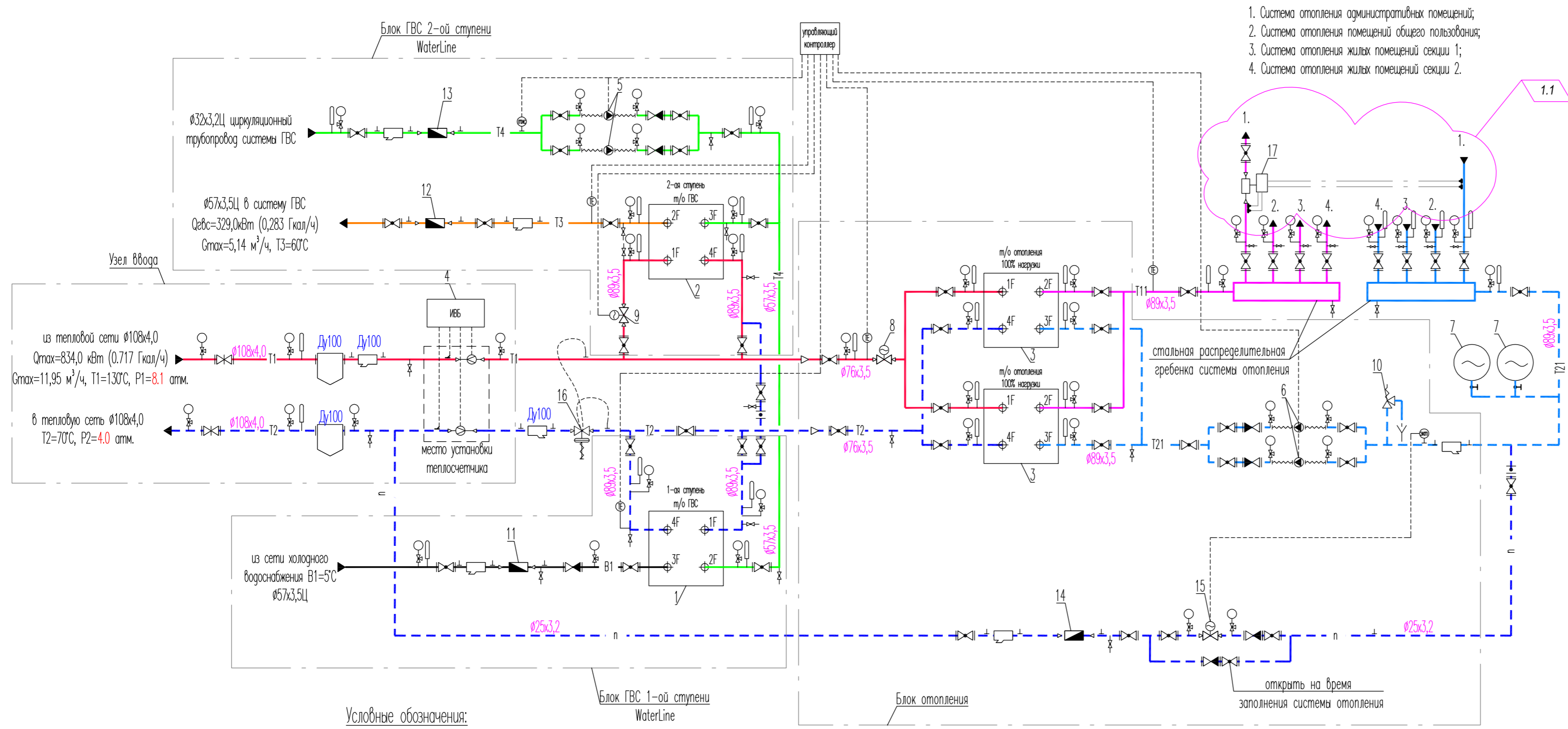


Принципиальная схема ИТП



1. Система отопления административных помещений;
2. Система отопления помещений общего пользования;
3. Система отопления жилых помещений секции 1;
4. Система отопления жилых помещений секции 2.

Спецификация основного оборудования

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1.	Пластинчатый водоподогреватель системы горячего водоснабжения I ступень	ЗАО "Ридан"	шт.	1	
2.	Пластинчатый водоподогреватель системы горячего водоснабжения I ступень	ЗАО "Ридан"	шт.	1	
3.	Пластинчатый водоподогреватель системы отопления	ЗАО "Ридан"	шт.	2	1 раб./1 рез.
4.	Счетчик тепловой энергии ТЭМ104/2 Ду32	ООО НПФ "ТЭМ-прибор"	шт.	1	
5.	Циркуляционный насос системы ГВС с мокрым ротором 1x230В, Pn6/10	Wilo TOP-Z 25/6 "Wilo"	шт.	2	1 раб./1 рез.
6.	Циркуляционный насос системы отопления с мокрым ротором 3x400В, Pn6/10	Wilo TOP-Z 50/10 "Wilo"	шт.	2	1 раб./1 рез.
7.	Расширительный бак для системы отопления V=800л	N-800 "Reflex"	шт.	2	
8.	Регулирующий клапан системы отопления Ду32мм Kvs=16,0м3/час с редукторным электроприводом AMV23	VB2 "Danfoss"	шт.	1	
9.	Регулирующий клапан системы ГВС Ду25мм Kvs=10,0м3/час с редукторным электроприводом AMV33	VB2 "Danfoss"	шт.	1	
10.	Клапан предохранительный сбросной d 25x40	SI 6301M; ООО НП "Неман"	шт.	1	
11.	Водомер холодной воды ВСХг	ПО "Точмаш"	шт.	1	
12.	Водомер горячей воды для Т4 ВСГг	ЗАО "Тепловомер"	шт.	1	
13.	Водомер горячей воды для Т3 ВСГг	ЗАО "Тепловомер"	шт.	1	
14.	Водомер горячей на подпитку системы отопления	ЗАО "Тепловомер"	шт.	1	
15.	Клапан на подпитку с электромагнитным приводом	EV220B "Danfoss"	шт.	1	
16.	Регулятор перепада давления Ду40, Kvs20	AVP(0.2-1.0) "Danfoss"	шт.	1	
17.	Счетчик тепловой энергии ТСМ Ду25	ООО НПФ "ТЭМ-прибор"	шт.	1	

Условные обозначения:

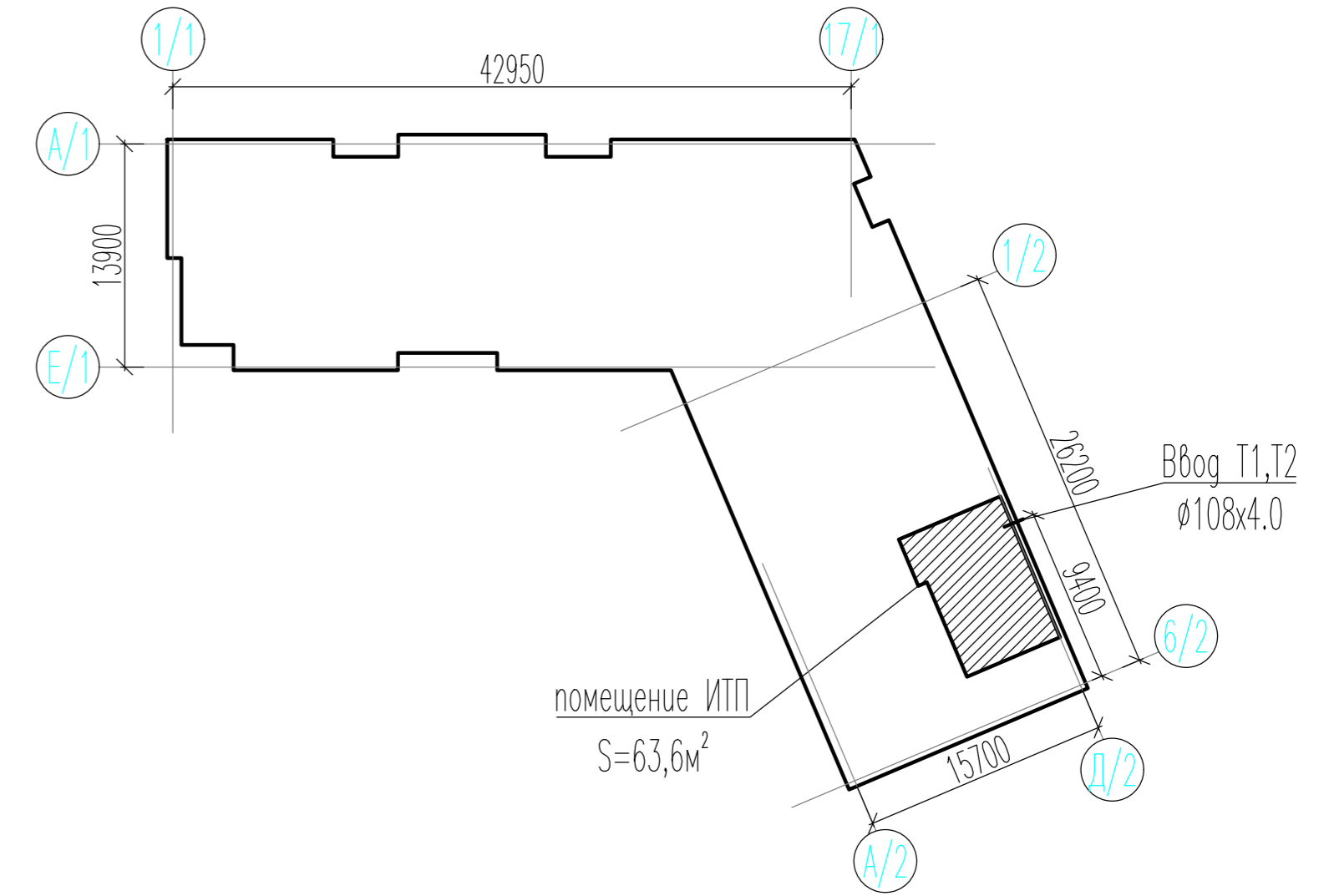
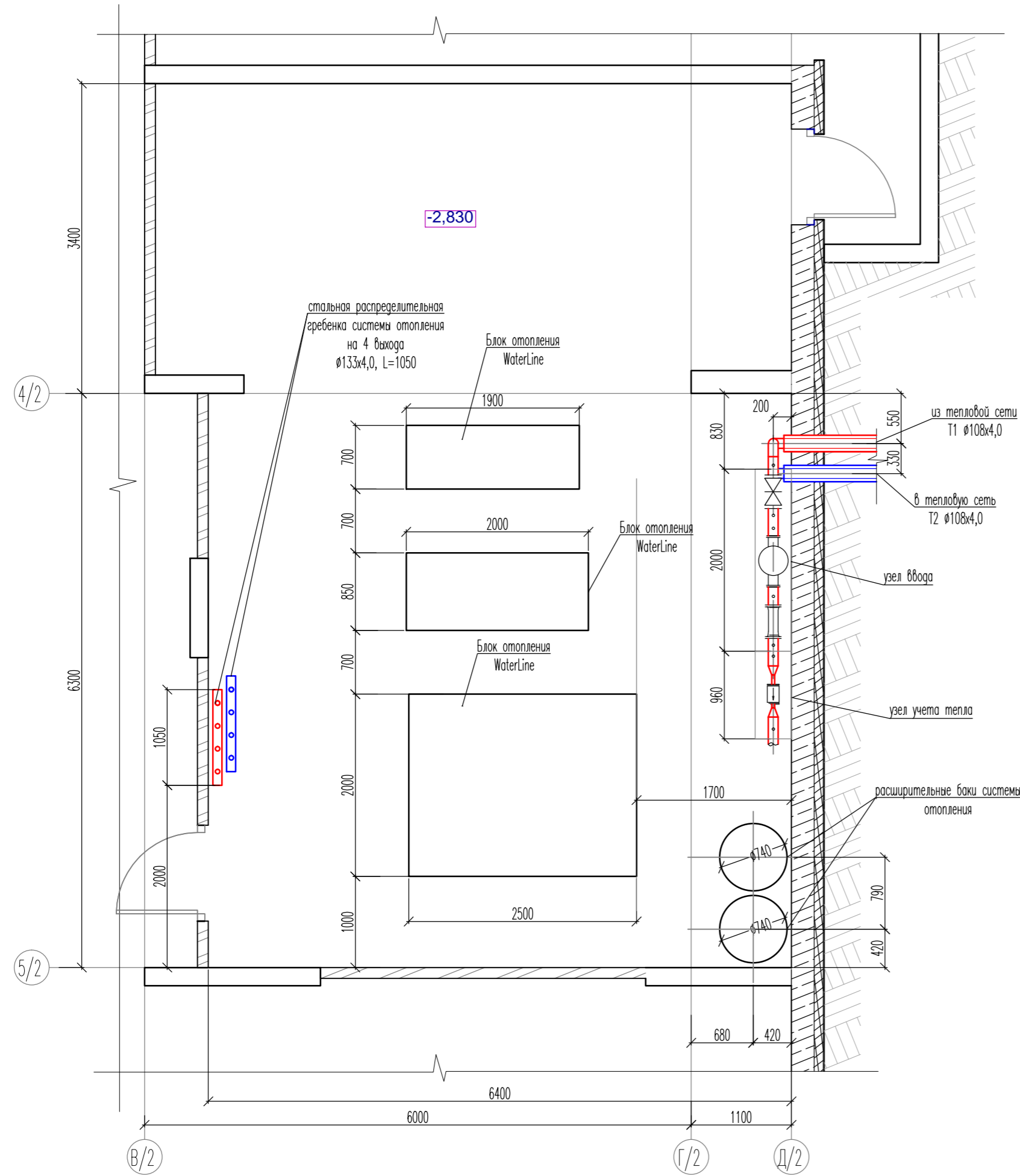
- ⊘ — задвижка
- ⊘ — шаровый кран
- ⊘ — обратный клапан
- ⊘ — клапан регулирующий с электроприводом
- ⊘ — регулятор перепада давления
- ⊘ — прибор учета тепла
- ⊘ — расходомер
- ⊘ — фильтр
- ⊘ — насос
- ⊘ — грязевик сварной
- ⊘ — расширительный бак
- ⊘ — теплообменник пластинчатый
- ⊘ — предохранительный клапан
- ⊘ — балансировочный клапан
- ⊘ — шиббер
- ⊘ — закладная деталь
- ⊘ — манометр
- ⊘ — термометр
- ⊘ — слухной кран
- ⊘ — дренаж (трап на схеме)

- T1 — подающий трубопровод тепловой сети, 130°C
- T2 — обратный трубопровод тепловой сети, 70°C
- n — трубопровод подпитки системы отопления
- T11 — подающий трубопровод системы отопления, 95°C
- T21 — обратный трубопровод системы отопления, 70°C
- B1 — трубопровод холодного водоснабжения, 5°C
- T3 — трубопровод горячего водоснабжения, 60°C
- T4 — циркуляционный трубопровод.

-5-ОВ					
Жилой многоквартирный дом по адресу: г. Тверь, Мамулино-4, поз.5 по ГП в Пролетарском районе с кадастровым номером 69:40:0300159:906, общей площадью 5937 кв.м.					
1	1	-	-	<i>[Подпись]</i>	11.14
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
КОРПУС №5				Стадия	Лист
Принципиальная схема ИТП				п	2
				Листов	

План расположения помещения ИТП. М1:400

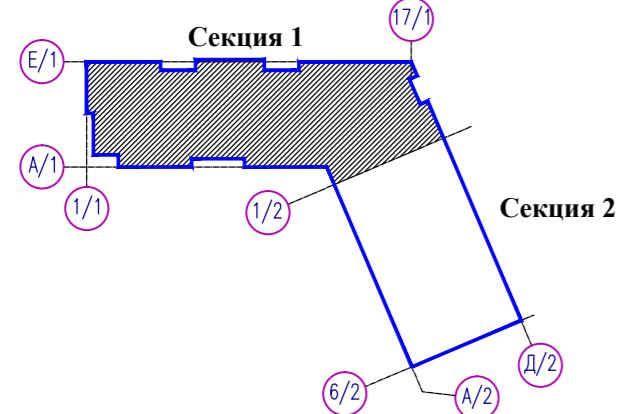
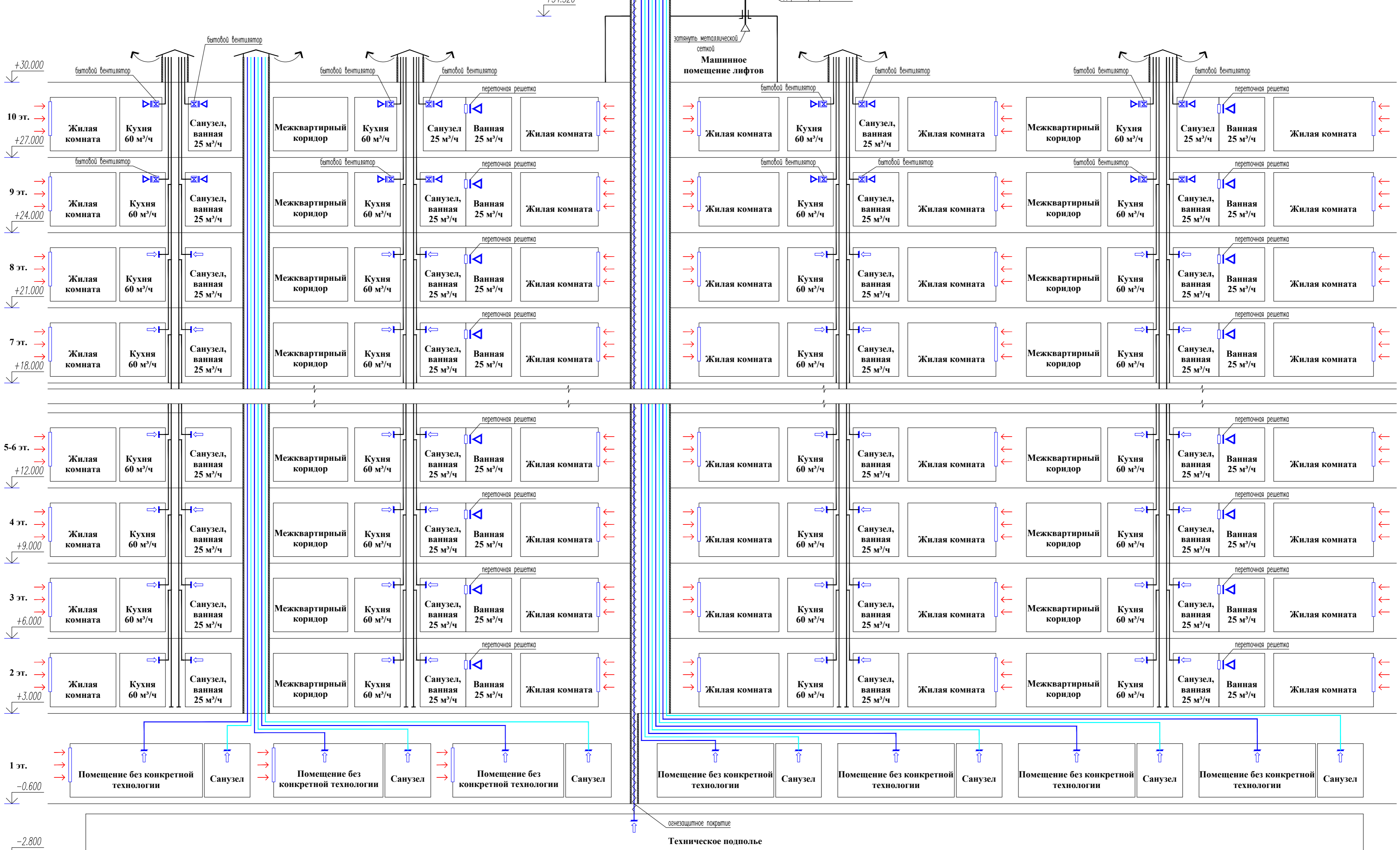
План расположения основного оборудования М1:50



Согласовано	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата
Гип	
Разработал	
Проверил	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						-5-ОВ			
						Жилой многоквартирный дом по адресу: г. Тверь, Мамулино-4, поз.5 по ГП в Пролетарском районе с кадастровым номером 69:40:0300159:906, общей площадью 5937 кв.м.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КОРПУС №5	Стадия	Лист	Листов
Гип							П	3	
Разработал									
Проверил						План расположения основного оборудования ИТП. М1:50			

Принципиальная схема системы вентиляции секции №1 корпуса №5

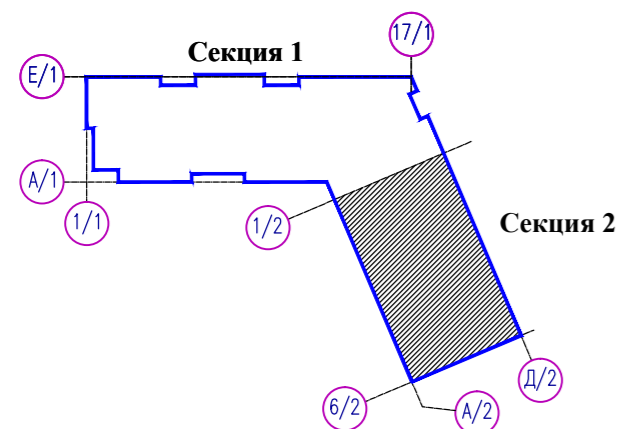
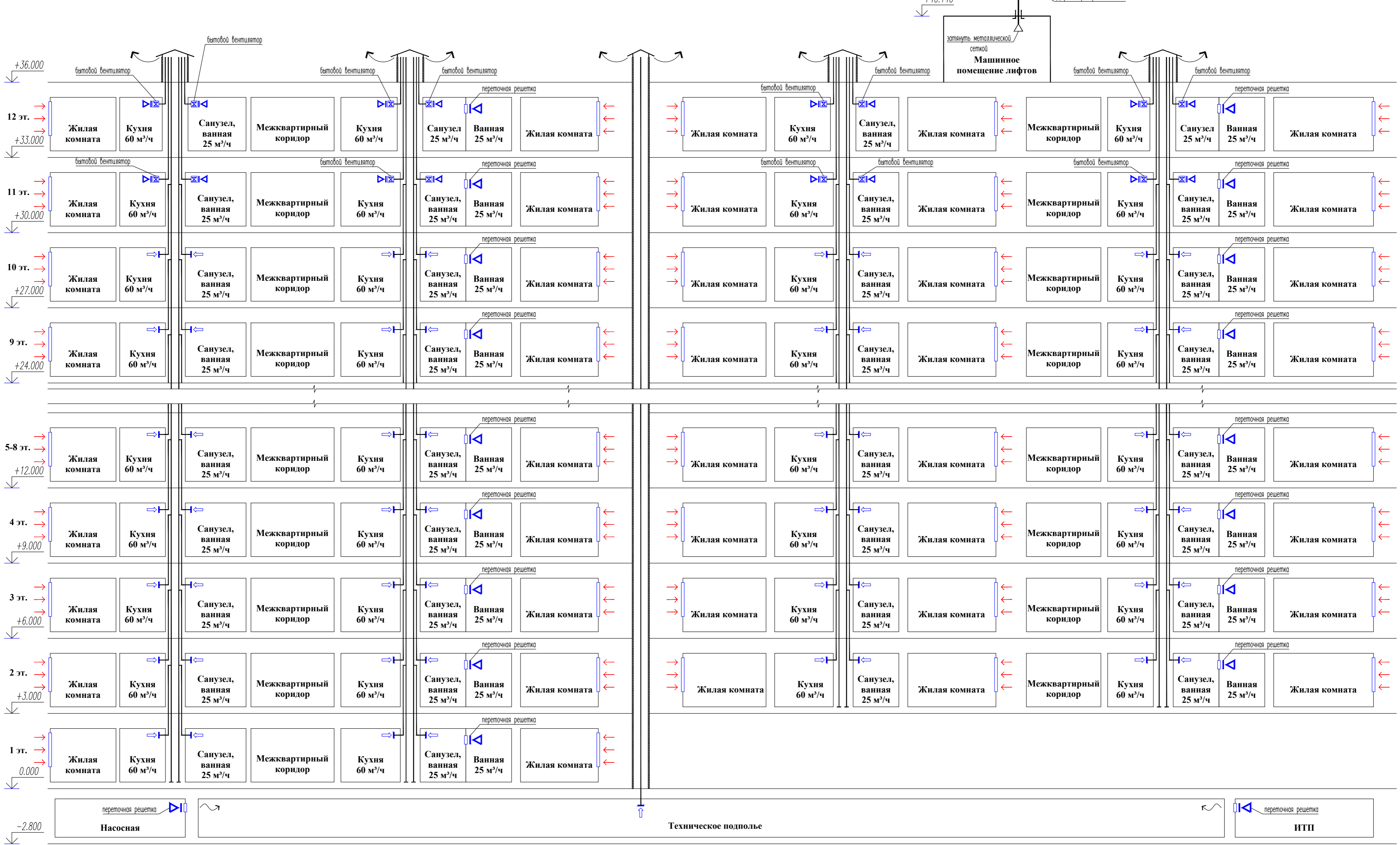


- Удаление воздуха из помещений с двух верхних этажей предусматривается при помощи бытовых вентиляторов. Вытяжные вентиляторы показаны условно и устанавливаются владельцами квартир.
- Для вентиляции помещений кухонь, санузлов и ванных комнат предусматривается устройство унифицированных сборных железобетонных вытяжных каналов.
- На системах вытяжной вентиляции предусматривается устройство регулируемых вентиляционных решеток, типа Р.

							-5-0В		
							Жилой многоэтажный дом по адресу: г. Тверь, Мамулино-4, поз. 5 по ГП в Пролетарском районе с кадастровым номером 69:40:0300159:906, общей площадью 5937 кв.м.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Разработал	Проверил				КОРПУС №5			
						П	4и	Листов	
						Принципиальная схема системы вентиляции секции №1 корпуса №5.			

Согласовано
 Гл. спец.
 Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл.

Принципиальная схема системы вентиляции секции №2 корпуса №5

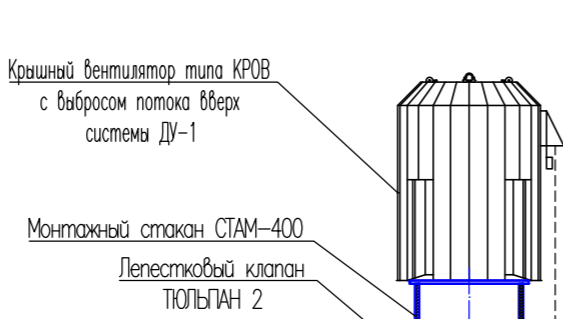
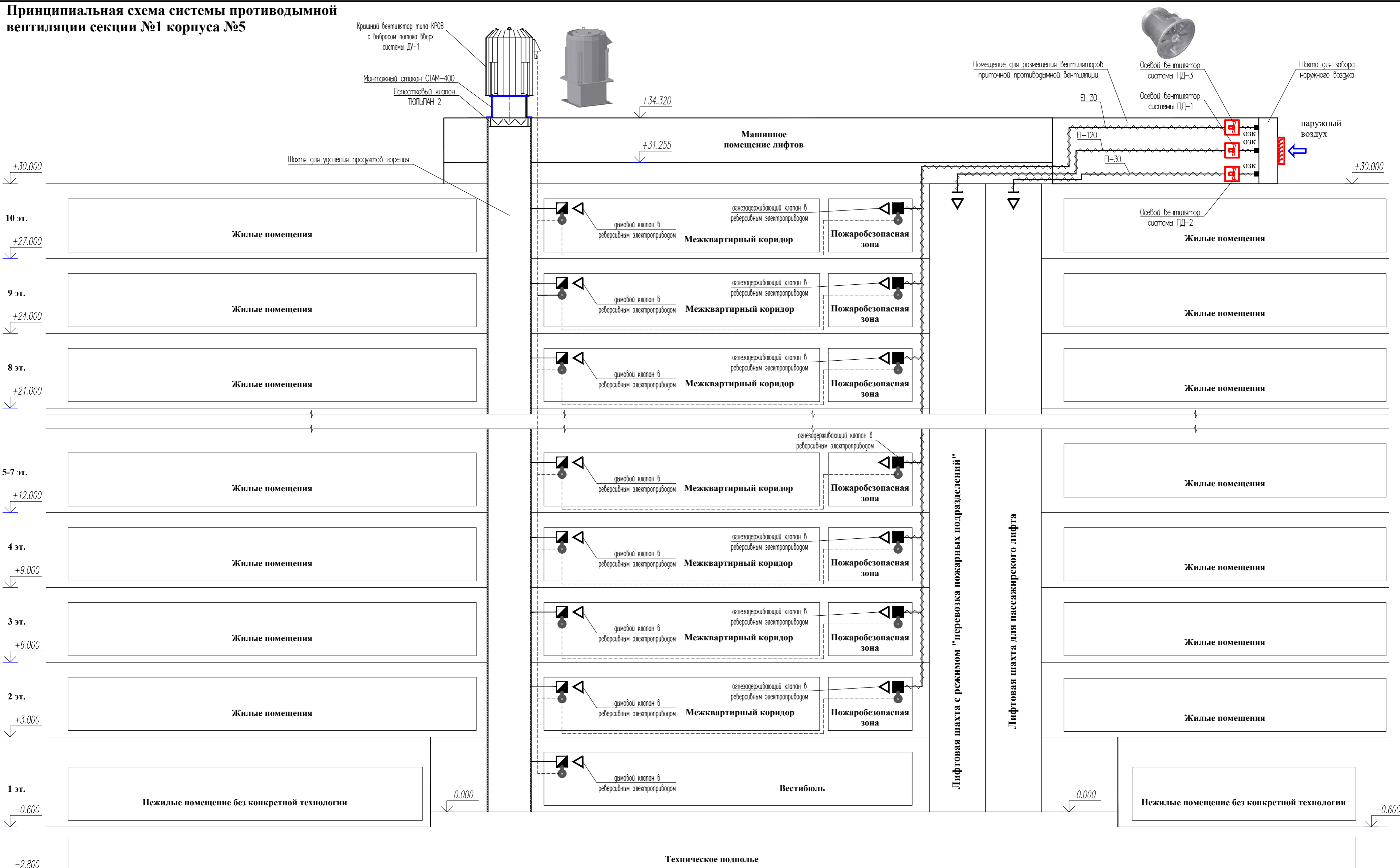


- Удаление воздуха из помещений с двух верхних этажей предусматривается при помощи бытовых вентиляторов. Вытяжные вентиляторы показаны условно и устанавливаются владельцами квартир.
- Для вентиляции помещений кухонь, санузлов и ванных комнат предусматривается устройство унифицированных сборных железобетонных вытяжных каналов.
- На системах вытяжной вентиляции предусматривается устройство регулируемых вентиляционных решеток, типа Р.

							-5-0В		
							Жилой многоэтажный дом по адресу: г.Тверь, Мамулино-4, поз.5 по ГП в Пролетарском районе с кадастровым номером 69:40:0300159:906, общей площадью 5937 кв.м.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Разработал					КОРПУС №5			
Проверил						П	5и	Листов	
							Принципиальная схема системы вентиляции секции №2 корпуса №5.		

Создано: _____
 Гл. спец. _____
 Взам. инв. № _____
 Подл. и дата _____
 Инв. № подл. _____

Принципиальная схема системы противодымной вентиляции секции №1 корпуса №5



Штаб для удаления продуктов горения

Помещение для размещения вентиляторов приточной противодымной вентиляции

Штаб для забора наружного воздуха

+30.000

10 эт.

+27.000

9 эт.

+24.000

8 эт.

+21.000

5-7 эт.

+12.000

4 эт.

+9.000

3 эт.

+6.000

2 эт.

+3.000

1 эт.

-0.600

-2.800

Согласовано

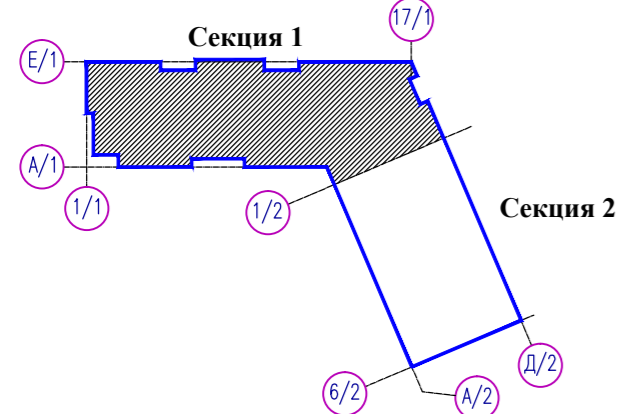
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Примечания:

- Для системы ДУ-1 запроектирован вентилятор крышный радиальный с выходом потока вверх КРОВ-ДУ400, производства фирмы ВЕЗА (Россия). Вентилятор установить на монтажный стакан СТМ-400, производства фирмы ВЕЗА (Россия).
- Для присоединения монтажного стакана дымоудаления к плите применить предварительно сжатую саморасширяющуюся огнестойкую герметизирующую ленту "MATEQUES-FLAME Kombi F120" шириной 100 мм.
- В качестве огнестойкого уплотнителя использовать лист графитовый армированный перфорированной нержавеющей фольгой "ЛТМ Графлекс Г-П1" 2000x2000x3 ТУ5728-028-13267785-03. Лист должен быть вырезан под размеры вентилятора дымоудаления в заводских условиях.
- Для систем вытяжной противодымной вентиляции приняты дымовые клапана с реверсивным приводом Вейто MBE (24) типа BLE, производства фирмы ВЕЗА (Россия). Привод клапана располагается внутри дымового клапана.
- Включение систем противодымной вентиляции выполняется автоматически от пожарной автоматики (по принципу «и» и «или»: от двух пожарных извещателей пожарной сигнализации или от одного пожарного извещателя и реле-потока системы пожаротушения), дистанционно или вручную.
- Воздуховоды системы дымоудаления и подпора воздуха выполняются из оцинкованной стали, толщиной не менее 1,0 мм. Фирма производитель воздуховодов «Лиссант» (Россия). В качестве огнезащитного покрытия предусмотрено покрытие «Изобент», толщиной 8 мм. Материал огнезадерживающего покрытия (ТУ 5769-016-54737817-2007): базальтовый огнезащитный материал (ВБОР-5), клеевой состав (ПКВ-2002).



Лифтовая шахта с режимом "перевозка пожарных подразделений"

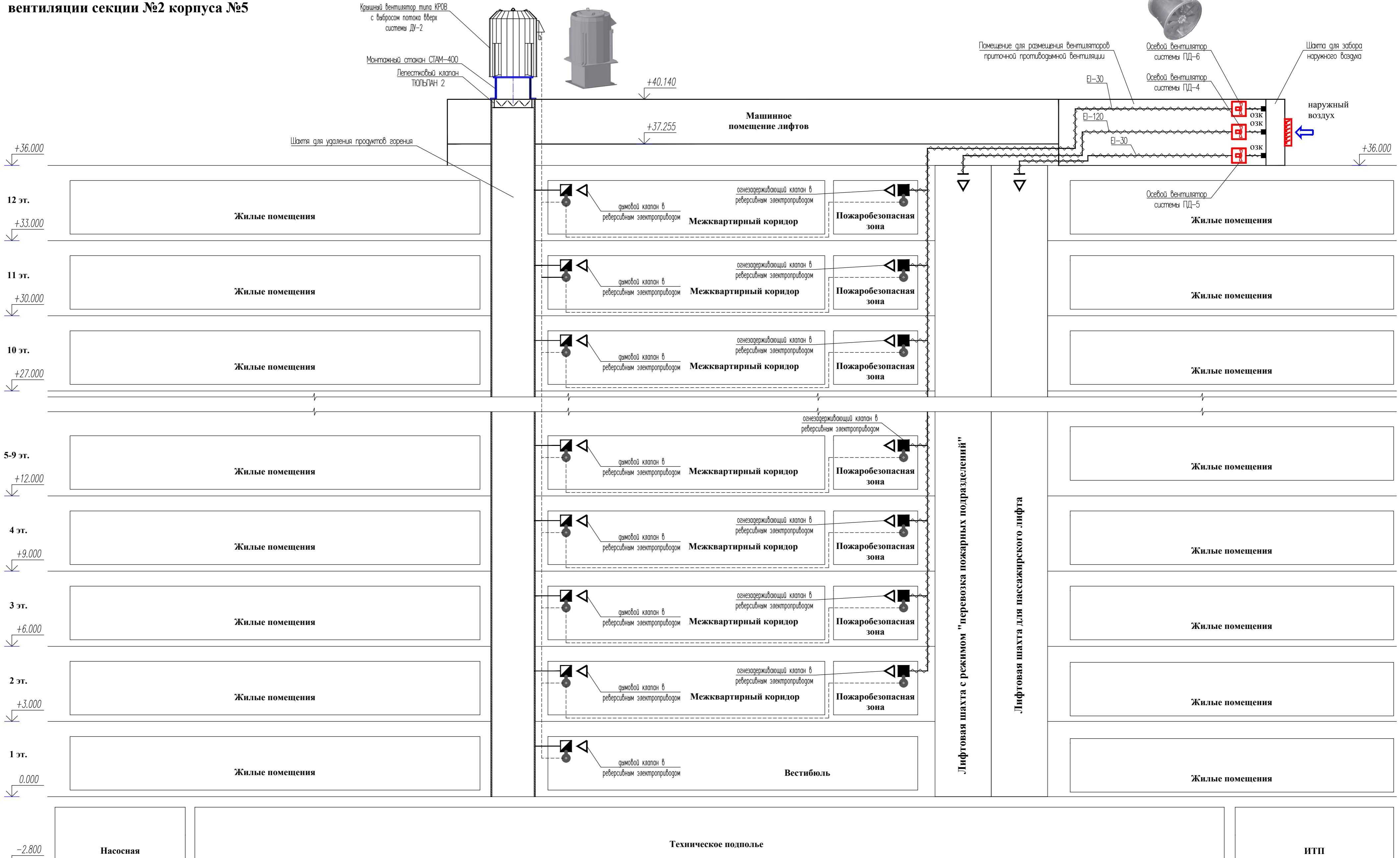
Лифтовая шахта для пассажирского лифта

-5-ОВ

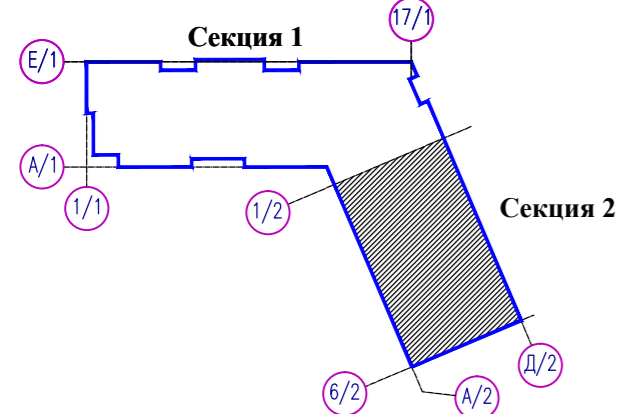
Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Тверь, Мамулино-4, поз.5 по ГП в Пролетарском районе с кадастровым номером 69:40:0300159:906, общей площадью 5937 кв.м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
КОРПУС №5					
Принципиальная схема системы противодымной вентиляции секции №1 корпуса №5.					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	6		

Принципиальная схема системы противодымной вентиляции секции №2 корпуса №5



- Примечания:
- Для системы ДУ-2 запроектирован вентилятор крышный радиальный с выходом потока вверх КРОВ-ДУ400, производства фирмы ВЕЗА (Россия). Вентилятор установить на монтажный стакан СТАМ-400, производства фирмы ВЕЗА (Россия).
 - Для присоединения монтажного стакана дымоудаления к плите применить предварительно сжатую саморасширяющуюся огнестойкую герметизирующую ленту "MATEQUES-FLAME Kombi F120" шириной 100 мм.
 - В качестве огнестойкого уплотнителя использовать лист графитовый армированный перфорированной нержавеющей фольгой "ЛТМ Графлекс Г-П1" 2000x2000x3 ТУ5728-028-13267785-03. Лист должен быть вырезан под размеры вентилятора дымоудаления в заводских условиях.
 - Для систем вытяжной противодымной вентиляции приняты дымовые клапана с реверсивным приводом Вейто МВЕ (24) типа BLE, производства фирмы ВЕЗА (Россия). Привод клапана располагается внутри дымового клапана.
 - Включение систем противодымной вентиляции выполняется автоматически от пожарной автоматики (по принципу «и» и «или»: от двух пожарных извещателей пожарной сигнализации или от одного пожарного извещателя и реле-потока системы пожаротушения), дистанционно или вручную.
 - Воздуховоды системы дымоудаления и подпора воздуха выполняются из оцинкованной стали, толщиной не менее 1,0 мм. Фирма производитель воздуховодов «Лиссант» (Россия). В качестве огнезащитного покрытия предусмотрено покрытие «Изобент», толщиной 8 мм. Материал огнезадерживающего покрытия (ТУ 5769-016-54737817-2007): базальтовый огнезащитный материал (ВБОР-5), клеевой состав (ПКВ-2002).



							-5-ОВ		
							Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Тверь, Мамулино-4, поз.5 по ГП в Пролетарском районе с кадастровым номером 69:40:0300159:906, общей площадью 5937 кв.м.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Разработал					КОРПУС №5			
Проверил									Стация
						Принципиальная схема системы противодымной вентиляции секции №2 корпуса №5.			
						П	7		

Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	