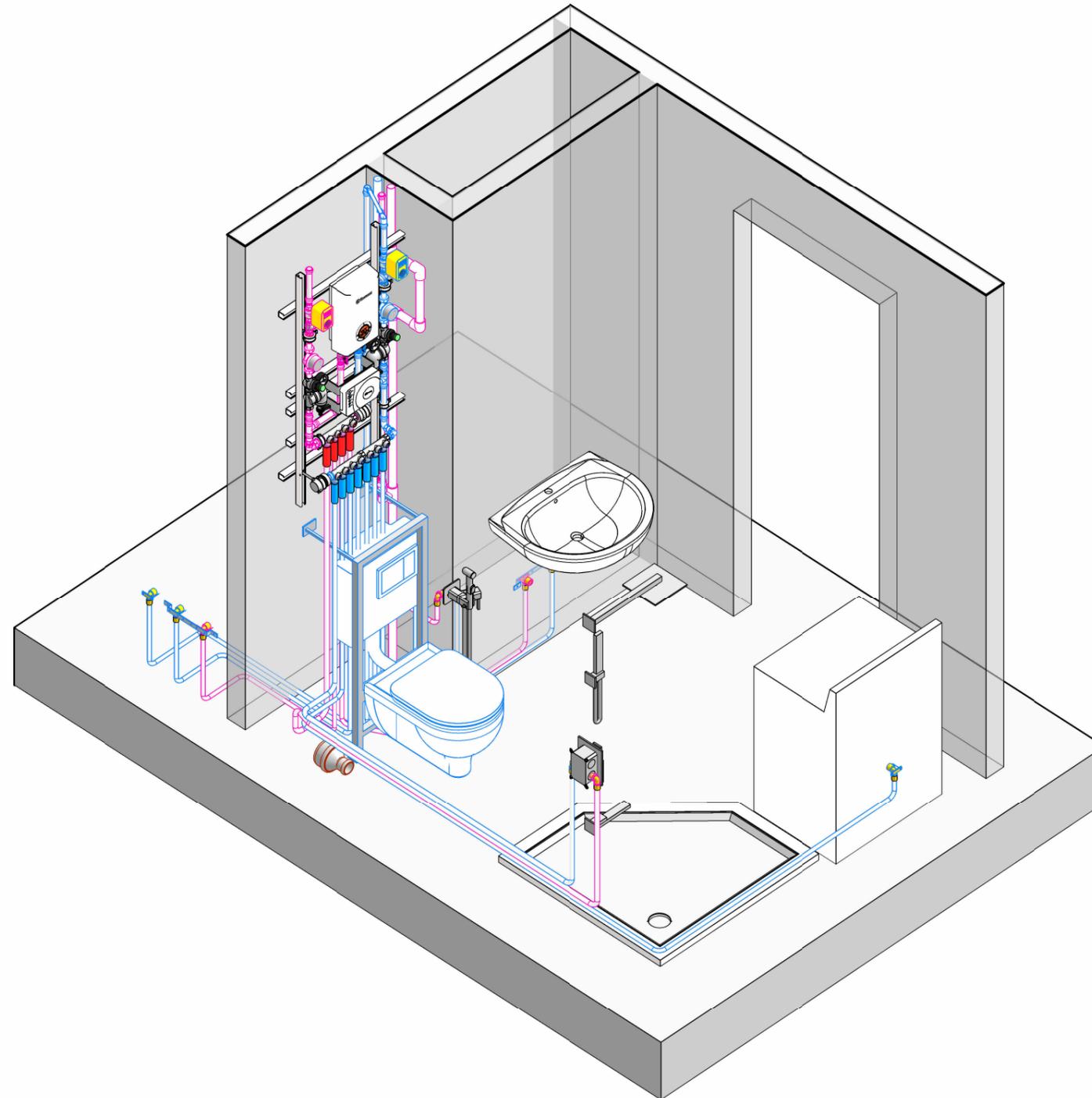
1. Трубопроводы приборов водоснабжения РЕХ-А EVOH;
2. Подводящие участки трубопроводов проложить в теплоизоляции Energoflex Super Protect толщиной 6 мм, монтаж трубы осуществляется в первом слое ЭППС;
3. Стыки теплоизоляции проклеить лентой армированной;
4. Высота водоразборных розеток от уровня чистого пола для умывальника, мойки - 600 мм и гигиенического душа - 700мм, для унитаза, биде, ПММ и СМ - 200мм, для смесителя ванны - 800мм, для полотенцесушителя - 1000мм, окончательную высоту установки водорозеток определить при монтаже, согласно паспорта сантехнического изделия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
12

Этаж 01. 3D вид водоснабжения



Общие условия по системе водоснабжения :

1. Трубопроводы приборов водоснабжения РЕХ-А EVOH;
2. Подводящие участки трубопроводов проложить в теплоизоляции Energoflex Super Protect толщиной 6 мм, монтаж трубы осуществляется в первом слое ЭППС;
3. Стыки теплоизоляции проклеить лентой армированной;
4. Высота водоразборных розеток от уровня чистого пола для умывальника, мойки - 600 мм и гигиенического душа - 700мм, для унитаза, биде, ПММ и СМ - 200мм, для смесителя ванны - 800мм, для полотенцесушителя - 1000мм, окончательную высоту установки водорозеток определить при монтаже, согласно паспорта сантехнического изделия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

13

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

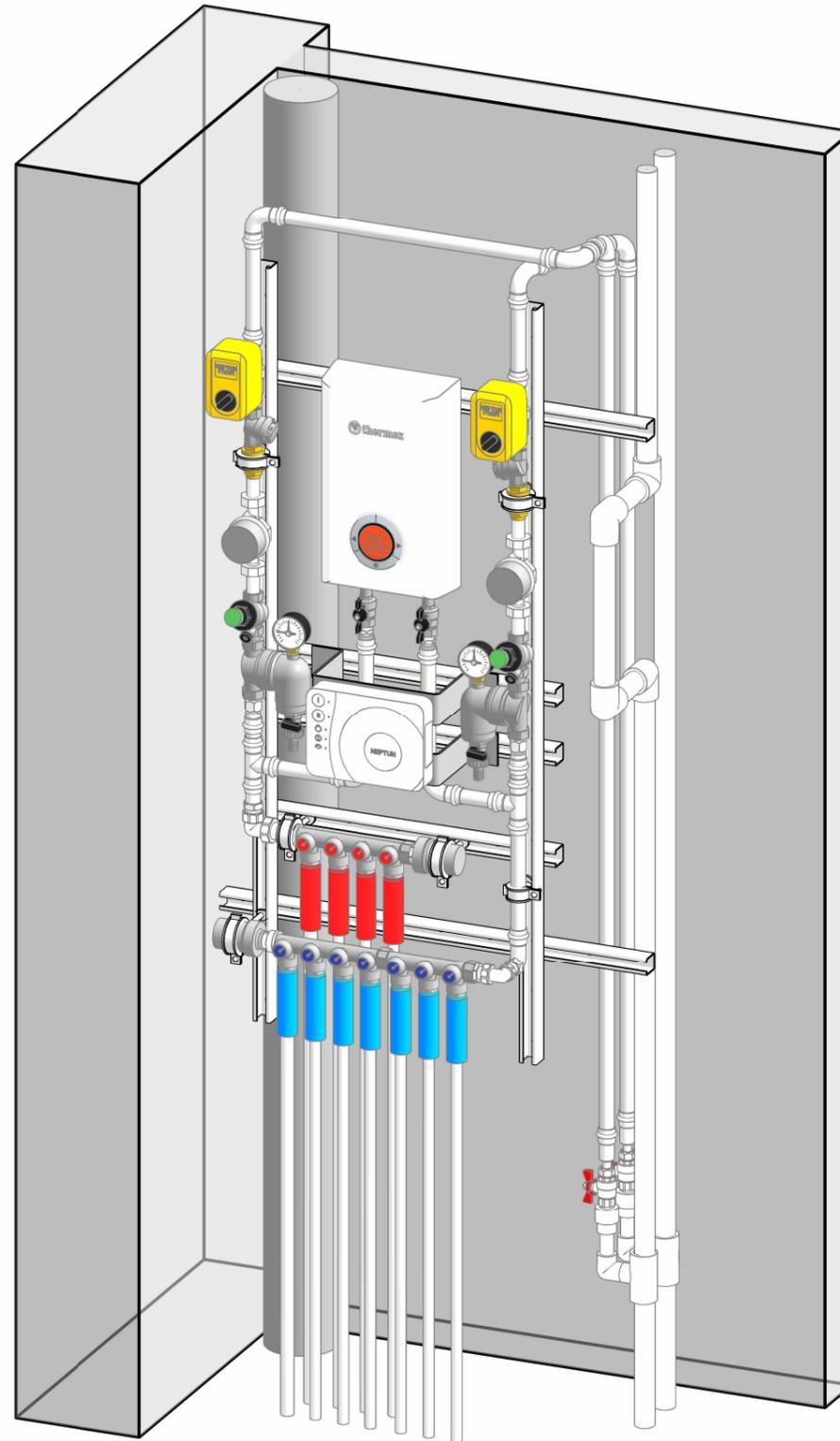


строительный
двор

Проектирование вводно-распределительного узла

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

3D ʋυδ

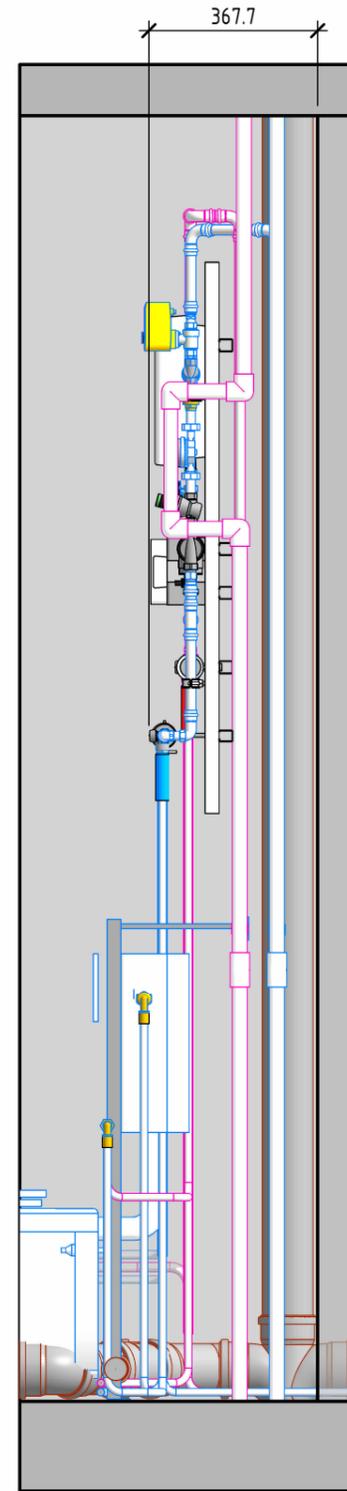
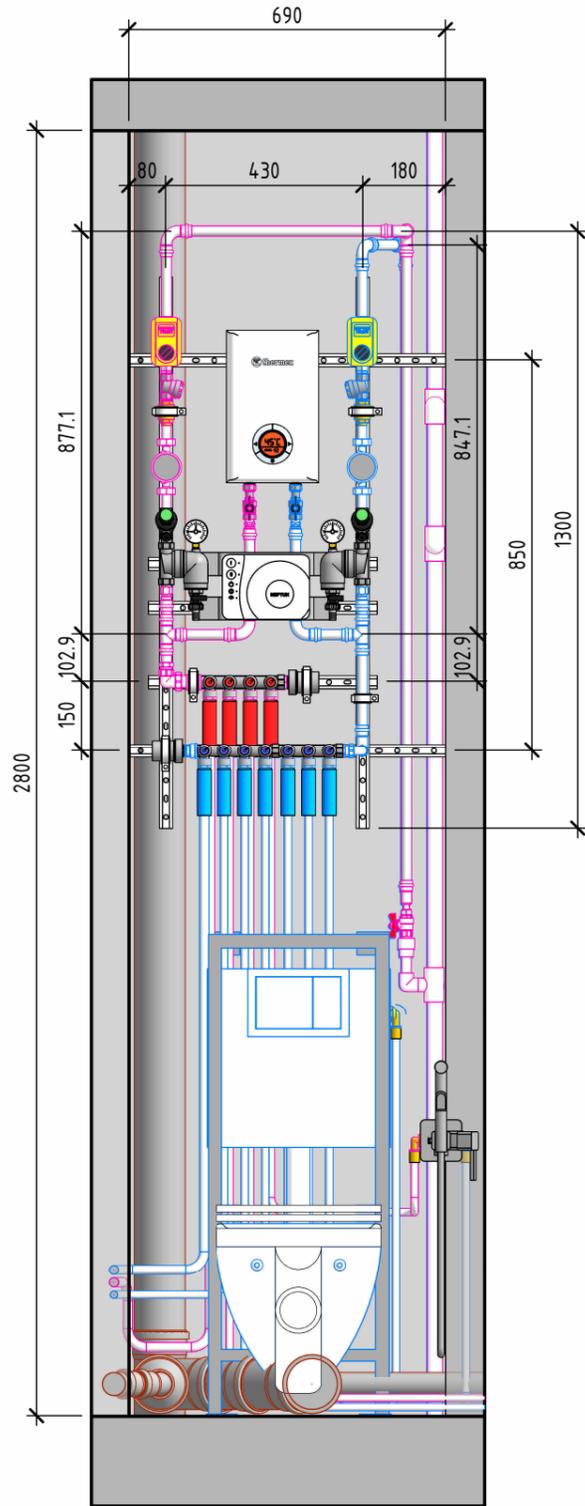


Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
17

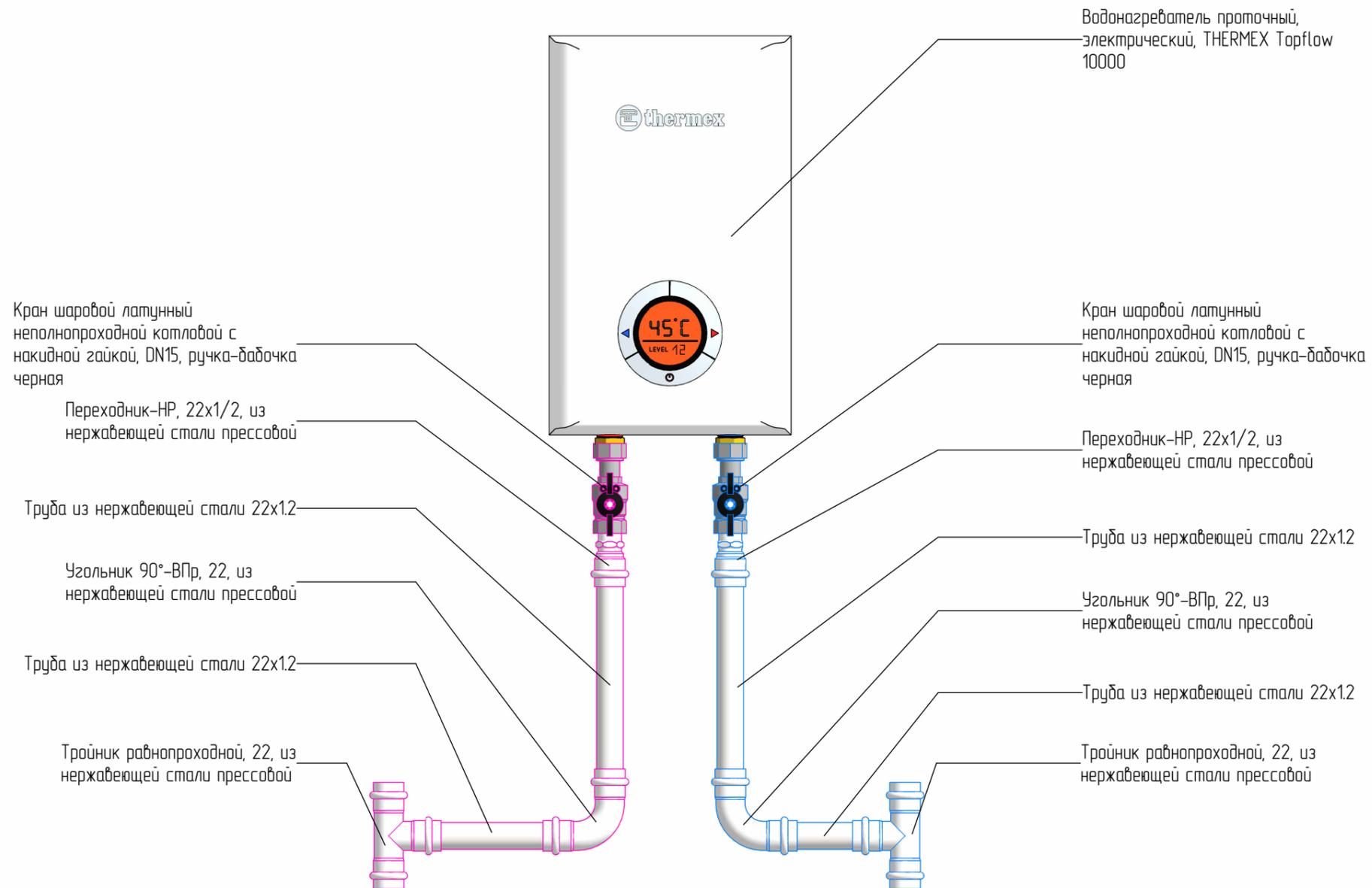
Виды, размеры



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обвязка водонагревателя



Согласовано

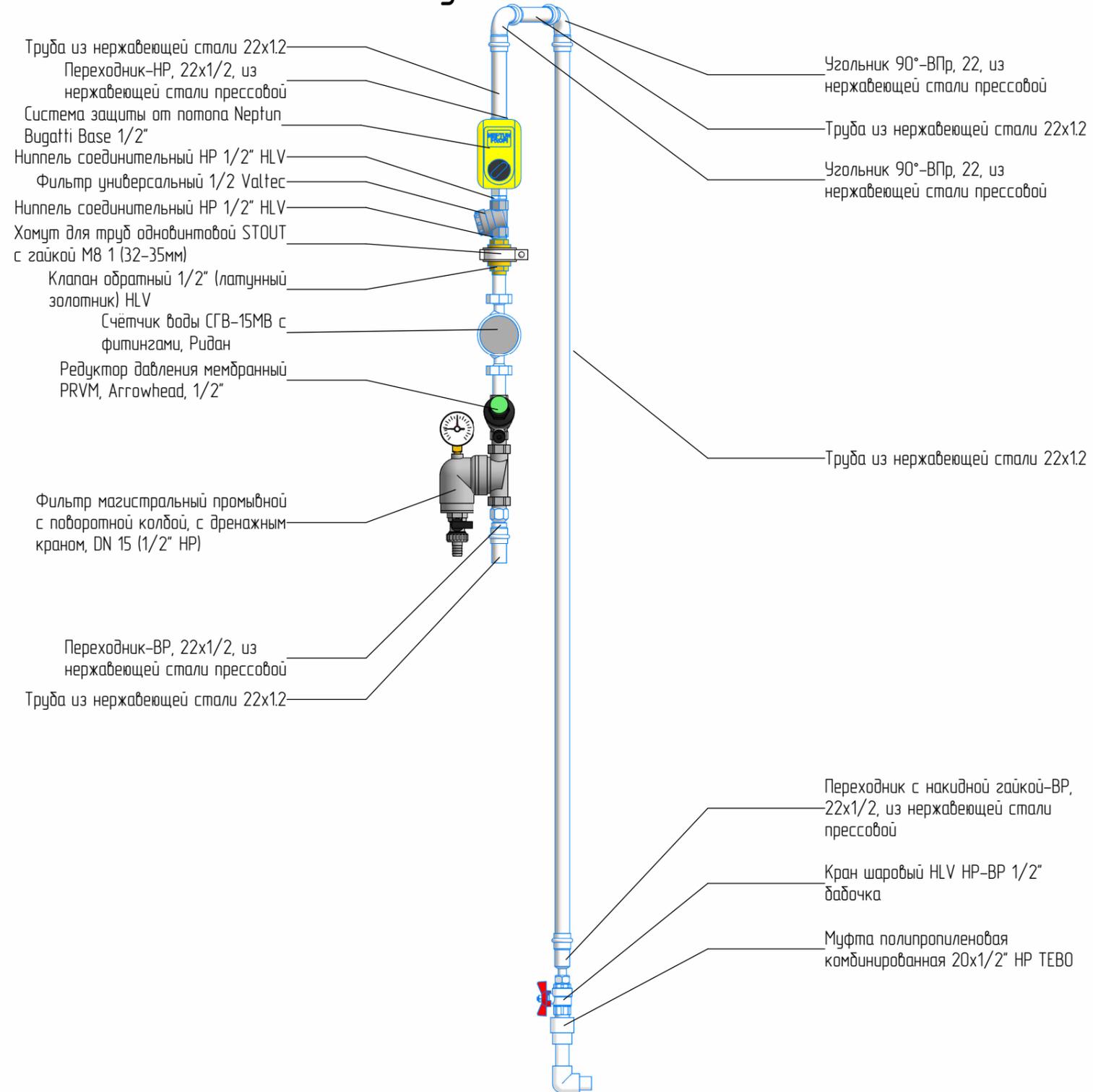
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обвязка узла ввода ХВС

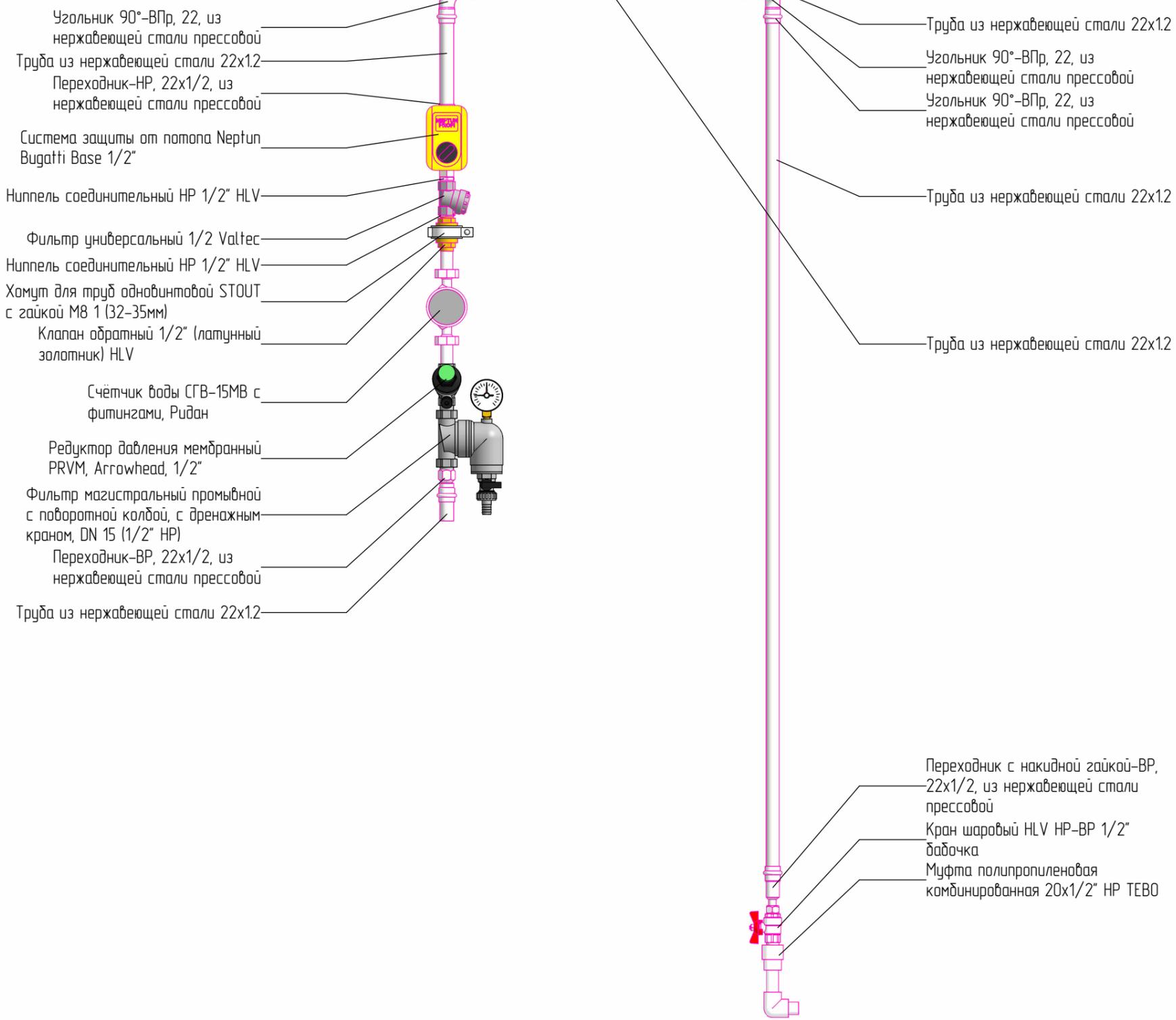


Согласовано	
Изм. №	Изм. инв. №
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
20

Обвязка узла ввода ГВС

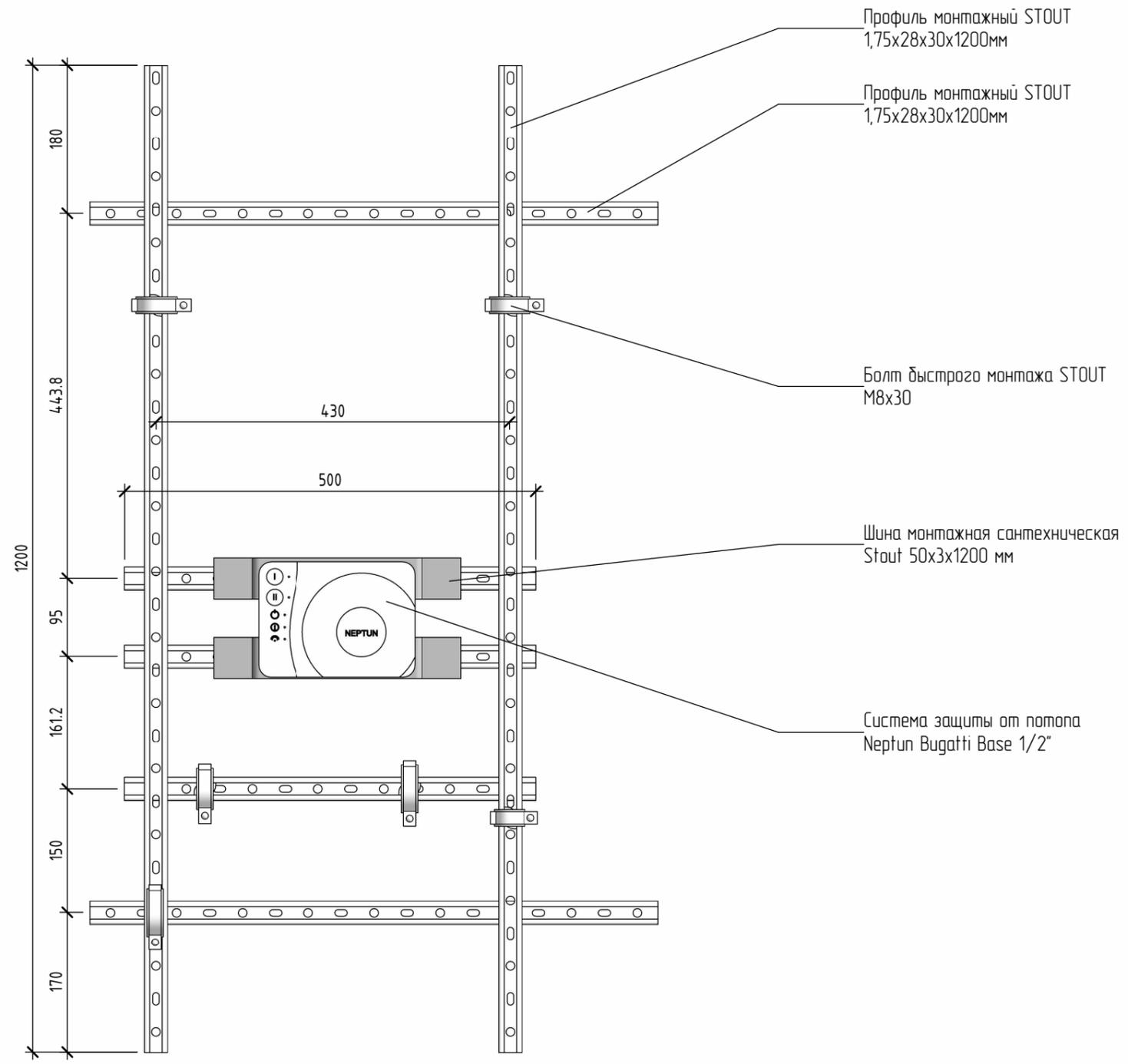


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
21

Обвязка прочего оборудования

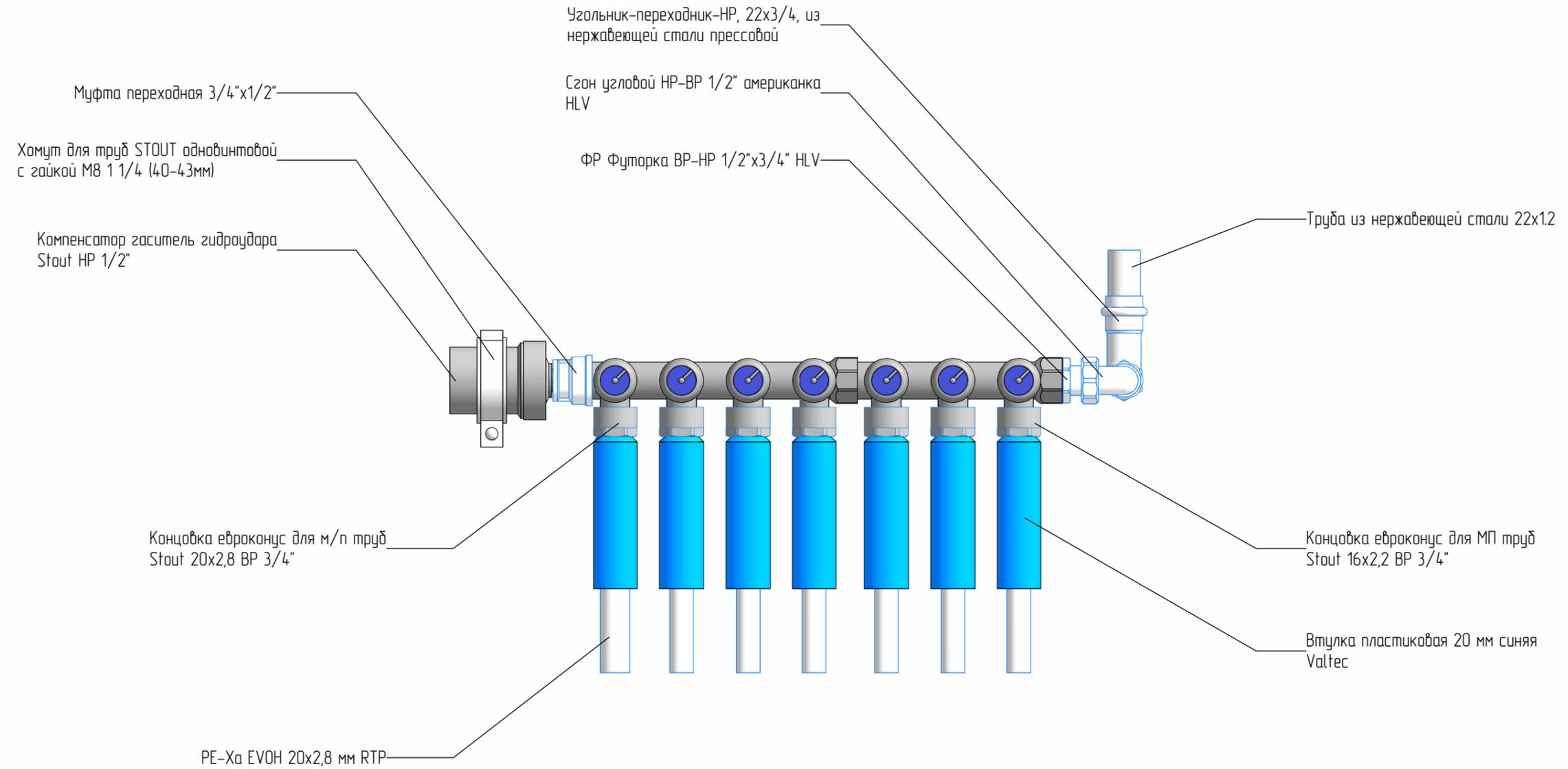


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
22

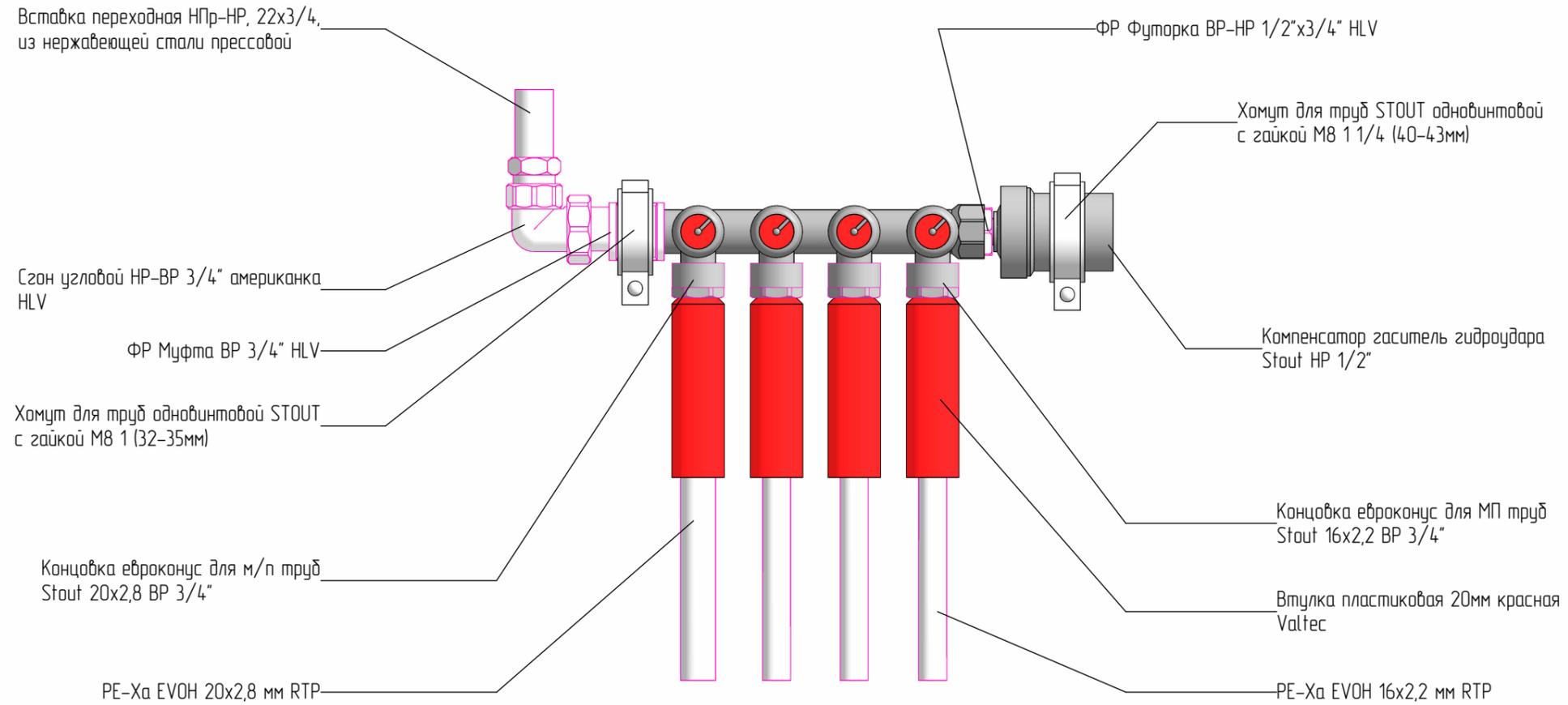
Обвязка коллектора ХВС



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обвязка коллектора ГВС



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

