

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План технического подполья.	
4	План 1 этажа.	
5	План 2 этажа.	
6	План 3,4 этажей.	
7	План 5,6,7 этажей.	
8	План 8,9,10,11,12 этажей.	
9	План технического этажа.	
10	План кровли.	
11	Схемы систем вентиляции ВЕ12-ВЕ92	
12	Схемы систем вентиляции ВЕ102-ВЕ192	
13	Схемы систем противодымной вентиляции	
14	Схема системы отопления. Стояки 12-82	
15	Схема системы отопления. Стояки 92-162	
16	Схема систем отопления и теплоснабжения в техническом подполье	
17	Узел регулирования системы отопления	
18	Разрезы А-А, Б-Б	
19	Шахты систем вентиляции	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
серия 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие здания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 8-ми листах
	Регистры гладкотрубные ГТ1, ГТ2	
	Коллекторы КС1, КР1	
	Неподвижная опора на стояке системы отопления	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции секции №2 многоэтажного 5-ти секционного жилого здания разработан на основании архитектурно-строительных чертежей, действующих нормативных документов:

- СНП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения";
- СНП 23-01-99 "Специальная климатология";
- СНП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы";

В проекте приняты:

- расчетная температура наружного воздуха для систем вентиляции в теплый период года (параметры А) $t_{н+}=22,6^{\circ}\text{C}$
- расчетная температура наружного воздуха для систем отопления и вентиляции в холодный период года (параметры Б) $t_{н-}=28^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура отопительного периода - $t_{ср}=-3,1^{\circ}\text{C}$;
- продолжительность отопительного периода - 214 суток

ОТОПЛЕНИЕ.

Теплоснабжение систем отопления осуществляется от проектурного ИТП, расположенного в техническом подполье 5-й секции. Теплоноситель системы теплоснабжения - вода с температурными параметрами $95/70^{\circ}\text{C}$.

В секции №2 запроектировано двухтрубная система отопления с нижней разводкой трубопроводов и проектной вертикальной стоякой по периметру здания. В качестве отопительных приборов в системе применены конвекторы КСК20. На подходах к приборам установлены запорные краны (кроме стояка незадымляемой лестницы). Трубопроводы системы отопления стальные водогазопроводные черные по ГОСТ 3262-91. Системное удаление воздуха осуществляется на техническом этаже воздухооборудования для стояков жилых корпусов и дипломатических воздухоподъемников на стояках лифтовых холлов и незадымляемых лестниц.

Для гидравлической устойчивости системы отопления здания предусматривается установка автоматических балансирующих клапанов в нижней части стояков в помещении технического подполья, там же предусмотрено арматура для опорожнения стояков. Максимальные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения $D_{у}=50\text{мм}$ выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, трубопроводы $D_{у}=50\text{мм}$, стояки, подводы к отопительным приборам выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-91.

Монтаж систем отопления производить согласно СНП 3.05.01-85* "Внутренние санитарно-технические системы".

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Вентиляция жилого дома естественная. Естественные вытяжные системы предусмотрены из санитарных узлов и кухни. Приток наружного воздуха организован, через форточки или открываемые проемы стеклопакетов.

Расчетный воздухообмен в жилой части дома принят из расчета не менее $3\text{м}^3/\text{ч}$ воздуха на 1 м^2 жилой площади при обеспечении:

- вытяжка из кухни не менее $60\text{м}^3/\text{ч}$;
- вытяжка из санузлов и ванн не менее $25\text{м}^3/\text{ч}$;
- вытяжка из совмещенных санузлов не менее $50\text{м}^3/\text{ч}$;

Вытяжная вентиляция жилых помещений осуществляется через воздухопроводы, расположенные в вентиляторах. Вытяжной воздух через регулирующую жалюзийную решетку поступает в воздухоподъемник; на спускем этаже - в боковой воздухопровод, далее - в атмосферу через центральные вытяжные шахты. Сборные воздухопроводы расположены в шахтах, выходящих на технический этаж ("теплым" дома).

Запроектирована самостоятельная система вытяжной естественной вентиляции из санузла на 1-м этаже (помещения общественного назначения). Проектom предусмотрена естественная вытяжная вентиляция из шахты мусоропровода.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного исполнения прилагающихся к ним мероприятий, и с соблюдением технических условий.

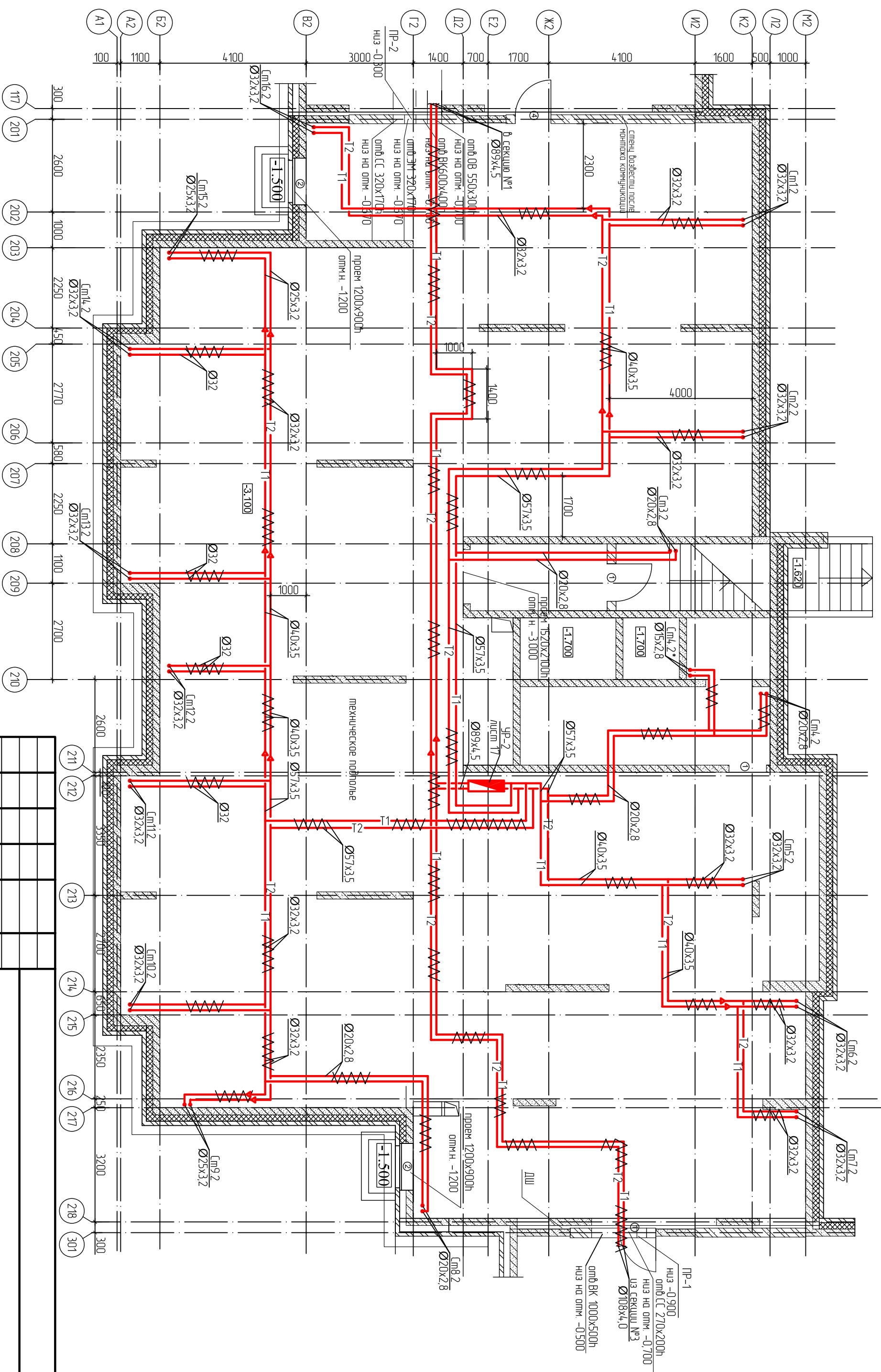
ГИП

Изм.	Кол. чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страницы	Лист	Листов
						Отопление и вентиляция		
						Общие данные (начало)		
						Р	1	19

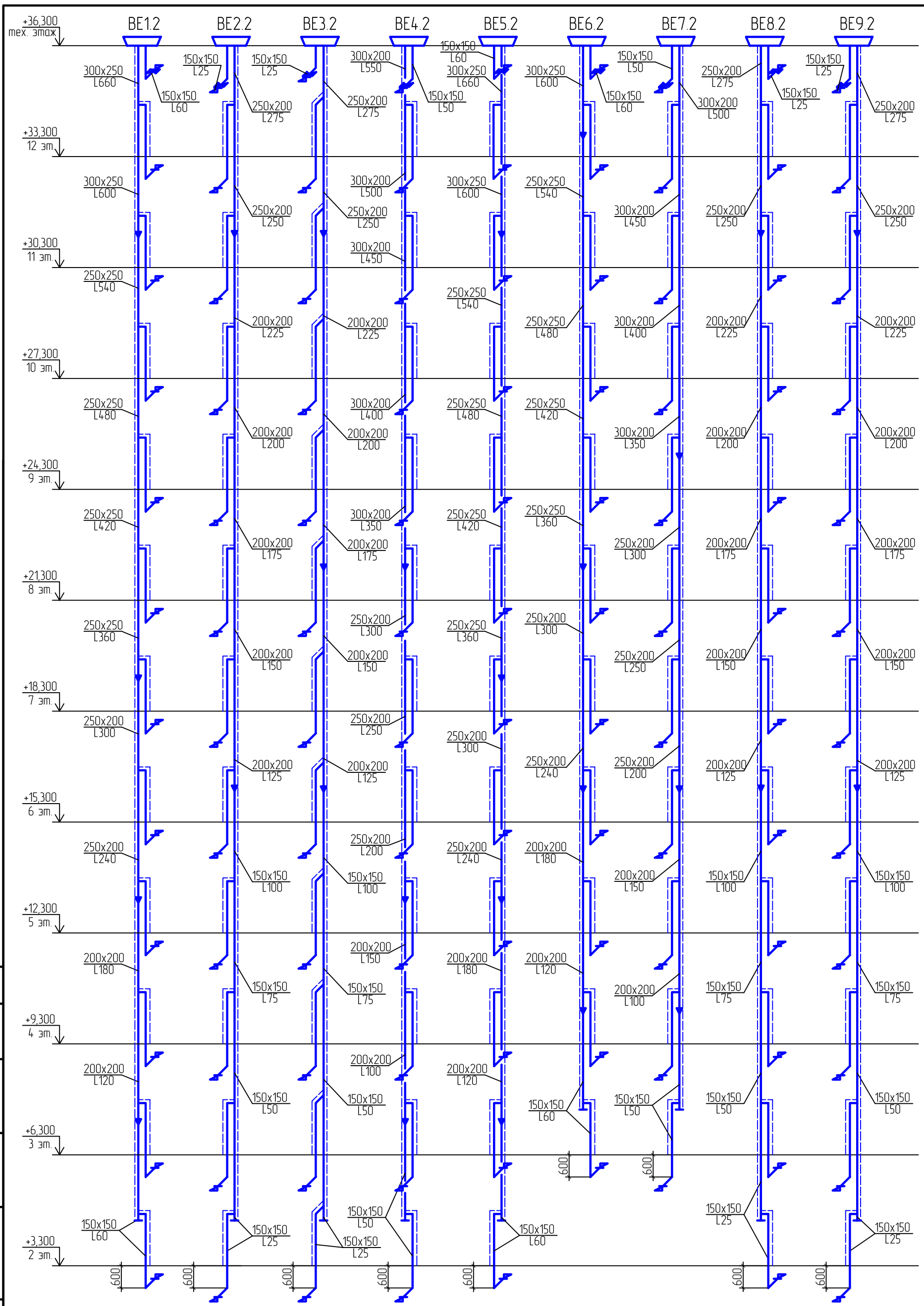
Согласовано

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

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



Изм.	Кол. чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Отопление и вентиляция					
План технического подполья.					
Страница	Лист	Листов			
Р	3				



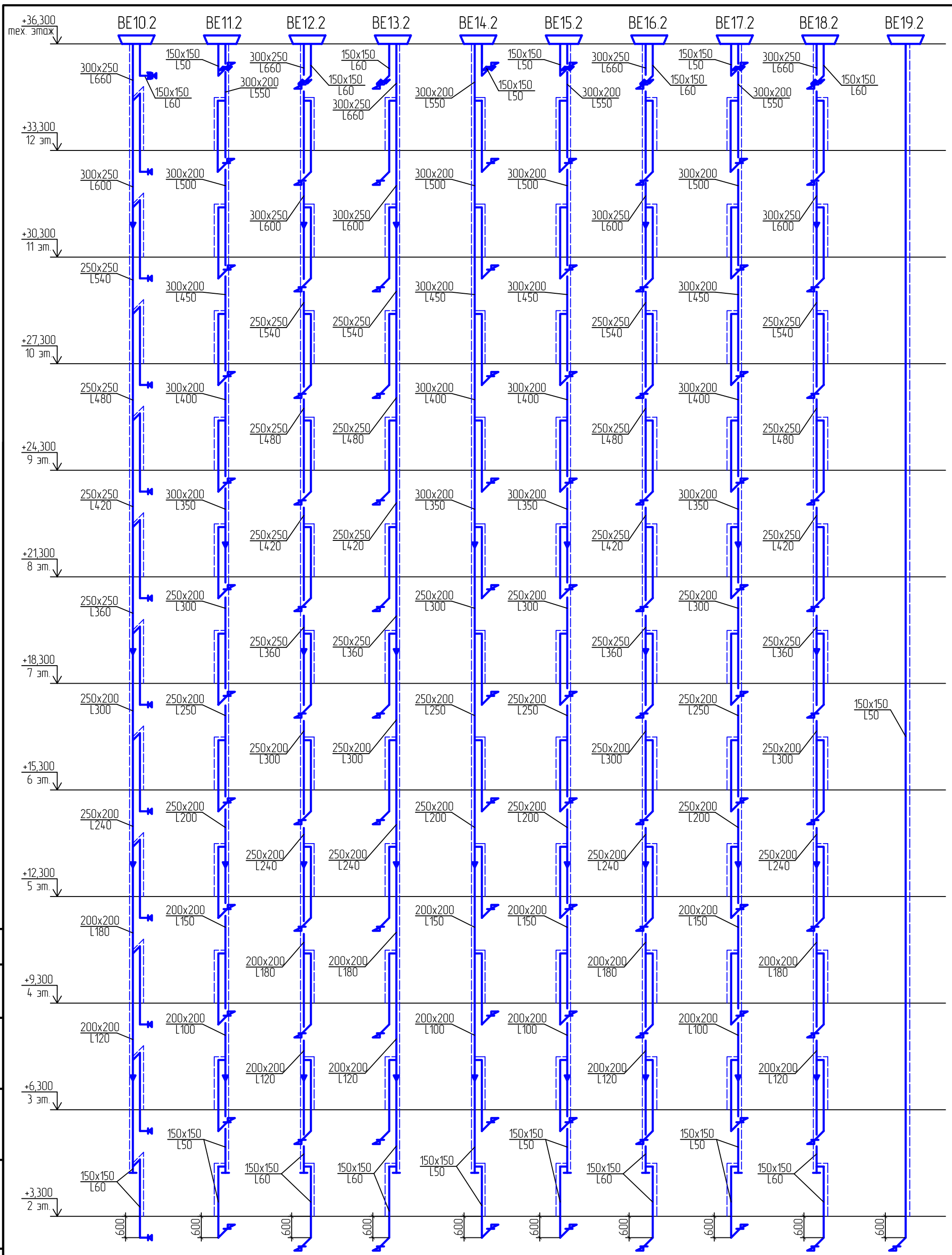
ЛОЗЛАСОБАНО

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

Условные обозначения:
 - решетка жалюзийная АМН-К 150x150

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
Схемы систем вентиляции BE1.2-BE9.2			



ЛОЗЛАСОБАНО

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

Условные обозначения:
 - решетка жалюзийная АМН-К 150x150

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

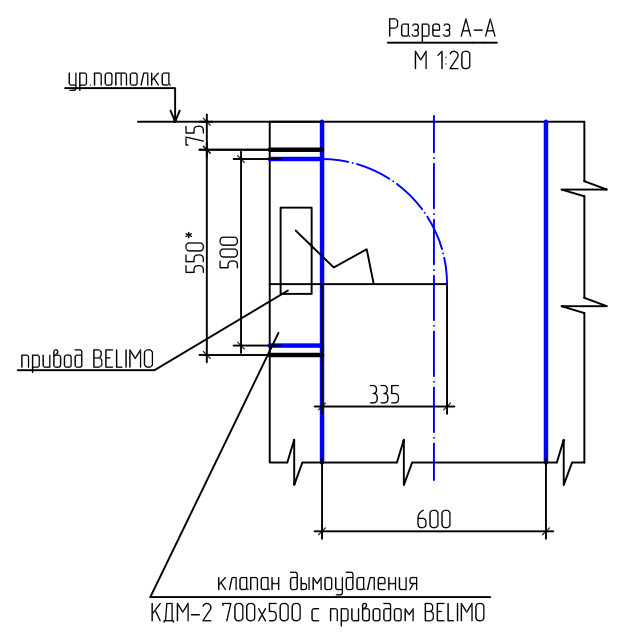
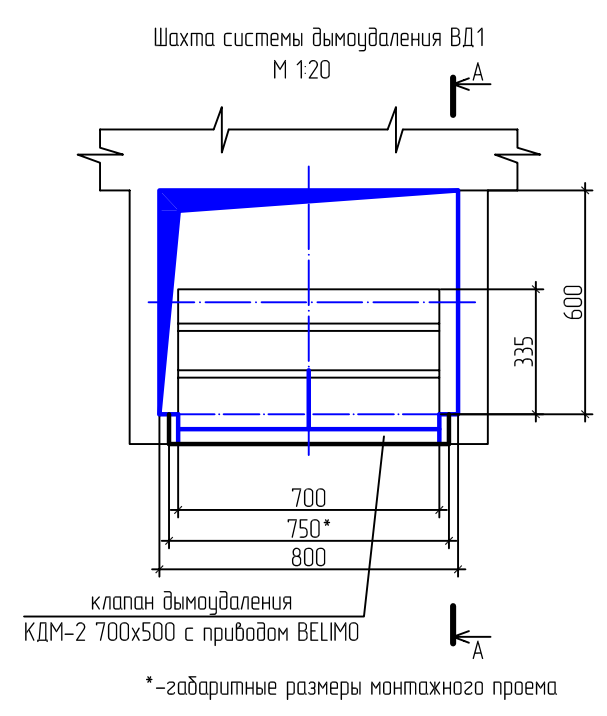
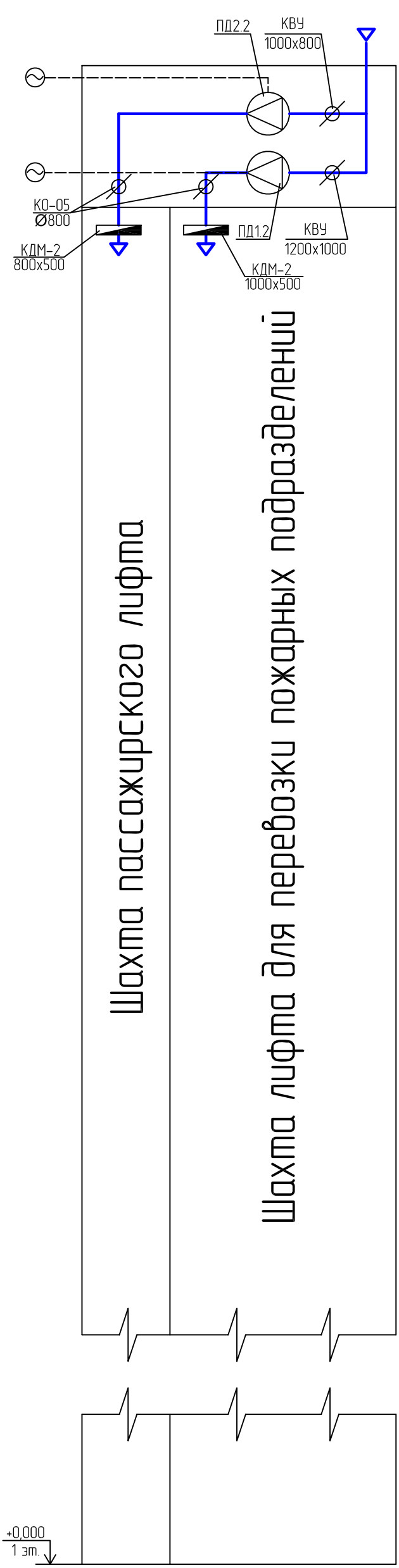
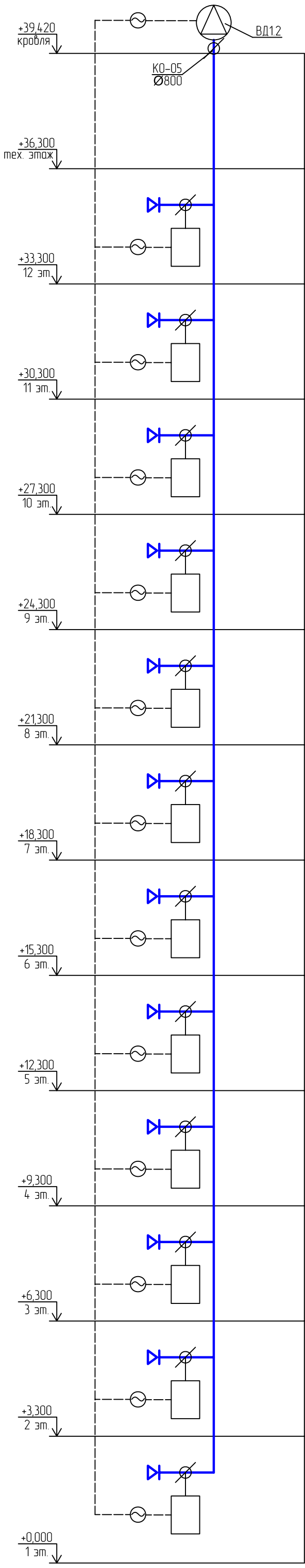
Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Схемы систем вентиляции BE10.2-BE19.2			

ЛОЗЛАСОБНО

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Схемы систем противодымной вентиляции									

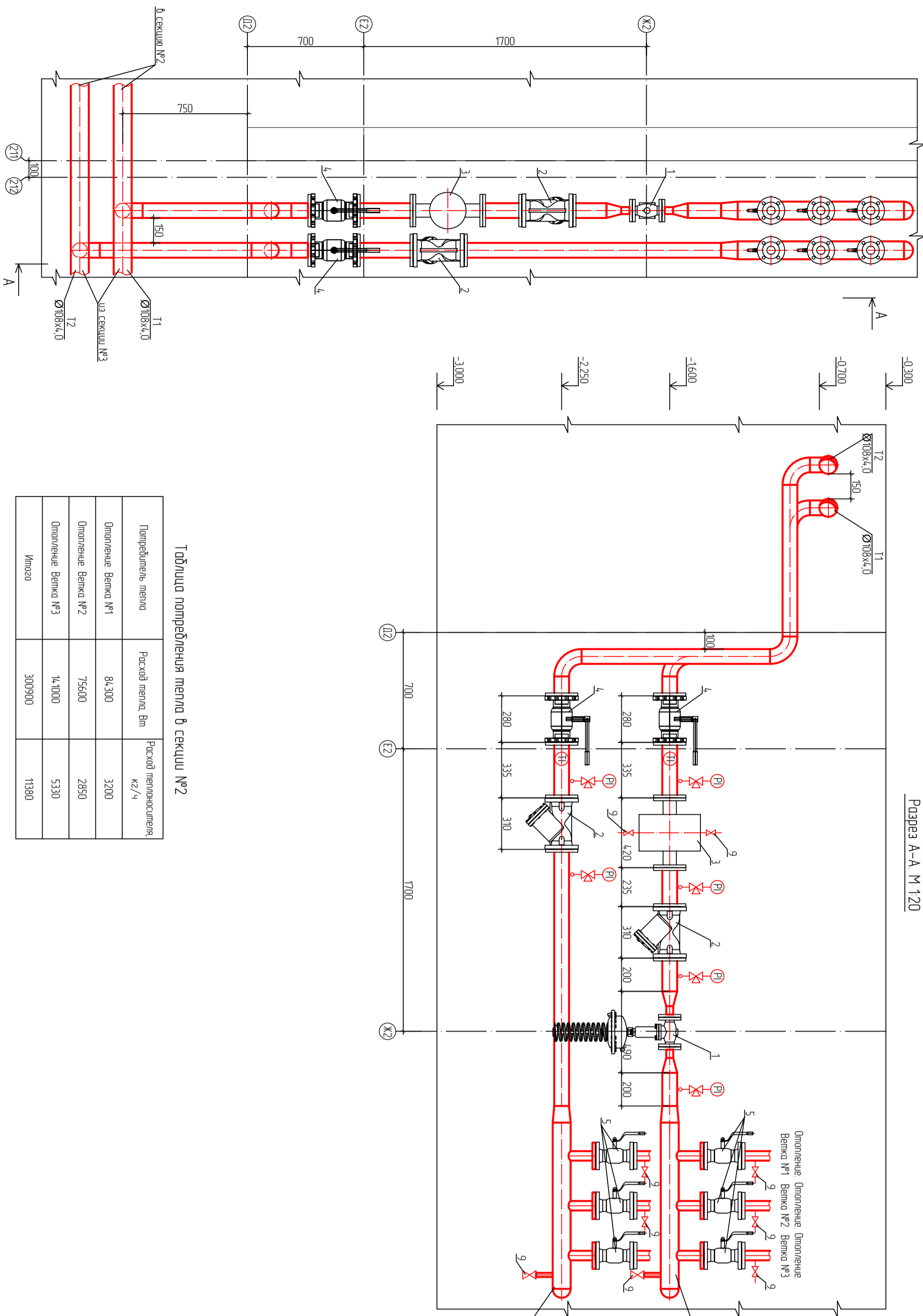
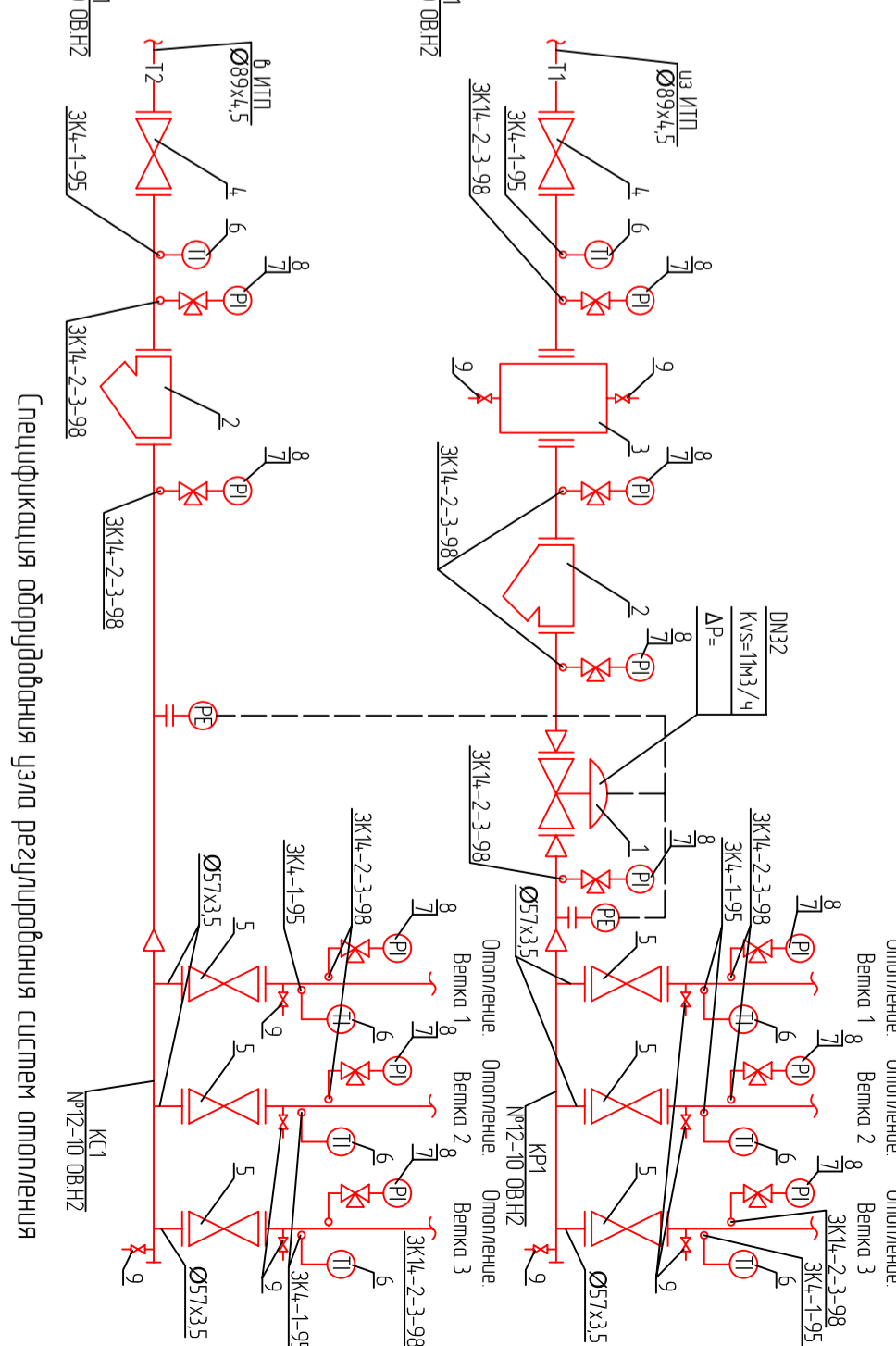


Таблица потребления тепла в секции №2

Потребитель тепла	Расход тепла, Вт	Расход теплоносителя, кг/ч
Отопление Ветка №1	84,300	3200
Отопление Ветка №2	75600	2850
Отопление Ветка №3	14,1000	5330
Итого	300900	11380



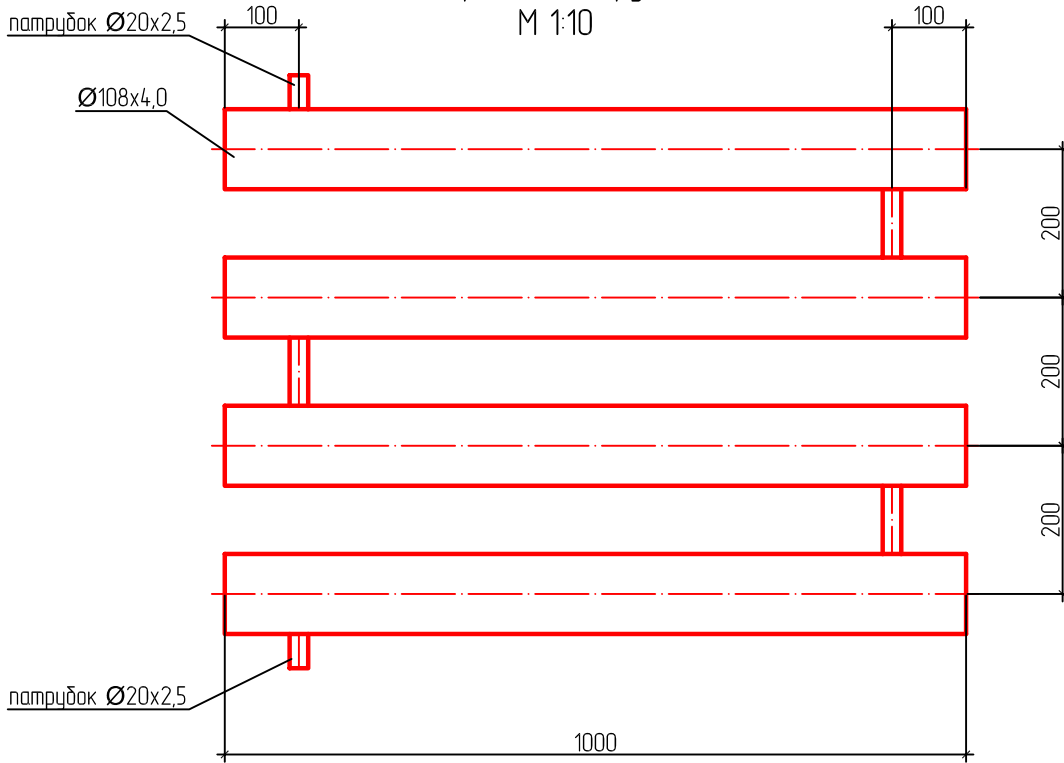
Спецификация оборудования узла регулировки систем отопления

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примечание
1	VFGS2-PN16 Ду 32	Регулятор давления "после себя"	1		
2	V821 Ду80	Фильтр сетчатый фланцевый со спускным краном	2		
3	Ду80	Гравитационный фланцевый	1		см серия 4,903-10
4	DZT-80, P/25	Кран шаровой фланцевый, "VROEN S.A."	2		
5	DZT-50, P/16	Кран шаровой фланцевый, "VROEN S.A."	6		
6		Термометр диметаллический, с защитной стальной гильзой для термометра типа А50	8		
7		Манометр	11		
8		Кран 3-х ходовой для манометра	11		
9	1162711 Ду20	Кран шаровой муфтовый	8		

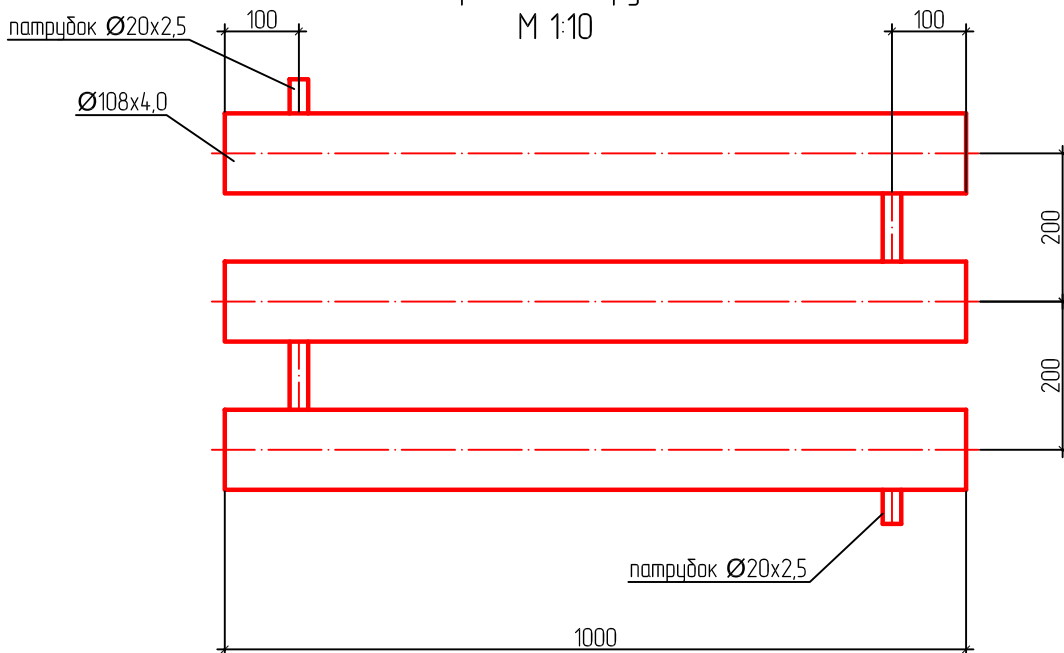
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция	Страница	Лист	Листов
						Узел регулировки системы отопления	Р	17	

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

Резисторы гладкотрубный ГТ1
М 1:10



Резисторы гладкотрубный ГТ2
М 1:10



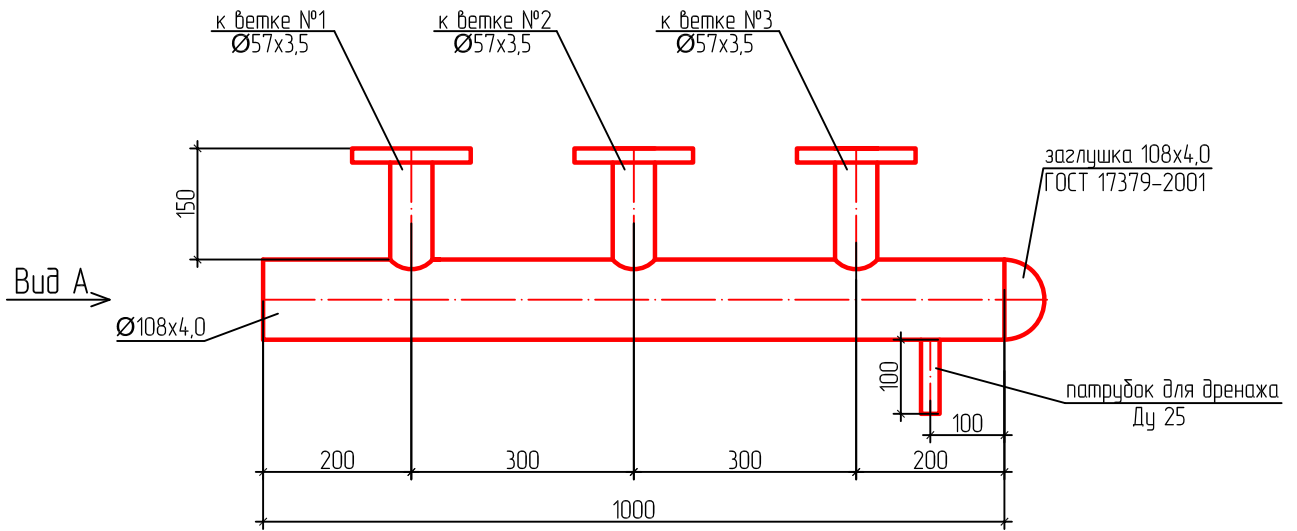
Согласовано

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

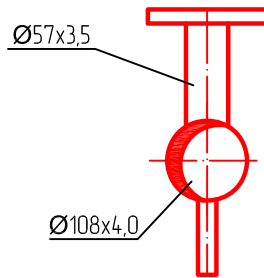
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отопление и вентиляция			Стадия	Лист	Листов
Резисторы гладкотрубные ГТ1, ГТ2			Р		

Коллекторы КС1, КР1
М 1:10



Вид А
М 1:10



Примечания:

- Коллекторы сборный и распределительный предназначены для транспортировки теплоносителя для системы отопления с параметрами 95/70°C. Коллекторы изготавливаются из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91. К патрубкам коллекторов приварить стальные плоские приварные фланцы 1-50-16 ст. 20 ГОСТ 12820-80.
- На коллекторы не распространяется действие "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" ПБ-03-567-03.

Логопосовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

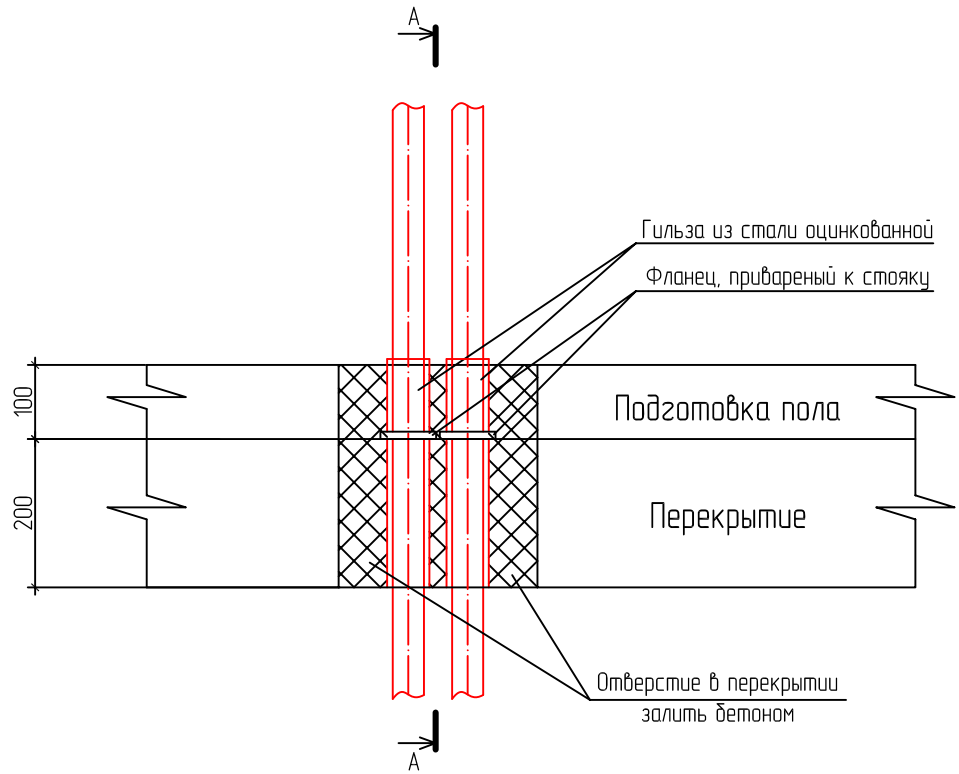
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отопление и вентиляция

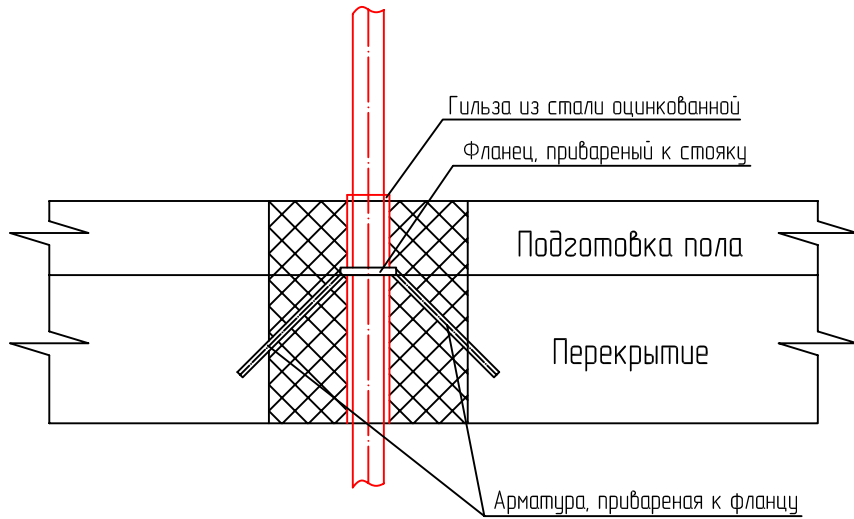
Коллекторы КС1, КР1

Стадия	Лист	Листов
Р		

Неподвижная опора на стояке системы отопления



Разрез А-А



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отопление и вентиляция			Стадия	Лист	Листов
			Р		
Неподвижная опора на стояке системы отопления					