


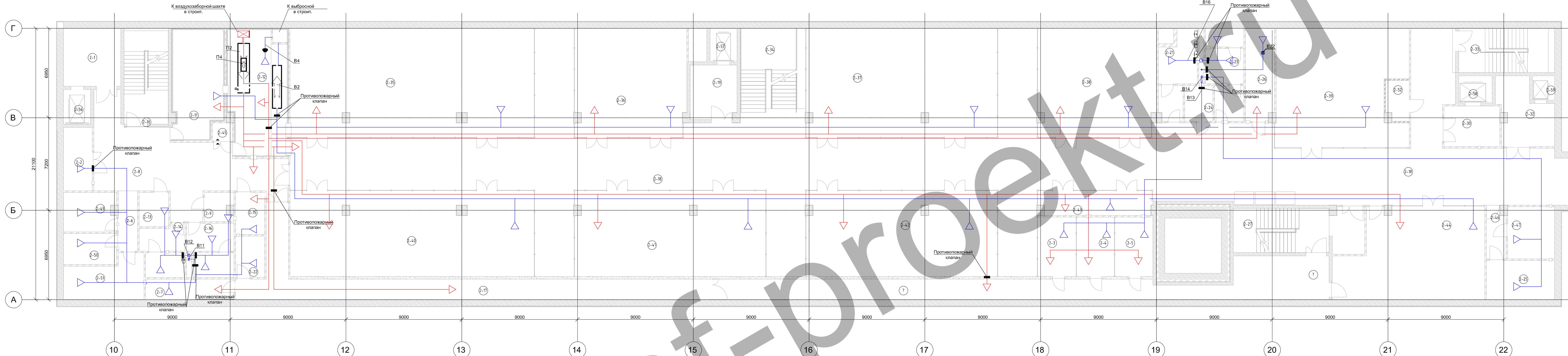
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1-8	Текстовая часть	
9	Вентиляция. План -2 этажа.	
10	Вентиляция. План -1 этажа.	
11	Вентиляция. План 1 этажа.	
12	Принципиальная схема систем вентиляции	
13	Отопление. Теплоснабжение. План -2 этажа.	
14	Отопление. Теплоснабжение. План -1 этажа.	
15	Отопление. Теплоснабжение. План 1 этажа.	
16	Принципиальная схема систем отопления и теплоснабжения	
17	Кондиционирование. План -2 этажа.	
18	Кондиционирование. План -1 этажа.	
19	Кондиционирование. План 1 этажа.	
20	Принципиальная схема систем кондиционирования	

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец							П	1	
Разработал Рудковский 						Содержание тома			
Проверил									
Н.контр									



Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-1	Зона безопасности МГН	20,02 м²	
2-2	ПУИ	11,02 м²	В4
2-3	Административное помещение	14,01 м²	
2-4	Административное помещение	13,77 м²	
2-5	Административное помещение	13,77 м²	
2-6	Тамбур	7,03 м²	
2-7	Тех. помещение ОВ	11,01 м²	
2-8	Коридор	72,09 м²	
2-9	С/У служебный	4,74 м²	
2-10	ЛК-1	25,63 м²	
2-11	Комната релаксации	31,79 м²	В4
2-12	Пом. ОВ	43,49 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-13	С/У для МГН	81,92 м²	
2-14	С/У	13,11 м²	
2-15	Пом. КНС	7,39 м²	
2-16	С/У	14,54 м²	
2-17	Коридор	69,41 м²	
2-17,1	Коридор	77,61 м²	
2-18	Коридор	602,98 м²	
2-19	Зона безопасности МГН	15,32 м²	
2-20	Подсобное помещение	4,32 м²	
2-21	С/У	16,41 м²	
2-22	Подсобное помещение	7,30 м²	
2-23	С/У	14,83 м²	

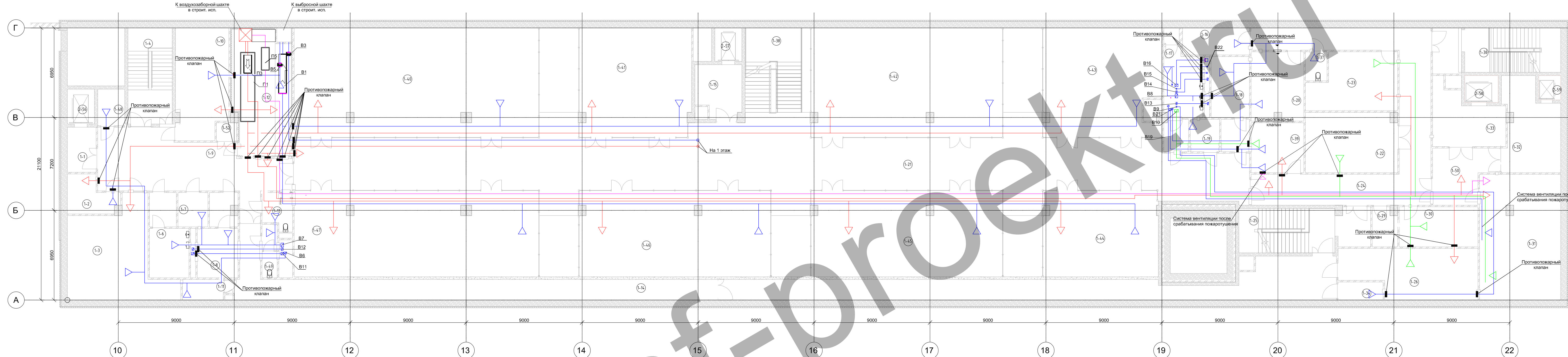
Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-24	С/У для МГН	6,20 м²	
2-25	Зона сбора мусора	16,0 м²	
2-26	Пом. КНС	16,05 м²	
2-27	ЛК-3	25,63 м²	Н3
2-28	Тамбур-шлюз	9,21 м²	
2-29	Тамбур-шлюз	9,12 м²	
2-30	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	13,75 м²	
2-31	Коридор	28,7 м²	
2-32	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	19,23 м²	В4
2-33	ЛК-2	25,63 м²	Н2
2-34	ЛК-4	31,87 м²	Л2
2-35	Торговый павильон №1	160,38 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-36	Торговый павильон №2	73,31 м²	
2-37	Торговый павильон №3	125,73 м²	
2-38	Торговый павильон №4	77,58 м²	
2-39	Торговый зал	96,01 м²	
2-40	Торговый павильон №5	126,18 м²	
2-41	Торговый павильон №6	98,91 м²	
2-42	Торговый павильон №7	98,91 м²	
2-43	Торговый павильон №8	16,90 м²	
2-44	Торговый зал	75,72 м²	
2-45	Ниша СС	2,18 м²	
2-46	Коридор	5,89 м²	
2-47	Зона загрузки	14,6 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-49	Помещение для хранения электроламп	12,30 м²	
2-50	Помещение для хранения моющих средств	9,99 м²	
2-51	Бытовое помещение	18,39 м²	
2-52	Пожаробезопасная зона МГН	5,4 м²	

- Условные обозначения:
- Приточный воздуховод системы вентиляции.
 - Вытяжной воздуховод системы вентиляции.
 - ▽ △ Воздухораспределительные решетки.
 - П5 В1 Вентиляционные установки.
 - Клапан противопожарный.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.					
Разработал Рудковский			Стадия Лист Листов П 9		
Проверил 1-контр					
Вентиляция. План -2 этажа.					
Формат А2х3					



Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-1	Зона безопасности МГН	7,80 м²	
1-2	Электрощитовая	9,78 м²	В4
1-3	ИТП	48,60 м²	Д
1-4	ЛК-1	25,63 м²	Н2
1-5	С/У	5,58 м²	
1-6	С/У	11,76 м²	
1-7	С/У для МГН	6,22 м²	
1-8	С/У	12,14 м²	
1-8.1	С/У	5,45 м²	
1-9	Коридор	62,42 м²	
1-10	Водомерный узел АГП	34,30 м²	
1-11	Подсобное помещение	5,08 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-12	Пом. ОВ	43,71 м²	
1-13	Комната матери и ребенка	6,26 м²	
1-14	Коридор	67,54 м²	
1-15	Зона безопасности МГН	14,07 м²	
1-16	ПУИ	10,92 м²	В4
1-17	С/У	20,27 м²	
1-18	С/У	19,97 м²	
1-19	С/У для МГН	5,97 м²	
1-20	Помещение приема пищи	21,65 м²	
1-21	Коридор	346,97 м²	
1-22	Подсобная зона - хранение товарного запаса	32,7 м²	В4
1-23	Диспетчерская пожаротушения и пост охраны	28,53 м²	

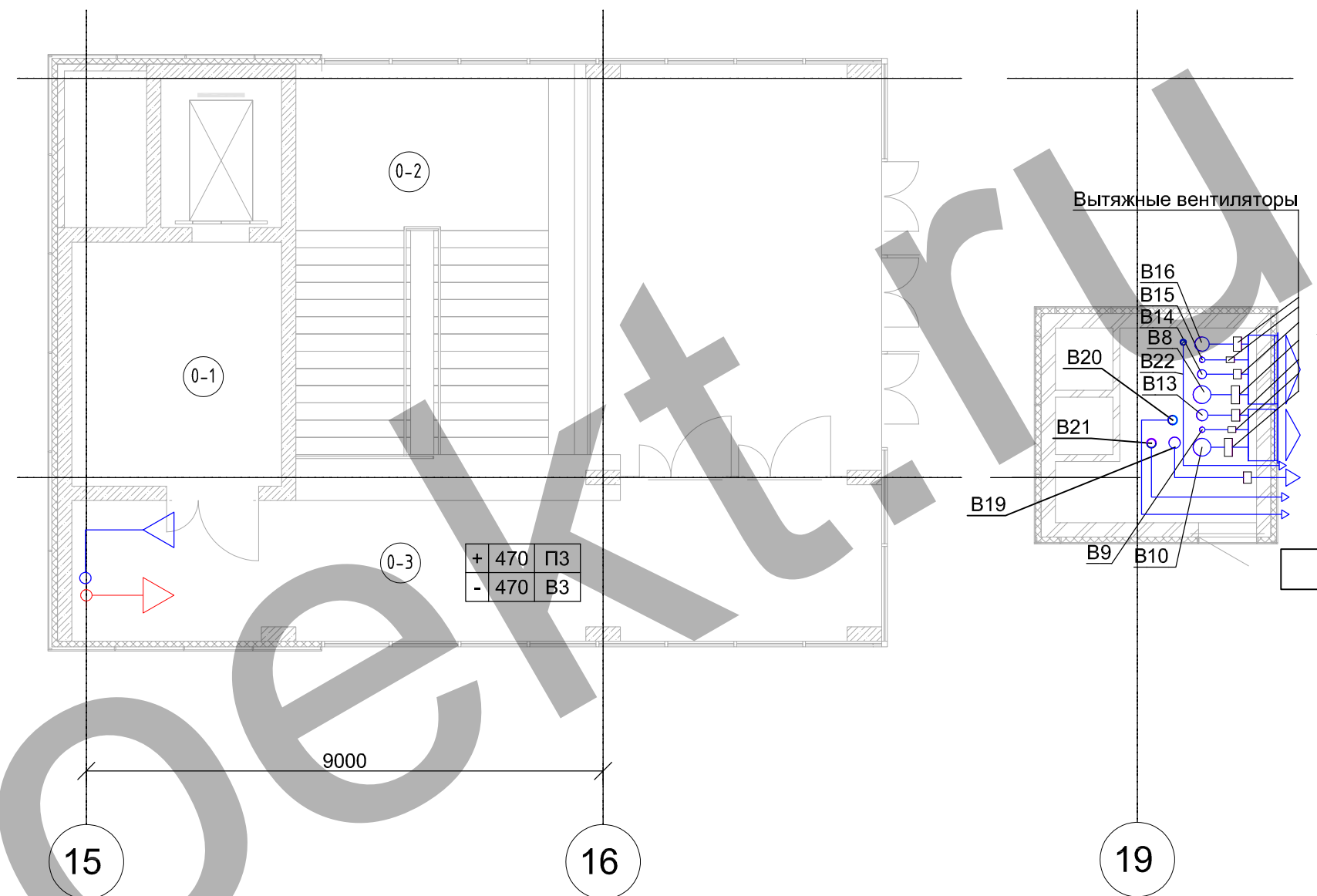
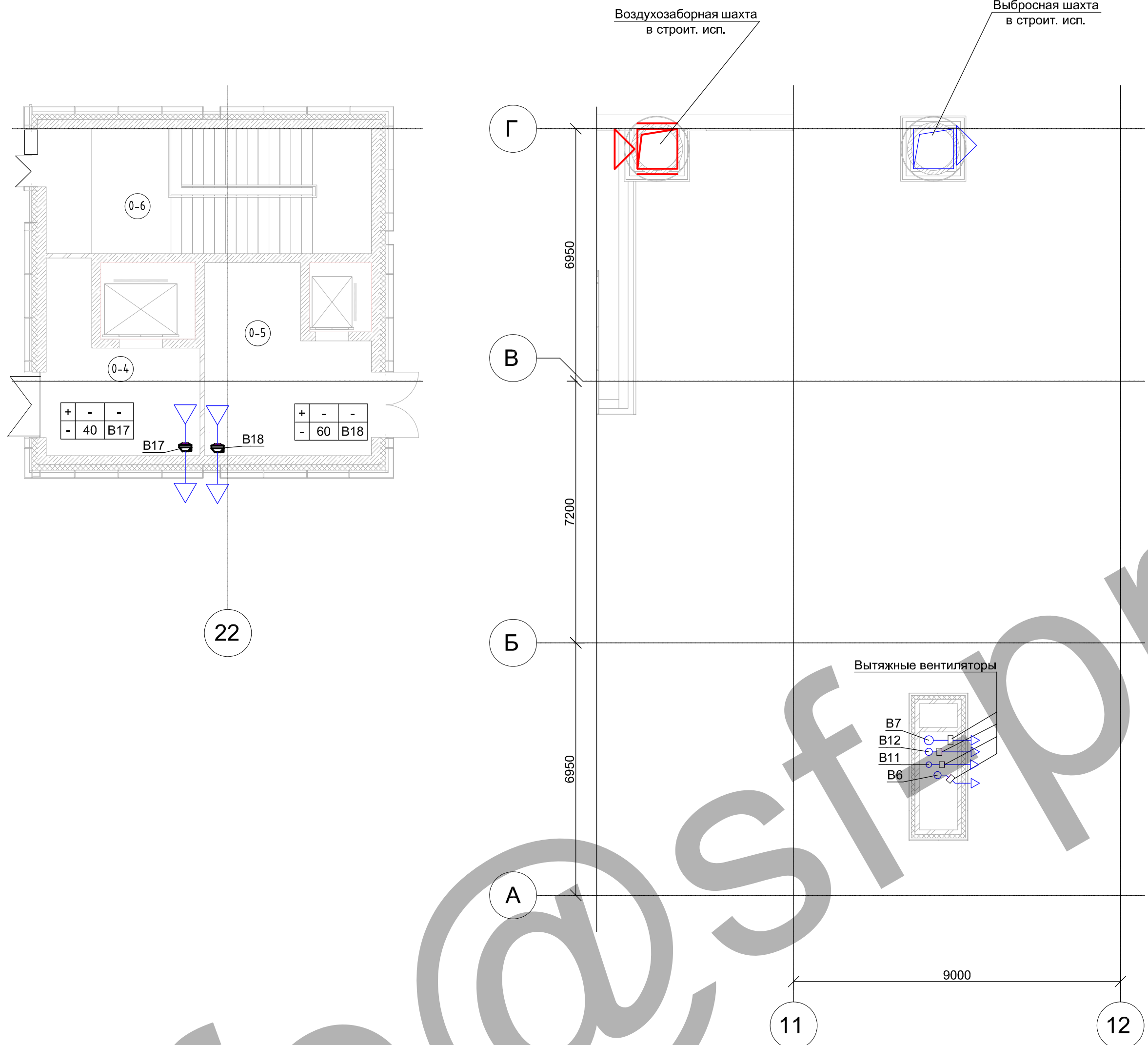
Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-24	Коридор	81,34 м²	
1-25	ЛК-3	25,63 м²	Н3
1-26	ГРЩ	37,94 м²	В4
1-27	Тамбур-шлюз	7,63 м²	
1-28	Тамбур-шлюз	9,65 м²	
1-29	Пожаробезопасная зона для МГН	5,6 м²	
1-30	Зона сбора мусора	18,7 м²	
1-31	Холодильный центр	60,7 м²	
1-32	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	28,3 м²	
1-33	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	21,4 м²	
1-34	Выпуск канализации	4,90 м²	
1-35	Тамбур	8,03 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-36	ЛК-2	25,63 м²	Н2
1-37	С/У	3,80 м²	
1-38	ЛК-4	33,41 м²	Л2
1-39	Аппаратная связь	15,91 м²	В4
1-40	Торговый павильон №1	160,38 м²	
1-41	Торговый павильон №2	73,31 м²	
1-42	Торговый павильон №3	125,73 м²	
1-43	Торговый павильон №4	75,38 м²	
1-44	Торговый павильон №8	59,51 м²	
1-45	Торговый павильон №7	98,91 м²	
1-46	Торговый павильон №6	98,91 м²	
1-47	Торговый павильон №5	129,42 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-48	Венткамера подпора воздуха	5,94 м²	В4
1-49	С/У	4,94 м²	
1-50	Коридор	18,88 м²	
1-51	Коридор	75,94 м²	
1-52	Ниша СС	2,18 м²	
Итого:		2172,94 м²	

- Условные обозначения:
- Приточный воздуховод системы вентиляции.
 - Приточный воздуховод системы вентиляции.
 - Вытяжной воздуховод системы вентиляции.
 - Вытяжной воздуховод системы вентиляции.
 - ▽ △ Воздухораспределительные решетки.
 - В1 В5 Вентиляционные установки.
 - Клапан противопожарный.

Изм.	Исполн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	Статус	Лист	Листов
Разработал	Рудковский						П	10	
Проверил									
Н.контр.									
Вентиляция. План - 1 этажа.									



0-1	Лифтовой холл	15,5	
0-2	Лестничная клетка ЛК-4	34,1	П2
0-3	Вестибюль	38,4	
0-4	Зона загрузки	15,6	
0-5	Зона сбора мусора	20,2	
0-6	Лестничная клетка ЛК-2	30,7	Н2
0-7	Лестничная клетка ЛК-3	25,6	Н2
0-8	Лестнично лифтовой холл	20,0	
0-9	Лестничная клетка ЛК-1	25,6	Н2
0-10	Входной тамбур	35,7	

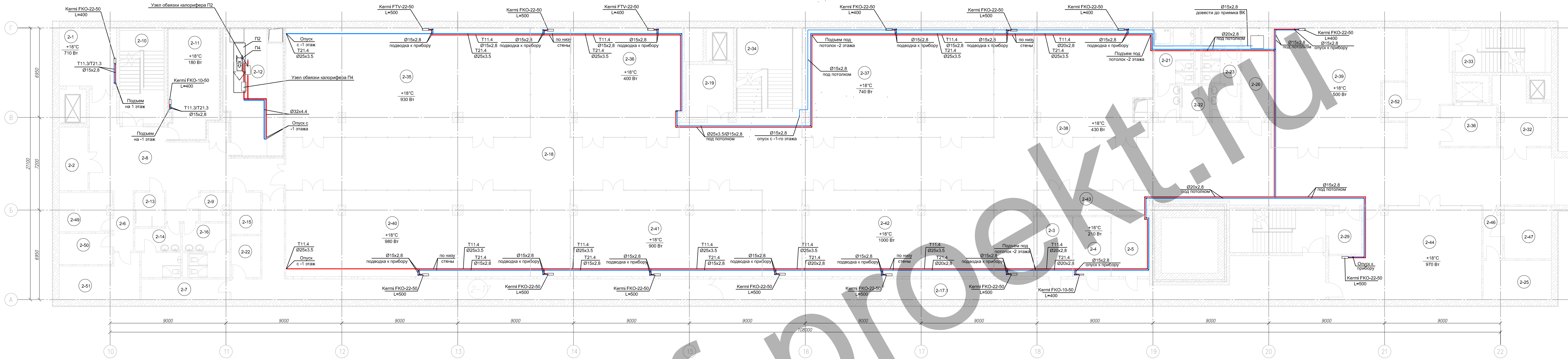
Условные обозначения:

- Приточный воздуховод системы вентиляции.
- Вытяжной воздуховод системы вентиляции.
- ▽ △ Воздухораспределительные решетки.
- П5 В1 Вентиляционные установки.
- Клапан противопожарный.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.			Стадия	Лист	Листов
ГИП									П	11	
Разработал	Рудковский					Вентиляция. План 1 этажа.					
Проверил											
Н.контр											

Согласовано

Инб.Н подл. Подпись и дата Взам. Инб.Н

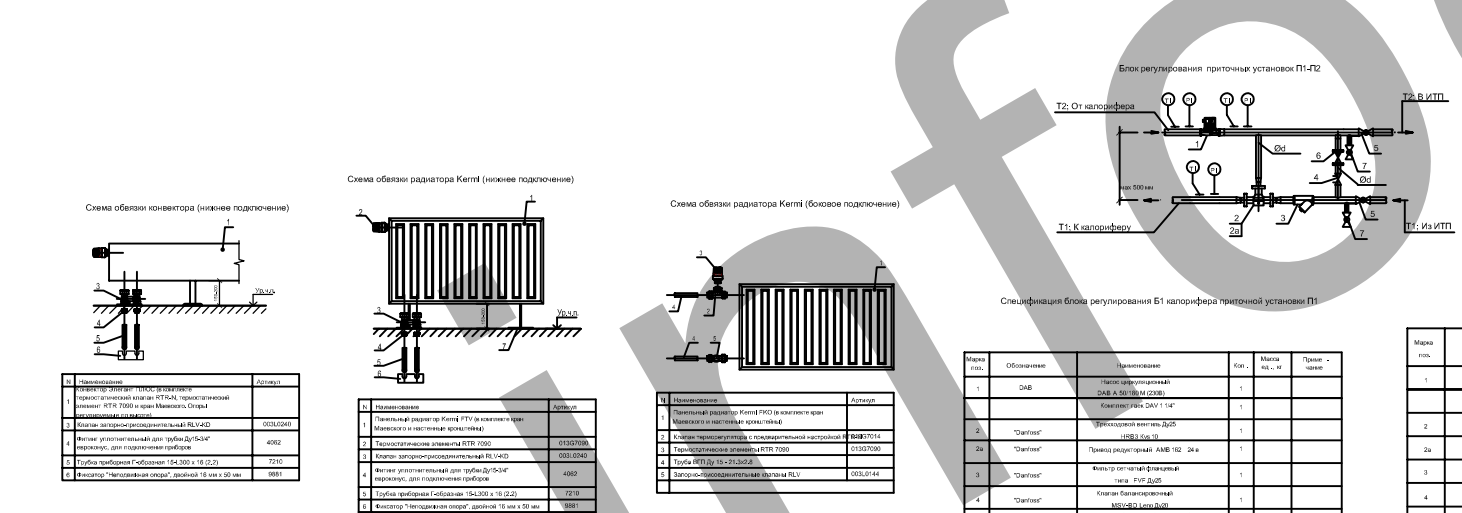


Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-13	С/У для МГН	13,11 м²	
2-14	С/У	7,39 м²	
2-15	Пом. КНС	14,54 м²	
2-16	С/У	69,41 м²	
2-17	Коридор	77,61 м²	
2-17.1	Коридор	602,98 м²	
2-18	Коридор	15,32 м²	
2-19	Зона безопасности МГН	4,32 м²	
2-20	Подсобное помещение	16,41 м²	
2-21	С/У	7,30 м²	
2-22	Подсобное помещение	14,83 м²	
2-23	С/У	14,83 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-24	С/У для МГН	6,29 м²	
2-25	Зона сбора мусора	16,0 м²	
2-26	Пом. КНС	16,05 м²	
2-27	ЛК-3	25,63 м²	Н3
2-28	Тамбур-шлюз	9,21 м²	
2-29	Тамбур-шлюз	9,12 м²	
2-30	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	13,75 м²	
2-31	Коридор	28,7 м²	
2-32	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	19,23 м²	В4
2-33	ЛК-2	25,63 м²	Н2
2-34	ЛК-4	31,87 м²	Н2
2-35	Торговый павильон №1	160,38 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-36	Торговый павильон №2	73,31 м²	
2-37	Торговый павильон №3	125,73 м²	
2-38	Торговый павильон №4	77,58 м²	
2-39	Торговый зал	96,01 м²	
2-40	Торговый павильон №5	126,18 м²	
2-41	Торговый павильон №6	98,91 м²	
2-42	Торговый павильон №7	98,91 м²	
2-43	Торговый павильон №8	16,90 м²	
2-44	Торговый зал	75,72 м²	
2-45	Ниша СС	2,18 м²	
2-46	Коридор	5,89 м²	
2-47	Зона загрузки	14,6 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-49	Помещение для хранения электроламп	12,30 м²	
2-50	Помещение для хранения моющих средств	9,99 м²	
2-51	Бытовое помещение	18,39 м²	
2-52	Пожаробезопасная зона МГН	5,4 м²	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		13			

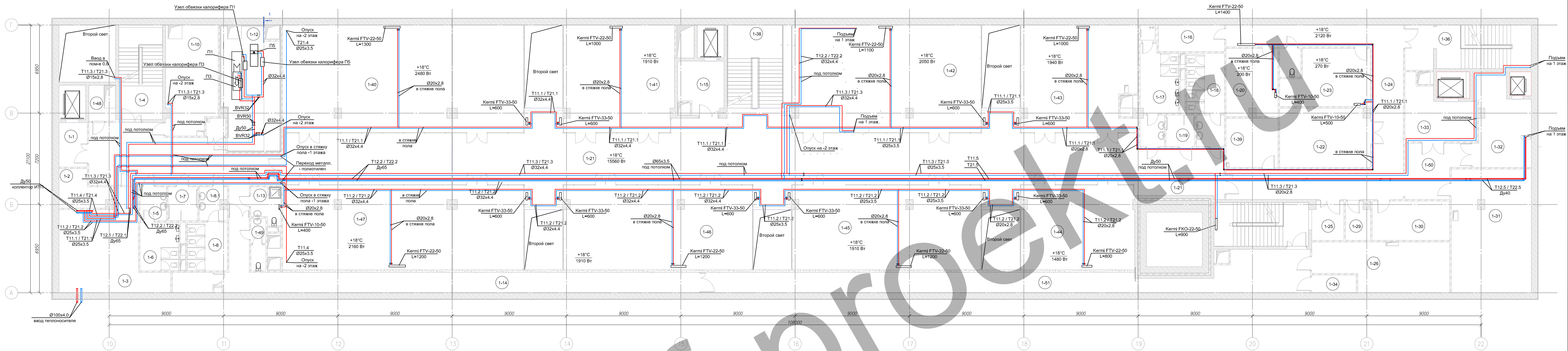
ИП: Рудковский
 Разработал: Рудковский
 Проверил: Рудковский
 И.МОНТР

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

Отопление. Теплоснабжение. План -2 этажа.

Страница 13 из 13

Формат А2x3



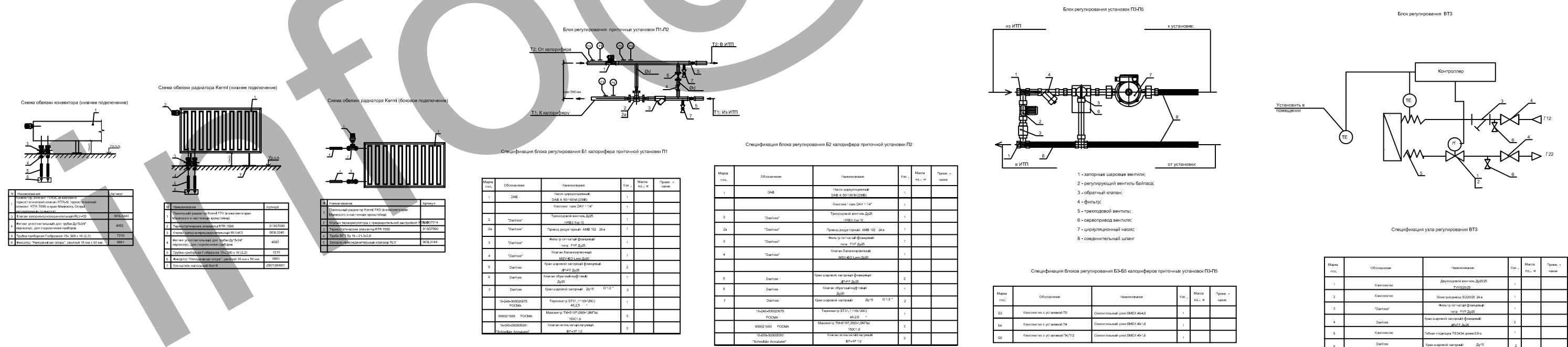
Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-1	Зона безопасности МГН	7,80 м²	
1-2	Электрощитовая	9,78 м²	В4
1-3	ИТП	48,60 м²	Д
1-4	ЛК-1	25,63 м²	Н2
1-5	С/У	5,58 м²	
1-6	С/У	11,76 м²	
1-7	С/У для МГН	6,22 м²	
1-8	С/У	12,14 м²	
1-8.1	С/У	5,45 м²	
1-9	Коридор	62,42 м²	
1-10	Водомерный узел АТП	34,30 м²	
1-11	Подсобное помещение	5,08 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-12	Пом. ОБ	43,71 м²	
1-13	Комната матери и ребенка	6,26 м²	
1-14	Коридор	67,54 м²	
1-15	Зона безопасности МГН	14,07 м²	
1-16	П/У	10,92 м²	В4
1-17	С/У	20,27 м²	
1-18	С/У	19,97 м²	
1-19	С/У для МГН	5,97 м²	
1-20	Помещение приема пищи	21,65 м²	
1-21	Коридор	346,97 м²	
1-22	Подсобная зона - хранение товарного запаса	32,7 м²	В4
1-23	Диспетчерская пожаротушения и пост охраны	28,53 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-24	Коридор	81,34 м²	
1-25	ЛК-3	25,63 м²	Н3
1-26	ГРЩ	37,94 м²	В4
1-27	Тамбур-шлюз	7,63 м²	
1-28	Тамбур-шлюз	9,65 м²	
1-29	Пожаробезопасная зона для МГН	5,6 м²	
1-30	Зона сбора мусора	18,7 м²	
1-31	Холодильный центр	60,7 м²	
1-32	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	28,3 м²	
1-33	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	21,4 м²	
1-34	Выпуск канализации	4,90 м²	
1-35	Тамбур	8,03 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-36	ЛК-2	25,63 м²	Н2
1-37	С/У	3,80 м²	
1-38	ЛК-4	33,41 м²	Л2
1-39	Аппаратная связь	15,91 м²	В4
1-40	Торговый павильон №1	160,38 м²	
1-41	Торговый павильон №2	73,31 м²	
1-42	Торговый павильон №3	125,73 м²	
1-43	Торговый павильон №4	75,38 м²	
1-44	Торговый павильон №8	59,51 м²	
1-45	Торговый павильон №7	98,91 м²	
1-46	Торговый павильон №6	98,91 м²	
1-47	Торговый павильон №5	129,42 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-48	Венткамера подлора воздуха	5,94 м²	В4
1-49	С/У	4,94 м²	
1-50	Коридор	18,88 м²	
1-51	Коридор	75,94 м²	
1-52	Ниша СС	2,18 м²	
Итого:		2172,94 м²	



- Условные обозначения:
- Т11.1 - Подающий трубопровод системы отопления -1 этажа (90°С).
 - Т21.1 - Обратный трубопровод системы отопления -1 этажа (70°С).
 - Т11.2 - Подающий трубопровод системы отопления -1 этажа (90°С).
 - Т21.2 - Обратный трубопровод системы отопления -1 этажа (70°С).
 - Т11.3 - Подающий трубопровод системы отопления 1 этажа (90°С).
 - Т21.3 - Обратный трубопровод системы отопления 1 этажа (70°С).
 - Т11.4 - Подающий трубопровод системы отопления -2 этажа (90°С).
 - Т21.4 - Обратный трубопровод системы отопления -2 этажа (70°С).
 - Т11.5 - Подающий трубопровод системы теплоснабжения ПУ (95°С).
 - Т21.5 - Обратный трубопровод системы теплоснабжения ПУ (70°С).
 - Т11.6 - Подающий трубопровод системы теплоснабжения ВТЗ (95°С).
 - Т21.6 - Обратный трубопровод системы теплоснабжения ВТЗ (70°С).

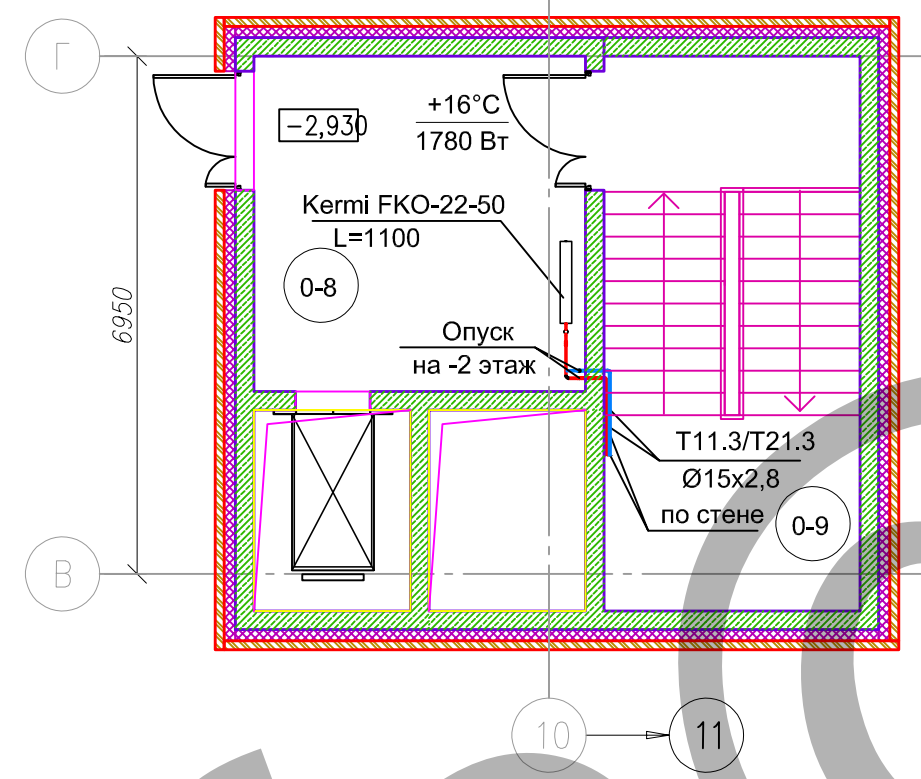
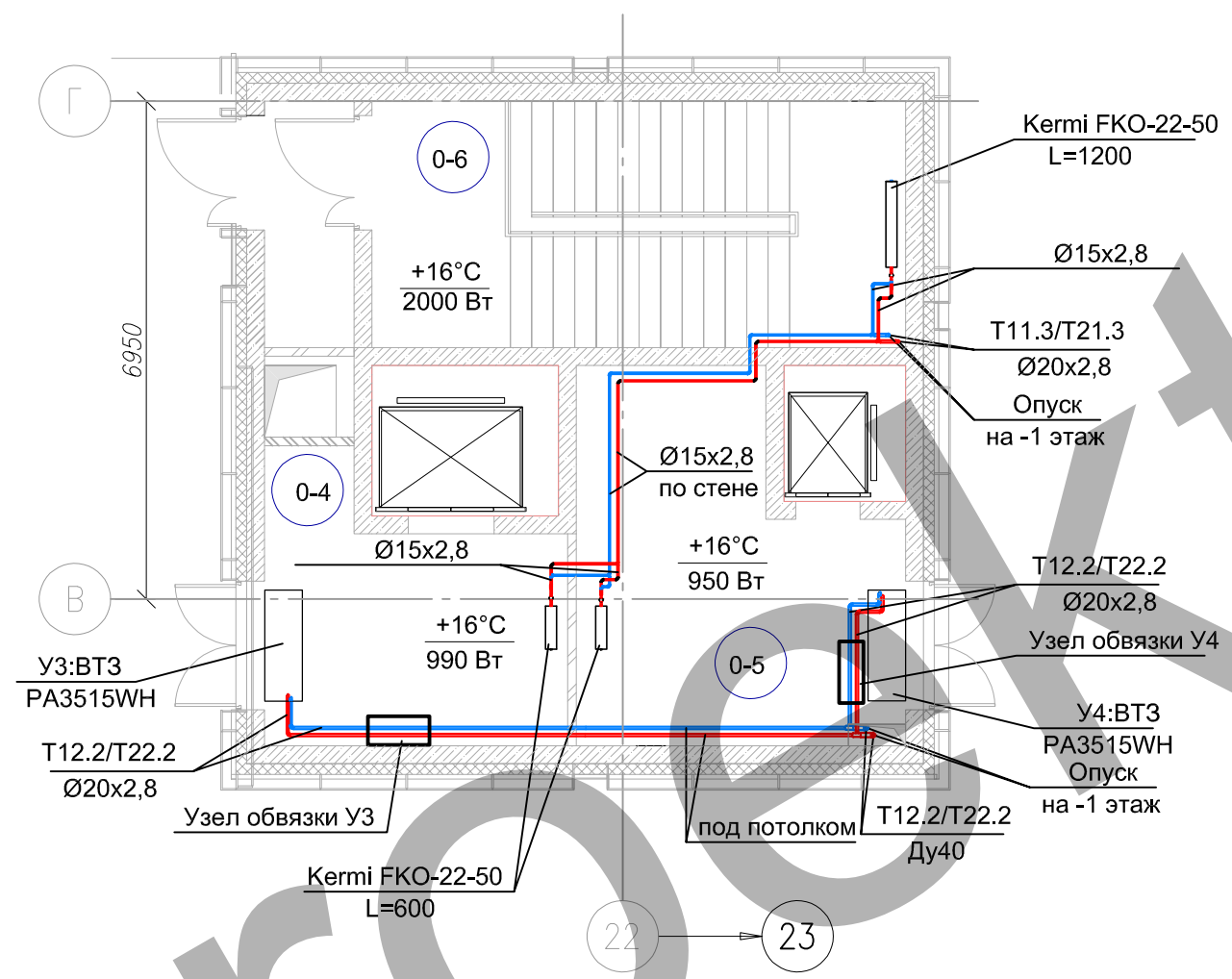
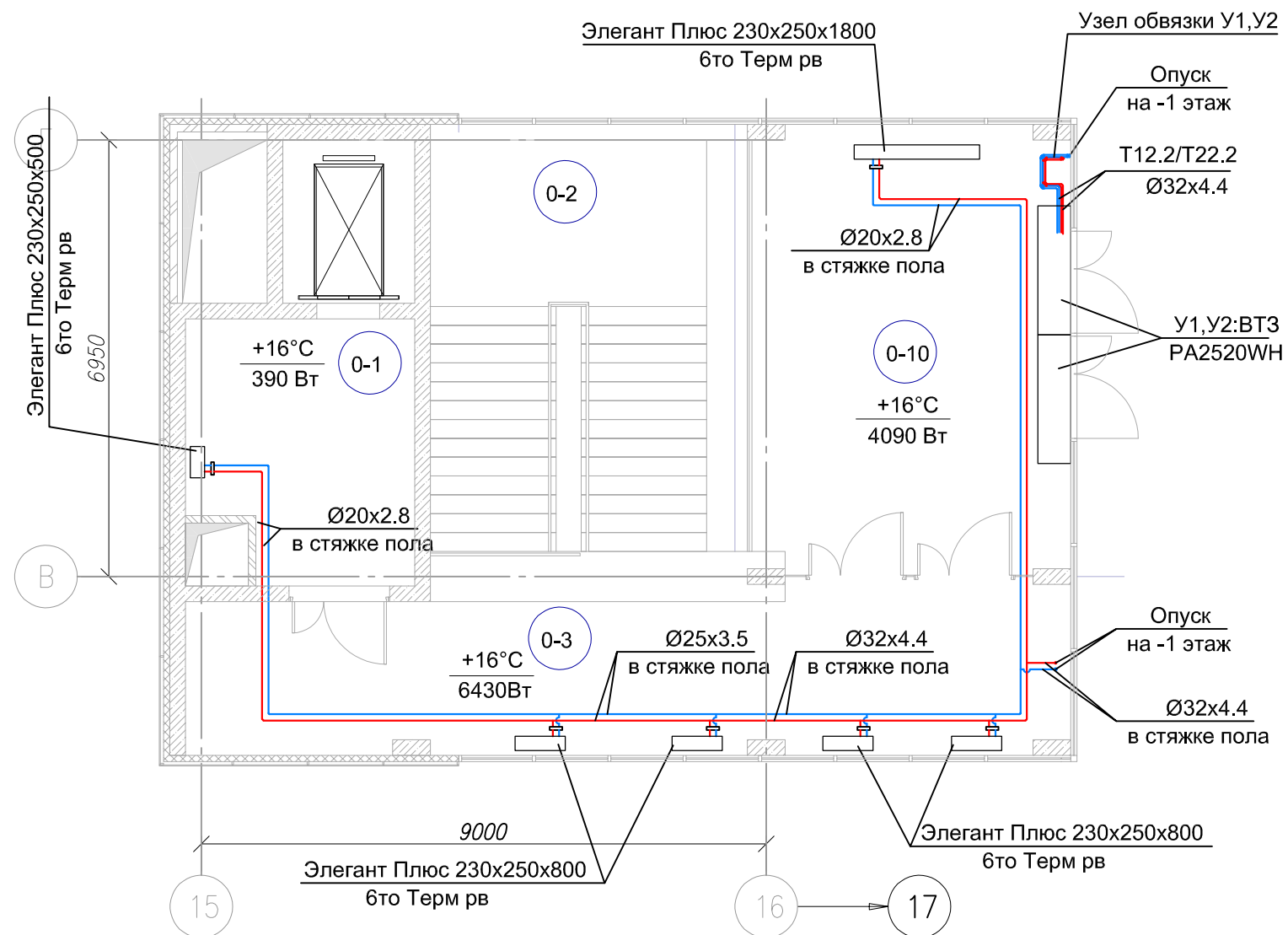
ИП	М.контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рудковский		14			

Разработчик: Рудковский
 Проверил: Рудковский
 М.контр.

Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
 Отопление, теплоснабжение. План -1 этажа.

Страница 14 из 14

Составлено по: М.контр. Подпись и штамп Взам. инв.

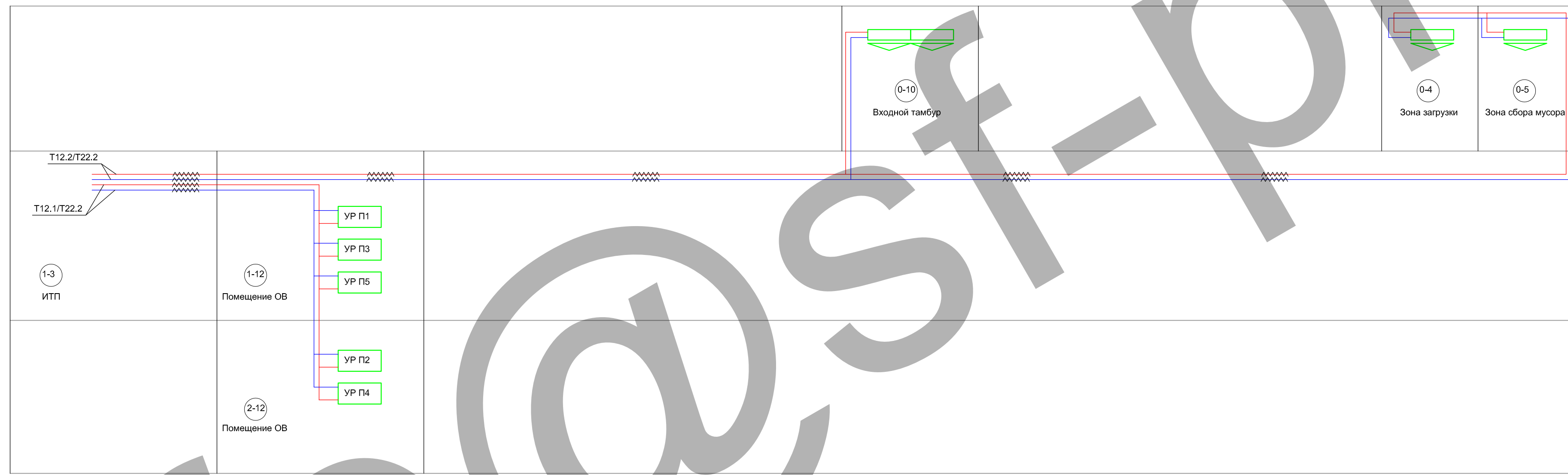


Условные обозначения:

- T11.1- Подающий трубопровод системы отопления -1 этажа (90°с).
- T21.1- Обратный трубопровод системы отопления -1 этажа (70°с).
- T11.2- Подающий трубопровод системы отопления -1 этажа (90°с).
- T21.2- Обратный трубопровод системы отопления -1 этажа (70°с).
- T11.3- Подающий трубопровод системы отопления 1 этажа (90°с).
- T21.3- Обратный трубопровод системы отопления 1 этажа (70°с).
- T11.4- Подающий трубопровод системы отопления -2 этажа (90°с).
- T21.4- Обратный трубопровод системы отопления -2 этажа (70°с).
- T12.1- Подающий трубопровод системы теплоснабжения ПУ (95°с).
- T22.1- Обратный трубопровод системы теплоснабжения ПУ (70°с).
- T12.2- Подающий трубопровод системы теплоснабжения ВТЗ (95°с).
- T22.2- Обратный трубопровод системы теплоснабжения ВТЗ (70°с).

0-1	Лифтовой холл	15,5	
0-2	Лестничная клетка ЛК-4	34,1	Н2
0-3	Вестибюль	38,4	
0-4	Зона загрузки	15,6	
0-5	Зона сбора мусора	20,2	
0-6	Лестничная клетка ЛК-2	30,7	Н2
0-7	Лестничная клетка ЛК-3	25,6	Н2
0-8	Лестнично лифтовой холл	20,0	
0-9	Лестничная клетка ЛК-1	25,6	Н2
0-10	Входной тамбур	35,7	

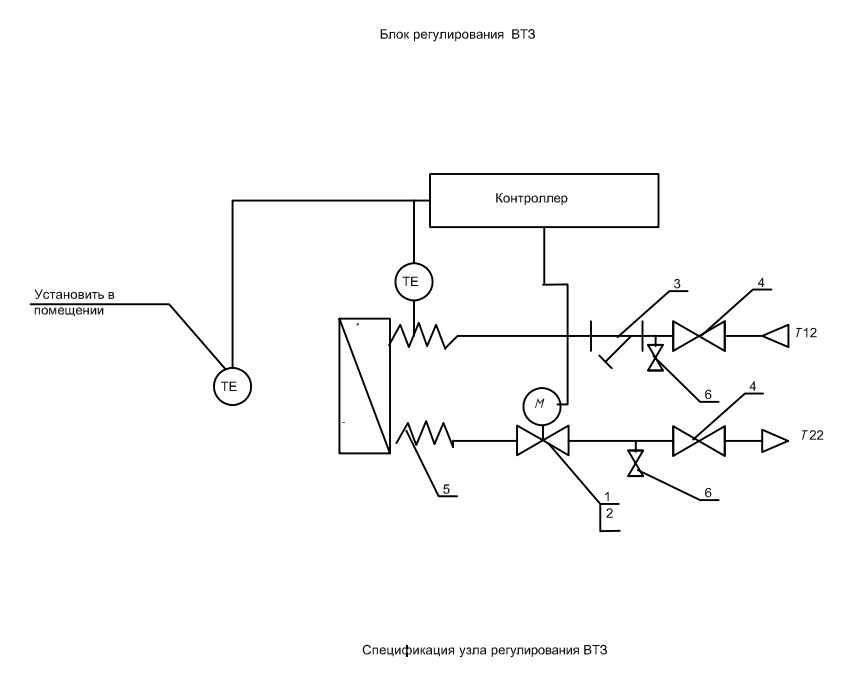
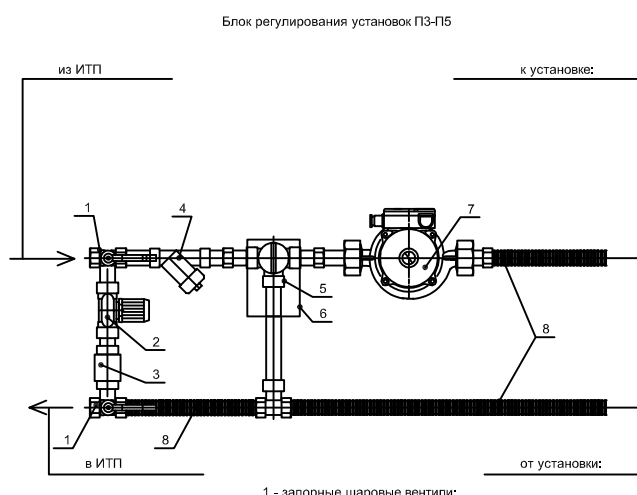
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	15	
Разработал	Рудковский								
Проверил									
Н.контр						Отопление. Теплоснабжение. План 1 этажа.			



Условные обозначения:

- T11.1 Подводящий трубопровод системы отопления -1 этажа (90°С).
- T21.1 Обратный трубопровод системы отопления -1 этажа (70°С).
- T11.2 Подводящий трубопровод системы отопления -1 этажа (90°С).
- T21.2 Обратный трубопровод системы отопления -1 этажа (70°С).
- T11.3 Подводящий трубопровод системы отопления 1 этажа (90°С).
- T21.3 Обратный трубопровод системы отопления 1 этажа (70°С).
- T11.4 Подводящий трубопровод системы отопления -2 этажа (90°С).
- T21.4 Обратный трубопровод системы отопления -2 этажа (70°С).
- T12.1 Подводящий трубопровод системы теплоснабжения ПУ (95°С).
- T22.1 Обратный трубопровод системы теплоснабжения ПУ (70°С).
- T12.2 Подводящий трубопровод системы теплоснабжения ВТЗ (95°С).
- T22.2 Обратный трубопровод системы теплоснабжения ВТЗ (70°С).

- Радиатор с нижней подводкой.
- Радиатор с боковой подводкой.
- Конвектор напольный.
- Воздушно-тепловая завеса.
- Узел регулирования caloriferом ПУ.



Спецификация блока регулирования B1 caloriferов точечной установки П1

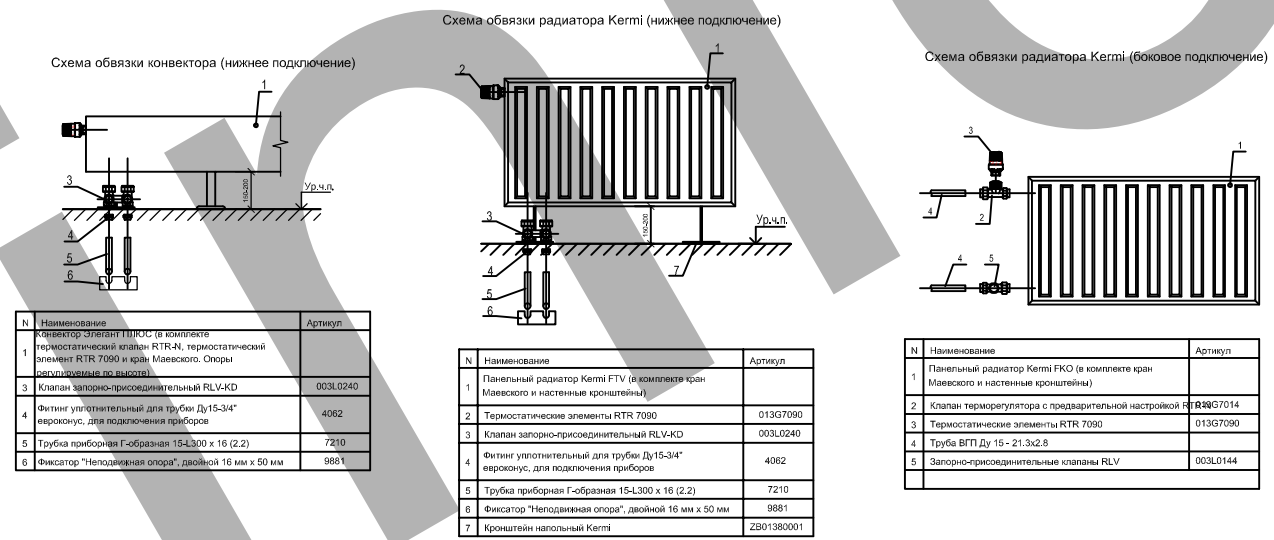
Мат. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Прим. к чертежу
1	040	Блок управления	1	сталь	
2	040	Термодатчик	1	сталь	
3	040	Термодатчик	1	сталь	
4	040	Термодатчик	1	сталь	
5	040	Термодатчик	1	сталь	
6	040	Термодатчик	1	сталь	
7	040	Термодатчик	1	сталь	
8	040	Термодатчик	1	сталь	
9	040	Термодатчик	1	сталь	
10	040	Термодатчик	1	сталь	
11	040	Термодатчик	1	сталь	
12	040	Термодатчик	1	сталь	
13	040	Термодатчик	1	сталь	
14	040	Термодатчик	1	сталь	
15	040	Термодатчик	1	сталь	
16	040	Термодатчик	1	сталь	
17	040	Термодатчик	1	сталь	
18	040	Термодатчик	1	сталь	
19	040	Термодатчик	1	сталь	
20	040	Термодатчик	1	сталь	

Спецификация блока регулирования B2 caloriferов точечной установки П2

Мат. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Прим. к чертежу
1	040	Блок управления	1	сталь	
2	040	Термодатчик	1	сталь	
3	040	Термодатчик	1	сталь	
4	040	Термодатчик	1	сталь	
5	040	Термодатчик	1	сталь	
6	040	Термодатчик	1	сталь	
7	040	Термодатчик	1	сталь	
8	040	Термодатчик	1	сталь	
9	040	Термодатчик	1	сталь	
10	040	Термодатчик	1	сталь	
11	040	Термодатчик	1	сталь	
12	040	Термодатчик	1	сталь	
13	040	Термодатчик	1	сталь	
14	040	Термодатчик	1	сталь	
15	040	Термодатчик	1	сталь	
16	040	Термодатчик	1	сталь	
17	040	Термодатчик	1	сталь	
18	040	Термодатчик	1	сталь	
19	040	Термодатчик	1	сталь	
20	040	Термодатчик	1	сталь	

Спецификация блока регулирования B3 caloriferов точечной установки П3

Мат. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Прим. к чертежу
1	040	Блок управления	1	сталь	
2	040	Термодатчик	1	сталь	
3	040	Термодатчик	1	сталь	
4	040	Термодатчик	1	сталь	
5	040	Термодатчик	1	сталь	
6	040	Термодатчик	1	сталь	
7	040	Термодатчик	1	сталь	
8	040	Термодатчик	1	сталь	
9	040	Термодатчик	1	сталь	
10	040	Термодатчик	1	сталь	
11	040	Термодатчик	1	сталь	
12	040	Термодатчик	1	сталь	
13	040	Термодатчик	1	сталь	
14	040	Термодатчик	1	сталь	
15	040	Термодатчик	1	сталь	
16	040	Термодатчик	1	сталь	
17	040	Термодатчик	1	сталь	
18	040	Термодатчик	1	сталь	
19	040	Термодатчик	1	сталь	
20	040	Термодатчик	1	сталь	



Спецификация блока регулирования B4 caloriferов точечной установки П4

Мат. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Прим. к чертежу
1	040	Блок управления	1	сталь	
2	040	Термодатчик	1	сталь	
3	040	Термодатчик	1	сталь	
4	040	Термодатчик	1	сталь	
5	040	Термодатчик	1	сталь	
6	040	Термодатчик	1	сталь	
7	040	Термодатчик	1	сталь	
8	040	Термодатчик	1	сталь	
9	040	Термодатчик	1	сталь	
10	040	Термодатчик	1	сталь	
11	040	Термодатчик	1	сталь	
12	040	Термодатчик	1	сталь	
13	040	Термодатчик	1	сталь	
14	040	Термодатчик	1	сталь	
15	040	Термодатчик	1	сталь	
16	040	Термодатчик	1	сталь	
17	040	Термодатчик	1	сталь	
18	040	Термодатчик	1	сталь	
19	040	Термодатчик	1	сталь	
20	040	Термодатчик	1	сталь	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1					
2					
3					
4					
5					
6					

ИЗМ. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Рудковский

Проверил

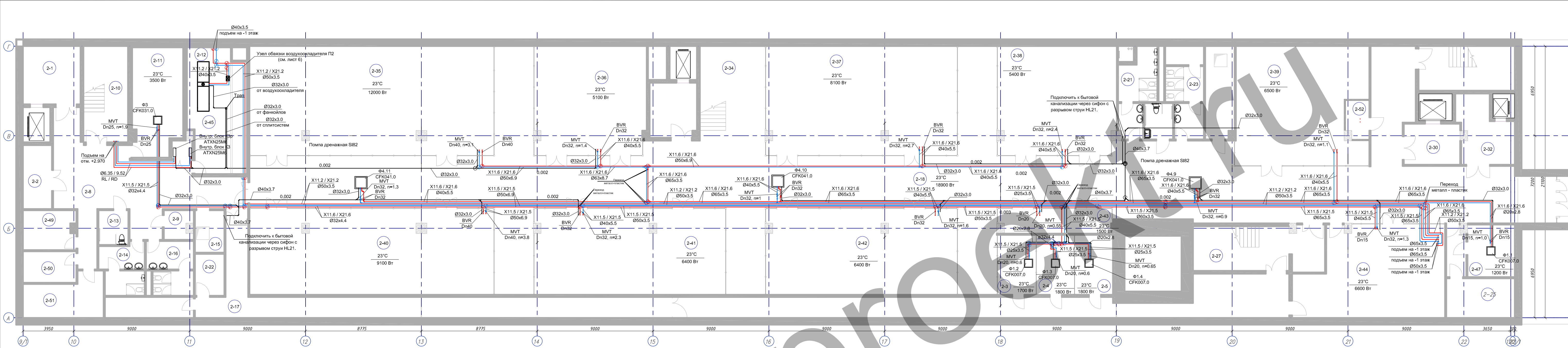
Н.контр

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети, Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

Принципиальная схема систем отопления и теплоснабжения

Студия Лист Листов П 16

Формат А1



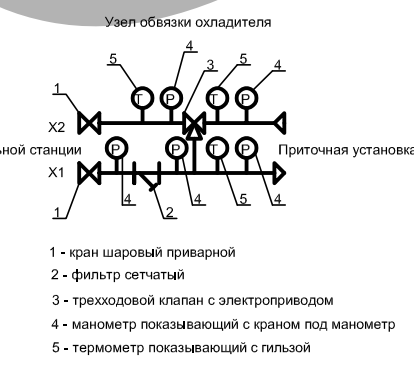
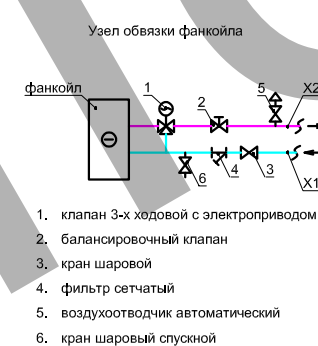
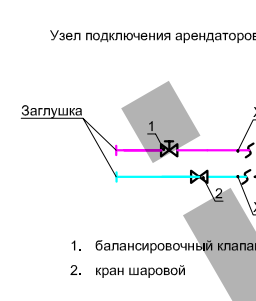
Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-1	Зона безопасности МГН	20,02 м²	
2-2	ПУИ	11,02 м²	В4
2-3	Административное помещение	14,01 м²	
2-4	Административное помещение	13,77 м²	
2-5	Административное помещение	13,77 м²	
2-6	Тамбур	7,03 м²	
2-7	Тех. помещение ОВ	11,01 м²	
2-8	Коридор	72,09 м²	
2-9	СУ служебный	4,74 м²	
2-10	ЛК-1	25,63 м²	
2-11	Комната релаксации	31,79 м²	В4
2-12	Пом. ОВ	43,49 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-13	СУ для МГН	8,02 м²	
2-14	СУ	13,11 м²	
2-15	Пом. КНС	7,39 м²	
2-16	СУ	14,54 м²	
2-17	Коридор	99,41 м²	
2-17.1	Коридор	77,61 м²	
2-18	Коридор	602,98 м²	
2-19	Зона безопасности МГН	15,32 м²	
2-20	Подсобное помещение	4,32 м²	
2-21	СУ	16,41 м²	
2-22	Подсобное помещение	7,30 м²	
2-23	СУ	14,83 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-24	СУ для МГН	6,29 м²	
2-25	Зона сбора мусора	16,0 м²	
2-26	Пом. КНС	16,05 м²	
2-27	ЛК-3	25,63 м²	Н3
2-28	Тамбур-шлюз	9,21 м²	
2-29	Тамбур-шлюз	9,12 м²	
2-30	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	13,75 м²	
2-31	Коридор	28,7 м²	
2-32	Лифтовой холл - Тамбуршлюз	19,23 м²	В4
2-33	ЛК-2	25,63 м²	Н2
2-34	ЛК-4	31,87 м²	П2
2-35	Торговый павильон №1	160,38 м²	

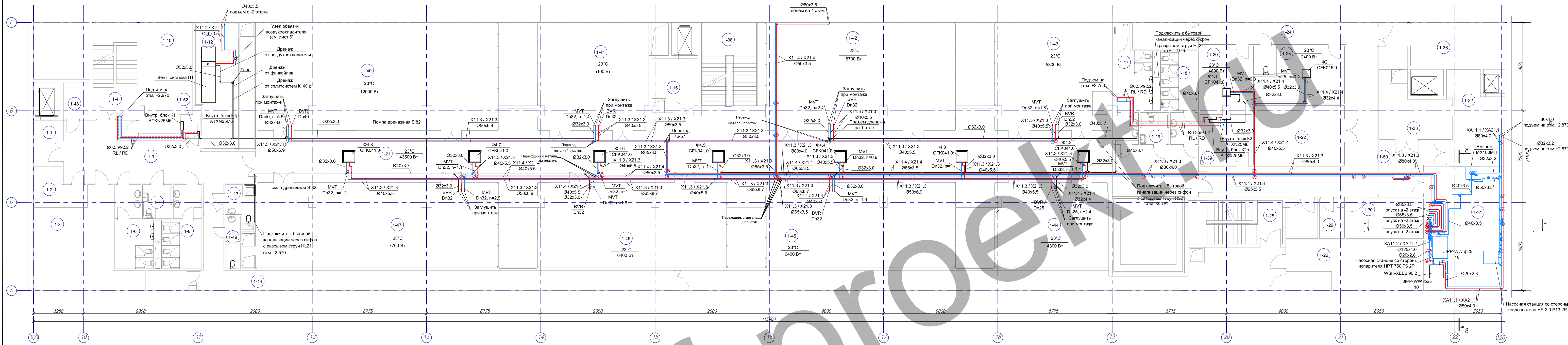
Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-36	Торговый павильон №2	73,31 м²	
2-37	Торговый павильон №3	125,73 м²	
2-38	Торговый павильон №4	77,58 м²	
2-39	Торговый зал	98,01 м²	
2-40	Торговый павильон №5	126,18 м²	
2-41	Торговый павильон №6	98,91 м²	
2-42	Торговый павильон №7	98,91 м²	
2-43	Торговый павильон №8	16,90 м²	
2-44	Торговый зал	75,72 м²	
2-45	Ниша СС	2,18 м²	
2-46	Коридор	5,89 м²	
2-47	Зона загрузки	14,6 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
2-49	Помещение для хранения электродламп	12,30 м²	
2-50	Помещение для хранения моющих средств	9,99 м²	
2-51	Бытовое помещение	18,39 м²	
2-52	Пожаробезопасная зона МГН	5,4 м²	



- Условные обозначения:**
- X11.2 - Обратный трубопровод системы холодоснабжения приточных установок.
 - X21.2 - Подающий трубопровод системы холодоснабжения приточных установок.
 - X11.3 - Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1 этажа.
 - X21.3 - Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1 этажа.
 - X11.4 - Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1,1 этажа.
 - X21.4 - Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1,1 этажа.
 - X11.5 - Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
 - X21.5 - Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
 - X11.6 - Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
 - X21.6 - Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	Страниц	Лист	Листов
						Разработал Рудковский	П	17	
						Проверил			
						И.контр			



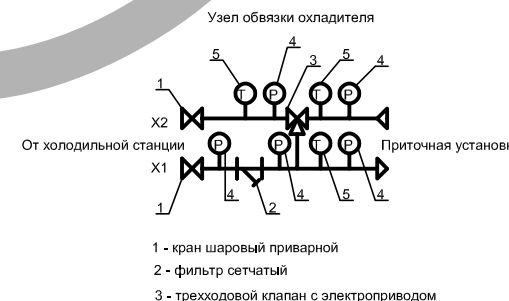
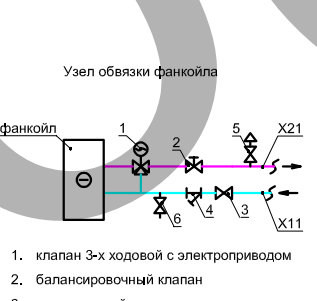
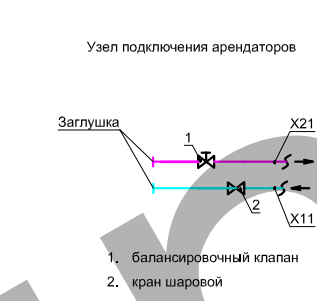
Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-1	Зона безопасности МГН	7,80 м²	
1-2	Электрощитовая	9,78 м²	В4
1-3	ИТП	48,60 м²	Д
1-4	ЛК-1	25,63 м²	Н2
1-5	С/У	5,58 м²	
1-6	С/У	11,76 м²	
1-7	С/У для МГН	6,22 м²	
1-8	С/У	12,14 м²	
1-8.1	С/У	5,45 м²	
1-9	Коридор	62,42 м²	
1-10	Водомерный узел АГПТ	34,30 м²	
1-11	Подсобное помещение	5,08 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-12	Пом. ОБ	43,71 м²	
1-13	Комната матери и ребенка	6,26 м²	
1-14	Коридор	67,94 м²	
1-15	Зона безопасности МГН	14,07 м²	
1-16	ПУИ	10,92 м²	В4
1-17	С/У	20,27 м²	
1-18	С/У	19,97 м²	
1-19	СУ для МГН	5,97 м²	
1-20	Помещение приема лица	21,65 м²	
1-21	Коридор	346,97 м²	
1-22	Подсобная зона - хранение товарного запаса	32,7 м²	В4
1-23	Диспетчерская пожаротушения и пост охраны	28,53 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-24	Коридор	81,34 м²	
1-25	ЛК-3	25,63 м²	Н3
1-26	ГРЩ	37,94 м²	В4
1-27	Тамбур-шлюз	7,63 м²	
1-28	Тамбур-шлюз	9,65 м²	
1-29	Пожаробезопасная зона для МГН	5,6 м²	
1-30	Зона сбора мусора	18,7 м²	
1-31	Холодильный центр	60,7 м²	
1-32	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	28,3 м²	
1-33	Лифтовой холл - Тамбур шлюз	21,4 м²	
1-34	Выпуск канализации	4,90 м²	
1-35	Тамбур	8,03 м²	

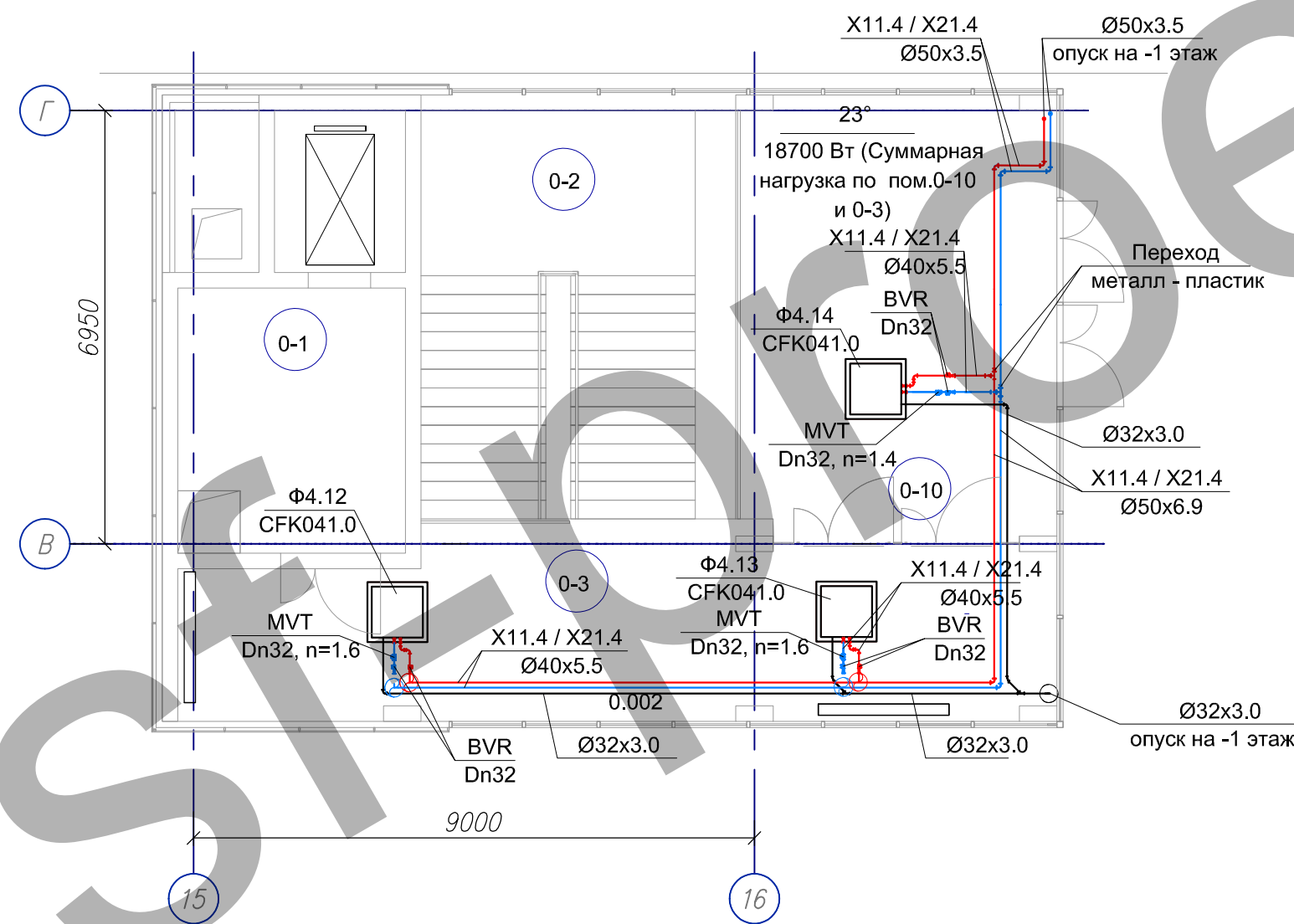
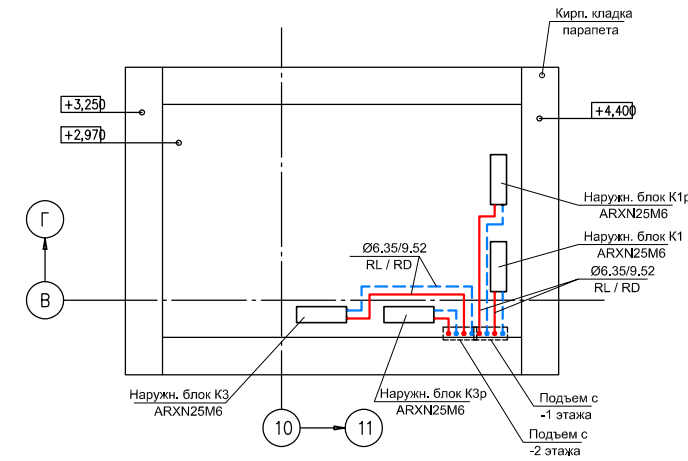
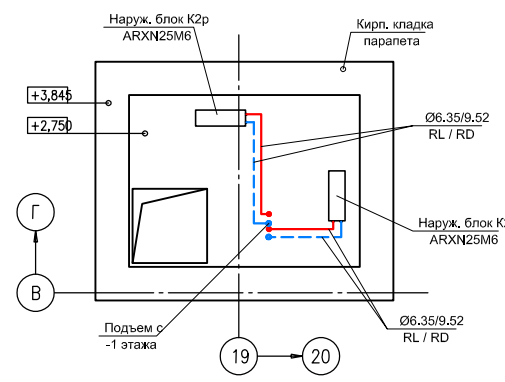
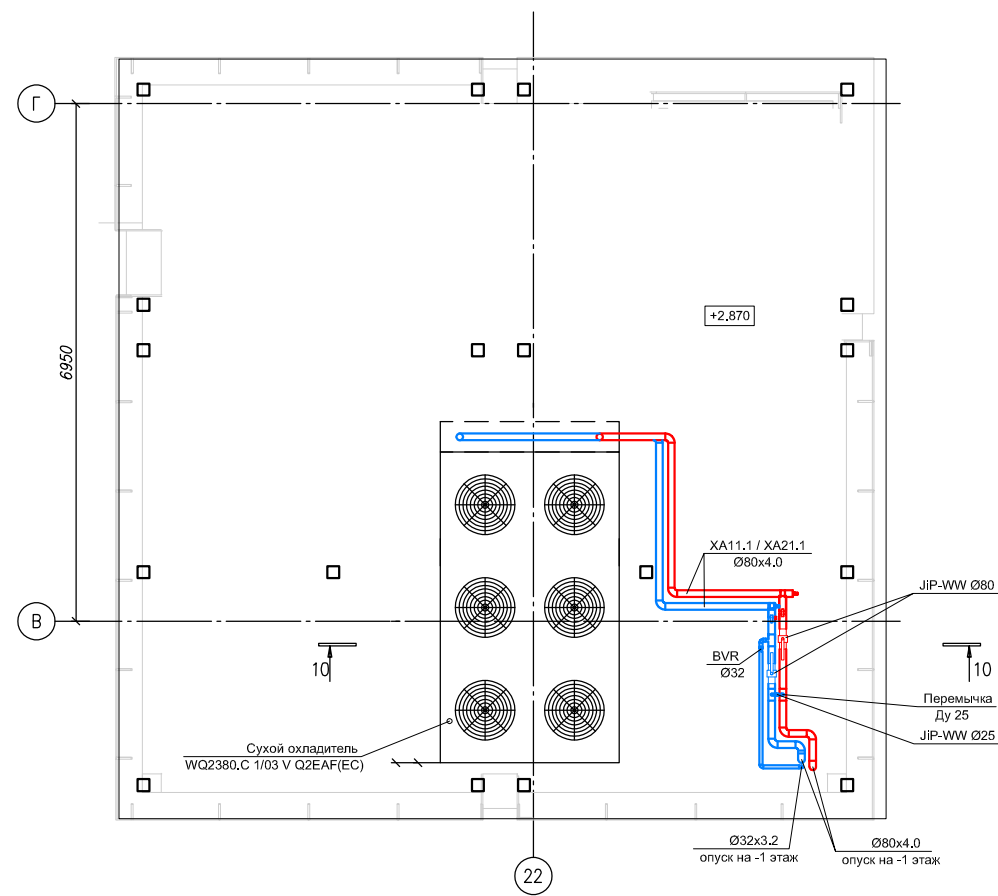
Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-36	ЛК-2	25,63 м²	Н2
1-37	С/У	3,80 м²	
1-38	ЛК-4	33,41 м²	Л2
1-39	Аппаратная связь	15,91 м²	В4
1-40	Торговый павильон №1	160,38 м²	
1-41	Торговый павильон №2	73,31 м²	
1-42	Торговый павильон №3	125,73 м²	
1-43	Торговый павильон №4	75,38 м²	
1-44	Торговый павильон №8	59,51 м²	
1-45	Торговый павильон №7	98,91 м²	
1-46	Торговый павильон №6	98,91 м²	
1-47	Торговый павильон №5	129,42 м²	

Экспликация помещений			
№ пом	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещения
1-48	Венткамера подпора воздуха	5,94 м²	В4
1-49	С/У	4,94 м²	
1-50	Коридор	18,88 м²	
1-51	Коридор	75,94 м²	
1-52	Ниша СС	2,18 м²	
Итого:		2172,94 м²	



- Условные обозначения:**
- X11.2 Обратный трубопровод системы холодоснабжения приточных установок.
 - X21.1 Подающий трубопровод системы холодоснабжения приточных установок.
 - X11.3 Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1 этажа.
 - X21.3 Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1 этажа.
 - X11.4 Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1,1 этажа.
 - X21.4 Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1,1 этажа.
 - X11.5 Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
 - X21.5 Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
 - X11.6 Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
 - X21.6 Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Кондиционирование. План -1 этажа.	Статус	Лист	Листов
ГЛ.СПЕЦ.							П	18	
Разработал									
Проверил									
Н.контр.									

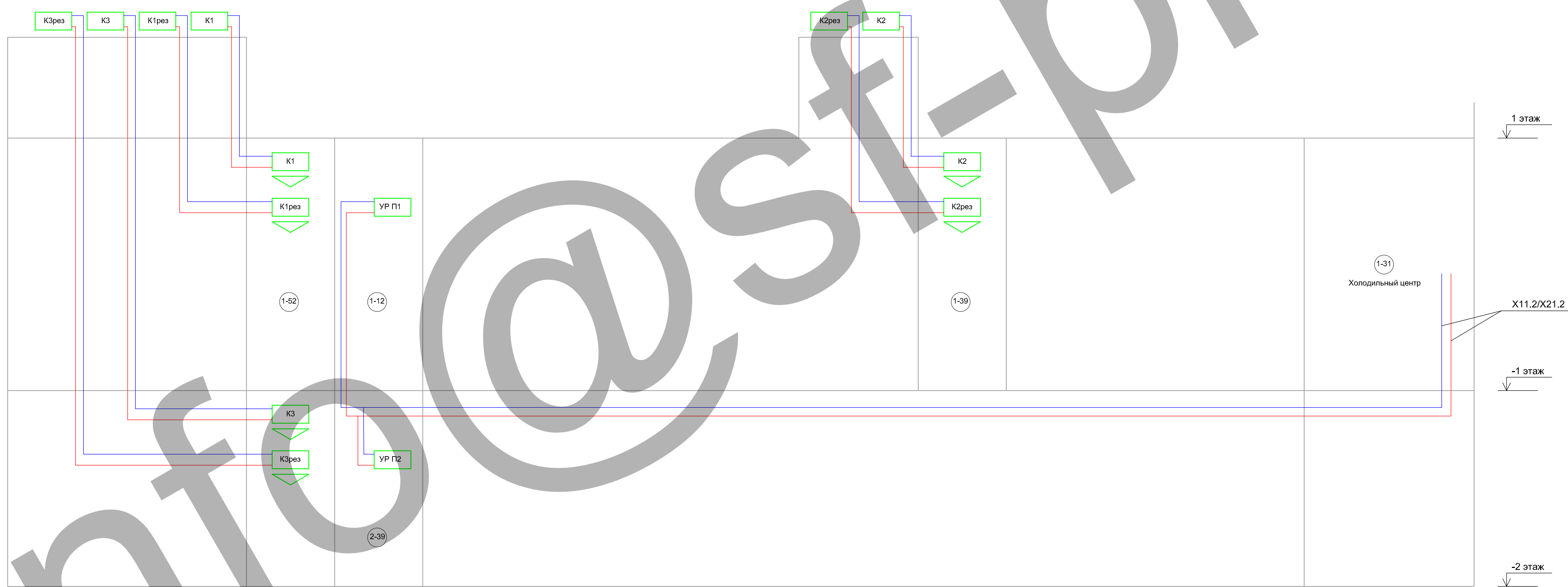
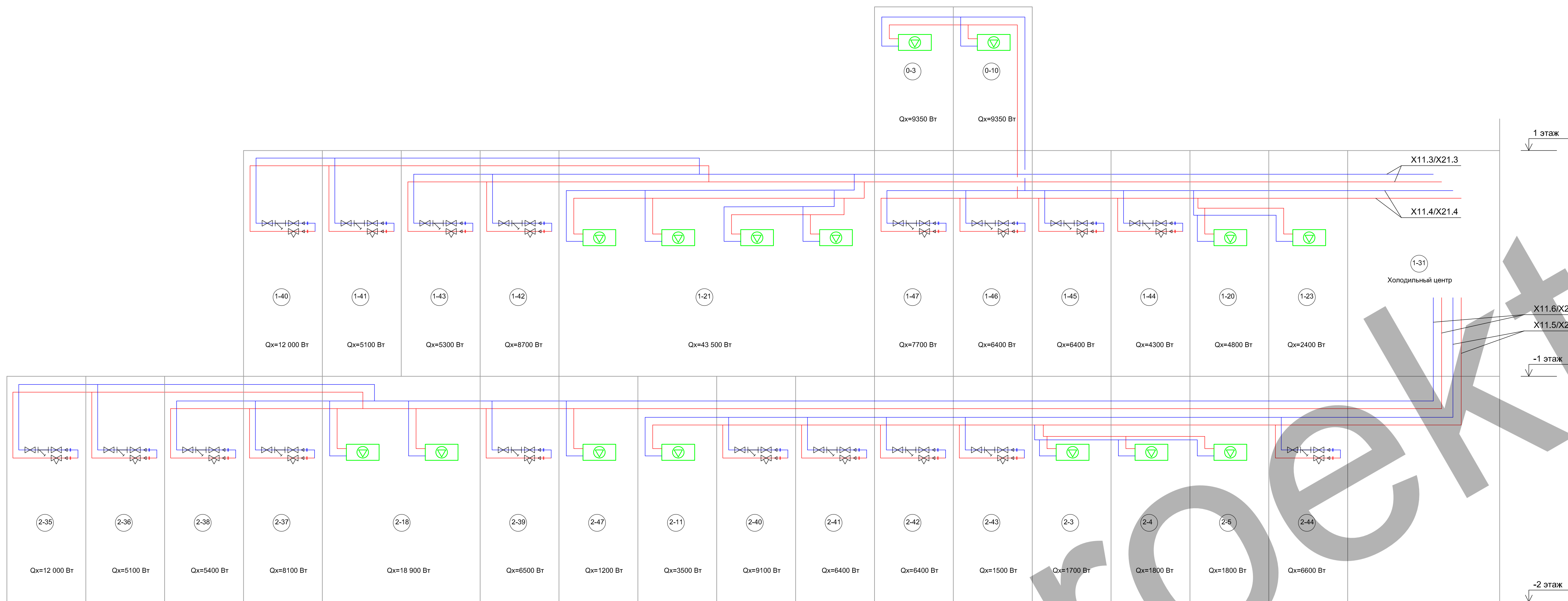


Условные обозначения:

- X11.2 Обратный трубопровод системы холодоснабжения приточных установок.
- X21.2 Подающий трубопровод системы холодоснабжения приточных установок.
- X11.3 Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1 этажа.
- X21.3 Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1 этажа.
- X11.4 Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1,1 этажа.
- X21.4 Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1,1 этажа.
- X11.5 Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
- X21.5 Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
- X11.6 Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
- X21.6 Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.

0-1	Лифтовой холл	15,5	
0-2	Лестничная клетка ЛК-4	34,1	Н2
0-3	Вестибюль	38,4	
0-4	Зона загрузки	15,6	
0-5	Зона сбора мусора	20,2	
0-6	Лестничная клетка ЛК-2	30,7	Н2
0-7	Лестничная клетка ЛК-3	25,6	Н2
0-8	Лестнично лифтовой холл	20,0	
0-9	Лестничная клетка ЛК-1	25,6	Н2
0-10	Входной тамбур	35,7	

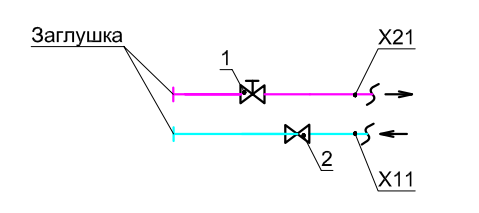
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	19	
Разработал	Рудковский								
Проверил									
Н.контр						Кондиционирование. План 1 этажа.			



Условные обозначения:

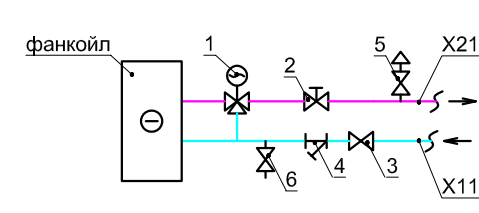
- X11.2- Обратный трубопровод системы холодоснабжения приточных установок.
- X21.2- Подающий трубопровод системы холодоснабжения приточных установок.
- X11.3- Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1 этажа.
- X21.3- Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1 этажа.
- X11.4- Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1,1 этажа.
- X21.4- Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -1,1 этажа.
- X11.5- Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
- X21.5- Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
- X11.6- Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
- X21.6- Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов -2 этажа.
- ☑ Фанкойл.
- ☑ K1 Внутренний блок сплит-системы.
- ☑ k1 Наружный блок сплит-системы.
- ☑ УР П1 Узел регулирования охладителем приточной установки.

Узел подключения арендаторов



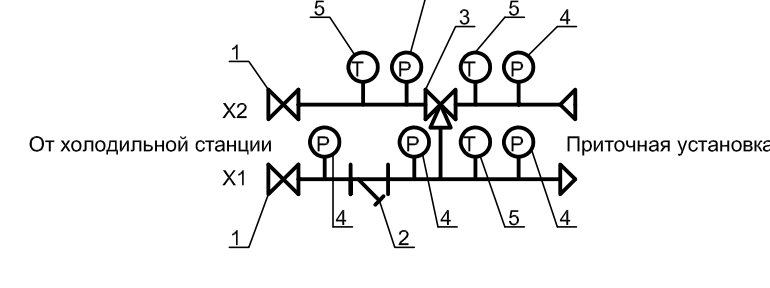
1. балансировочный клапан
2. кран шаровый

Узел обвязки фанкойла



1. клапан 3-х ходовой с электроприводом
2. балансировочный клапан
3. кран шаровый
4. фильтр сетчатый
5. воздухоотводчик автоматический
6. кран шаровый сливной

Узел обвязки охладителя



- 1 - кран шаровый приварной
- 2 - фильтр сетчатый
- 3 - трехходовой клапан с электроприводом
- 4 - манометр показывающий с краном под манометр
- 5 - термометр показывающий с гильзой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИЗМ.					
Г.И.П.					
Гл. спец					
Разработал	Рудковский				
Проверил					
Н.контр					

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети, Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

Стадия Лист Листов

П 20

Принципиальная схема систем кондиционирования