

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.901-1	Детали крепления трубопроводов	
5.903-20	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вент. установок	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопровод с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
010/17-ОВ.2.С	Спецификация оборудования и материалов на 6 листах	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа	
3	План 2-7 этажей	
4	План 8-го этажа	
5	План 9-10 этажей	
6	Схемы системы отопления 1-го этажа	
7	Схемы системы отопления 2-7 этажей	
8	Схемы системы отопления 8-10 этажей, ЛК и помещения мусоропровода	
9	Схема этажных и квартирных щитов	
10	Тепловая схема котельной	

Условные обозначения

	T11	- подающий трубопровод теплоснабжения (t=80 C)
	T21	- обратный трубопровод теплоснабжения (t=60 C)
	> 0,002	- уклон на трубопроводе
		- переход на трубопроводе
		- трубопровод изолированный в схеме

Основные показатели проекта

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при tн, C	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Устан. мощн. эл. двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Жилой дом в г. Саранул		-33	310,077 (267220)	—	—	310,077 (267220)	—	—

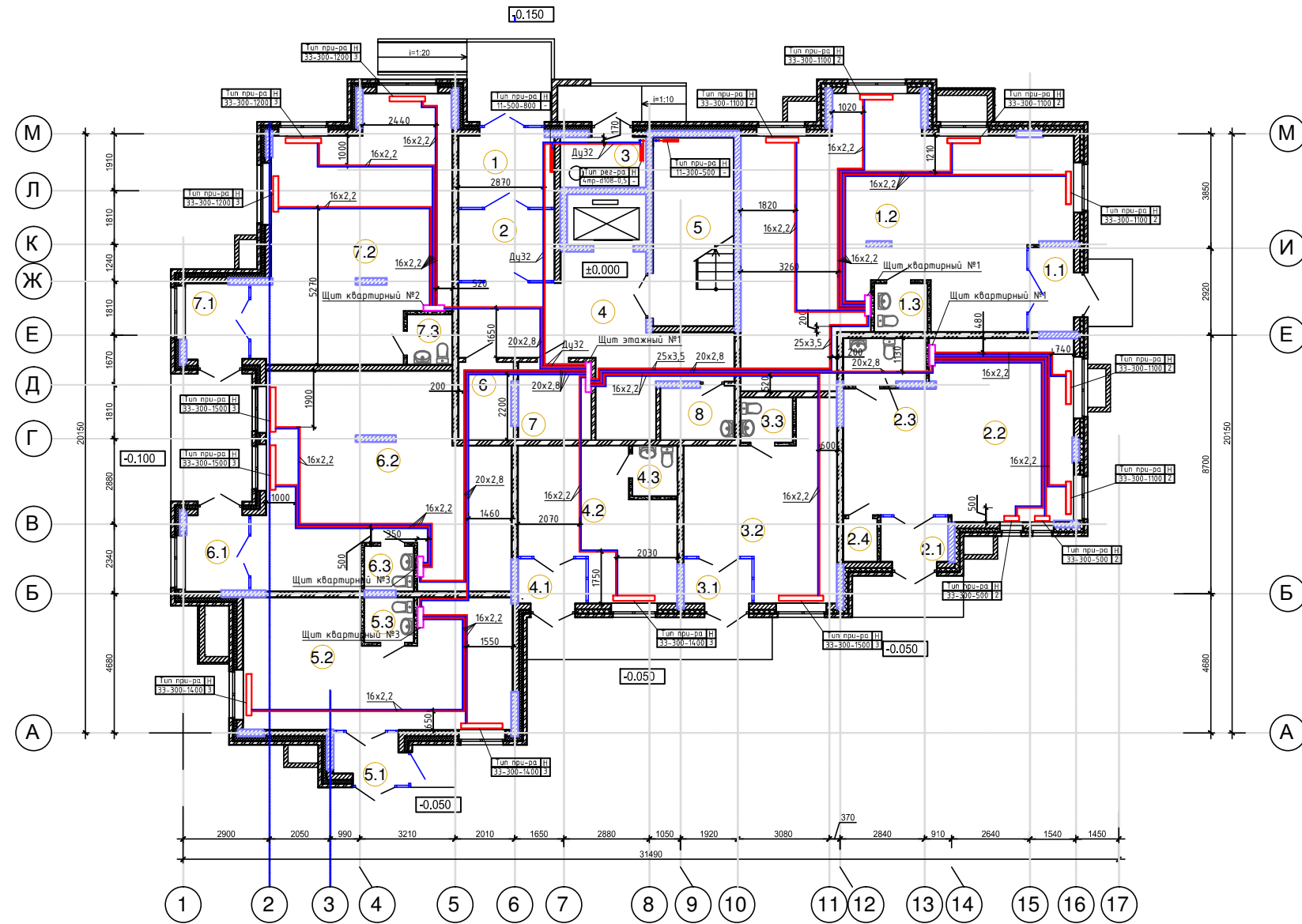
Общие указания

- Рабочая документация по отоплению и вентиляции соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- Расчетные параметры наружного воздуха приняты:
  - для отопления: -33°C;
  - Продолжительность отопительного периода 215 дней.
  - Средняя температура отопительного периода: -5,6°C.
- Внутренние температуры помещений приняты согласно санитарных норм и технологического задания.
- Теплоносителем в системе отопления принята вода с параметрами 80-60°C.
- Источником теплоснабжения для систем отопления и ГВС квартир являются двухконтурные (с двумя отдельными баками под одной газовой горелкой) газовые котлы с закрытой камерой сгорания (когда воздух в газовый котел попадает извне отапливаемого здания). Для нужд отопления офисных помещений расположенных на 1-ом этаже жилого дома и МОПов предусматривается одноконтурный конденсационный котел. ГВС для нужд офисных помещений готовится с помощью бойлера косвенного нагрева.
- В качестве нагревательных приборов установлены:
  - радиаторы стальные типа PRADO Classic - на лестничных клетках;
  - радиаторы стальные типа PRADO Universal - в жилом доме и офисных помещениях.
  - Нагревательные приборы компенсируют потери тепла наружными ограждениями до нормируемых температур.
- Трубопроводы системы отопления жилого дома выполнены из труб шитого полиэтилена SANEXT. Стояки системы отопления, а так же разводка системы по тех. и 1 этажу выполнена из водогазопроводных труб по ГОСТ 3263-75\*.
- Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках и на радиаторах.
- Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перекрытий прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.
- Все трубопроводы, проложенные на открыто, для уменьшения потерь тепла и сохранения параметров теплоносителя, покрываются тепловой изоляцией K-flex ST δ=13мм.
- Для защиты от коррозии трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Монтаж, обслуживание, сдачу в эксплуатацию производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические работы", при строгом соблюдении техники безопасности в строительстве согласно СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.
- После монтажа и закрепления трубопроводов на постоянных опорах произвести гидравлическое испытание трубопроводов в соответствии с правилами Ростехнадзора России: минимальная величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов, их блоков должна составлять 1,5 рабочего давления.

010/17-ОВ.2					
Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саранул					
Изм.	Кол. ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Пушин			09.2017
<b>Отопление</b>			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	10
Общие данные			ООО "Девятый прест-комфорт"		

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

План 1 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. пом.
Помещения общего назначения			
1	Тамбур	7,70	
2	Тамбур	7,67	
3	Мусоросборная камера	4,87	
4	Холл	29,18	
5	Лестничная клетка	8,70	
6	Электрощитовая	4,66	
7	Водомерный узел	6,36	
8	КЧУ	4,19	
Офисное помещение №1			
1.1	Тамбур	4,23	
1.2	Кабинет	75,76	
1.3	Санузел	2,88	
Офисное помещение №2			
2.1	Тамбур	3,38	
2.2	Кабинет	41,88	
2.3	Санузел	4,19	
2.4	Гардероб	1,63	
Офисное помещение №3			
3.1	Тамбур	3,37	
3.2	Кабинет	25,71	
3.3	Санузел	2,59	
Офисное помещение №4			
4.1	Тамбур	3,43	
4.2	Кабинет	21,60	
4.3	Санузел	2,51	
Офисное помещение №5			
5.1	Тамбур	3,98	
5.2	Кабинет	37,05	
5.3	Санузел	2,49	
Офисное помещение №6			
6.1	Тамбур	5,40	
6.2	Кабинет	53,72	
6.3	Санузел	2,47	
Офисное помещение №7			
7.1	Тамбур	5,84	
7.2	Кабинет	49,41	
7.3	Санузел	2,51	

Изм. № подл. 010/17  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

010/17-ОВ.2			
Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саратове			
Изм. Колуч/Лист № док. Подп. Дата	Разработал Пушин	09.2017	
Отопление			Р 2 10
План 1-го этажа			ООО "Девятый прест-комфорт"

План 2-7 этажей



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

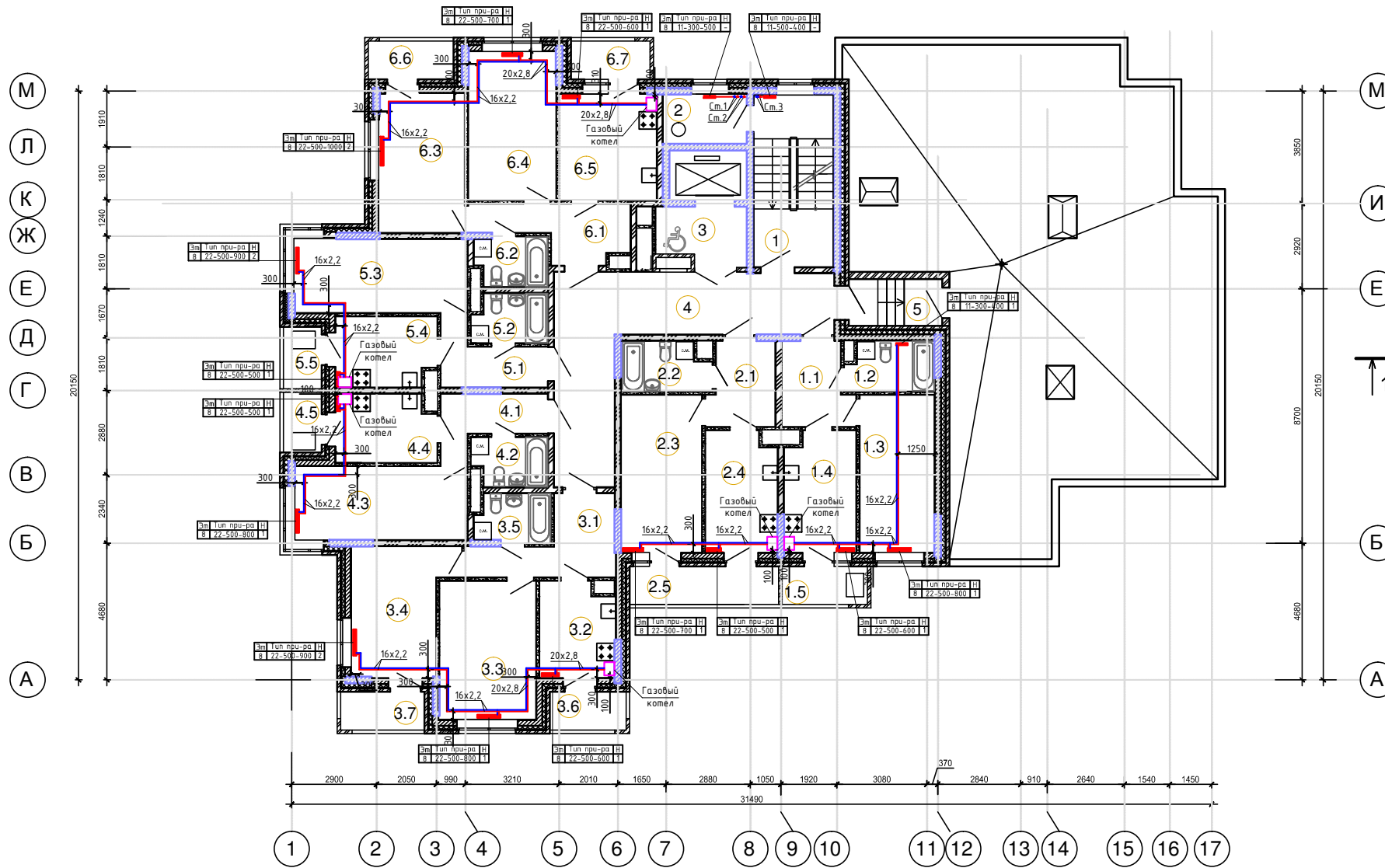
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. пом.
Помещения общего назначения			
1	Лестничная клетка	15,88	
2	Помещение мусоропровода	4,87	
3	Лифтовой холл	5,83	
4	Коридор	44,90	
Квартира №1			
1.1	Прихожая	5,41	
1.2	Совмещенный санузел	4,21	
1.3	Кухня	9,33	
1.4	Гостиная	14,87	
1.5	Спальня	17,61	
1.6	Лоджия	3,42/1,71	
1.7	Лоджия	4,10/2,05	
Квартира №2			
2.1	Прихожая	5,26	
2.2	Совмещенный санузел	4,12	
2.3	Кухня	9,18	
2.4	Общая комната	15,60	
2.5	Лоджия	4,00/2,00	
Квартира №3			
3.1	Прихожая	7,56	
3.2	Совмещенный санузел	3,45	
3.3	Кухня	10,70	
3.4	Общая комната	14,35	
3.5	Лоджия	3,78/1,89	
Квартира №4			
4.1	Прихожая	6,46	
4.2	Совмещенный санузел	4,94	
4.3	Общая комната	13,72	
4.4	Кухня	9,88	
4.5	Балкон	3,80/1,14	
Квартира №5			
5.1	Прихожая	6,31	
5.2	Совмещенный санузел	4,91	
5.3	Общая комната	14,85	
5.4	Кухня	9,88	
5.5	Лоджия	6,62/3,31	
Квартира №6			
6.1	Прихожая	9,08	
6.2	Кухня	8,10	
6.3	Гостиная	15,60	
6.4	Спальня	13,85	
6.5	Совмещенный санузел	4,05	
6.6	Лоджия	3,42/1,71	
6.7	Лоджия	3,76/1,88	

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. пом.
Квартира №7			
7.1	Прихожая	5,83	
7.2	Совмещенный санузел	4,10	
7.3	Общая комната	14,78	
7.4	Кухня	7,78	
7.5	Лоджия	2,70/1,35	
Квартира №8			
8.1	Прихожая	5,97	
8.2	Совмещенный санузел	4,13	
8.3	Общая комната	14,92	
8.4	Кухня	8,03	
8.5	Лоджия	2,78/1,39	
Квартира №9			
9.1	Прихожая	8,08	
9.2	Совмещенный санузел	4,02	
9.3	Спальня	13,98	
9.4	Гостиная	15,25	
9.5	Кухня	12,00	
9.6	Лоджия	3,83/1,92	
9.7	Лоджия	3,55/1,78	

Изм. № подл. 010/17  
Подл. и дата  
Взам. инв. №

010/17-0В.2				
Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саратове				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Пушин	09.2017		
Отопление			Р	3
План 2-7 этажей			000 "Дебятый трест-комфорт"	

План 8 этажа



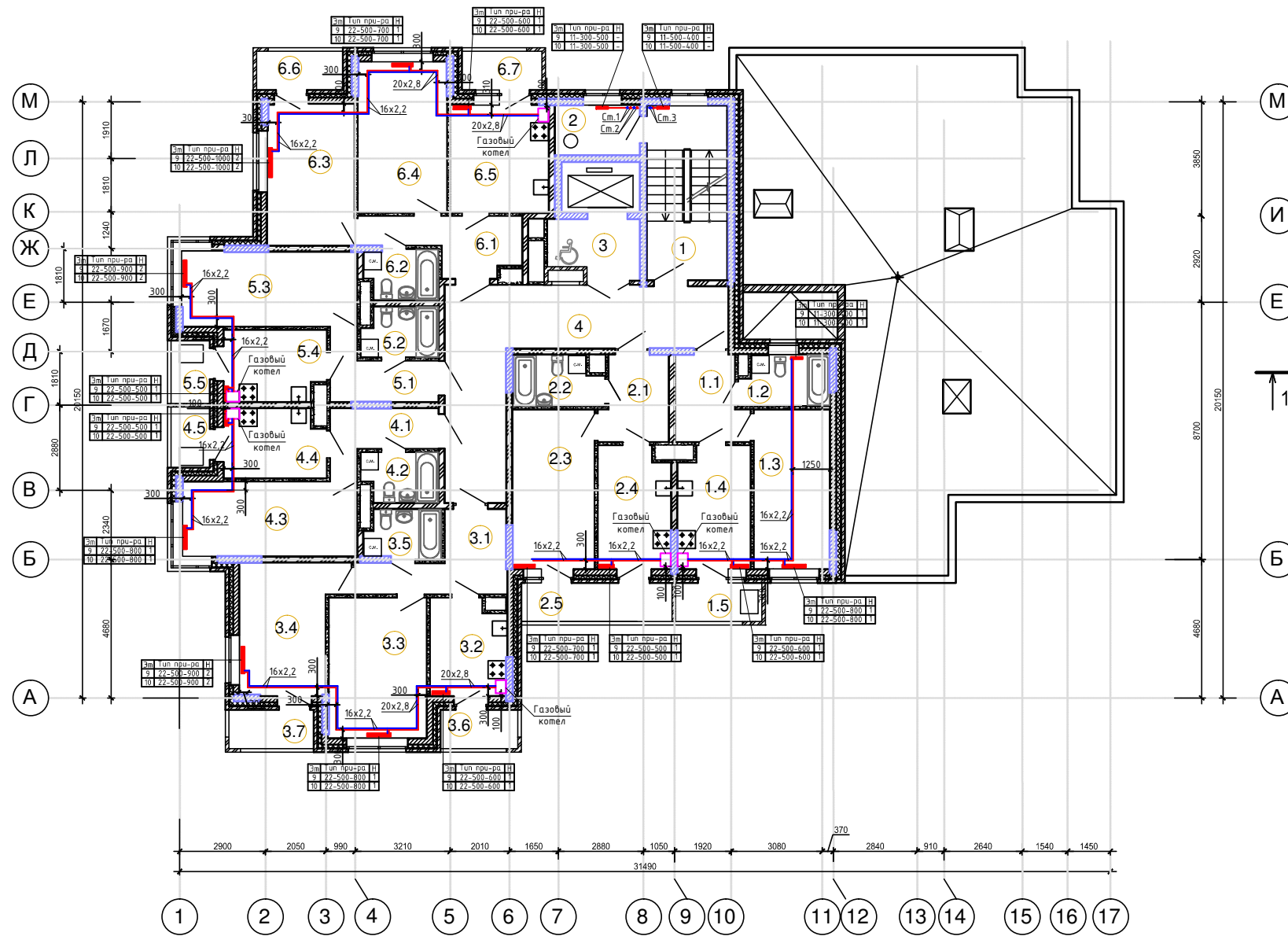
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь кв.м.	Кат. пом.
Помещения общего назначения			
1	Лестничная клетка	15,88	
2	Помещение мусоропровода	4,87	
3	Лифтовой холл	5,83	
4	Коридор	31,00	
5	Тамбур	5,12	
Квартира №1			
1.1	Прихожая	6,46	
1.2	Совмещённый санузел	4,94	
1.3	Общая комната	13,72	
1.4	Кухня	9,88	
1.5	Балкон	3,80/1,14	
Квартира №2			
2.1	Прихожая	6,31	
2.2	Совмещённый санузел	4,91	
2.3	Общая комната	14,85	
2.4	Кухня	9,88	
2.5	Лоджия	6,62/3,31	
Квартира №3			
3.1	Прихожая	9,08	
3.2	Кухня	8,10	
3.3	Гостинная	15,60	
3.4	Спальня	13,85	
3.5	Совмещённый санузел	4,05	
3.6	Лоджия	3,42/1,71	
3.7	Лоджия	3,76/1,88	
Квартира №4			
4.1	Прихожая	5,83	
4.2	Совмещённый санузел	4,10	
4.3	Общая комната	14,78	
4.4	Кухня	7,78	
4.5	Лоджия	2,70/1,35	
Квартира №5			
5.1	Прихожая	5,97	
5.2	Совмещённый санузел	4,13	
5.3	Общая комната	14,92	
5.4	Кухня	8,03	
5.5	Лоджия	2,78/1,39	
Квартира №6			
6.1	Прихожая	8,08	
6.2	Совмещённый санузел	4,02	
6.3	Спальня	13,98	
6.4	Гостинная	15,25	
6.5	Кухня	12,00	
6.6	Лоджия	3,83/1,92	
6.7	Лоджия	3,55/1,78	

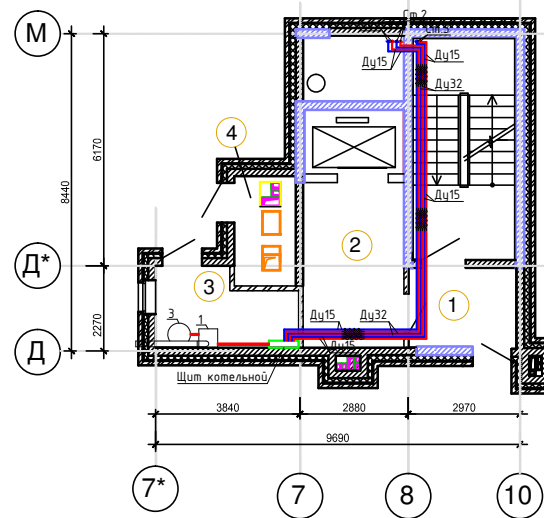
Имя, № подл. 010/17  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

		010/17-0В.2	
		Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саратове	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разработал	Пушин	Подп.	Дата
		Отопление	Р 4 10
		План 8-го этажа	000 "Девятым трест-комфорт"

План 9-10 этажа



План машинного отделения лифта



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. пом.
<b>Помещения общего назначения</b>			
1	Лестничная клетка	15,88	
2	Помещение мусоропровода	4,87	
3	Лифтовой холл	5,83	
4	Коридор	31,00	
<b>Квартира №1</b>			
1.1	Прихожая	6,46	
1.2	Совмещенный санузел	4,94	
1.3	Общая комната	13,72	
1.4	Кухня	9,88	
1.5	Балкон	3,80/1,14	
<b>Квартира №2</b>			
2.1	Прихожая	6,31	
2.2	Совмещенный санузел	4,91	
2.3	Общая комната	14,85	
2.4	Кухня	9,88	
2.5	Лоджия	6,62/3,31	
<b>Квартира №3</b>			
3.1	Прихожая	9,08	
3.2	Кухня	8,10	
3.3	Гостинная	15,60	
3.4	Спальня	13,85	
3.5	Совмещенный санузел	4,05	
3.6	Лоджия	3,42/1,71	
3.7	Лоджия	3,76/1,88	
<b>Квартира №4</b>			
4.1	Прихожая	5,83	
4.2	Совмещенный санузел	4,10	
4.3	Общая комната	14,78	
4.4	Кухня	7,78	
4.5	Лоджия	2,70/1,35	
<b>Квартира №5</b>			
5.1	Прихожая	5,97	
5.2	Совмещенный санузел	4,13	
5.3	Общая комната	14,92	
5.4	Кухня	8,03	
5.5	Лоджия	2,78/1,39	
<b>Квартира №6</b>			
6.1	Прихожая	8,08	
6.2	Совмещенный санузел	4,02	
6.3	Спальня	13,98	
6.4	Гостинная	15,25	
6.5	Кухня	12,00	
6.6	Лоджия	3,83/1,92	
6.7	Лоджия	3,55/1,78	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ ЛИФТА

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. пом.
1	Коридор	5,96	
2	Машинное отделение лифта	16,88	
3	Котельная	7,08	
4	Техническое помещение для размещения вентиляционного оборудования	4,76	

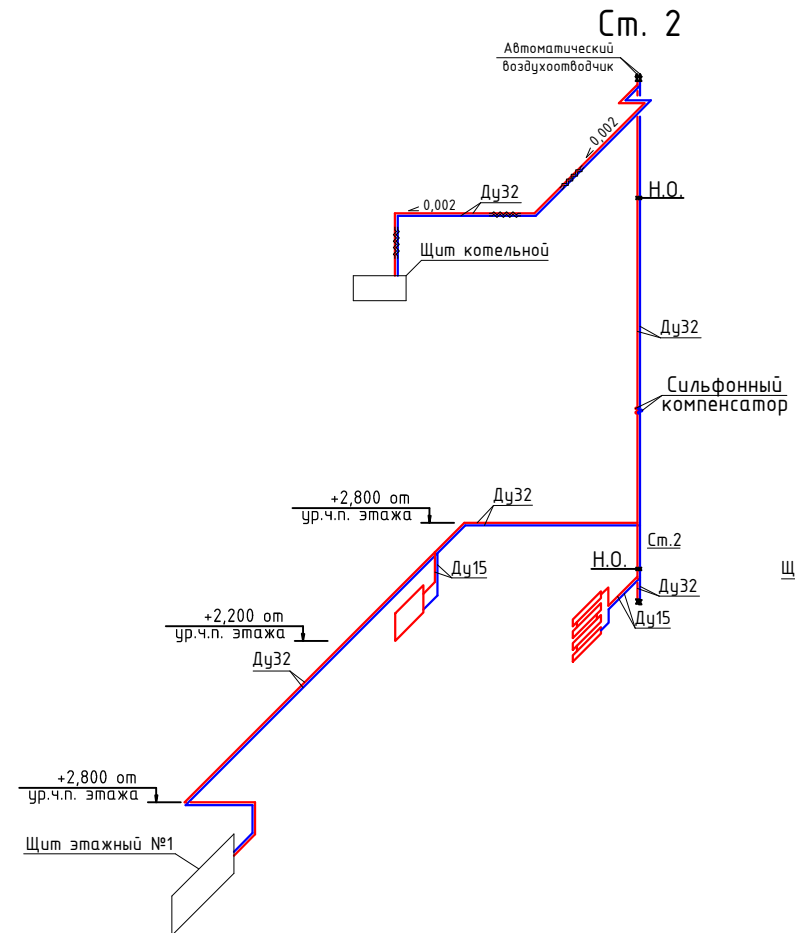
010/17-0В.2

Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седейникова в г. Саранск

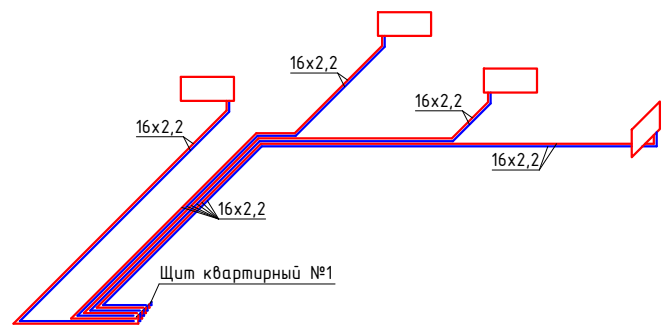
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
					09.2017		Р	5	10
План 9-10 этажей							ООО "Девятый трест-комфорт"		

Имя, инв. №, Подп., и дата, 010/17

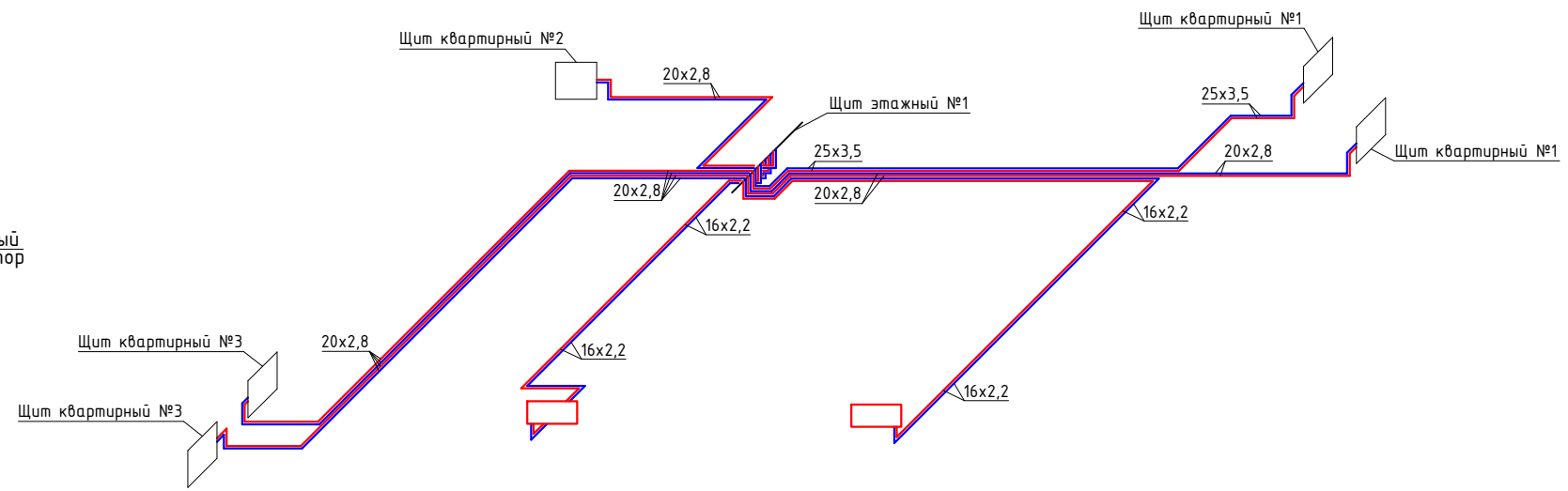
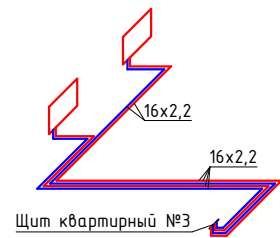
# Схемы системы отопления 1-го этажа



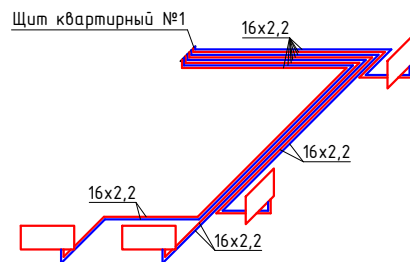
Офисное помещение №1



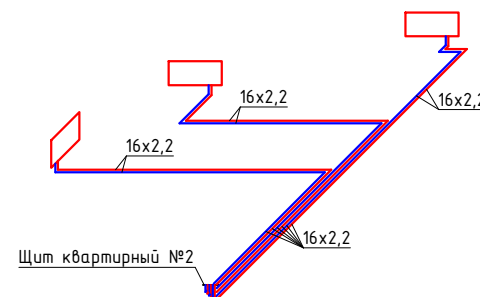
Офисное помещение №6



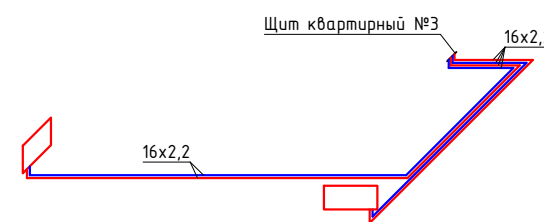
Офисное помещение №2



Офисное помещение №7



Офисное помещение №5

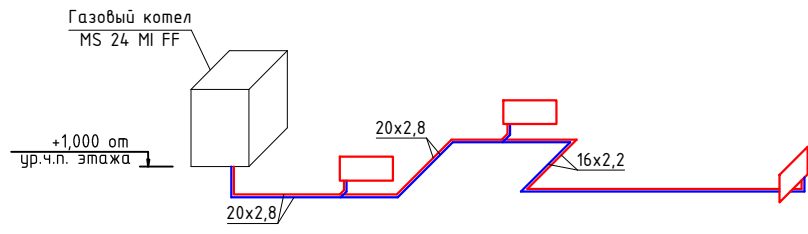


Согласовано:	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

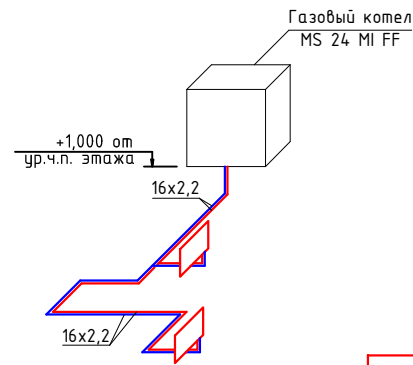
010/17-OB.2					
Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саранул					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Пушин			<i>[Signature]</i>	09.2017
Отопление			Стадия	Лист	Листов
			P	6	10
Схемы системы отопления 1-го этажа			ООО "Девятый трест-комфорт"		

Схемы системы отопления 2-7 этажей

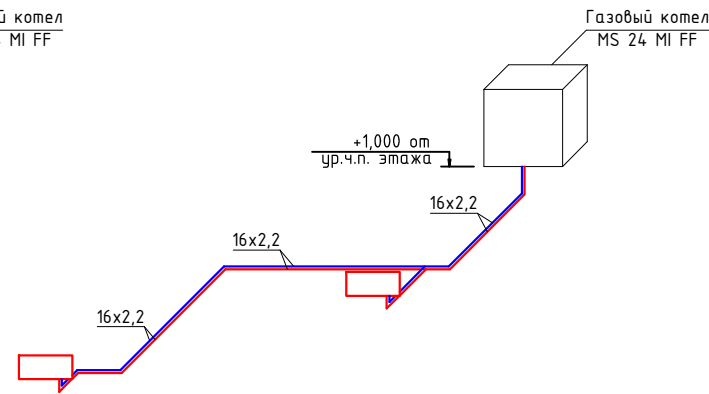
Квартира №1



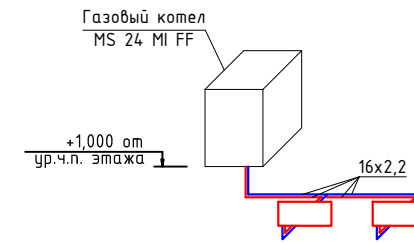
Квартира №2



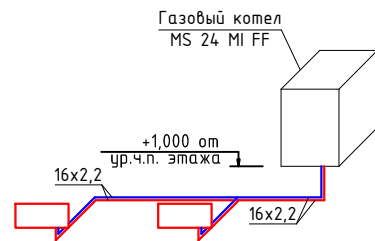
Квартира №3



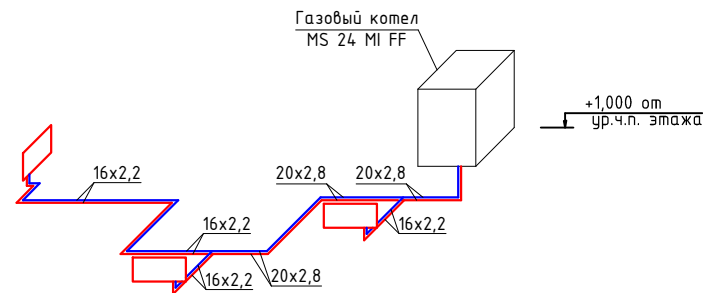
Квартира №4



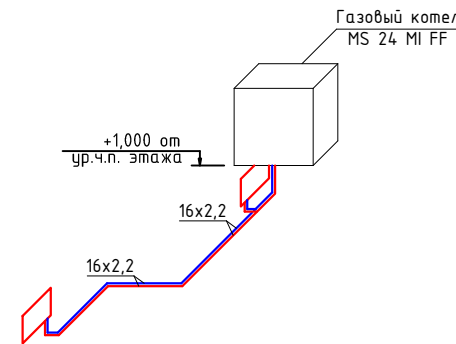
Квартира №5



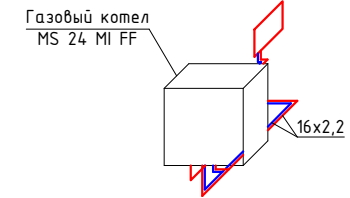
Квартира №6



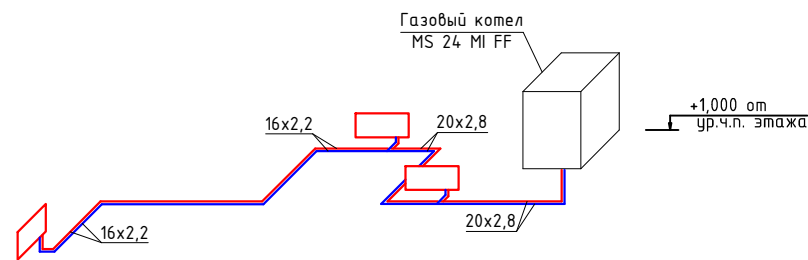
Квартира №7



Квартира №8



Квартира №9

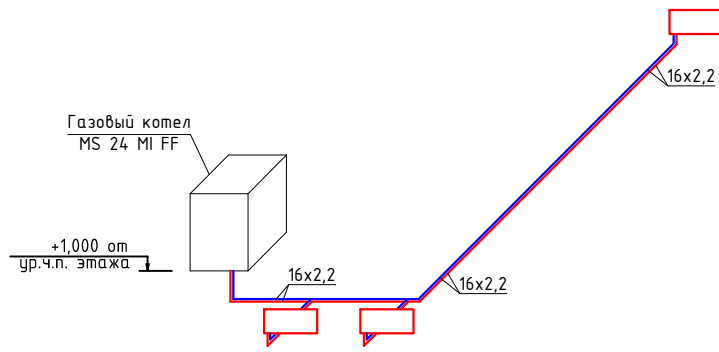


Согласовано:			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

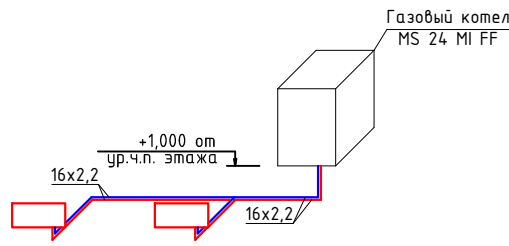
010/17-OB.2					
Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саранул					
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	
Разработал	Пушин		<i>[Signature]</i>	09.2017	
Отопление				Стадия	Лист
				P	7
Схемы системы отопления 2-7 этажей				Листов	
				10	
				ООО "Девятый трест-комфорт"	

Схемы системы отопления 8-10 этажей

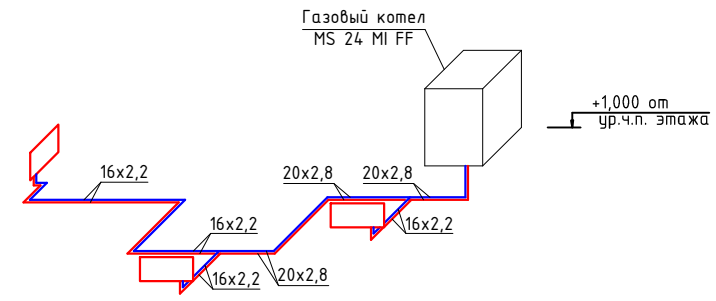
Квартира №1



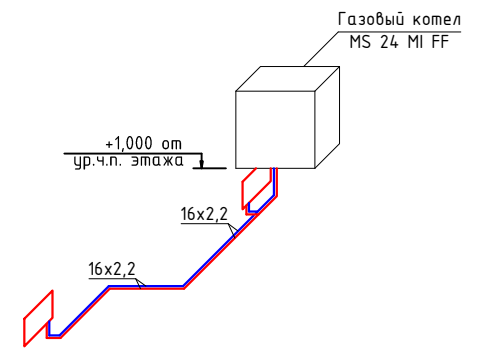
Квартира №2



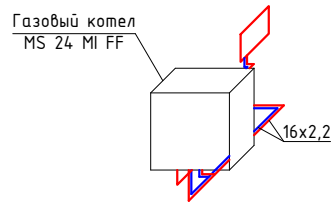
Квартира №3



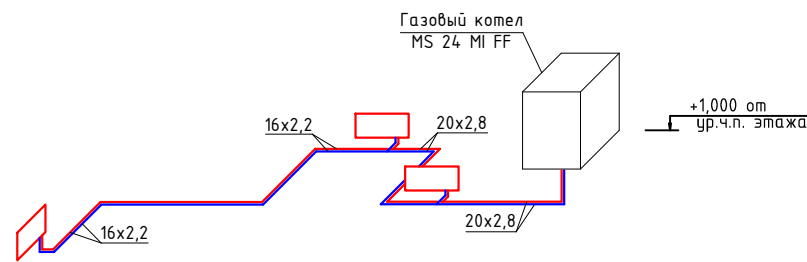
Квартира №4



Квартира №5

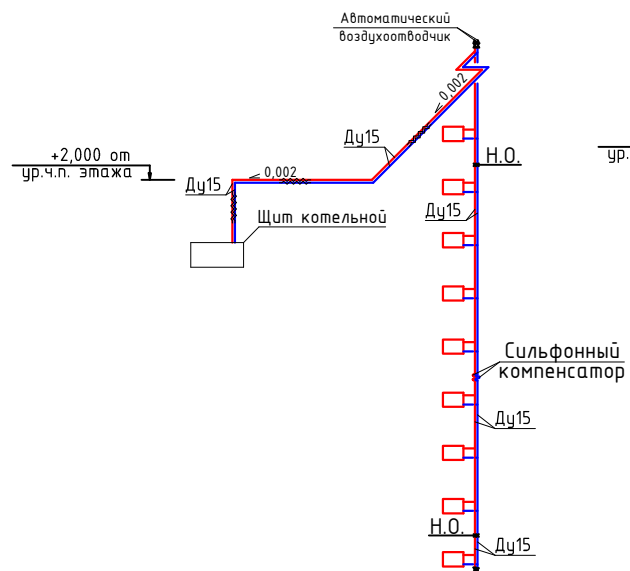


Квартира №6

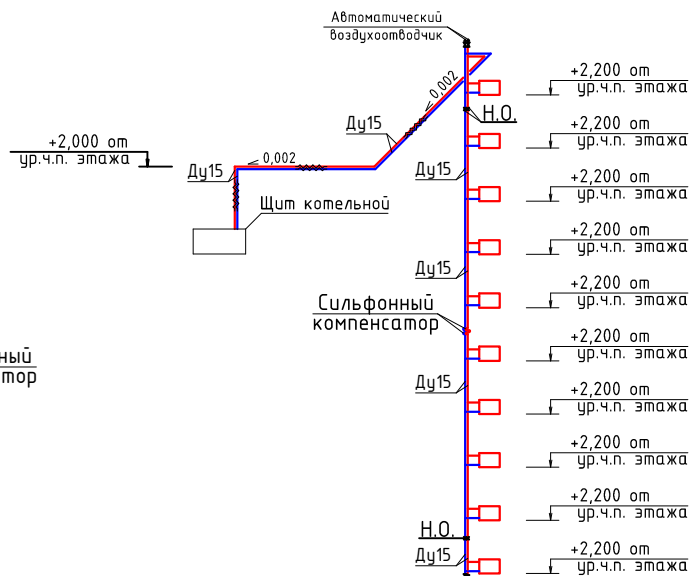


Схемы системы отопления ЛК и помещения мусоропровода

Ст. 1



Ст. 3

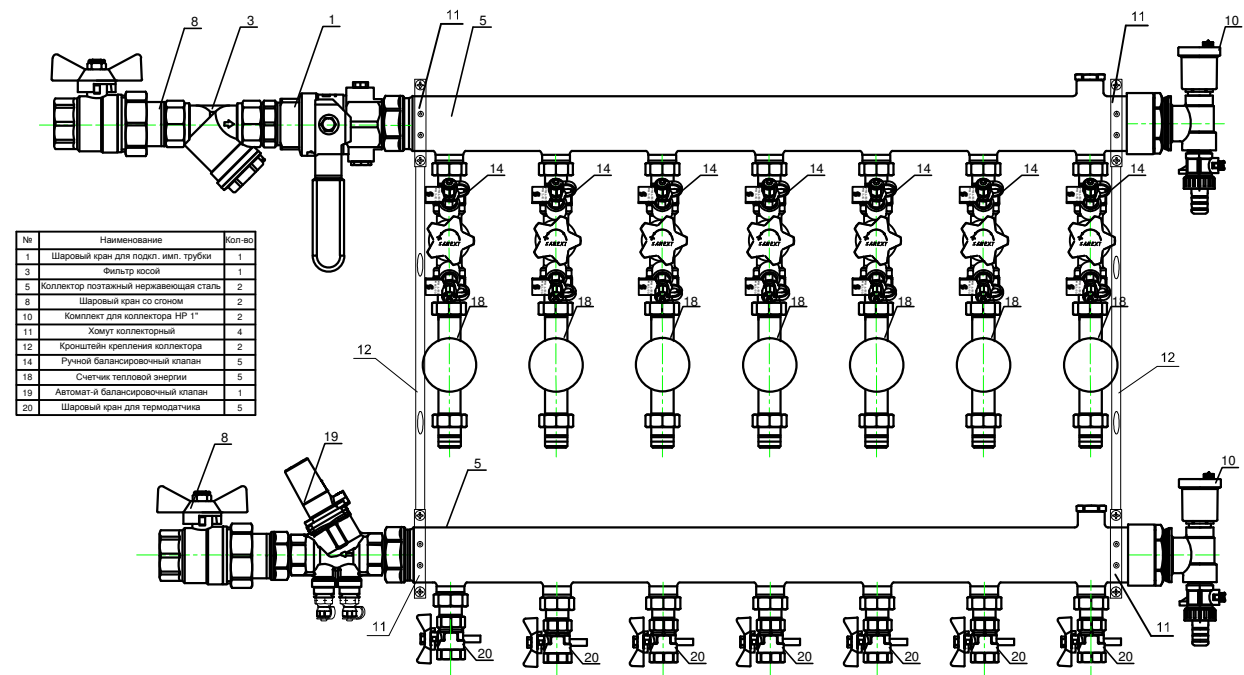


Согласовано:				
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

010/17-OB.2				
Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саранул				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Пушин			09.2017
Отопление			Стадия	Лист
			P	8
Схемы системы отопления 8-10 этажей, ЛК и помещения мусоропровода			Листов	10
			ООО "Девятый трест-комфорт"	

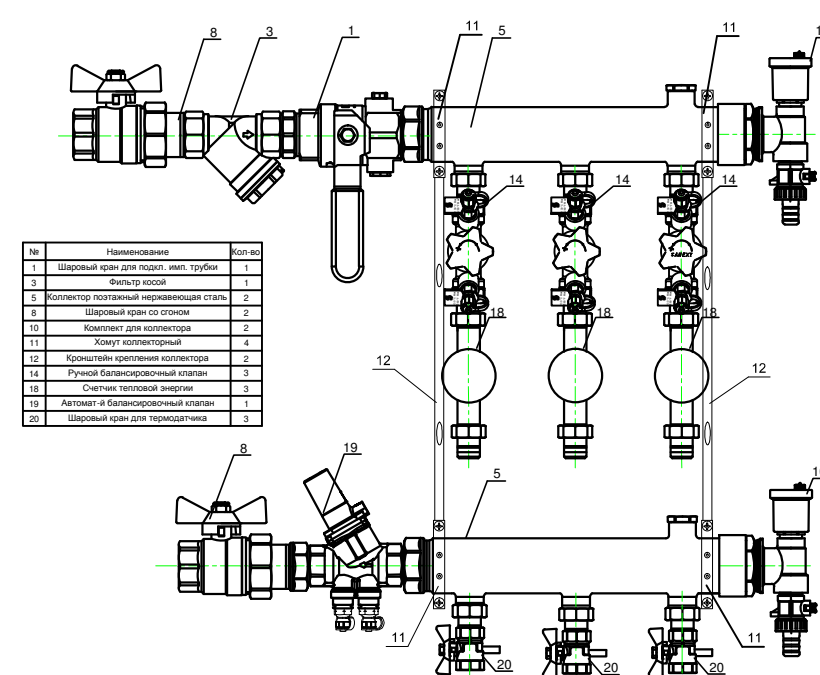


Щит этажный №1 на 7 выходов



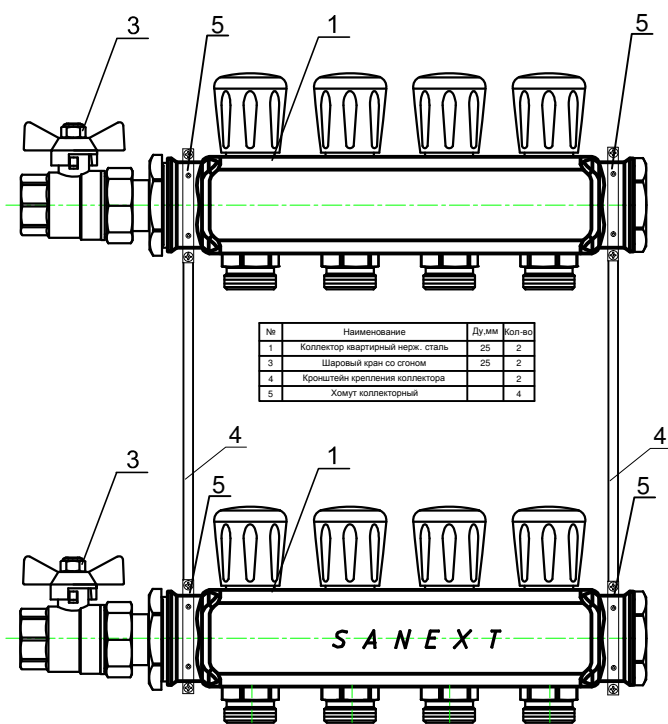
№	Наименование	Кол-во
1	Шаровый кран для подкл. импл. трубки	1
3	Фильтр косяк	1
5	Коллектор позитивный нержавеющей сталь	2
8	Шаровый кран со сгоном	2
10	Комплект для коллектора ИР 1"	2
11	Хомут коллекторный	4
12	Кронштейн крепления коллектора	2
14	Ручной балансировочный клапан	5
18	Счетчик тепловой энергии	5
19	Автомат и балансировочный клапан	1
20	Шаровый кран для термодатчика	5

Щит котельной на 3 выхода



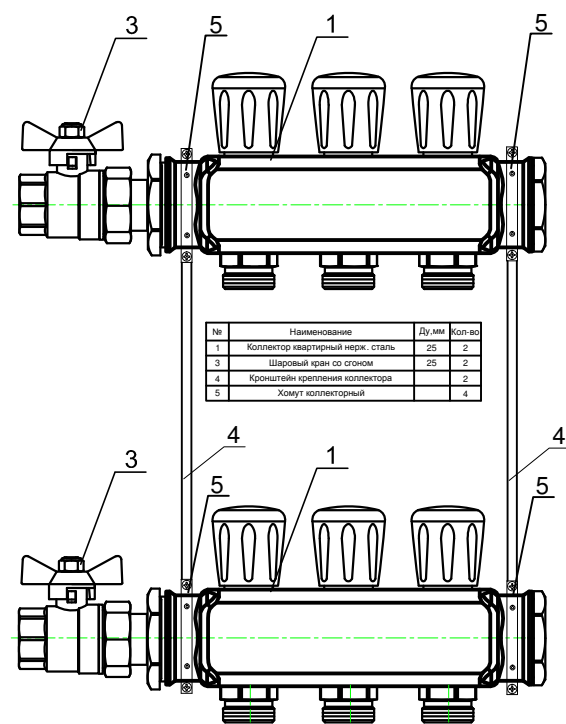
№	Наименование	Кол-во
1	Шаровый кран для подкл. импл. трубки	1
3	Фильтр косяк	1
5	Коллектор позитивный нержавеющей сталь	2
8	Шаровый кран со сгоном	2
10	Комплект для коллектора	2
11	Хомут коллекторный	4
12	Кронштейн крепления коллектора	2
14	Ручной балансировочный клапан	3
18	Счетчик тепловой энергии	3
19	Автомат и балансировочный клапан	1
20	Шаровый кран для термодатчика	3

Щит квартирный №1 на 4 выхода



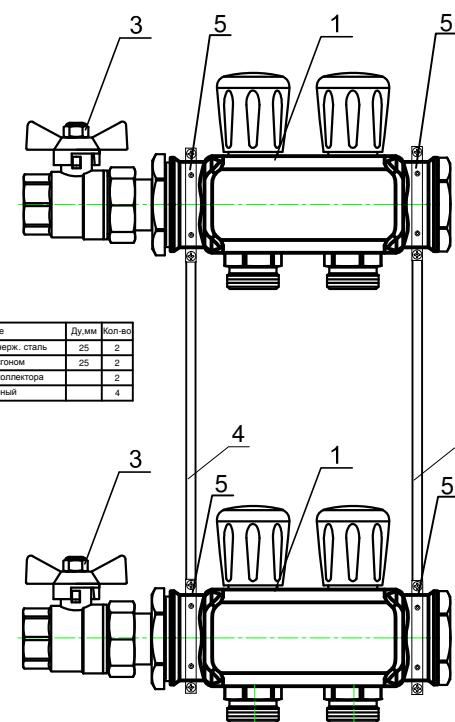
№	Наименование	Ду, мм	Кол-во
1	Коллектор квартирный нерж. сталь	25	2
3	Шаровый кран со сгоном	25	2
4	Кронштейн крепления коллектора		2
5	Хомут коллекторный		4

Щит квартирный №2 на 3 выхода



№	Наименование	Ду, мм	Кол-во
1	Коллектор квартирный нерж. сталь	25	2
3	Шаровый кран со сгоном	25	2
4	Кронштейн крепления коллектора		2
5	Хомут коллекторный		4

Щит квартирный №3 на 2 выхода



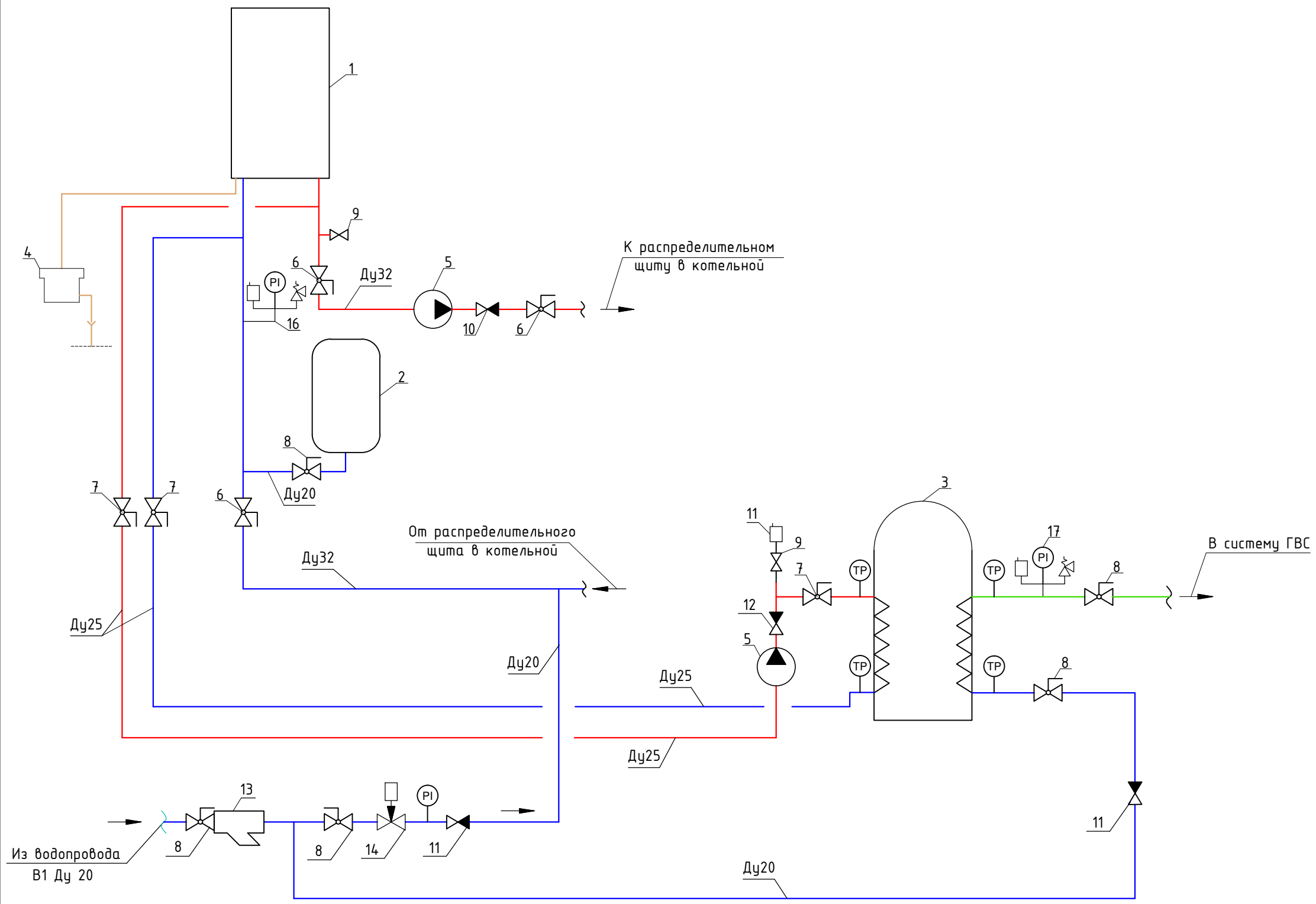
№	Наименование	Ду, мм	Кол-во
1	Коллектор квартирный нерж. сталь	25	2
3	Шаровый кран со сгоном	25	2
4	Кронштейн крепления коллектора		2
5	Хомут коллекторный		4

Согласовано:

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

		010/17-ОВ.2		
		Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саранул		
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Пушин			09.2017
		Отопление		Стация
		P		Лист
		9		Листов
		10		
		Схема этажных и квартирных щитов		ООО "Девятый трест-комфорт"

# Тепловая схема котельной



Взам. инв.Н  
Подпись и дата  
Инв.Н подл.

Из водопровода  
В1 Ду 20

						<b>010/17-ОВ.2</b>			
						Многоквартирный жилой дом переменной этажности с нежилыми помещениями по ул. Седельникова в г. Саранул			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пушин			<i>Пушин</i>	09.2017		Р	10	10
						Тепловая схема котельной	ООО "Девятый трест-комфорт"		