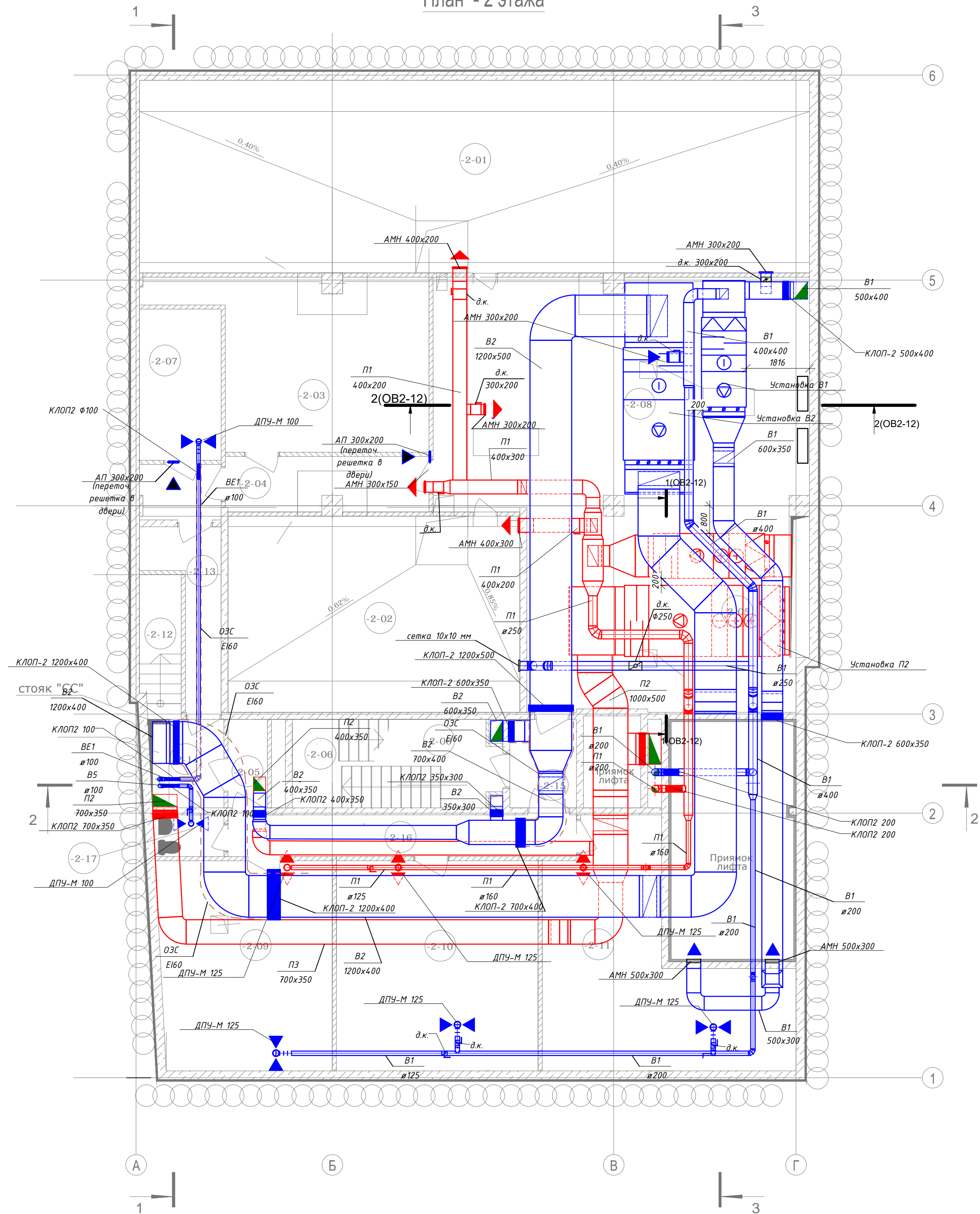


План - 2 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	площадь (м ²)
-2-01	Стоянка автомобилей	107.00
-2-02	Стоянка автомобилей	47.50
-2-03	ИТП	31.60
-2-04	Коридор	13.00
-2-05	Тамбур	2.90
-2-06	Лестница 1	16.20
-2-07	Э. щитовая	9.30
-2-08	Венткамера	115.00
-2-09	Техническое пом.	29.10
-2-10	Техническое пом.	34.50
-2-11	Техническое пом.	36.70
-2-12	Лестница 2	5,10
-2-13	Коридор	6.80
-2-14	Тамбур	5.40
-2-15	Тамбур	4.90
-2-16	Коридор	12.10
-2-17		1.80

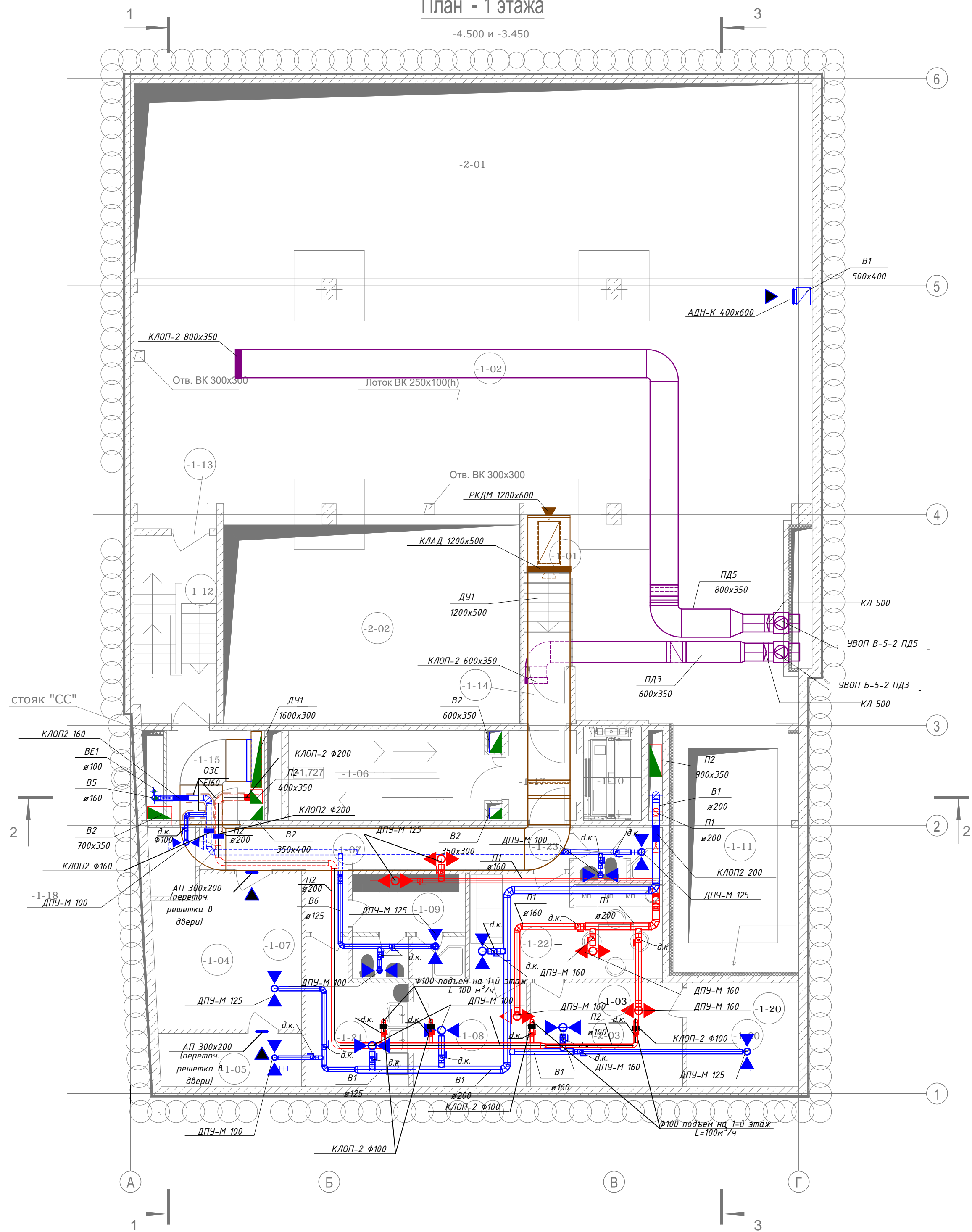
Примечания:
 1) Теплоизолировать системы П1, П2 от забора воздуха до установки теплоизоляции Rockwool толщиной 50мм (На планах изоляция не показана)
 2) Теплоизолировать выброс воздуха после установок теплоизоляции Rockwool Lamella Mat толщиной 40мм (На планах изоляция не показана)
 3) Воздуховоды систем ПДЗ, ПД5 необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI60

Изм. № подл. Подпись и дата

				12-2014 - 0B2		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал						
Проверил						
ГИП						
И. контроль						
				Вентиляция		
				Статья	Лист	Листов
				P	4	

План - 1 этажа

-4.500 и -3.450



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	площадь (м ²)
-1-01	Площадка маневра	10.20
-1-02	Стоянка автомобилей	159.30
-1-03	Диспетчерская	13.0
-1-04	Пом. ВК и АТП	
-1-05	Водомерный узел	6.10
-1-06	Лестница 1	16.70
-1-07	Коридор	14.70
-1-08		9,20
-1-09		9.60
-1-10	Шахта лифта	4.40
-1-11	Шахта лифта (гр.)	24.30
-1-12	Лестница 2	12.50
-1-13	Тамбур	2.70
-1-14	Тамбур	2.00
-1-15	Тамбур	5.60
-1-17	Лифтовой холл	4.90
-1-18	Техническое пом.	2.80
-1-19	Венткамера	5.30
-1-20	Слаботочные системы	9.40
-1-21	Пом. уборочного инвентаря	10.20
-1-22	Ком. приема пищи	15.50
-1-23	Санузел с душевой	3.80

12-2014 - 0B2

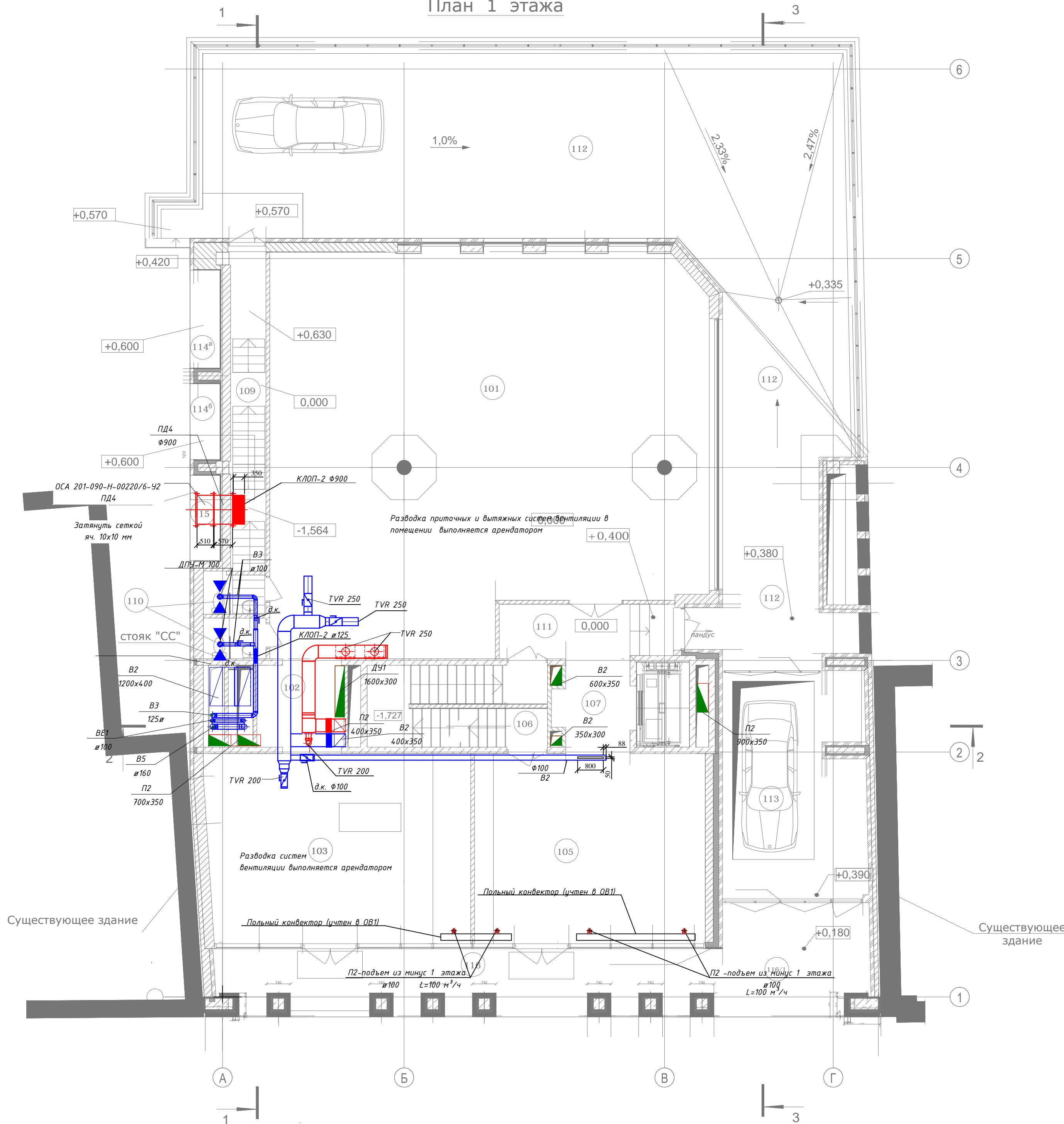
Имя	Кол-во	Лист	М. док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
ГИП					
И. контроль					

Статья	Лист	Листов
Р	5	

Вентиляция
Вентиляция. План -1-го этажа

Имя, № подл., Подпись и дата, Измен. и №

План 1 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	площадь (м ²)
101	Зал универсальный	156.10
102	Коридор	5.40
103	Вестибюль	41.00
105	Вестибюль	49.80
106	Лестница 1	15.30
107	Лифтовой холл	5.90
109	Лестница 2	11.10
110	Сан.узел	4.50
111	Тамбур	9.40
112	Дворовая территория	172.80
113	Зона грузового лифта	30.10
114	Ниши в стене	4.40
115	Ниши в стене	2.20
116		44.70

Примечания:

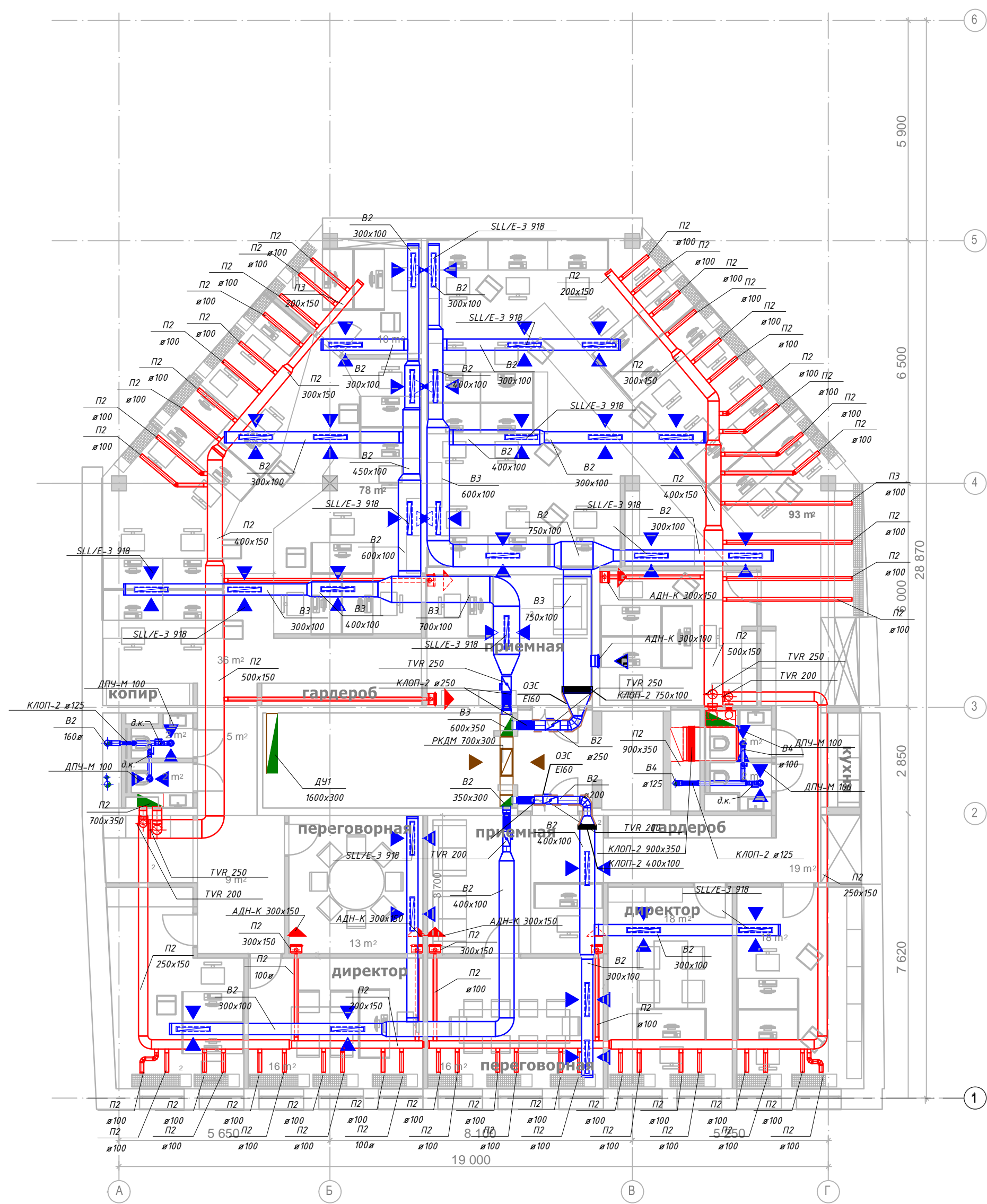
- 1) Воздуховоды системы ПД4 необходимо покрыть огнезащит. составом с пределом огнестойкости EI60
- 2) Воздуховод системы ДУ1 на -1ом этаже необходимо покрыть огнезащит. составом с пределом огнестойкости EI60 (участок закрытой адвостоянки), на остальных этажах покрыть огнезащит. составом с пределом огнестойкости EI150 (как транзитный)
- 3) Воздуховоды системы ДУ2 необходимо покрыть огнезащ. составом с пределом огнестойкости EI30.

12-2014 - 0В2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
ГИП					
И. контроль					

Вентиляция			Страница	Лист	Листов
Вентиляция и Теплоснабжение. План 1го этажа			Р	6	

Имя, № подл., Подпись и дата



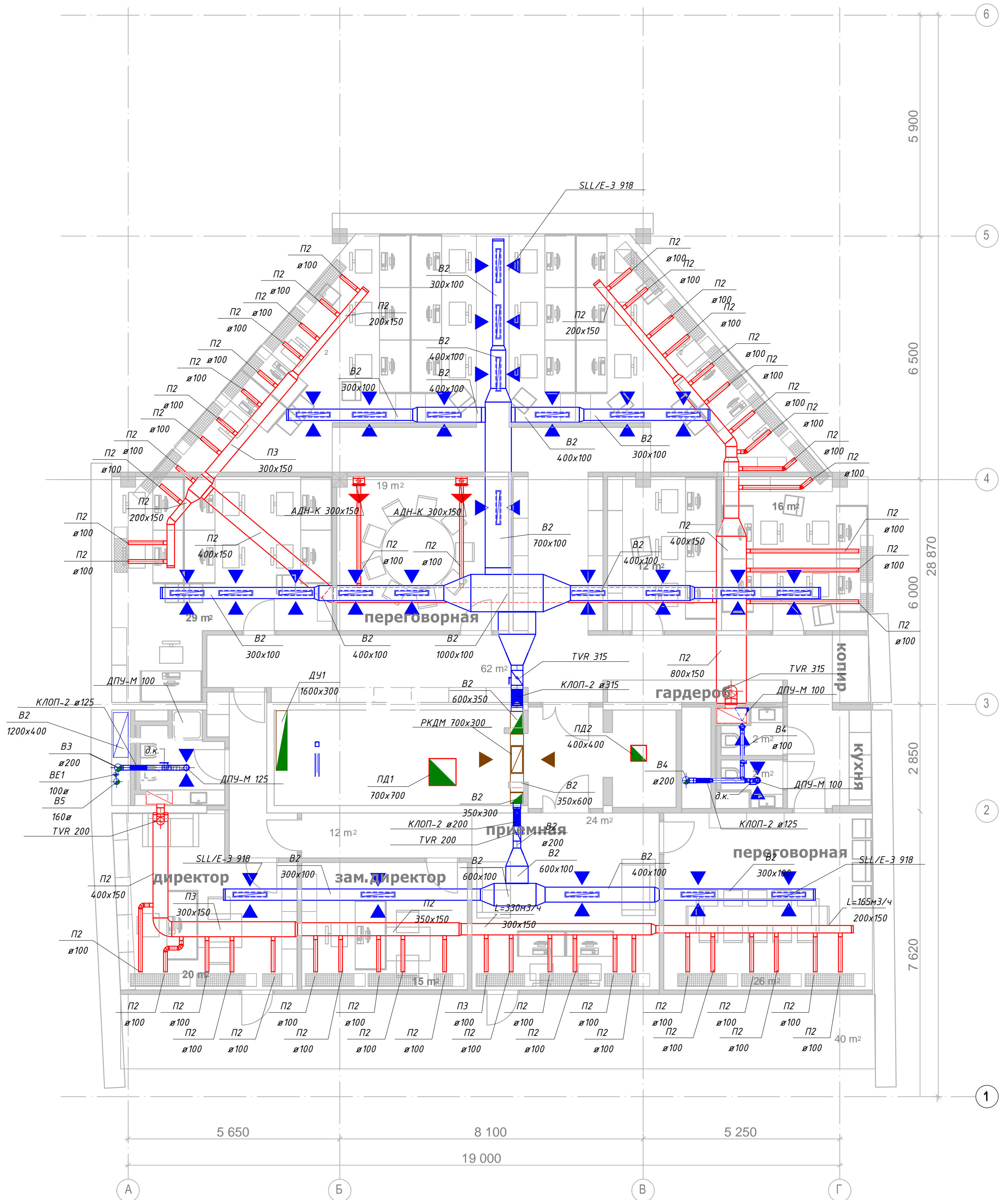
12-2014 - 0B2

- Примечания:
- 1) Воздуховод системы ДУ1 на -1ом этаже необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI60 (часть закрытой автостоянки), на остальных этажах покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI150 (как транзитный)
 - 2) Воздуховоды системы ДУ2 необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI30.
 - 3) Воздуховоды системы ПЗ прокладываются под фальш-полом
 - 4) Воздуховоды системы ВЗ прокладываются под потолком

Старик
Кольцалов
Кольцалов
Тян

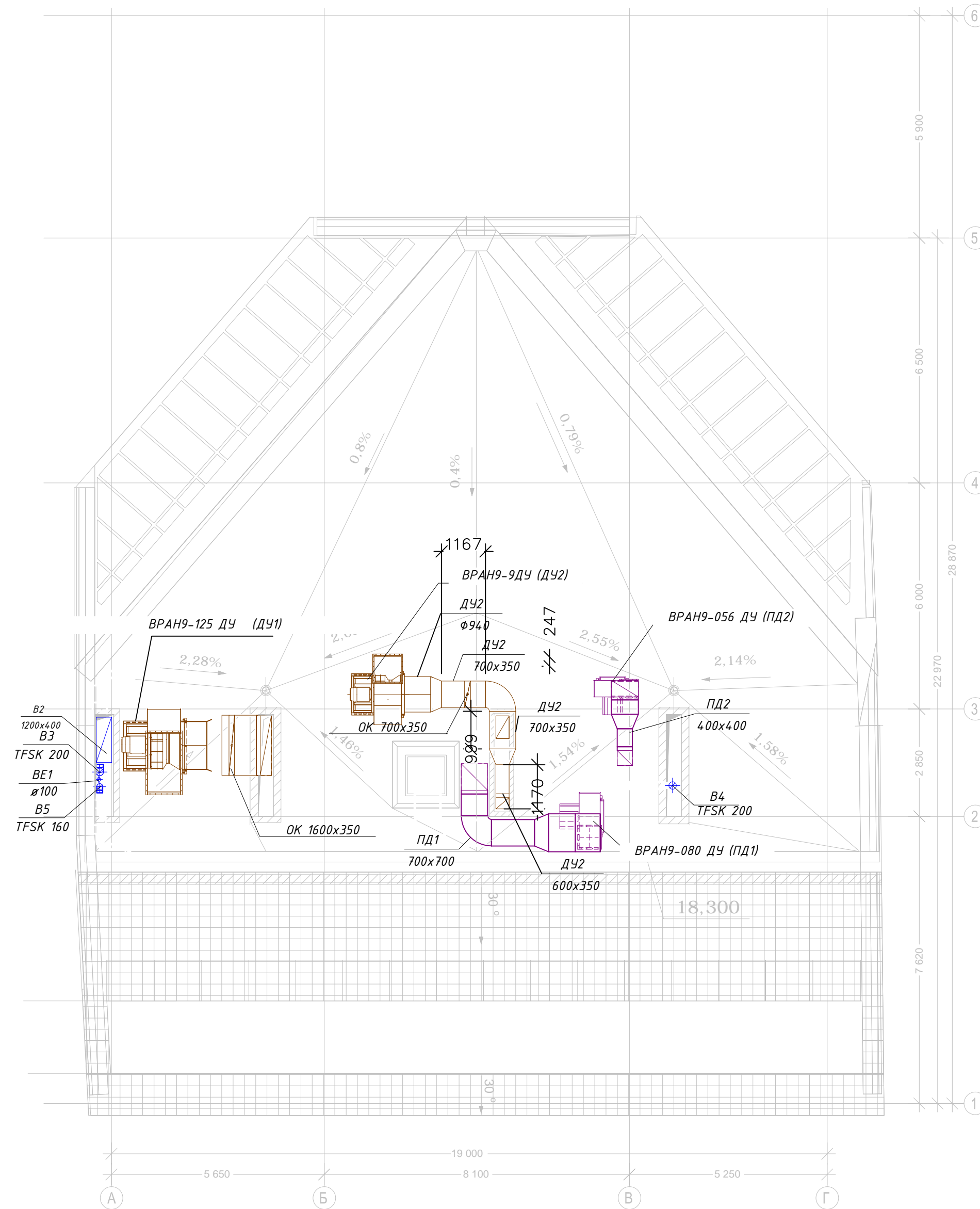
Вентиляция
Вентиляция. План типового этажа

Р 7



Примечания:

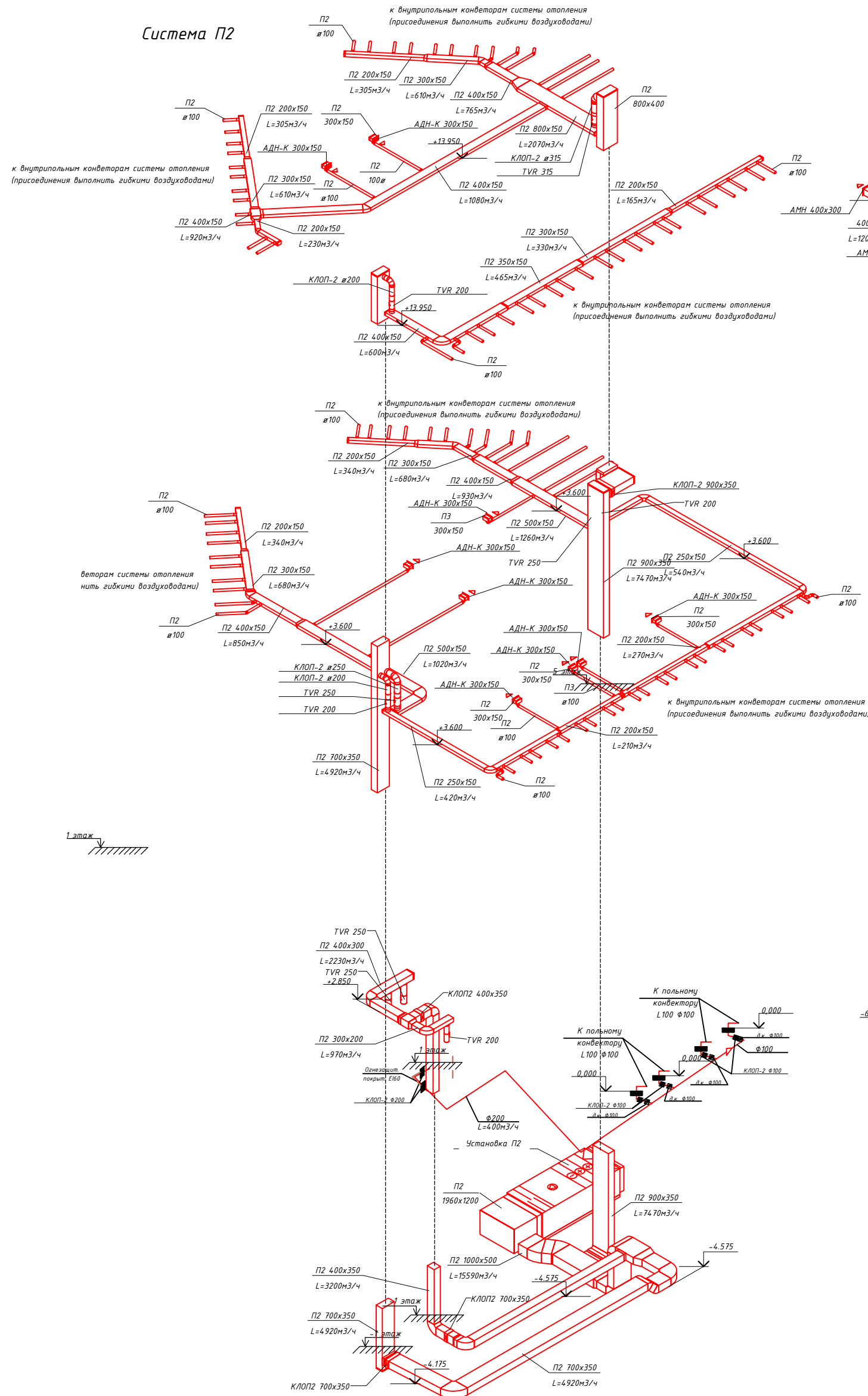
- 1) Воздуховод системы ДЧ1 на -1ом этаже необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI60 (участок закрытой автостоянки), на остальных этажах покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI150 (как транзитный)
- 2) Воздуховоды системы ДЧ2 необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI30.
- 3) Воздуховоды системы ПД1 необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI60
- 4) Воздуховоды системы ПД2 необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI30
- 5) Воздуховоды системы П2 прокладываются под фальш-полом
- 6) Воздуховоды системы В2 прокладываются под потолком



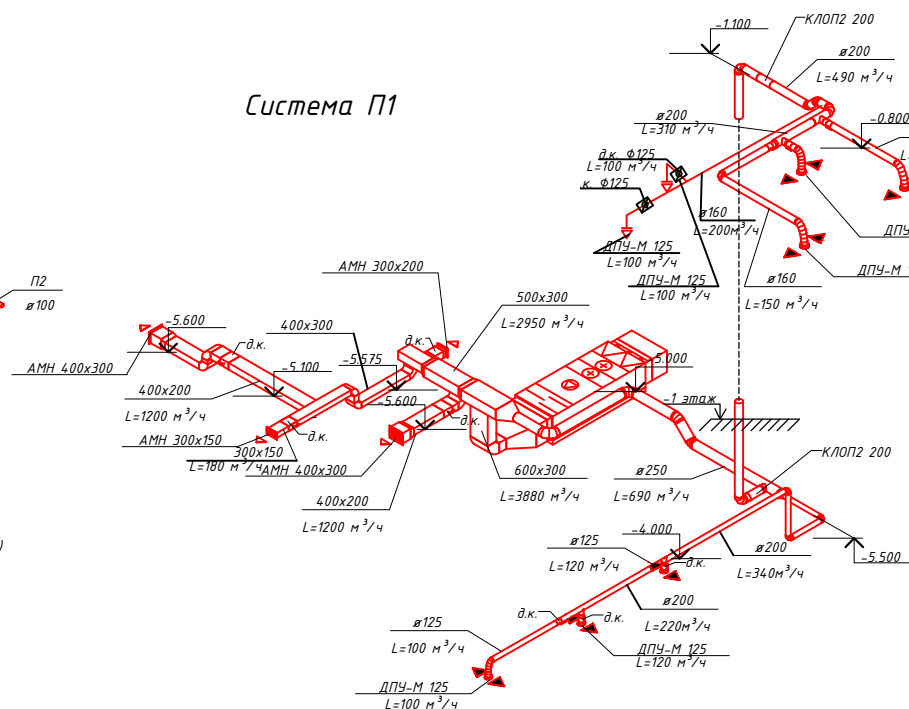
Примечания:

- 1) Воздуховод системы ДУ1 на -1ом этаже необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI60 (участок закрытой автостоянки), на остальных этажах покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI150 (как транзитный)
- 2) Воздуховоды системы ДУ2 необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI30.
- 3) Воздуховоды системы ПД1 необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI60
- 4) Воздуховоды системы ПД2 необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI30

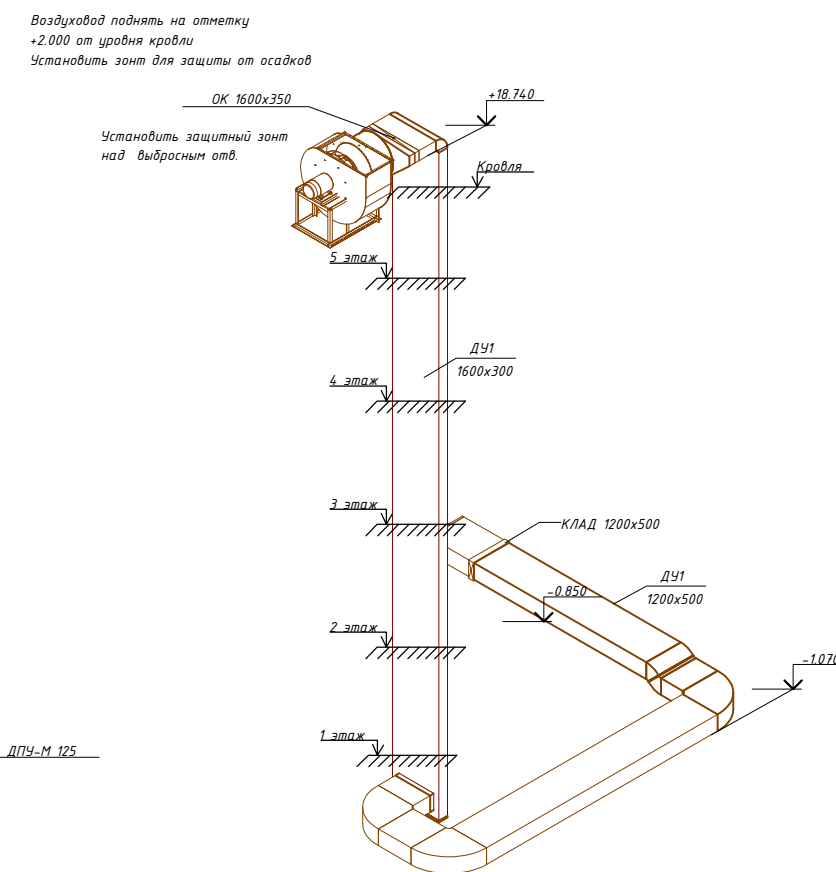
Система П2



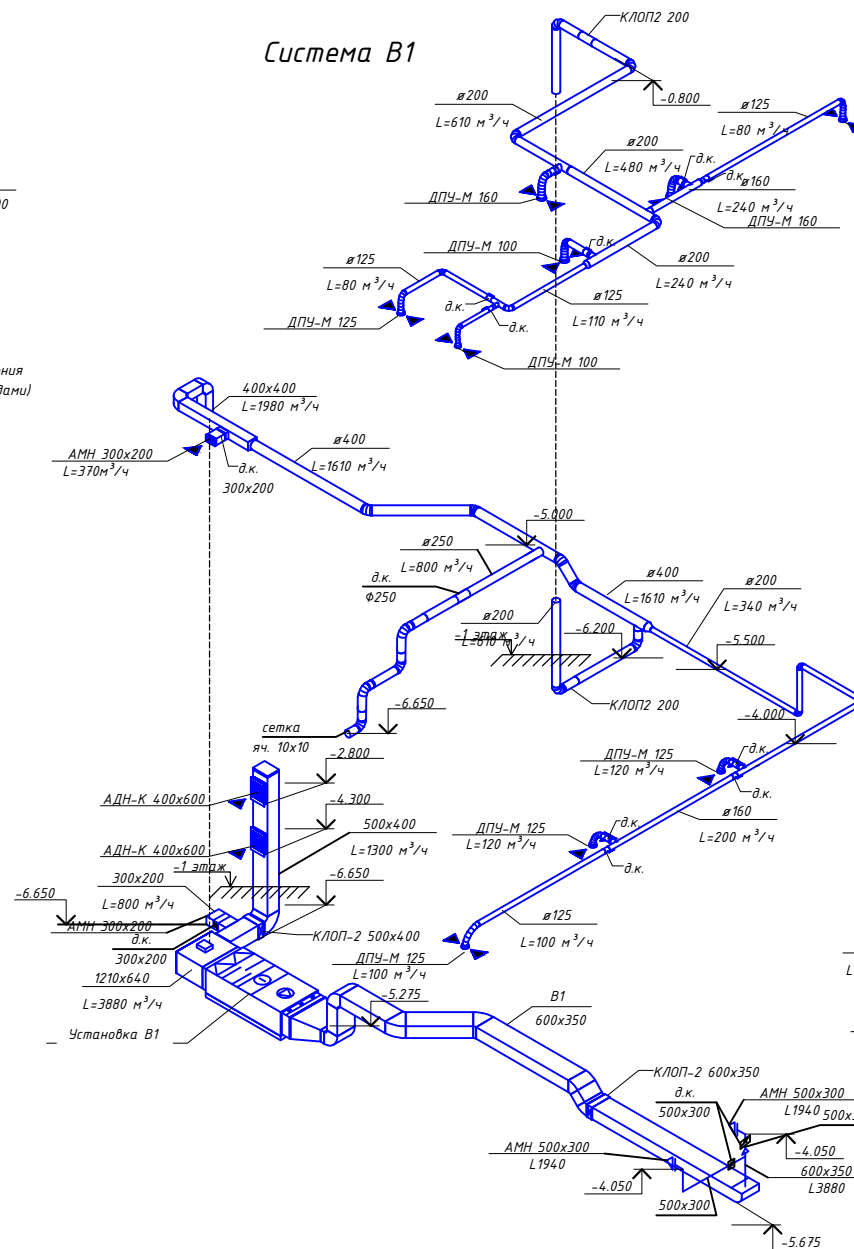
Система П1



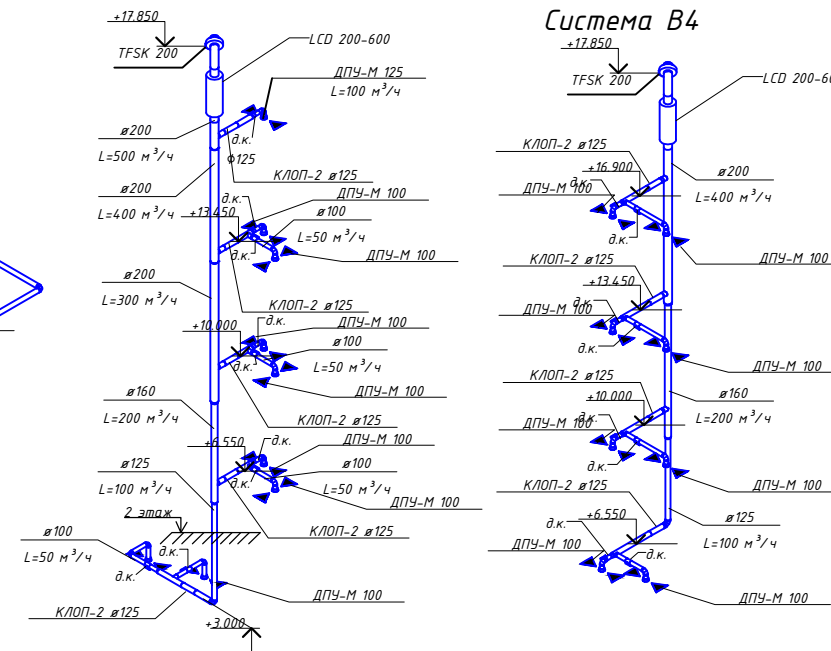
Система ДУ1



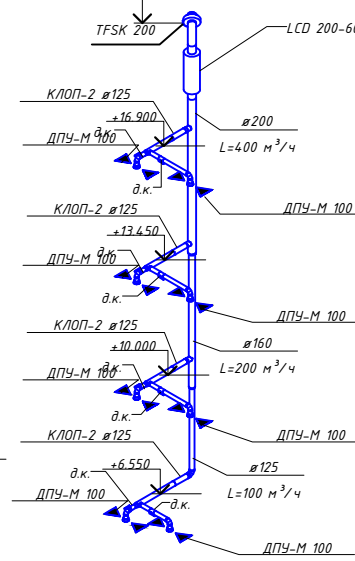
Система В1



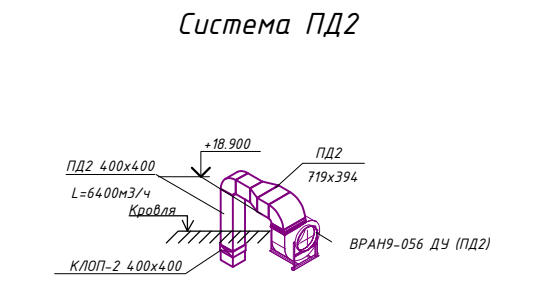
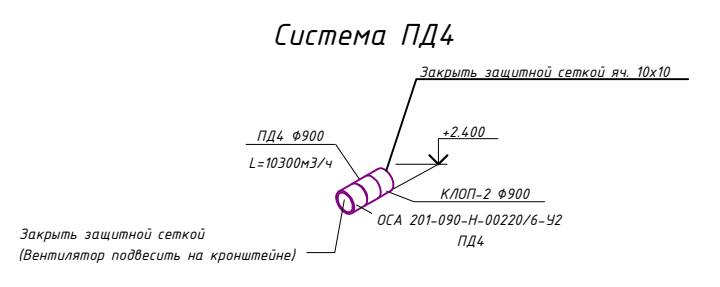
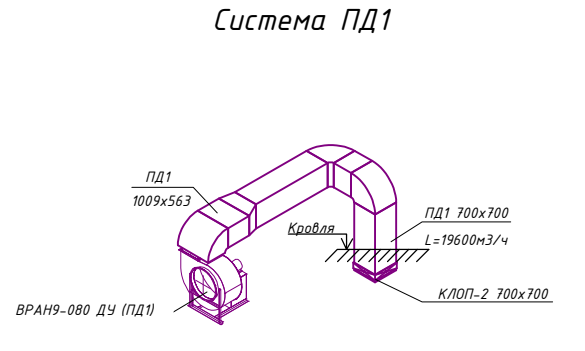
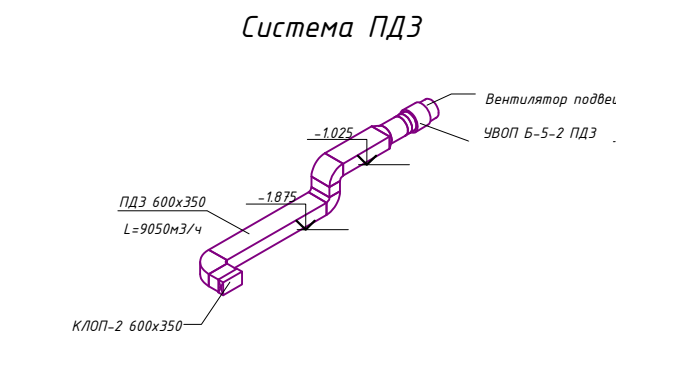
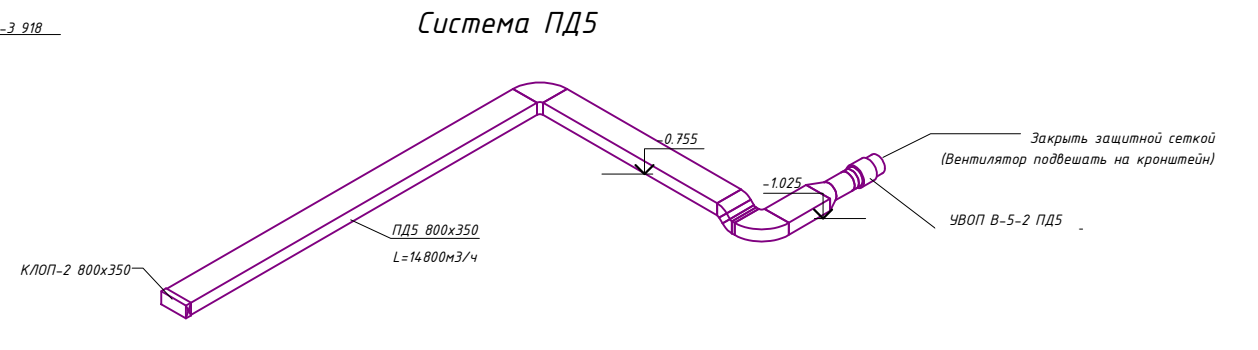
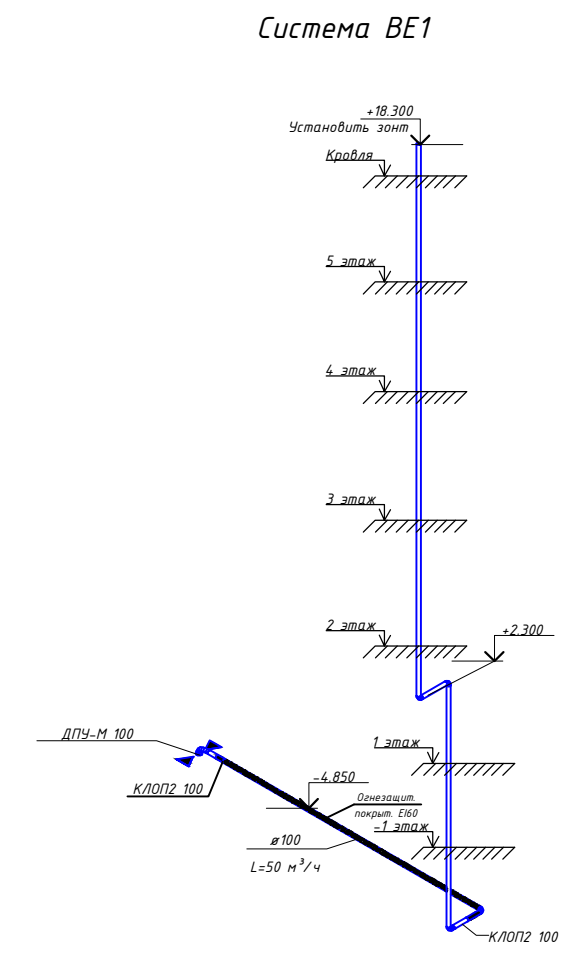
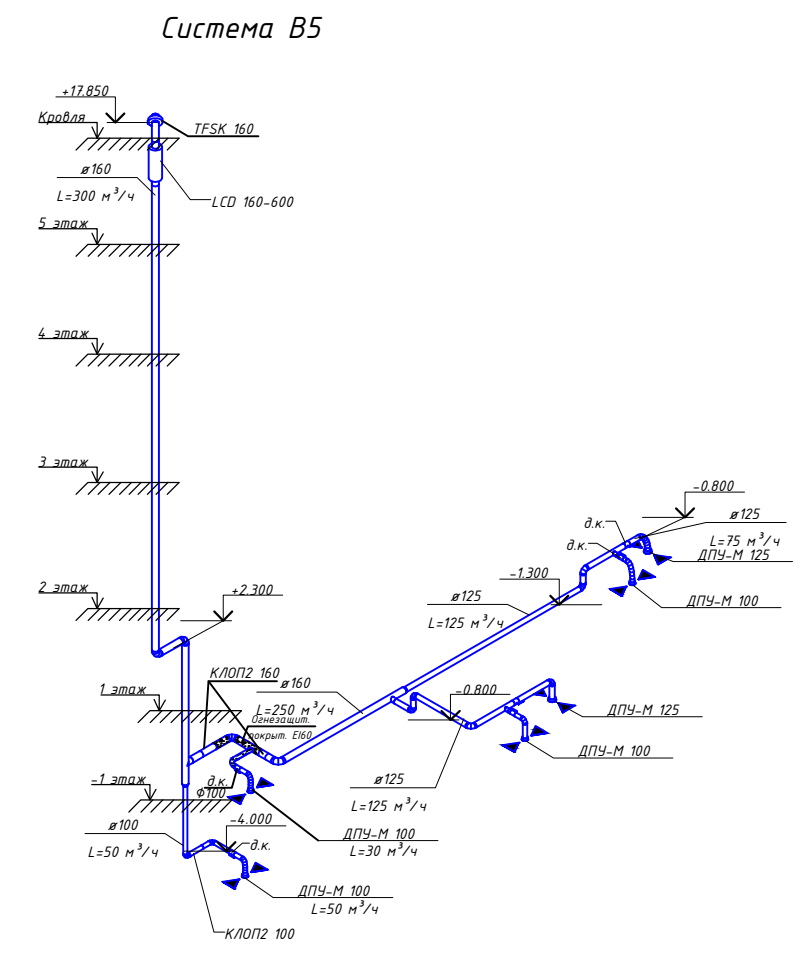
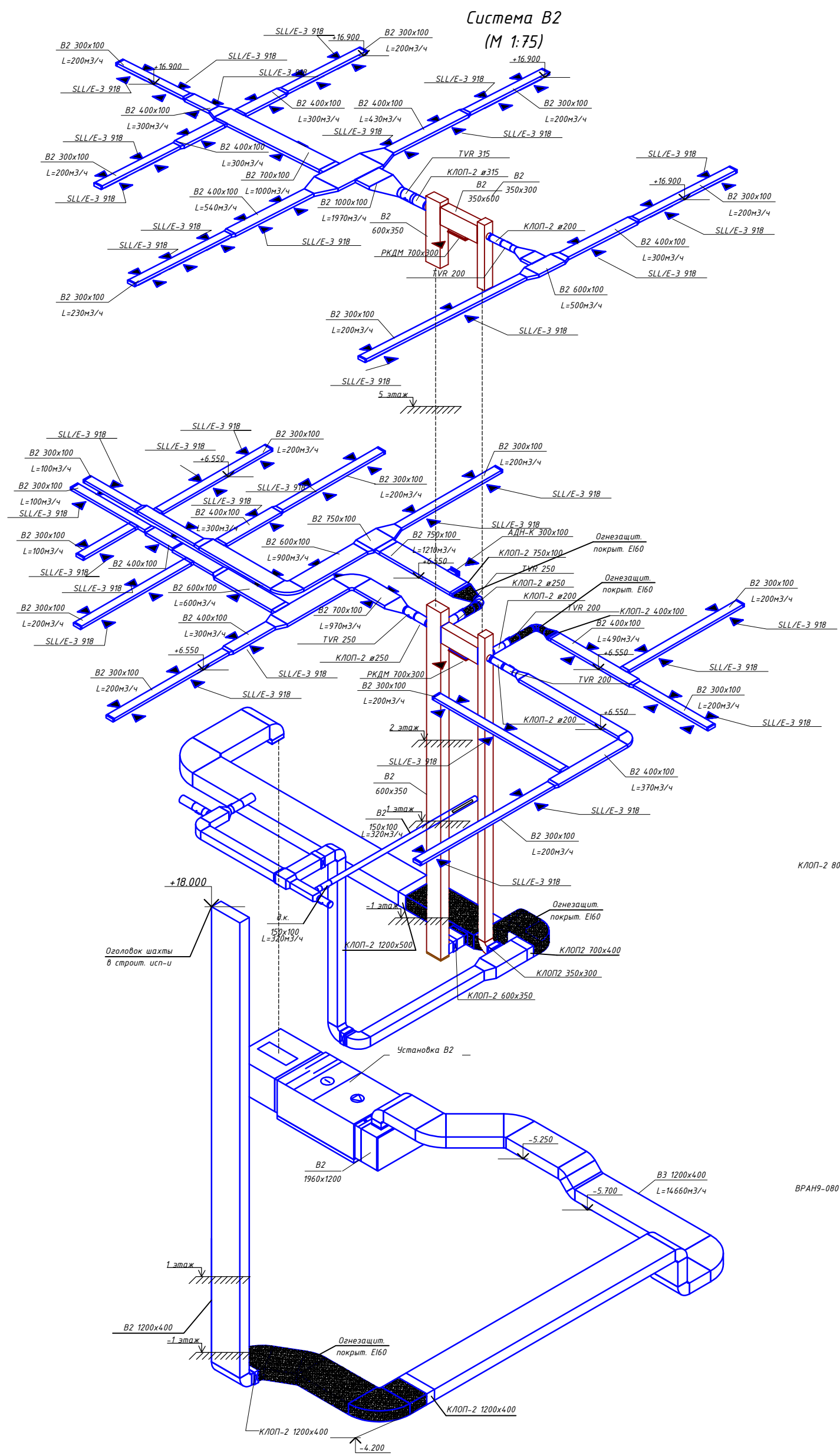
Система В3



Система В4



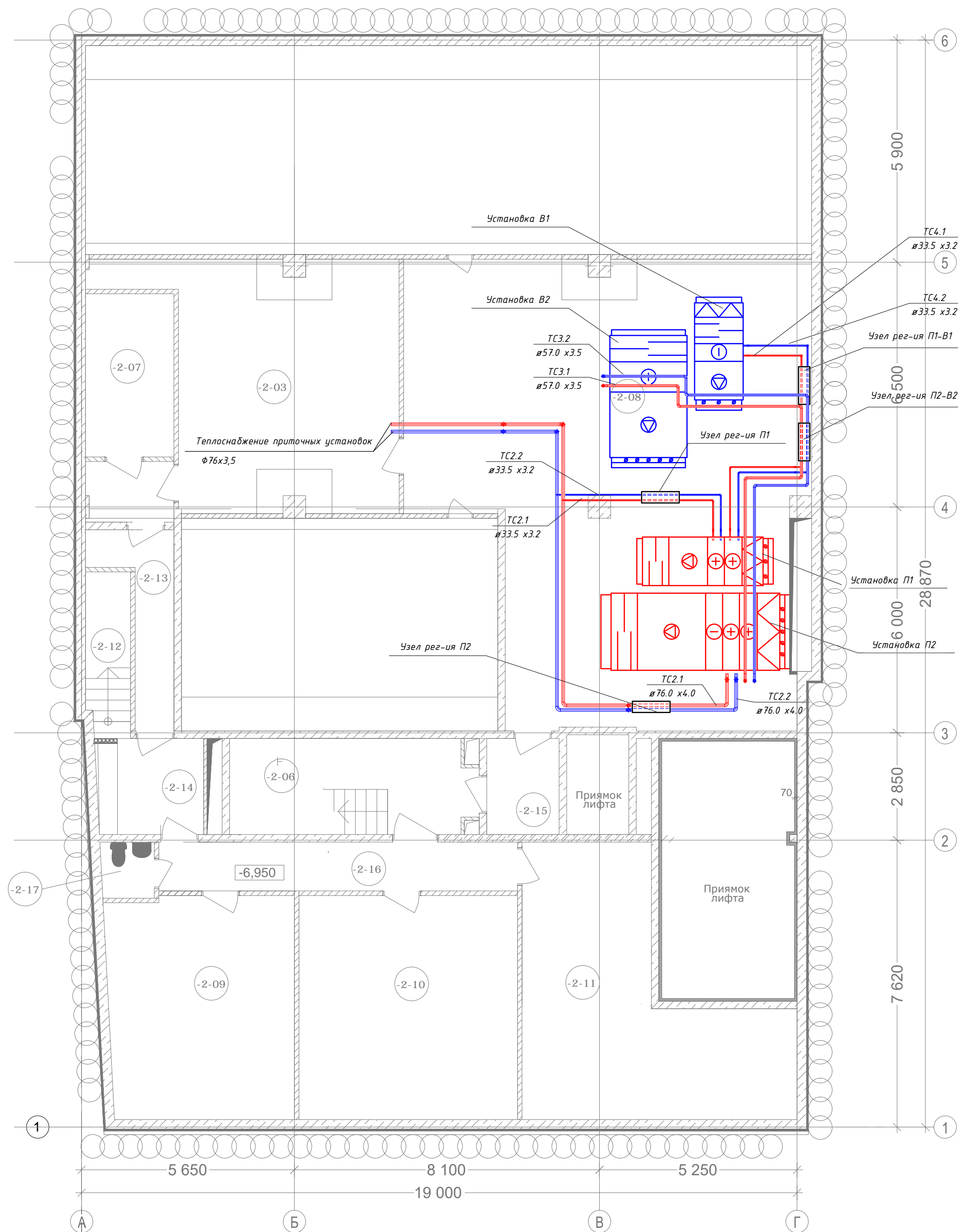
- Примечания:
- 1) На изометрической схеме системы П3 показаны 2ой, 3ий, 4ый и 5ый этажи (для упрощения восприятия 3ий и 4ый этажи не показаны).
 - 2) Теплоизолировать системы П1, П2, П3 от заборного воздуха до установки теплоизоляции Rockwool толщиной 20мм (для склеивания изоляции не показаны).
 - 3) Воздуховод системы ДУ1 на -1ом этаже необходимо покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI60 (участок закрытой автоматикой), на остальных этажах покрыть изоляцией с пределом огнестойкости EI60 (как транзитный).
 - 4) Расходы воздуха для системы П3 на участках присоединения к внутренним конвекторам - даны информативно.



Примечания:
 1) На изометрической схеме системы В2 показаны -2ой, -1ый, 1ый, типовой, 5ый этаж и кровля (для упрощения восприятия 3ий и 4ый типовые этажи не показаны).
 2) Теплоизолировать системы ПД1, ПД2 от забора воздуха до установки теплоизоляцией Rockwool толщиной 50мм (на скелетах изоляция не показана).
 3) Теплоизолировать. Выброс воздуха после установок теплоизоляцией Rockwool толщиной 20мм (на планах изоляция не показана).
 4) Воздуховоды системы ПД2 необходимо покрыть огнезащитным составом с пределом огнестойкости EI30.
 5) Воздуховоды систем ПД1, ПД3, ПД4, ПД5 необходимо покрыть огнезащитным составом с пределом огнестойкости EI60.
 6) Воздуховоды систем ПД2 необходимо покрыть огнезащитным составом с пределом огнестойкости EI30.

12-2014 - 082

План - 2 этажа

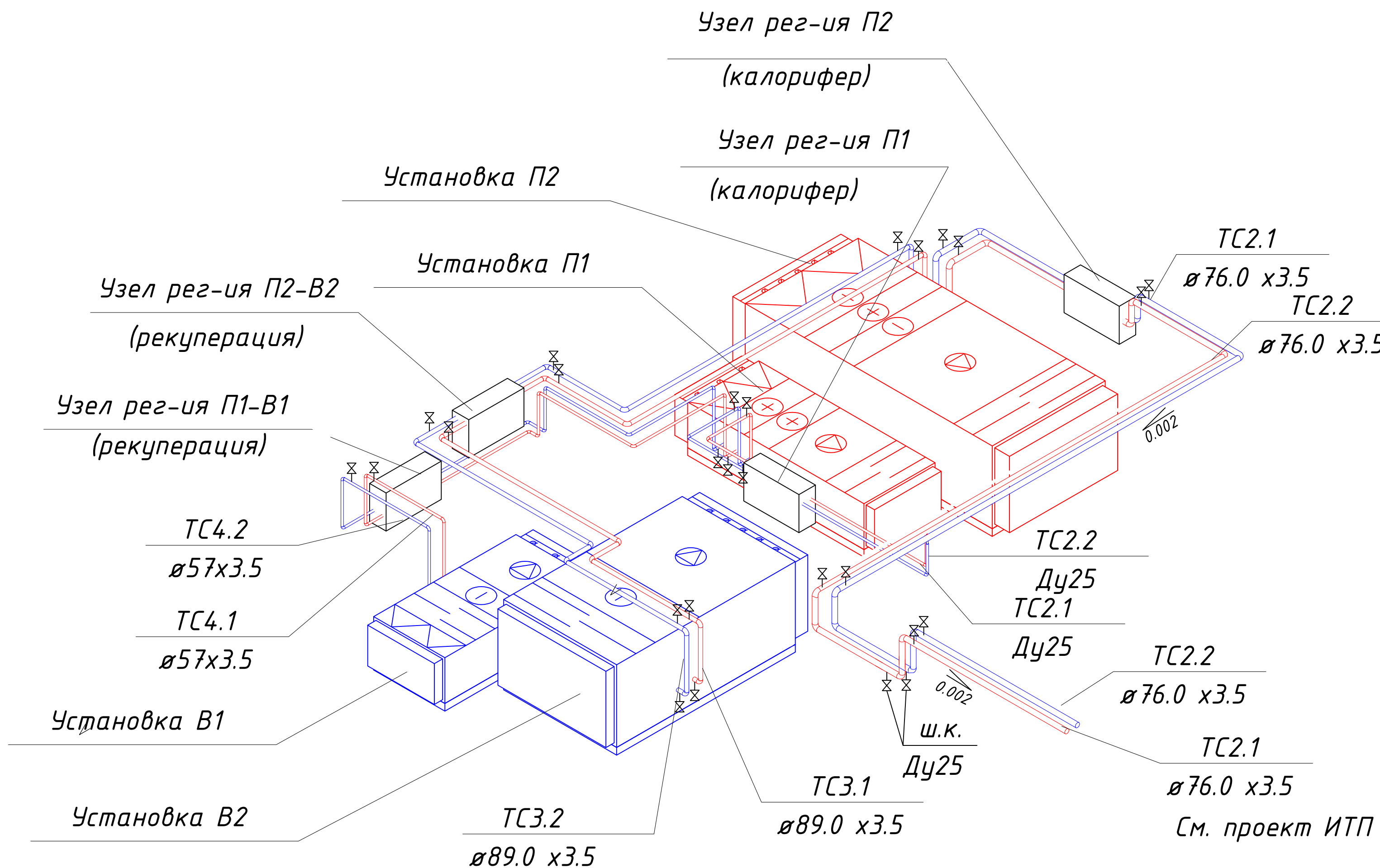


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	площадь (м ²)
-2-01	Стоянка автомобилей	107.00
-2-02	Стоянка автомобилей	47.50
-2-03	ИТП	41.60
-2-06	Лестница 1	16,20
-2-07	Э. щитовая	10.20
-2-08	Венткамера	115.00
-2-09	Техническое пом.	29.10
-2-10	Техническое пом.	34.50
-2-11	Техническое пом.	36.70
-2-12	Лестница 2	5,10
-2-13	Коридор	6.80
-2-14	Тамбур	7.00
-2-15	Тамбур	4.90
-2-16	Коридор	12.10
-2-17	Санузел	1.80

Примечания:
 1) Все трубопроводы систем теплоснабжения изолировать трубчатой изоляцией "K-FLEX ST" толщиной 13мм (на чертежах изоляция условно не показана).
 2) В верхних точках системы установить автоматические воздухоотводчики, в нижних точках - спускные краны с насадкой для шланга.
 3) Трубопроводы прокладывать с уклоном 0,03 в сторону слива системы (помещение ИТП).
 4) Монтаж систем теплоснабжения вести после вентиляции, отметки трубопроводов уточнить по месту.
 5) Допускается изменение местоположения узлов регулирования при согласовании с заказчиком.
 ТС2 - Система теплоснабжения приточных установок П1, П2
 ТС3 - Система циркуляции секции рекуперации установок П2-В2
 ТС4 - Система циркуляции секции рекуперации установок П1-В1

						12-2014 - 0В2		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал					07.15			
Проверил					07.15			
ГИП					07.15			
И. контроль	Там				07.15			
						Вентиляция		
						Теплоснабжение. План -2го этажа		



Примечания:

- 1) Все трубопроводы систем теплоснабжения изолировать трубчатой изоляцией "K-FLEX ST" толщиной 13мм (на чертежах изоляция условно не показана).
 - 2) В верхних точках системы установить автоматические воздухоотводчики, в нижних точках - спускные краны с насадкой для шланга.
 - 3) Трубопроводы прокладывать с уклоном 0,03 в сторону слива системы (помещение ИТП).
 - 4) Монтаж систем теплоснабжения вести после вентиляции, отметки трубопроводов уточнить по месту.
 - 5) Допускается изменение местоположения узлов регулирования при согласовании с заказчиком.
- ТС2 - Система теплоснабжения приточных установок П1, П2
 ТС3 - Система циркуляции секции рекуперации установок П2-В2
 ТС4 - Система циркуляции секции рекуперации установок П1-В1

						12-2014 - 0B2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вентиляция		
Разработал					07.15			
Проверил					07.15			
ГИП					07.15	Р 14		
Н. контроль					07.15			
Схема системы теплоснабжения								

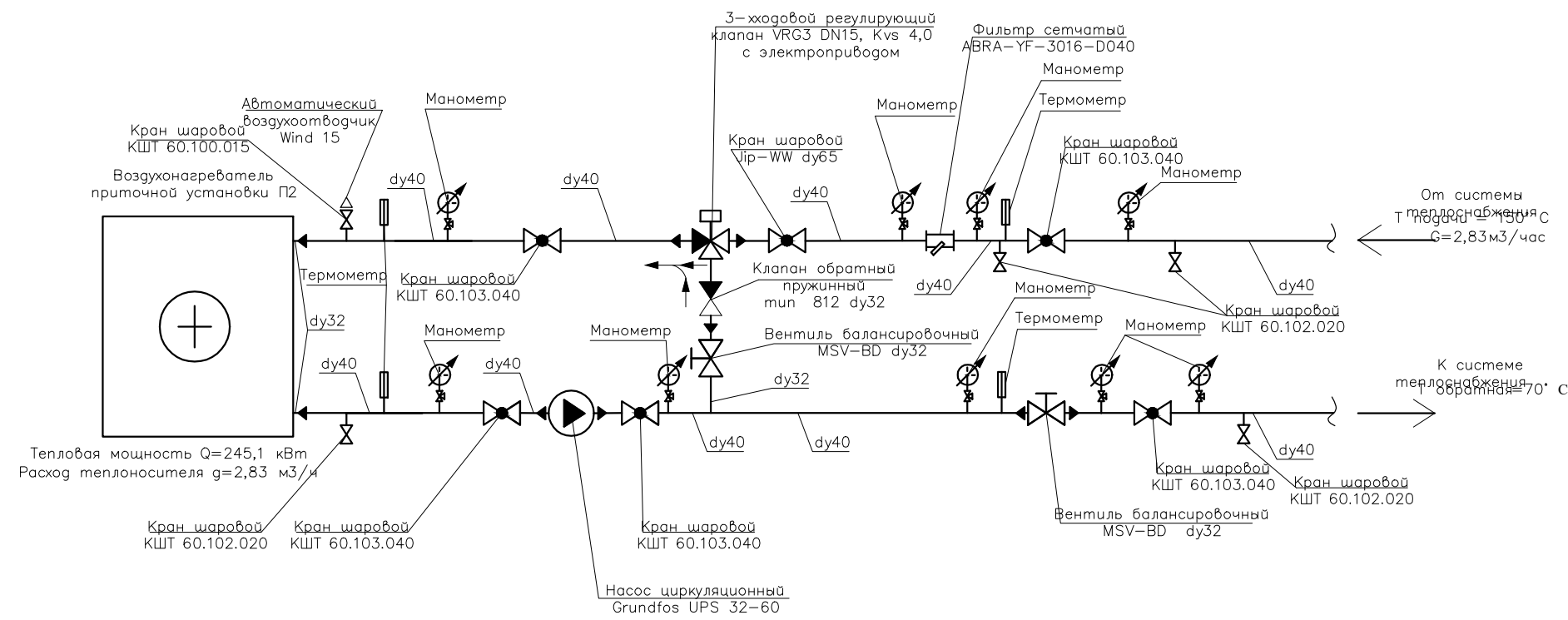
Согласовано

Взам. инв. №

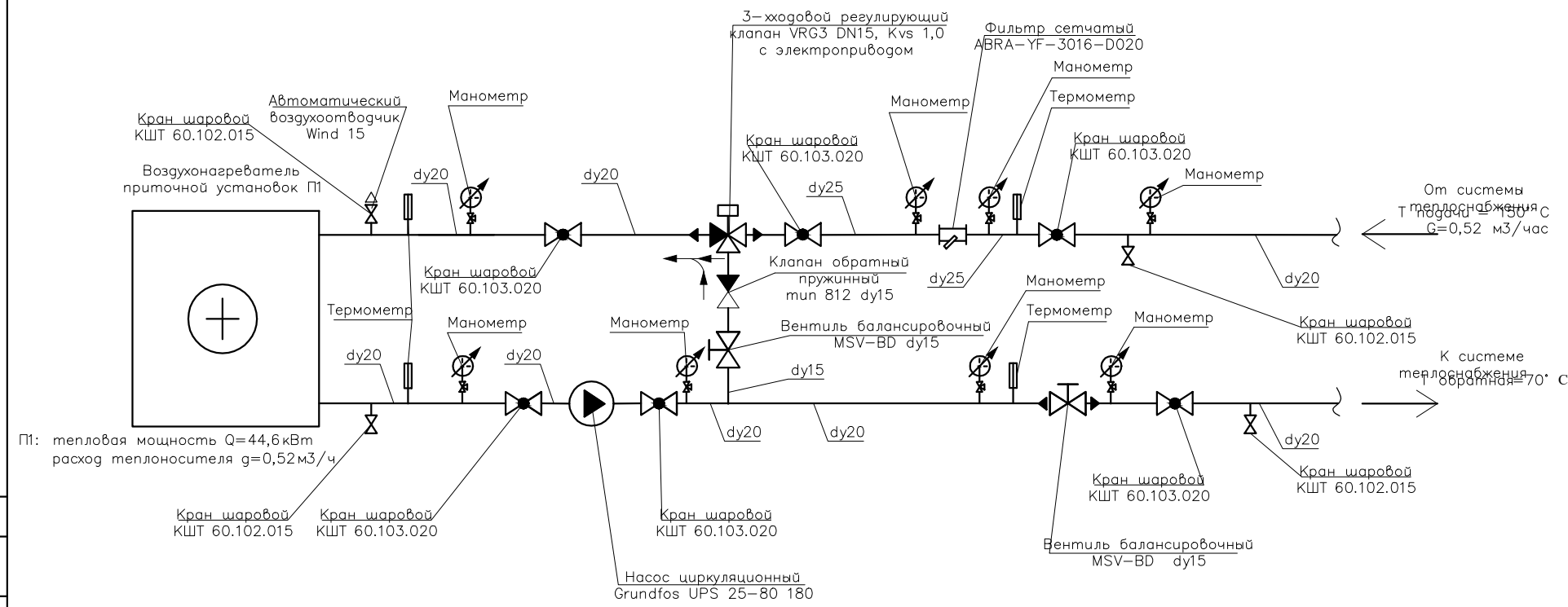
Подп. и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема узла управления воздушонагревателем приточной установки П2
(теплоноситель – перегретая сетевая вода 150/70 °С)



Принципиальная схема узла управления воздушонагревателем приточной установки П1
(теплоноситель – перегретая сетевая вода 150/70 °С)



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| | Воздуонагреватель приточной установки | | Автоматический воздухоотводчик |
| | Шаровый кран в открытом состоянии | | Шаровый кран (спускной) |
| | Вентиль балансировочный ручной | | Манометр |
| | Трехходовой клапан | | Термометр |
| | Грязевой фильтр | | Циркуляционный насос |
| | Обратный клапан | | Трубопровод |
| | | | Изменение сечения трубопровода |

12-2014 - 0B2

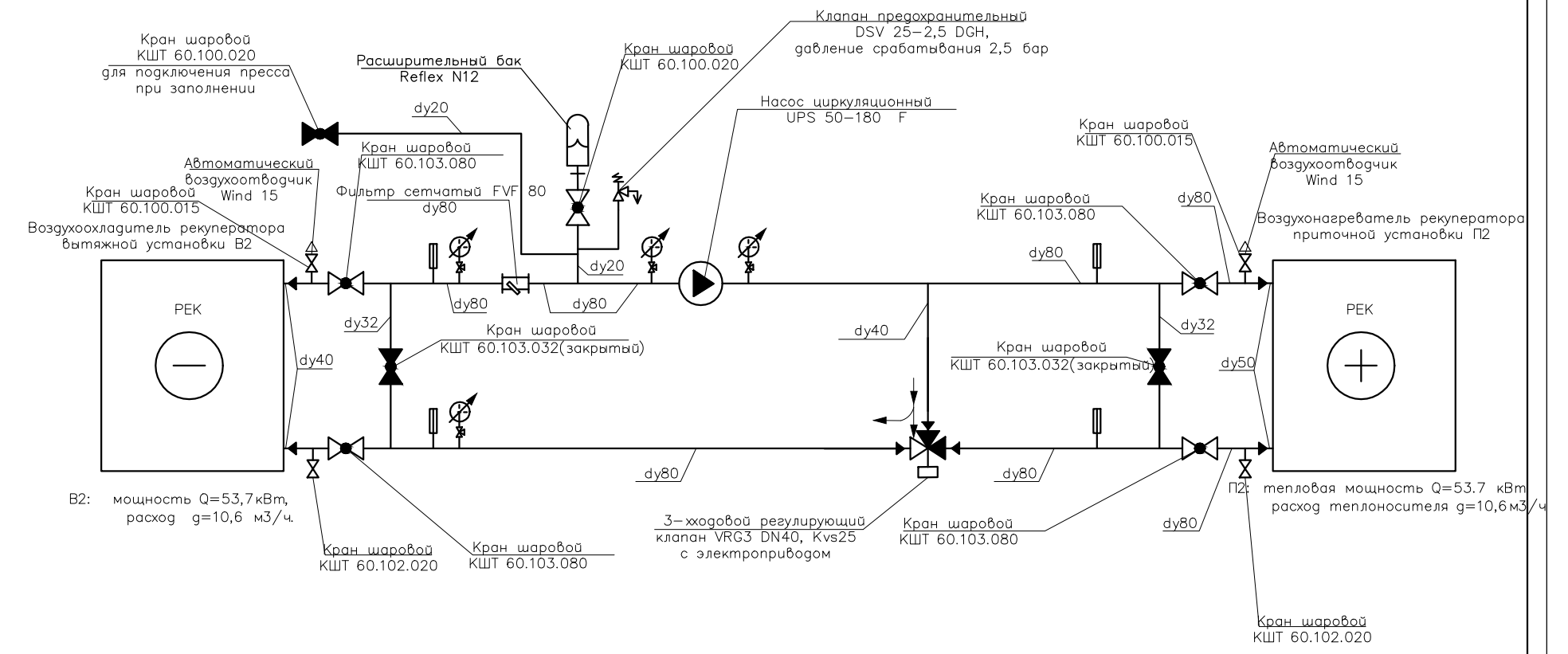
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
ГЛП					
И. контроль					

ВЕНТИЛЯЦИЯ

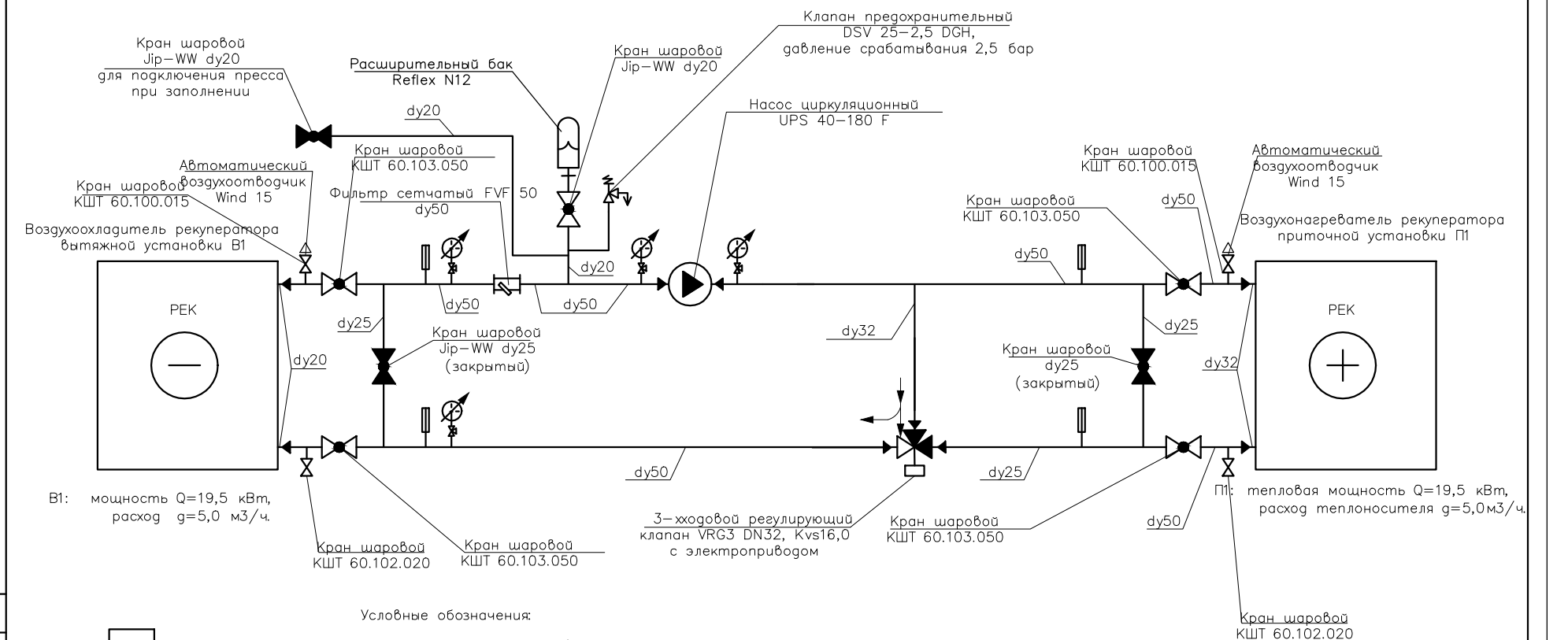
Страница	Лист	Листов
P	15	

Узел регулирования калорифера приточных установок П1, П2

Принципиальная схема узла управления секции рекуперации установки П2–B2
(теплоноситель – 50% раствор пропиленгликоля в воде)



Принципиальная схема узла управления секции рекуперации установки П1–B1
(теплоноситель – 50% раствор пропиленгликоля в воде)



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| | Воздуонагреватель приточной установки | | Автоматический воздухоотводчик |
| | Шаровый кран в открытом состоянии | | Шаровый кран (спускной) |
| | Вентиль балансировочный ручной | | Манометр |
| | Трехходовой клапан | | Термометр |
| | Грязевой фильтр | | Циркуляционный насос |
| | Обратный клапан | | Трубопровод |
| | | | Изменение сечения трубопровода |

12-2014 - 0B2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
ГЛП					
И. контроль					

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Страница	Лист	Листов
P	16	

Узел регулирования секции рекуперации установок П1-В1, П2-В2