

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные (начало)	
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	
ОВ-3	Таблица воздухо - тепловых балансов	
ОВ-4	План системы отопления на отм. 0.000	
ОВ-5	План системы отопления на отм. 4.200	
ОВ-6	Экспликация помещений	
ОВ-7	Схема системы отопления на отм. 0.000	
ОВ-8	Схема системы отопления на отм. +4.200	
ОВ-9	Узлы	
ОВ-10	План систем вентиляции на отм.+0.000	
ОВ-11	План систем вентиляции на отм.+4.200	
ОВ-12	Схемы систем П1, П2, П3	
ОВ-13	Схемы систем В1, В2, В3, В4	
ОВ-14	Схемы систем В5, В6, В7	
ОВ-15	Техническое задание на изготовление приточной улсановки П1	
ОВ-16	Техническое задание на изготовление приточной улсановки П2	
ОВ-17	Техническое задание на изготовление приточной улсановки П3	
ОВ-С	Спецификация	на 5 листах

Расчетные климатические параметры

Периоды года	Бюрометрические данные, ПДА	Температура наружного воздуха t, °C		Средняя скорость ветра, м/с	Отопительный период	
		Параметры "А"	Параметры "Б"		t <sub>ср.</sub> , °C	продолжительность
зимний	990	-14	-26	4,4	-2,4	198
летний	990	25,8	24	-	-	-
переходный	990	5,5	5,5	4,4	-	-

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта ( )

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

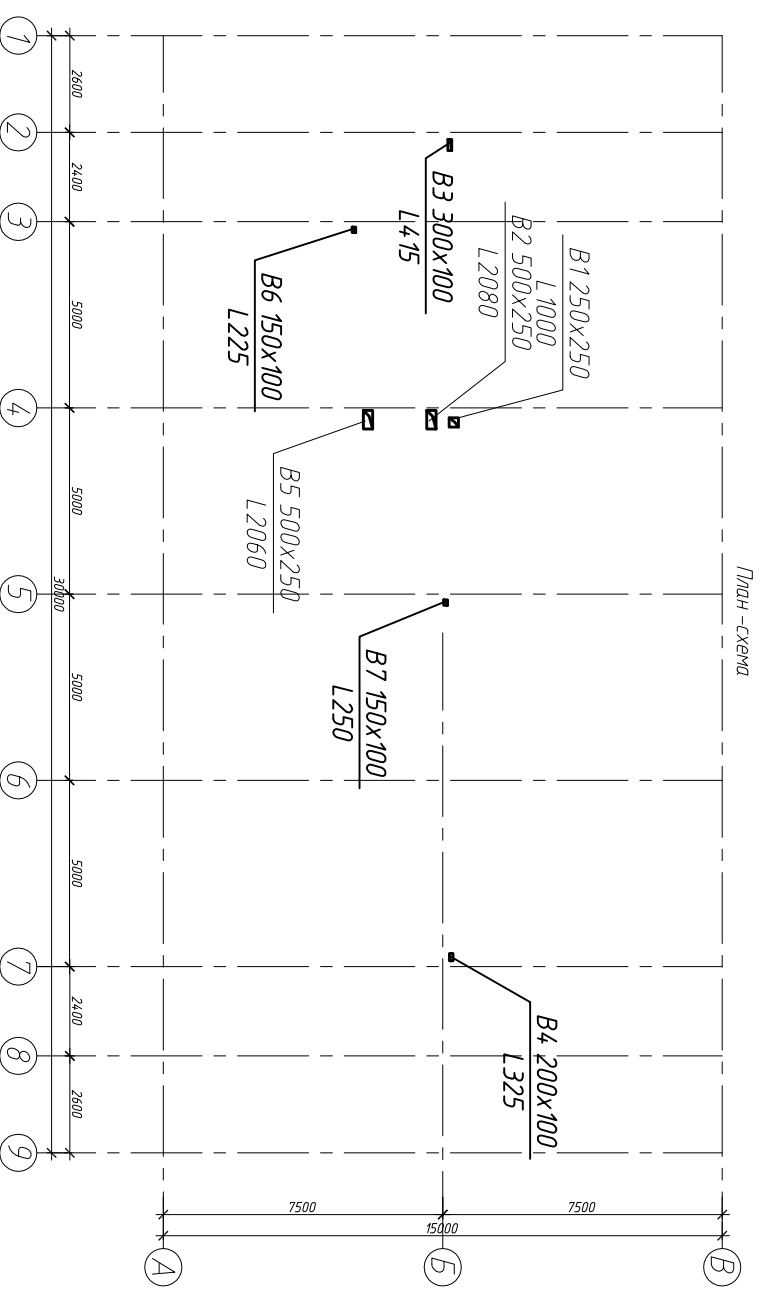
Инв. № подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СПИП 21-01-99	Строительная климатология	
СПИП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СПИП 208-02-89*	Общественные здания и сооружения	
СПИП 209-04-87*	Административные и бытовые здания	
ГОСТ 121005-88 ССБТ	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху санитарной зоны	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, кВт			Расход холода, Вт	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС		
АХЗ	-	-26	101	74	-	175	4,680



Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	
						Стация	Лист
						ПДА	1
							17

Общие данные (начало)

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентустановки, вентагрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухогреватель			Фильтр		Примечание								
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N,Вт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагребания, °С		до	Расход тепла, Вт	Тип	№	Кол.	P, Па		
П1	1	Холодный цех, горячий цех, моечная	Algate 2000	-	2000	ср/вдв		890	250	1320	АИРЕ63А4	250	1320	вод		1	-26	+18	13	ФВ7	I-XX-48-63	1	-		"ВЕ3А"	
П2	1	Комната администратора, Кафе, Мужские бытовые помещения	Algate 4000	-	4000	ср/вдв		2110	250	2352	А71В2	1100	2352	вод		1	-26	+18	31	ФФБ-1	-	1	-		"ВЕ3А"	
П3	1	Переговорная, комната отдыха женские помещения	Algate 4000	-	4000	ср/вдв		2060	250	2352	А71В2	1100	2352	вод		1	-26	+18	30	ФФБ-1	-	1	-		"ВЕ3А"	
В1	1	Холодный цех, горячий цех, моечная	ВРКШ 2-2-1	-	-	-	-	1000	250	2900	АИРЕ56В2	250	2900													Клипидентал
В2	1	Комната администратора, Кафе, Мужские бытовые помещения	ВРКШ 3,55-4-1	-	-	-	-	2080	250	1450	АИРЕ71А4	550	1450													Клипидентал
В3	1	Кладовая напильной, кладовая прокутков, кл. льняшара	ВРКШ 3,15-4-1	-	-	-	-	415	250	1450	АИРЕ63А4	250	1450													Клипидентал
В4	1	Санузлы, душевые	ВРКШ 3,15-4-1	-	-	-	-	325	200	1450	АИРЕ63А4	250	1450													Клипидентал
В5		Переговорная, комната отдыха женские помещения	ВРКШ 5-6-3	-	-	-	-	2060	250	950	АИРЕ63А4	750	950													Клипидентал
В6	1	Санузел, душевая	ВРКШ 1,6-2-1	-	-	-	-	225	200	2900	АИРЕ56А2	90	2900													Клипидентал
В7	1	Санузлы, душевые	ВРКШ 1,6-2-1	-	-	-	-	250	200	2900	АИРЕ56А2	90	2900													Клипидентал

**Общие указания**

Проект отопления и вентиляции здания разработан на основании задания на проектирование, строительных чертежей.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СНиП 23-01-99 "Строительная климатология".  
 Расчетные параметры внутреннего воздуха соответствием требованиям ГОСТ 30494 96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях".

**Отопление**

Источник теплоснабжения – топочная с параметрами 90-70 °С.

Теплопроводы системы отопления выполнены из металлопластиковых труб Ø20, 25, 32 и 63мм.  
 Система отопления здания двухтрубная, с горизонтальной поэтажной разводкой над полом здания, тупиковая.

Для гидравлической связи горизонтальных ветвей на гребенке, в месте отведения каждого этажа предусматривается установка дистанционных клапанов прямого действия MSV-1/MSV-M.  
 В качестве отопительных приборов приняты радиаторы optimal 500 Регулирование мощности системы осуществляется ручными термостатическими вентилями типа RTG-N, установленными на подводах. На обратной подводе устанавливается запорный клапан типа RL V.

Теплопроводы прокладываются открыто с уклоном 0,002. Для обхода дверей теплопроводы прокладываются в стяжке пола.  
 Удаление воздуха из системы осуществляется посредством кранов Медвского и автоматических воздухоотводчиков типа "Wind".

**Вентиляция:**

В здании проектируется вентиляция естественной и с механическим побуждением.

В холодном и горячих цехах, а также моечной предусматривается приточно-вытяжная система

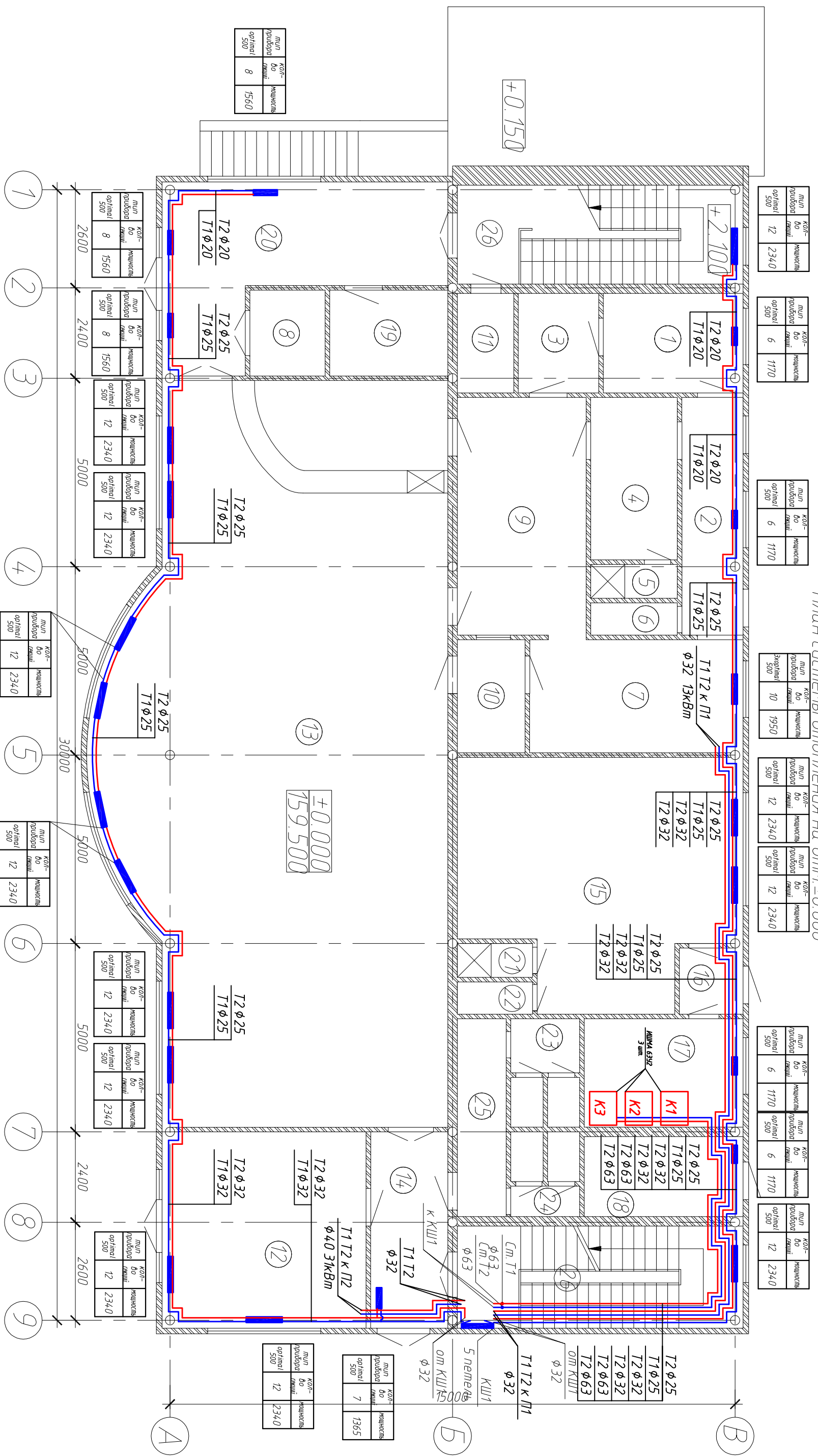
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Страница	Лист	Листов
Выполнил	Агашев						71Д	2	

Таблица воздушно - тепловых балансов

№ помещения	Наименование помещения	Объем помещения, м³	Период года	Температура		Теплопотери, Вт	Темпоступления от оборудования, Вт	Темпоступления, тепловыблтки в помещении	Кратность обмена	Воздухообмен, м³/ч		Вытяжка		Приток	
				tн, °С	tв, °С					по теплу	по кратности	кол-во воздуха, м³/час	чем обеспечивается	кол-во воздуха, м³/час	чем обеспечивается
<i>Цокольный этаж</i>															
1	Кладовая напитков	40	зимний	-26	+18	1080	-	1080	-80 м³/ч	-	-80 м³/ч	80	В3	-	-
2	Коридор	43	зимний	-26	+18	1160	-	1160	-	-	-	-	-	-	-
3	Кладовая продуктов	23	зимний	-26	+18	630	-	630	-50 м³/ч	-	-50 м³/ч	50	В3	-	-
4	Помещение персонала кафе	40	зимний	-26	+20	1090	-	1090	-	-	-	-	-	-	-
5	Душевая	9	зимний	-26	+25	230	-	230	-75 м³/ч	-	-75 м³/ч	75	В3	-	-
6	Санузел	8	зимний	-26	+20	220	-	220	-50 м³/ч	-	-50 м³/ч	50	В3	-	-
7	Холодный цех	68	зимний	-26	+18	1870	-	1870	-270 м³/ч, +200	-	-270 м³/ч, +200	270	В1	200	П1
8	Гардероб посетителей	19	зимний	-26	+20	510	-	510	-	-	-	-	-	-	-
9	Горячий цех	87	зимний	-26	+18	2380	1500	880	±600 м³/ч	-	±600 м³/ч	600	В1	600	П1
10	Моечная	22	зимний	-26	+20	600	-	600	±90 м³/ч	-	±90 м³/ч	90	В1	90	П1
11	Кладовая уборочного инвентаря	16	зимний	-26	+18	440	-	440	-30 м³/ч	-	-30 м³/ч	30	В3	-	-
12	Магазин	113	зимний	-26	+22	3110	-	3110	-	-	-	-	-	-	-
13	Кафе	654	зимний	-26	+20	17970	-	17970	±1200 м³/ч	-	±1200 м³/ч	1200	В2	1200	П2
14	Тамбур	43	зимний	-26	+18	1180	-	1180	-	-	-	-	-	-	-
15	Мужские бытовые помещения	177	зимний	-26	+20	4850	-	4850	±880 м³/ч	-	±880 м³/ч	880	В2	880	п2
16	Тамбур	12	зимний	-26	+18	330	-	330	-	-	-	-	-	-	-
17	Топочная	49	зимний	-26	+18	1340	800	540	выполняется отдельный проект						
18	Щитовая	36	зимний	-26	+18	990	-	990	-	-	-	-	-	-	-
19	Комната администратора	29	зимний	-26	+20	790	-	790	±30 м³/ч	-	±30 м³/ч	30	В3	30	п2
20	Тамбур	105	зимний	-26	+18	2880	-	2880	-	-	-	-	-	-	-
21	Санузел	8	зимний	-26	+20	200	-	200	-50 м³/ч	-	-50 м³/ч	50	В4	-	-
22	Душевая	7	зимний	-26	+25	190	-	190	-75 м³/ч	-	-75 м³/ч	75	В4	-	-
23	Мужской санузел посетителей	22	зимний	-26	+18	580	-	580	-50 м³/ч	-	-50 м³/ч	50	В4	-	-
24	Женский санузел посетителей	17	зимний	-26	+18	460	-	460	-50 м³/ч	-	-50 м³/ч	50	В4	-	-
25	Тамбур	28	зимний	-26	+18	760	-	760	-	-	-	-	-	-	-
26	Лестничная клетка	165	зимний	-26	+18	4530	-	4530	-	-	-	-	-	-	-
27	Вестибюль	108	зимний	-26	+18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Комната администратора	266	зимний	-26	+20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Приемная	60	зимний	-26	+20	2950	-	2950	±240 м³/ч	-	±240 м³/ч	240	В5	240	П3
30	Кабинет директора	28	зимний	-26	+20	7290	-	7290	-	-	-	-	-	-	-
31	Комната отдыха	134	зимний	-26	+20	1650	-	1650	±240 м³/ч	-	±240 м³/ч	240	В5	240	П3
32	Санузел	134	зимний	-26	+18	770	-	770	-150 м³/ч	-	-150 м³/ч	150	В6	-	-
33	Женские бытовые помещения	8	зимний	-26	+20	3680	-	3680	±680 м³/ч	-	±680 м³/ч	680	В5	680	П3
34	Женские бытовые помещения	7	зимний	-26	+20	3680	-	3680	±680 м³/ч	-	±680 м³/ч	680	В5	680	П3
35	Душевая	7	зимний	-26	+25	200	-	200	-75 м³/ч	-	-75 м³/ч	75	В7	-	-
36	Санузел	8	зимний	-26	+18	190	-	190	-50 м³/ч	-	-50 м³/ч	50	В7	-	-
37	Санузел	18	зимний	-26	+18	190	-	190	-50 м³/ч	-	-50 м³/ч	50	В7	-	-
38	Душевая	8	зимний	-26	+25	200	-	200	-75 м³/ч	-	-75 м³/ч	75	В7	-	-
39	Санузел	165	зимний	-26	+18	490	-	490	-100 м³/ч	-	-100 м³/ч	100	В3	-	-
40	Кладовая уборочного инвентаря	165	зимний	-26	+18	220	-	220	-	-	-	-	-	-	-
41	Лестничная клетка	17	зимний	-26	+18	4530	-	4530	-	-	-	-	-	-	-
42	Коридор	112	зимний	-26	+18	4540	-	4540	-	-	-	-	-	-	-
43	Душевая	193	зимний	-26	+25	470	-	470	-75 м³/ч	-	-75 м³/ч	75	В6	-	-
44	Переговорная	112	зимний	-26	+22	3070	-	3070	±220 м³/ч	-	±220 м³/ч	220	В5	220	П3
45	Отдел снабжения	222	зимний	-26	+20	5300	-	5300	-	-	-	-	-	-	-
46	Главный инженер	84	зимний	-26	+22	3070	-	3070	-	-	-	-	-	-	-
47	Бухгалтерия	55,43	зимний	-26	+20	6100	-	6100	-	-	-	-	-	-	-
48	Коридор	20,76	зимний	-26	+18	2290	-	2290	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:						101250									

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Агицев					Административно-хозяйственное здание						ПД	3		
												Таблица воздушно - тепловых балансов			

План системы отопления на отм. ±0.000



тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	8	1560

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	8	1560

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	8	1560

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	12	2340

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	12	2340

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	12	2340

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	12	2340

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	12	2340

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	12	2340

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	12	2340

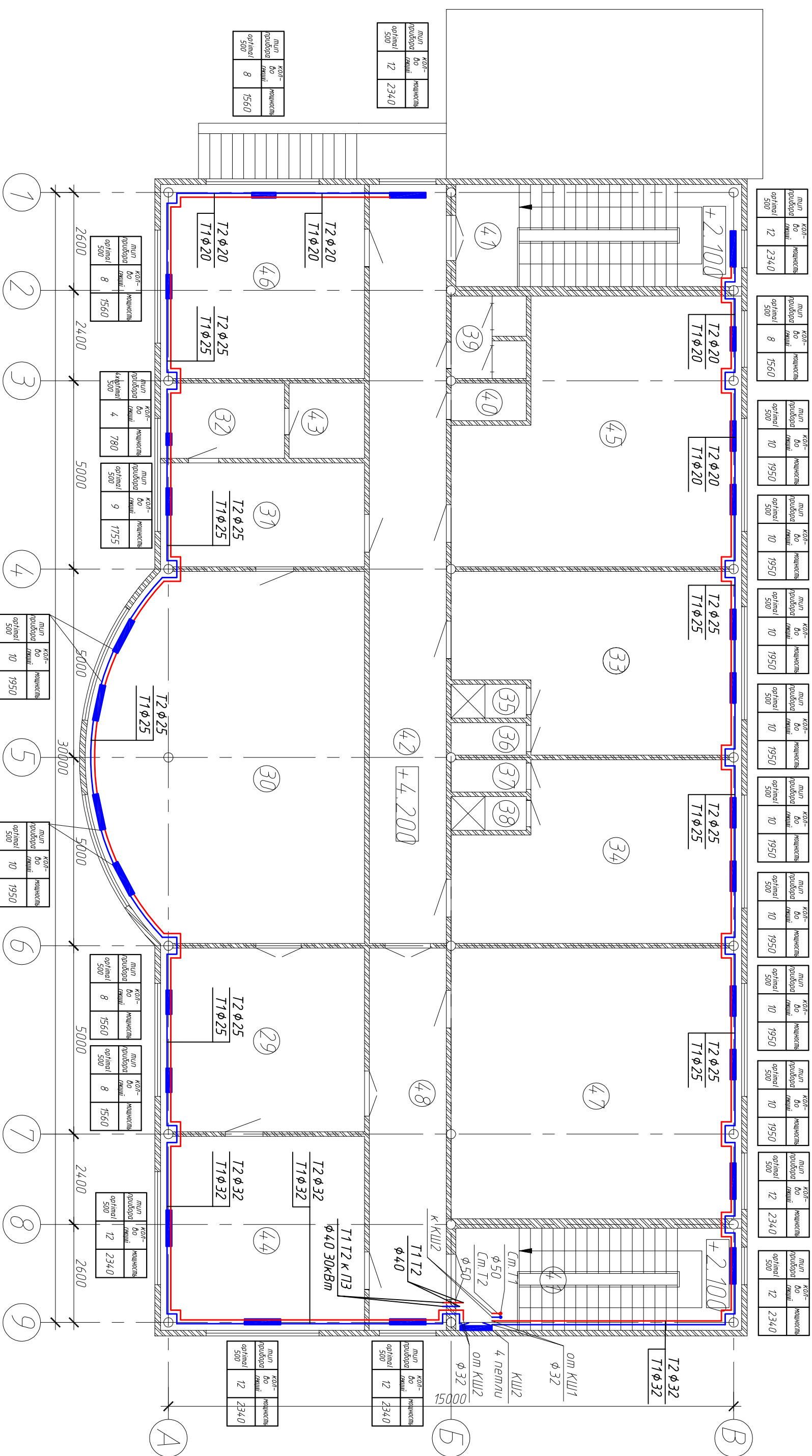
тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	12	2340

тип пробора	кол- во радиат.	мощность
оптималь	7	1365

Экспликация помещений см. лист 6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Агушев				
Административно-хозяйственное здание					
План системы отопления на отм. ±0.000					
Стация	Лист	Листов			
ГЛД	4				

План системы отопления на отп. +4.200



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ 6

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	8	1560
оптимальный	12	2340

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	8	1560
оптимальный	12	2340

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	4	780
оптимальный	9	1755

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	10	1950
оптимальный	10	1950

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	10	1950
оптимальный	10	1950

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	10	1950
оптимальный	10	1950

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	10	1950
оптимальный	10	1950

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	8	1560
оптимальный	8	1560

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	8	1560
оптимальный	8	1560

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	12	2340
оптимальный	12	2340

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	12	2340
оптимальный	12	2340

тип трубопровода	кол-во до разм.	мощность
оптимальный	12	2340
оптимальный	12	2340

Изм.		Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Страница	Лист	Листов
Выполнил		Агушев						71Д	5	
План системы отопления на отп. +4.200										

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

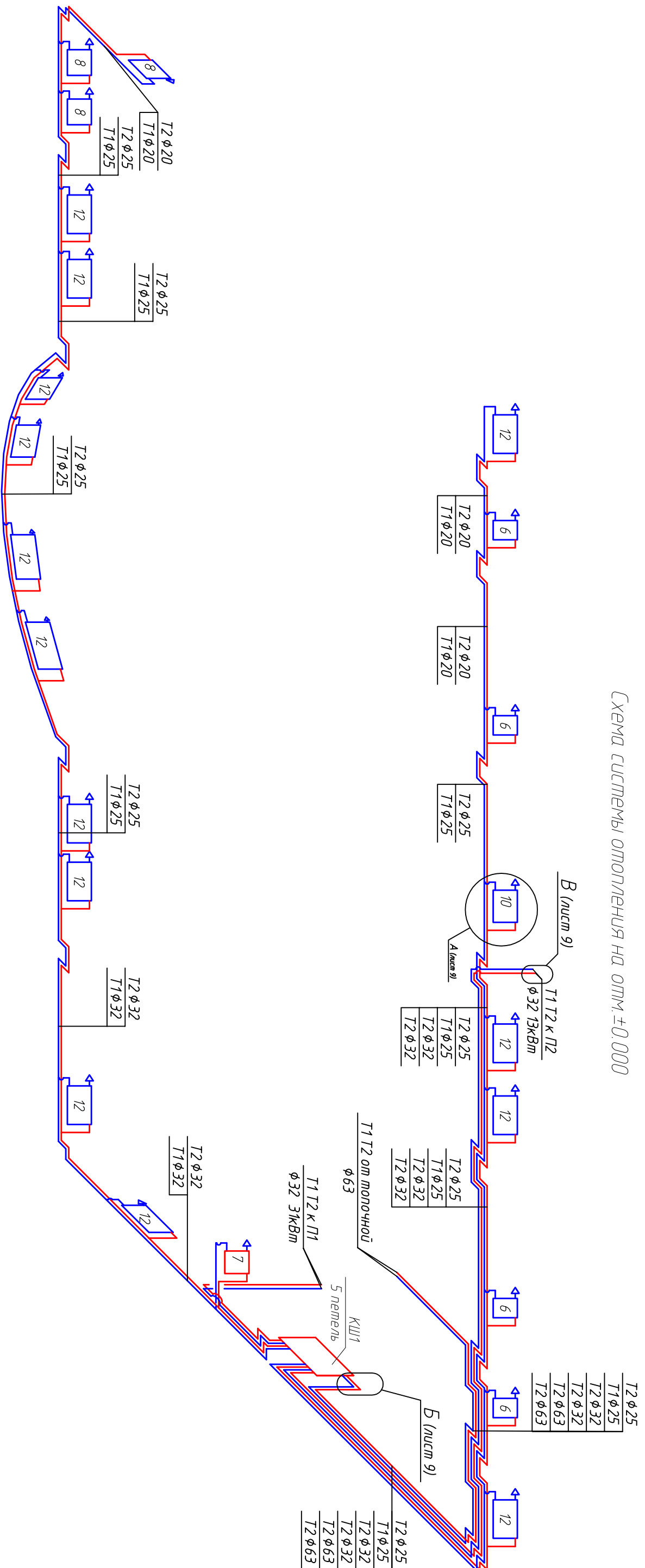
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат.* помещения
1	Кладовая напитков	9.79	
2	Коридор	10.54	
3	Кладовая продуктов	5.64	
4	Помещение персонала кафе	9.89	
5	Душевая	2.07	
6	Санузел	1.97	
7	Холодный цех	17.00	
8	Гардероб посетителей	4.56	
9	Горячий цех	21.58	
10	Моечная	5.40	
11	Кладовая уборочного инвентаря	3.96	
12	Магазин	28.21	
13	Кафе	163.31	
14	Тамбур	10.65	
15	Мужские бытовые помещения	44.09	

16	Тамбур	2.97	
17	Топочная	12.12	
18	Цитовая	8.96	
19	Комната администратора	7.15	
20	Тамбур	26.16	
21	Санузел	1.80	
22	Душевая	1.72	
23	Мужской санузел посетителей	5.26	
24	Женский санузел посетителей	4.12	
25	Тамбур	6.83	
26	Лестничная клетка	4.11	
27	Вестибюль		
28	Комната администратора		
29	Приемная	26.79	
30	Кабинет директора	66.27	

31	Комната отдыха	14.95	
32	Санузел	6.97	
33	Женские бытовые помещения	33.38	
34	Женские бытовые помещения	33.38	
35	Душевая	1.8	
36	Санузел	1.72	
37	Санузел	1.72	
38	Душевая	1.8	
39	Санузел	4.38	
40	Кладовая уборочного инвентаря	2.00	
41	Лестничная клетка	4.11	
42	Коридор	4.121	
43	Душевая	4.24	
44	Переговорная	27.89	
45	Отдел снабжения	4.8.16	
46	Главный инженер	27.89	
47	Бухгалтерия	55.43	
48	Коридор	20.76	

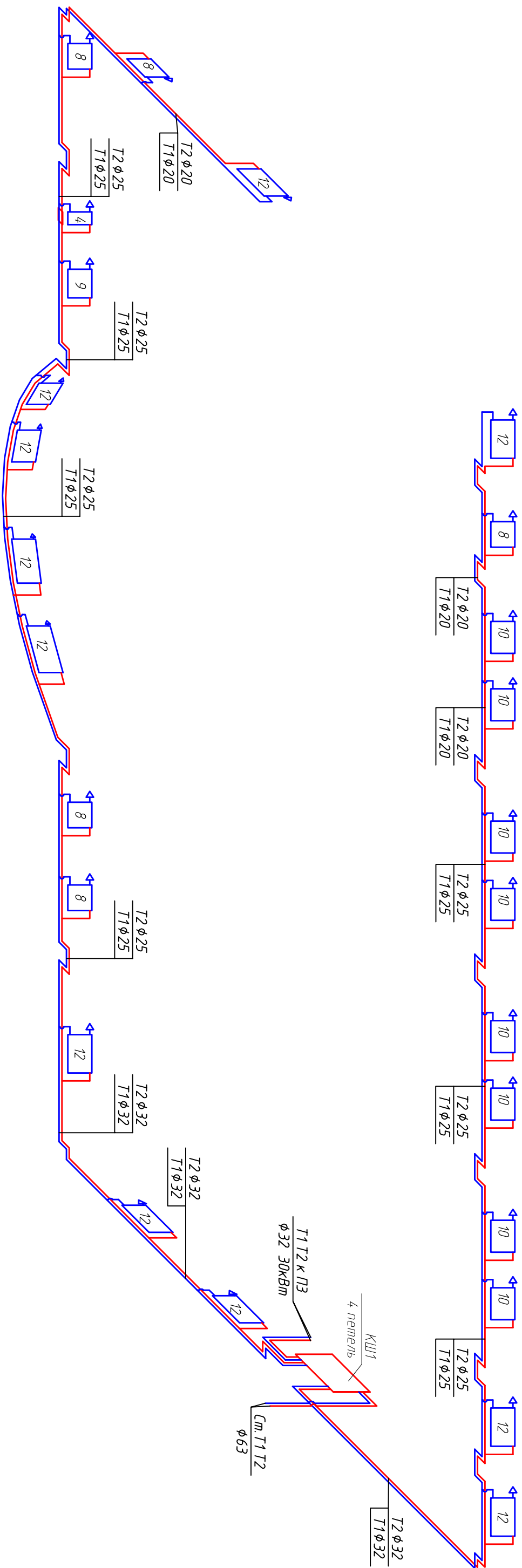
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статья	Лист	Листов
Выполнил		Агушев						
Административно-хозяйственное здание						ПД	6	
Экспликация помещений								

Схема системы отопления на отм. ±0.000



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Выполнил		Агушев										
Административно-хозяйственное здание										Стация	Лист	Листов
Схема системы отопления на отм. ±0.000										ПД	7	

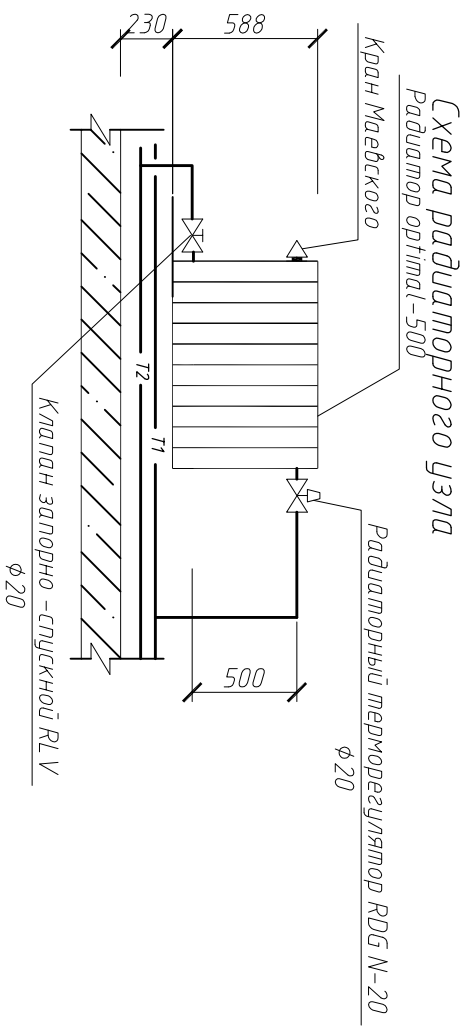
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ОТМ. +4, 200



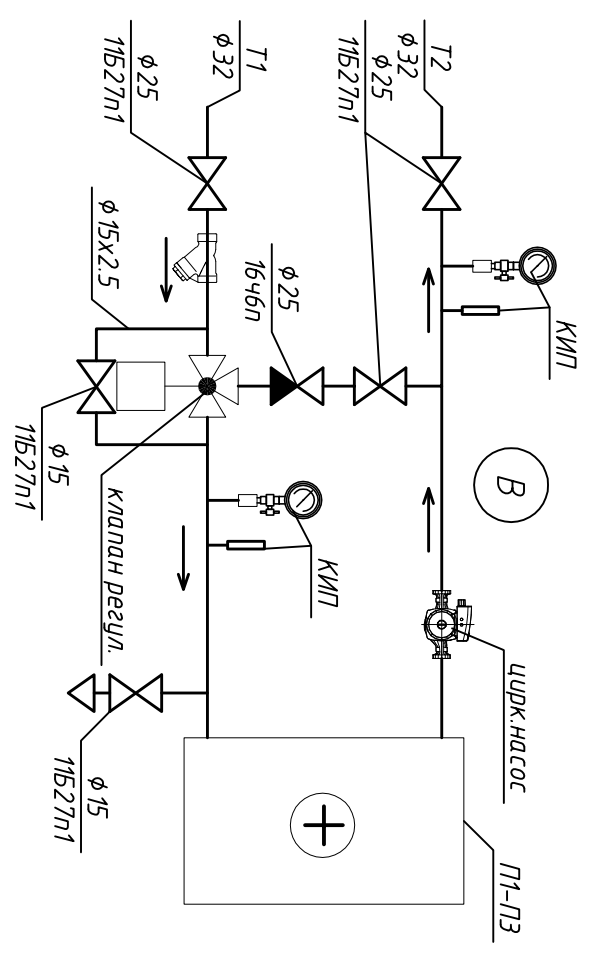
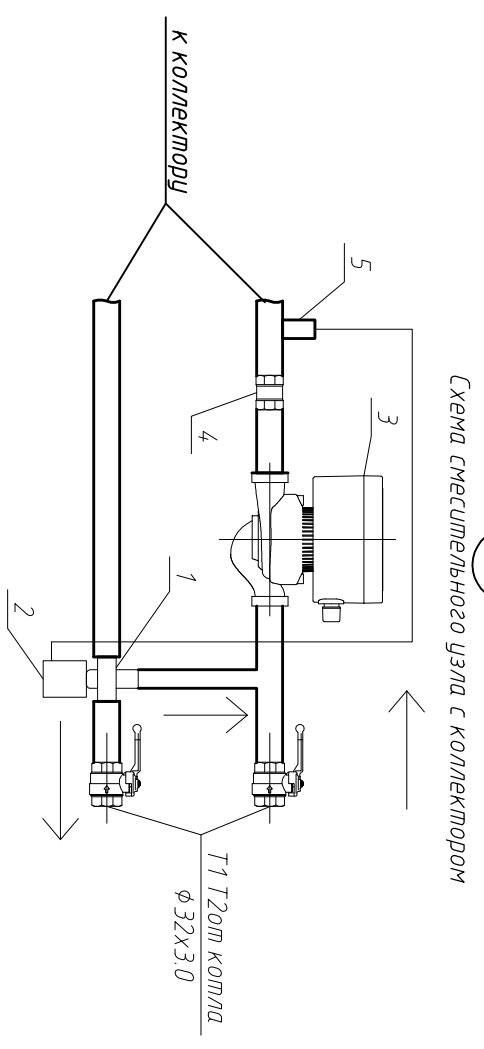
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Схема системы отопления на отм.+4, 200			
Выполнил		Агушев							



А



Б



Спецификация элементов

Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Кран шаровый Ду25	3		
2	Фильтр сетчатый Ду25	1		
3	Клапан регулирующий с электроприводом Ду25	1		
4	Манометр	2		
5	Термометр	2		
6	Клапан обратный Ду25	1		
7	Кран шаровый Ду15	2		
8	Насос	1		

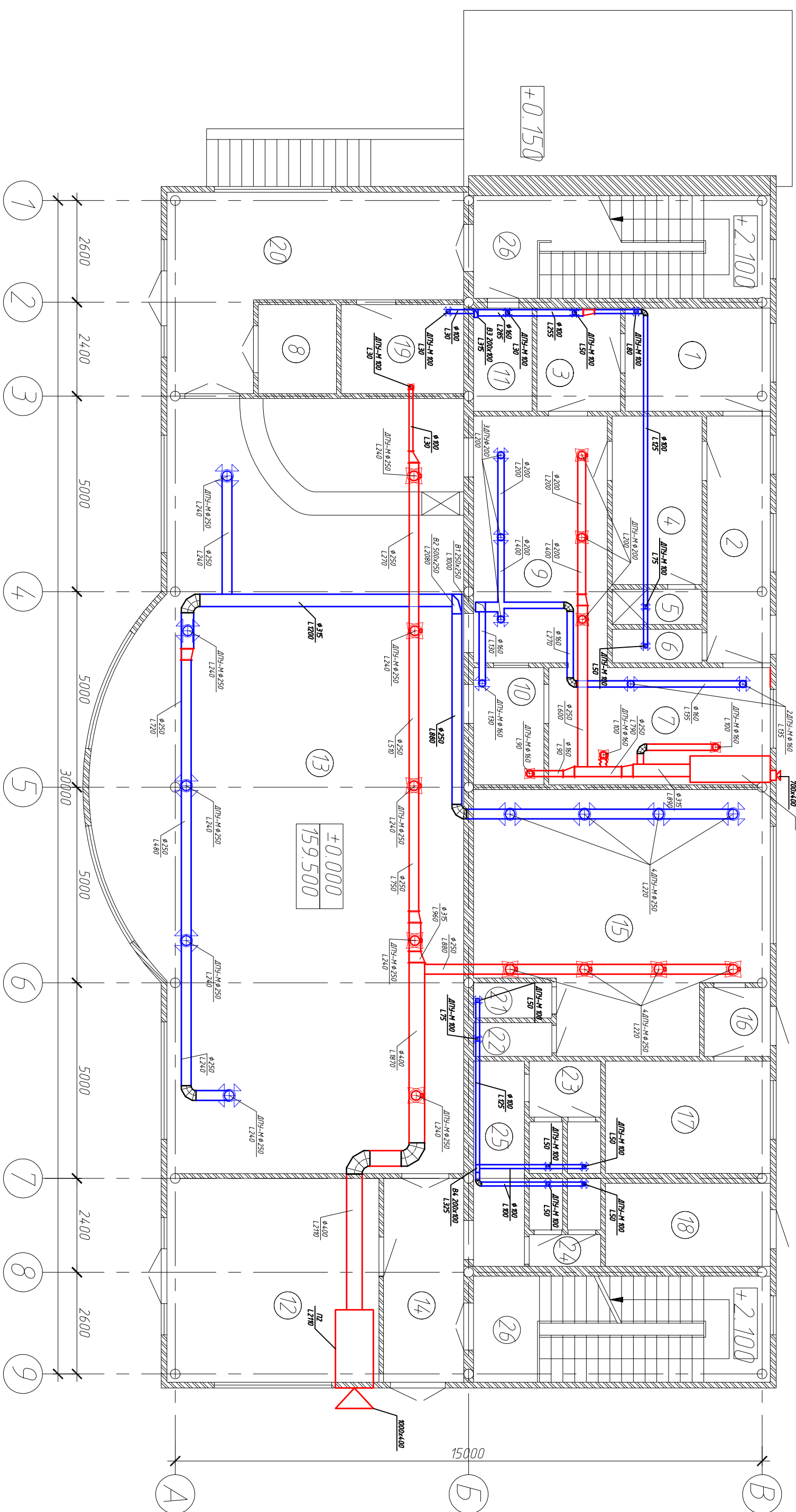
Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Трехходовый смешительный или распределительный клапан	1		
2	Термоголовка с накладным датчиком температуры	1		комплект
3	Насос Grundfos Magna 25-60	1		
4	Обратный клапан	1		
5	Датчик температуры	1		в комплекте с поз. 2

Спецификация элементов

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Стация	Лист	Листов
Выполнил		Агушев							

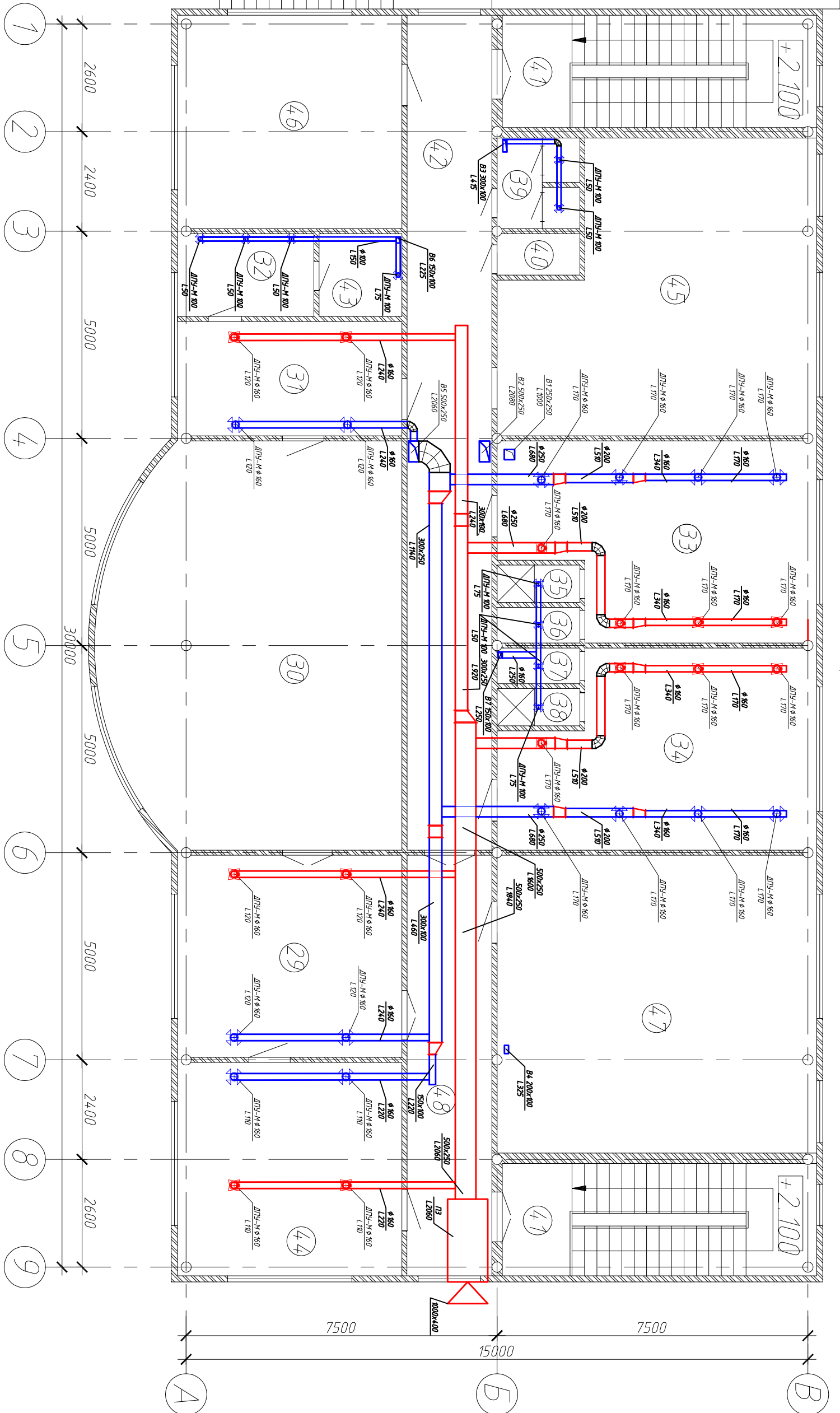
Подборное хозяйство ЗАО "Зеленстрой"

План систем вентиляции на отм. ±0.000



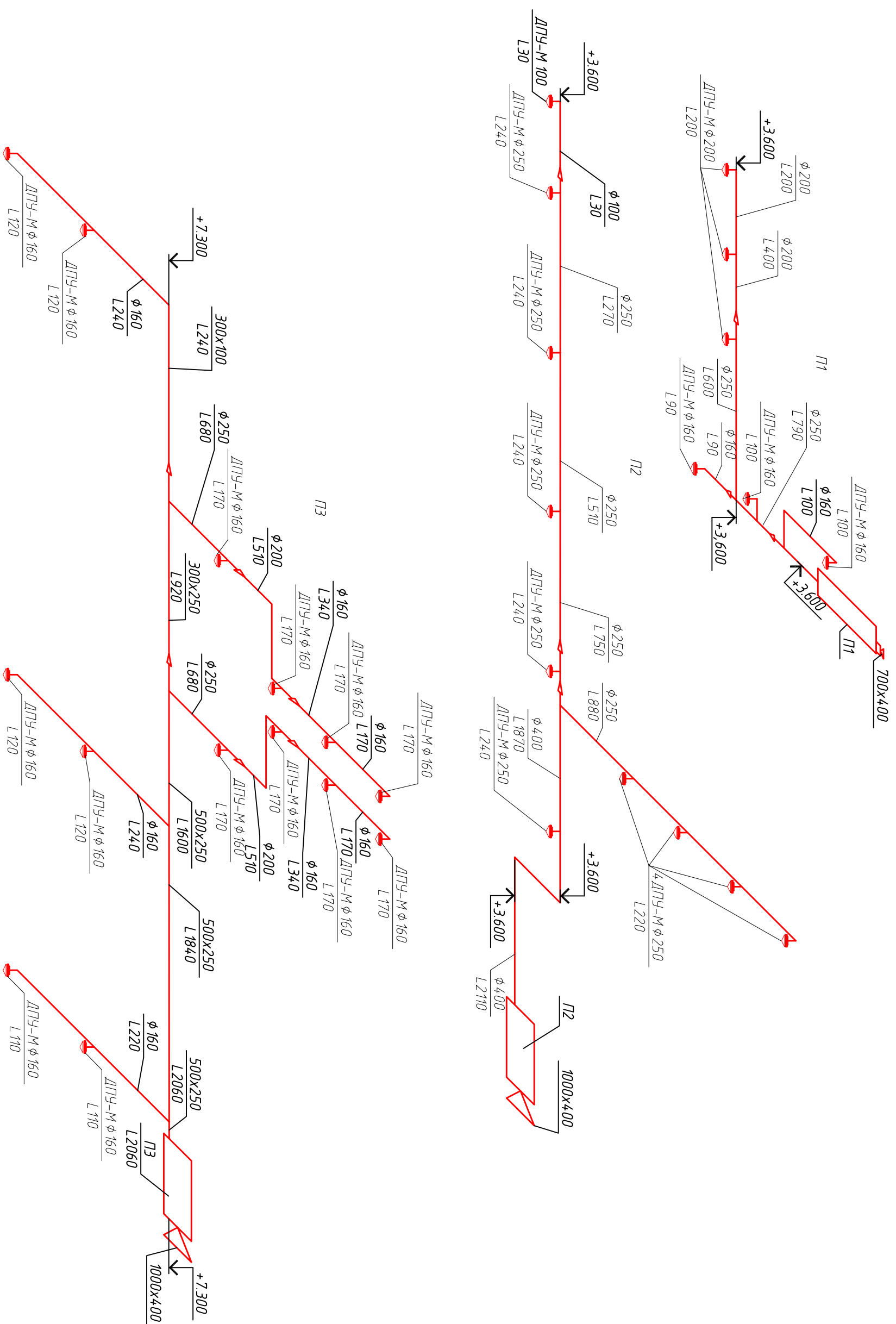
Экспликация помещений см. лист 6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Агушев								
						План систем вентиляции на отм. ±0.000	ПД	10	

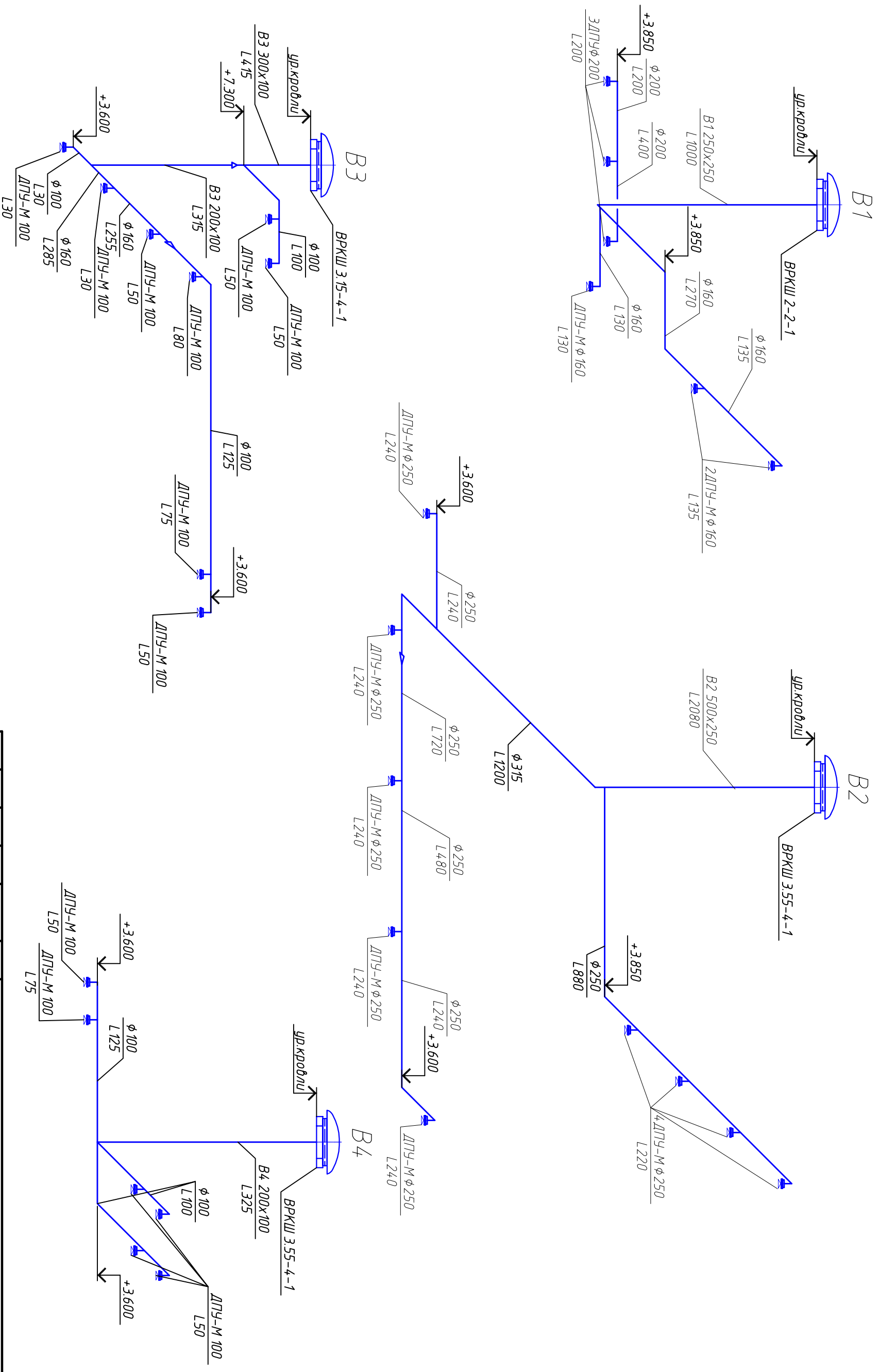


Экспликация помещений см. лист 6

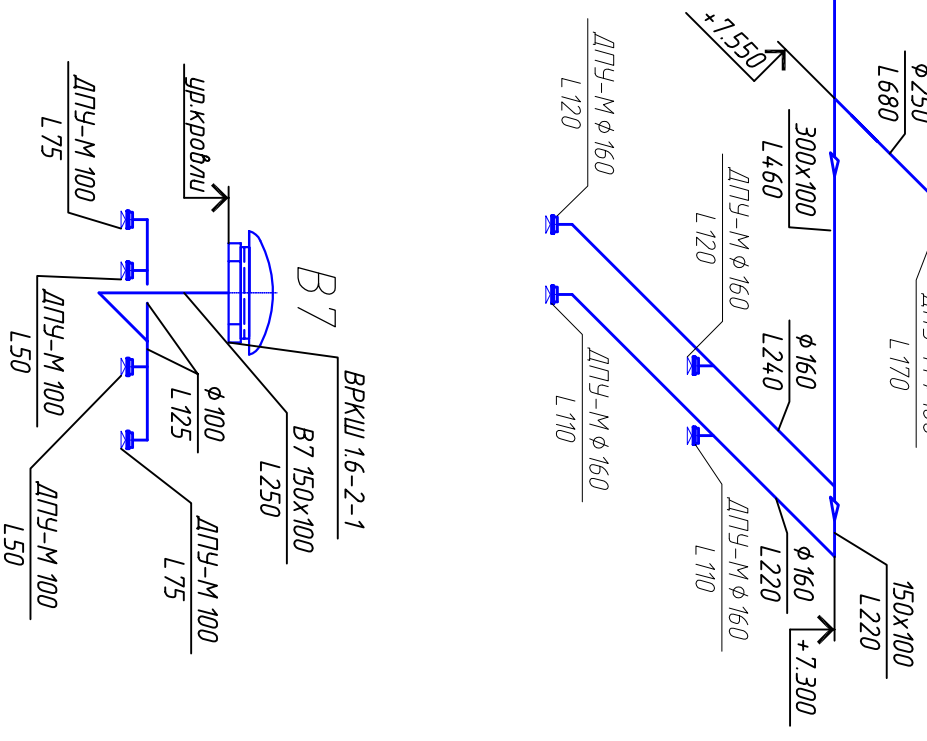
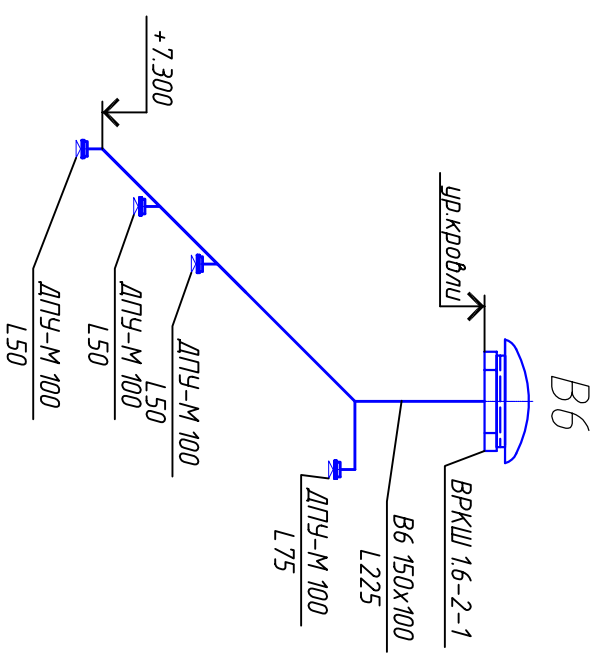
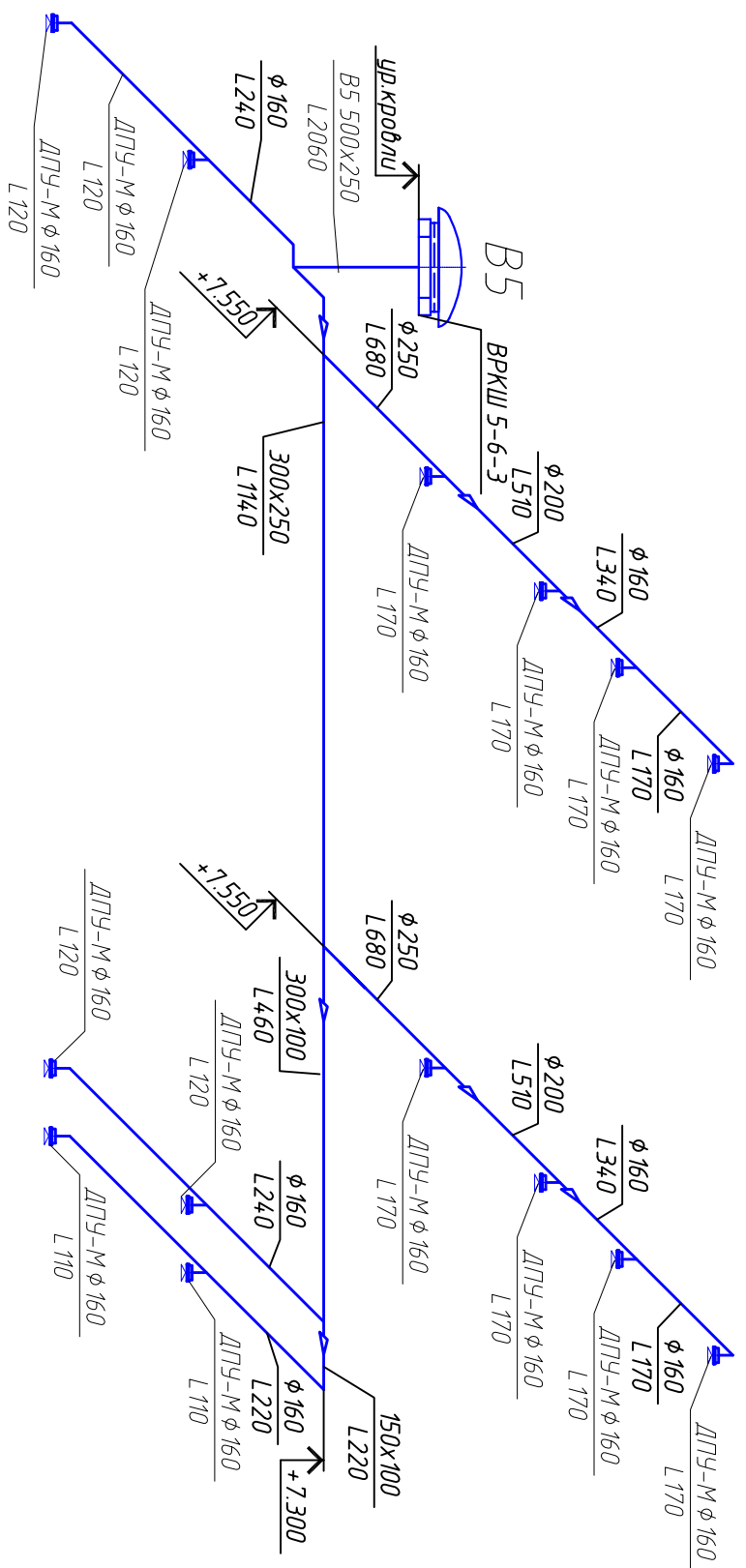
Административно-хозяйственное здание				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Выполнил	Агушев			
Дата				
План систем вентиляции на отм.+4.200				Статья
				Лист
				11



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Страница	Лист	Листов
Выполнил	Агушев								
						Схемы систем П1, П2, П3			



Изм.	Код изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание		
Выполнил		Агушев				Схемы систем В1, В2, В3, В4		
						Стация	Лист	Листов
						ПД	13	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Стация	Лист	Листов
Выполнил		Агушев					Схемы систем В5, В6, В7	ПД	14

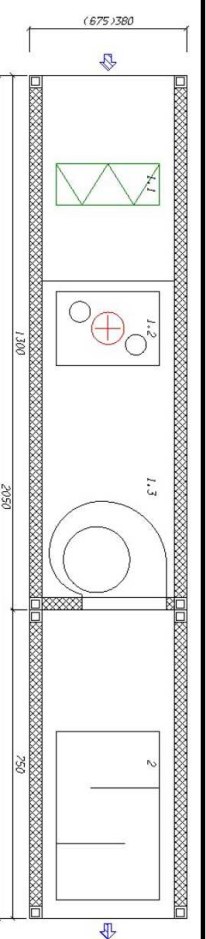


ООО "Веца", тел: (495) 739-42-78; факс: (495); e-mail: veza@veza.ru

Кондиционеры компактные панельные стандартные (Airmate-2000)

Стандартная установка

Входящий: от 15.11.2010



## Техническое задание П1 от 15.11.2010

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное

Объект:

Название:

Заказчик:

Типоразмер: Airmate-2000

Адрес:

Сторона обслуживания: Справа

Тел/Факс: /

Лв, м<sup>3</sup>/ч: 890

E-mail:

Блоков/моноблоков: 4/2

Диз:

Выполнит:

Менеджер:

Подпись: \_\_\_\_\_

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. Моноблок, очистка, нагрев (вода)

ВхНхЛ: 675х380х1300мм

#### 1.1. Фильтр ячеёковый

Индекс: ФВП-1-ХХ-48-Г3 Материал: стекловолокно

Класс: Г3 Сторона\_обсл.: Снизу

#### 1.2. Воздухонагреватель жидкостный, Узкий

Насос: Установлен

Прямоток Сторона\_обсл.: Справа

Код: ТЕКИ99.561.00.03.000.СББ

Фто=4.4м2

Индекс: ВНВ243.1-043-030-02-3.0-12-2 Qт=13кВт

#### 1.3. Вентилятор, Выхлоп По оси

Индекс: АДН 160 Л/Р

Лв=890м<sup>3</sup>/ч

Ну=0.25кВт

Шкив\_вент=1-SPZ-67мм

Выхлоп: По оси

Ртолн=345Па

п\_дв=13200об/мин Шкив\_двиг=1-SPZ-100мм

Выхлоп\_ВхН: 205х205мм п\_рк=19700об/мин

220/380V

Лцентр=281мм

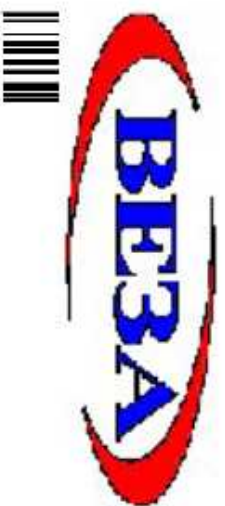
Рсетъ=250Па

Эл.Двиг.: АИР63А4 Ремень: 1-SPZ-825 Сторона\_обсл.: Снизу

#### 2. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ, 500

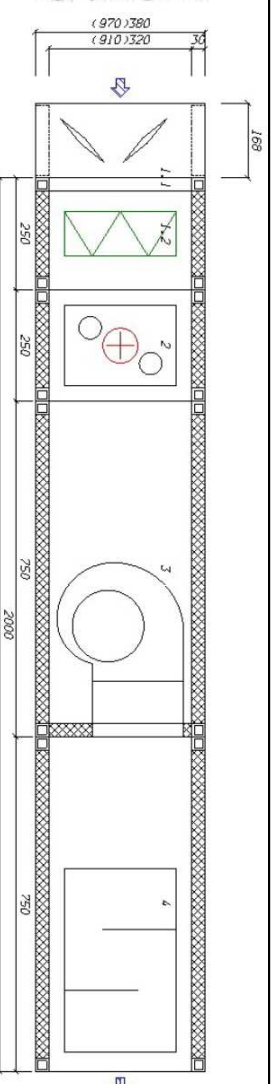
Пластины: 3 x 100 мм Л\_пластин=500мм Сторона\_обсл.: Снизу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Азучей								
						Техническое задание на изготовление приточной установки П1			



## Техническое задание П2 от 15.11.2010

ООО "Веца", тел:(495)739-42-78; факс:(495); e-mail: veza@veza.ru  
**Кондиционеры компактные панельные (Airmate-2000)**  
**Специальная установка**  
**Входящий: от 15.11.2010**



Исполнение: Специальная установка, Общепромышленное

Объект: Название:  
 Заказчик: Типоразмер: Airmate-4000  
 Адрес: Страна обслуживания: Справа  
 Тел/Факс: / Лв, м<sup>3</sup>/ч: 2110  
 E-mail: Блоков/моноблоков: 5/4  
 Длв: Выполнил:  
 Менеджер: Подпись: \_\_\_\_\_

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

**1. Блок**  
 ВхНхЛ:970х380х250мм

#### 1.1. Передняя панель с клапаном, Наружный блок

Положение:Клапан вертикальный ВхН=910х320мм Код:-  
 Возд.клапан:РЕГУЛЯТР-320(П)х910 Привод:ТМС24А-S Страна\_обсл.:Слева

#### 1.2. Фильтр ячеистый

Индекс:ФЯУБ-1 Материал:стекловолокно  
 Класс:G2 Страна\_обсл.:Слева

#### 2. Воздухонагреватель жидкостный

Насос:Установлен Прямоток Qт=31кВт  
 Индекс:ВНВ243.1-078-030-02-2.5-06-2 Pто=9.4м2 Страна\_обсл.:Справа

#### 3. Вентилятор, Выхлоп По оси

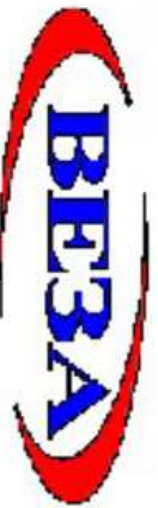
Индекс:АДН 160 G2L сх.7 Лв=2110м<sup>3</sup>/ч Nу=1.1кВт Шкв\_вент=1-SPZ-75мм  
 Выхлоп:По оси Pтогл=448Па п\_дв=280006/мин Шкв\_двиг=1-SPZ-63мм  
 Выхлоп\_ВхН:2х(205х205)мм п\_рк=235206/мин 220/380V Лцентр=315мм  
 Pсеть=250Па Эл.двиг:А71В2 Ремень:1-SPZ-850 Страна\_обсл.:Слева

#### 4. Шумоглушитель, 500

Пластины:4 х 100 мм L\_пластин=500мм Страна\_обсл.:Слева

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание			
						Стация	Лист	Листов	
Выполнил	Агушев					Техническое задание на изготовление приточной установки П2	ПД	16	





ООО"Вега", :тел:(495)739-42-78;факс:(495);е-mail:veza@veza.ru

**Кондиционеры компактные панельные (Airmate-2000)**  
**Стандартная установка**  
**Входящий: от 15.11.2010**

### Техническое задание ПЗ от 15.11.2010

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное

Объект: **Название:**  
 Заказчик: **Типоразмер:** Airmate-4000  
 Адрес: **Сторона обслуживания:** Справа  
 Тел/Факс: / **Лв, м³/ч:** 2060  
**Блоков/моноблоков:** 5/4  
 Е-mail:  
 Длв:  
 Менеджер: **Выполнил:**  
**Подпись:**

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

**1. Блок**  
ВхНхЛ:970х380х250мм

#### 1.1. Передняя панель с клапаном, Наружный блок

Положение:Клапан вертикальный ВхН=910х320мм Код:-  
Возд.клапан:РЕГУЛЯР-320(Ф)х910 Привод:ТМС24А-S Сторона обл.:Слева

#### 1.2. Фильтр ячеистый

Индекс:ФяУБ-1 Материал:стекловолокно  
Класс:G2 Сторона обл.:Слева

#### 2. Воздухонагреватель жидкостный

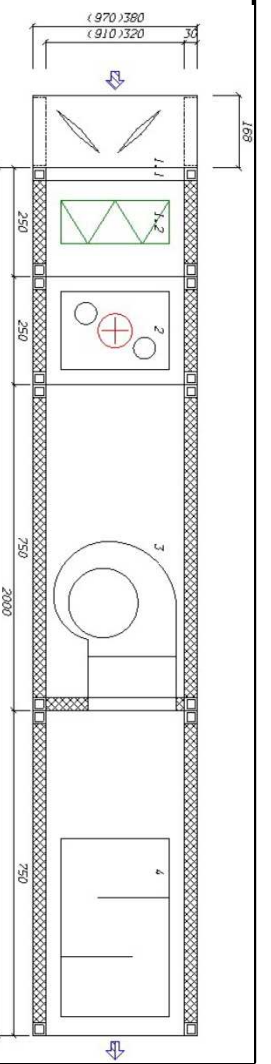
Насос:Установлен Прямоток Qr=30кВт  
Индекс:ВНВ243.1-078-030-02-2.5-06-2 Fто=9.4м2 Сторона обл.:Справа

#### 3. Вентилятор, Выхлоп По оси

Индекс:ADN 160 G2L сx.7 Лв=2060м³/ч Ну=1,1кВт Шкив\_вент=1-SPZ-75мм  
 Выхлоп:По оси Рпопн=447Па п\_дв=2800об/мин Шкив\_двиг=1-SPZ-63мм  
 Выхлоп ВхН:2х(205х205)мм п\_рк=2352об/мин 220/380V Лцентр=315мм  
 Рсетъ=250Па Эл.двиг:А71В2 Ремень:1-SPZ-850 Сторона обл.:Слева

#### 4. Шумоглушитель, 500

Пластины:4 х 100 мм L\_пластин=500мм Сторона обл.:Справа



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Азучев								
						Техническое задание на изготовление приточной установки ПЗ			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, узла/узел, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Отложение</i>							
1	Труба металлопластиковая ф63				м	80		
2	Труба металлопластиковая ф32				м	200		
3	Труба металлопластиковая ф26				м	150		
4	Труба металлопластиковая ф20				м	50		
5	Радиаторы алюминиевые секционные	optimal 500-4 секции			шт.	1		
6	Радиаторы алюминиевые секционные	optimal 500-6 секции			шт.	4		
7	Радиаторы алюминиевые секционные	optimal 500-7 секции			шт.	1		
8	Радиаторы алюминиевые секционные	optimal 500-8 секции			шт.	8		
9	Радиаторы алюминиевые секционные	optimal 500-9 секции			шт.	1		
10	Радиаторы алюминиевые секционные	optimal 500-10 секции			шт.	9		
11	Радиаторы алюминиевые секционные	optimal 500-12 секции			шт.	23		
12	Коллектор распределительный 4 петли				шт.	1		
13	Коллектор распределительный 5 петель				шт.	1		
14	Радиаторный терморегулятор	RDG N-20			шт.	47		
15	Клапаны запорные с возможностью подсоединения спускного крана	RL V 20			шт.	47		
16	Комплекты балансировочных клапанов и запорных с дренажным краном	MSV-I/MSV-M Ду 32			шт.	2		
17	Краны «Медвежого»				шт.	47		
18	Автоматические воздухоотводчики	"Wind" Ду 15			шт.	1		
19	Термоголовка с накладным датчиком температуры				шт.	2		
20	Кран шаровый Ду32 муфтовый				шт.	4		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-хозяйственное здание	Спецификация	Статья	Лист	Листов
Исполнил	Агушев									
								Р	1	

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 250				м	8		
2	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 200				м	5		
3	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 160				м	5		
4	Диффузор ДМУ-м 160			Арктиос	шт.	3		
5	Диффузор ДМУ-м 200			Арктиос	шт.	3		
6	Решетка вентиляционная наружная 700х400			000 "ВЕЗА"	шт.	1		
7	Приточная установка Airgate 2000				шт.	1		
1	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 100				м	2		
2	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 250				м	20		
3	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 400				м	11		
4	Диффузор ДМУ-м 100			Арктиос	шт.	1		
5	Диффузор ДМУ-м 250			Арктиос	шт.	9		
6	Решетка вентиляционная наружная 1000х400				шт.	1		
7	Приточная установка Airgate 4000			000 "ВЕЗА"	шт.	1		
1	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 160				м	10		
2	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 200				м	10		
3	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 250				м	10		
4	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 300х100				м	5		

П3

П2

П1

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

Копирова 1

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, 300х250				м	5		
6	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, 500х250				м	12		
7	Диффузор ДМУ-м 160			Арктиос	шт.	14		
8	Решетка вентиляционная наружная 1000х400				шт.	1		
9	Приточная установка Algate 4000			000 "ВЕЗА"	шт.	1		
1	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 200				м	5		
2	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 160				м	15		
3	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, 250х250				м	6		
4	Диффузор ДМУ-м 160			Арктиос	шт.	3		
5	Диффузор ДМУ-м 200			Арктиос	шт.	3		
6	Вентилятор крышной ВРКШ 2-2-1				шт.	1		
1	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 250				м	30		
2	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 315				м	10		
3	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, 500х250				м	6		
4	Диффузор ДМУ-м 250			Арктиос	шт.	9		
5	Вентилятор крышной ВРКШ 3.55-4-1				шт.	1		
1	Воздуховод из оцинкованной стали d=1м, ф 100				м	15		

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копирова 1



