







Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Вентилятор							Электрообогреватель					Воздухоподогреватель				Фильтр	
			Тип установки агрегата	Тип исполнения по взрывозащите	N	Схема подключения	Полюсность	L, м/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип N Кол	T-ра нагрева, °C	Расход теплоты, Вт	P, Па	Тип, N Кол P, Па		
																				от до
П1	1	Производственные помещения пищеблока	ВКП 70-40 ЕС/6,0-1350	канальный	5625	660	1350	6,00	1350	6 комплекта	6,00	1350	НП 700х400/96	1	-35	90365	70	Фильтр EU3	1	80
В1	1	Производственные помещения пищеблока	ВКП 60-35 ЕС/3,0-14,00	канальный	4675	400	1400	3,0	1400	6 комплекта	3,0	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Зонт над посудомоечной машиной	ВК 160 Б	канальный	265	260	2580	0,115	2580	6 комплекта	0,115	2580	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Зонт над микросейвателем	ВК 2-2-2-02-В	канальный	550	300	2900	0,25	2900	АМР 56 В2	0,25	2900	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Санузел	ВК 125 Б	канальный	138	200	2400	0,07	2400	6 комплекта	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, л/мин		Характеристика местного отсоса			Обозначение системы	Примечание
N поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа			
11	Плита электрическая (14,5 кВт)	2	Тепло, пар, жир	-750/ +400	-750/ +400	зонп	ЗПВН-04 1000х1800х400(н)	В1, П1		
10	Паракоинвектомат (12,5 кВт)	1	Тепло, пар, жир	-500	-500	зонп	ЗВН-02 1000х1000х500 (н)	В1		
1	Шкаф пекарский (17,7 кВт)	1	Тепло, пар, жир	-500	-500	зонп	ЗВН-02 1000х1000х500 (н)	В1		
19	Мукопросеиватель (0,18 кВт)	1	Мучная пыль	-500	-500	зонп	ЗВН-03 800х1000х400 (н)	В3		
58	Ванна моечная 2-х секционная	1	Тепло, пар	-120	-120	зонп	ЗВН-01 1600х700х500 (н)	В1		
50	Ванна моечная 2-х секционная	1	Тепло, пар	-120	-120	зонп	ЗВН-01 1000х700х500 (н)	В1		
49	Ванна моечная 3-х секционная	1	Тепло, пар	-180	-180	зонп	ЗВН-01 1600х700х500 (н)	В1		
12	Посудомоечная машина	1	Тепло, пар	-240	-240	зонп	ЗВН-01 1600х700х500 (н)	В2		

Условные обозначения и изображения

Графическое изображение	Наименование изображения
	Воздуховод на плане
	Вытяжная решетка (отверстие)
	Приточная решетка
	Клапан воздушный на схеме
	Изолированный воздуховод на схеме
	Вентилятор канальный

[illegible]

Акустический расчет приточной системы П1

N	Наименование рассчи- тываемой величины	Значение рассчи- тываемой величины, дБ, при средне- геометрической частоте октавной полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	Уровень звуковой мощности от бен- зильного двигателя к выходу	75	74	73	72	67	65	63	62
2	Шумопоглощение шумозащитным экраном	3	7	14	21	16	14	12	12
3	Затухание шума в сети воздухо- проводов	12	12	11	10	10	10	10	10
4	Затухание шума в отводах, трой- никах и переходах	9	9	9	9	9	9	9	9
5	Затухание шума в решетке	12	8	4	1	0	0	0	0
	Уровень звуковой мощности с учетом снижения шума	39	38	35	31	32	32	32	31

Акустический расчет приточной системы В1

N	Наименование рассчитываемой величины	Значение рассчитываемой величины дБ, при среднегеометрической частоте октавной полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	Уровень звуковой мощности от бензопилы к выходу	67	71	72	71	68	66	65	64
2	Шумопоглощение шумозащитным экраном	3	7	15	20	18	15	13	13
3	Защитные шумовые экраны в сети воздушных водоводов	14	14	12	11	11	11	11	10
4	Защитные шумовые экраны в отводах, тройниках и переходах	9	9	9	9	9	9	9	9
5	Защитные шумовые экраны в решетке	12	8	4	1	0	0	0	0
	Уровень звуковой мощности с учетом снижения шума	29	33	32	31	30	31	32	32

Акустический расчет вытяжной системы В2

N	Наименование рассматриваемой величины	Значение рассматриваемой величины, дБ, при среднегеометрической частоте октавной полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	Уровень звуковой мощности от вентилятора к выходу	29	38	37	56	55	49	47	37
2	Затухание шума в сети воздухо-водов	13	13	11	10	9	9	8	8
3	Затухание шума в отбоях, тройниках и переходах	7	7	7	7	7	7	7	7
	Уровень звуковой мощности с учетом снижения шума	9	18	19	39	39	33	32	22

Акустический расчет вытяжной системы ВЗ

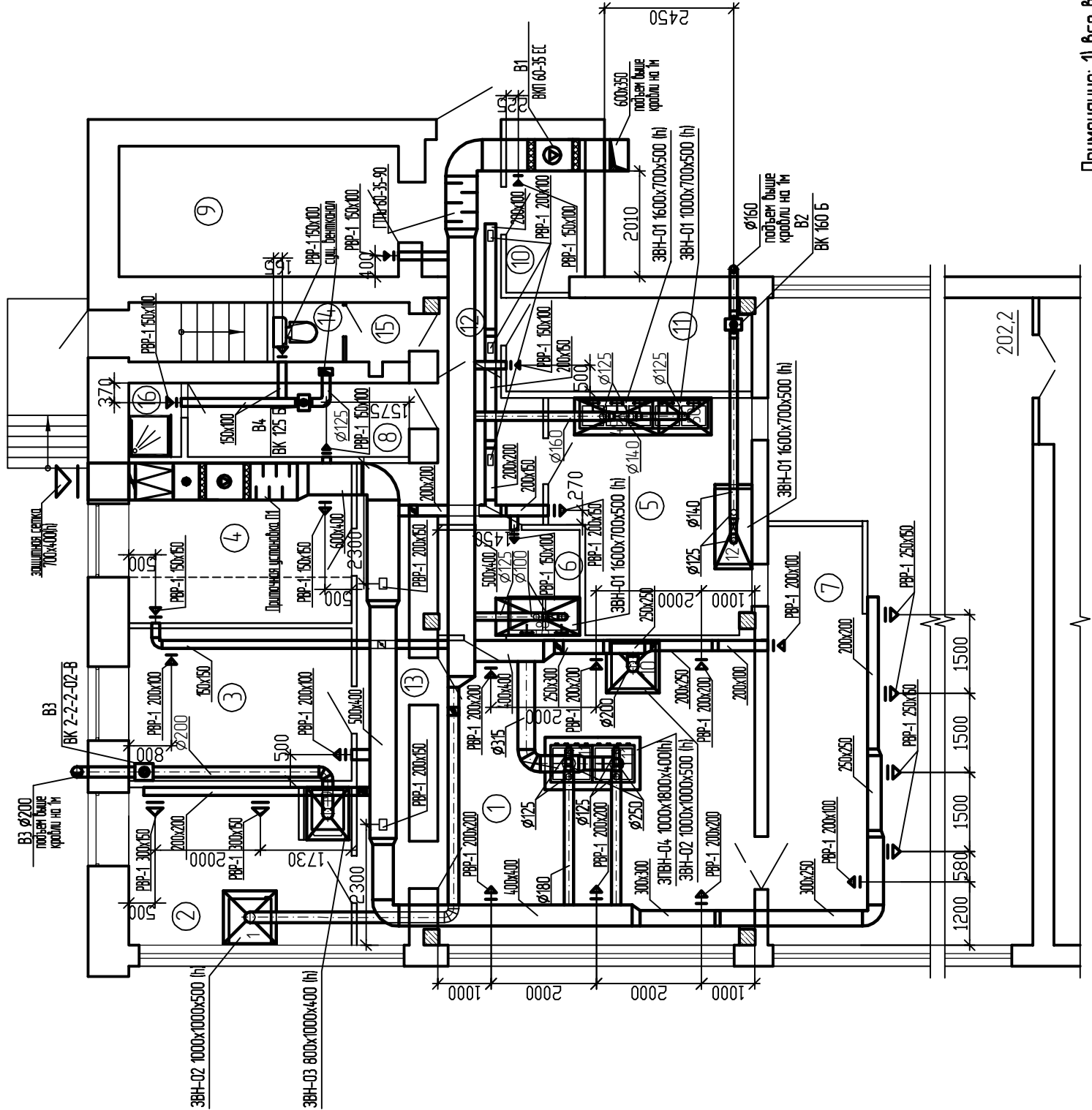
N	Наименование рассчитываемой величины	Значение рассчитываемой величины, дБ, при средне- геометрической частоте октавной полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	Уровень звуковой мощности от вен- тилятора к выходу	54	53	51	53	54	49	47	44
2	Затухание шума в сети воздухо- водов	15	14	14	13	12	10	9	10
3	Затухание шума в оптодах, трой- никах и переходах	7	7	7	7	7	7	7	7
	Уровень звуковой мощности с учетом снижения шума	32	32	30	33	35	32	31	27

Акустический расчет вытяжной системы В4

N	Наименование рассчитываемой величины	Значение рассчитываемой величины, дБ, при средне- геометрической частоте октавной полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	Уровень звуковой мощности от ден- тилятора к выходу	38	42	38	45	40	44	39	40
2	Запущение шума в сети воздухо- водов	10	10	10	10	9	9	9	9
3	Запущение шума в отбоях, трой- никах и переходах	7	7	7	7	7	7	7	7
4	Запущение шума в решетке	10	6	3	1	0	0	0	0
	Уровень звуковой мощности с учетом снижения шума	11	19	18	27	24	28	23	24

Вентиляторы систем В1,В2,В3,В5,В6 – небольшого размера, канального типа с низким уровнем звукового давления.

План пищеблока.



Экспликация проектируемых помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Догоготовочный цех, в том числе:	34,75	Г
	зона горячего цеха	22,50	-
	зона холодного цеха	12,25	-
2	Пекарский цех, в том числе:	12,69	Г
	зона просеивания муки	1,00	-
3	Мясо-рыбный цех	12,27	Д
4	Овощной цех, в том числе:	12,65	Д
	зона первичной обработки овощей	3,68	-
	зона вторичной обработки овощей	8,97	-
5	Моечная столовой посуды	15,89	-
6	Моечная кухонной посуды	5,40	-
7	Раздаточная зона	16,40	-
8	Гардероб для персонала	6,30	-
9	Склад сухих продуктов	13,17	Д
10	Склад для хранения овощей	4,37	Д
11	Склад скоропортящихся продуктов	8,24	Д
12	Загрузка	6,39	-
13	Коридор	14,98	-
14	Сан. узел для персонала	1,34	-
15	Тамбур	1,55	-
16	Душевая для персонала	1,50	-
	Итого:	167,89	

Примечание: 1) все вентиляционные установки покрыть шумоизоляционным материалом.

157-2011-0В									



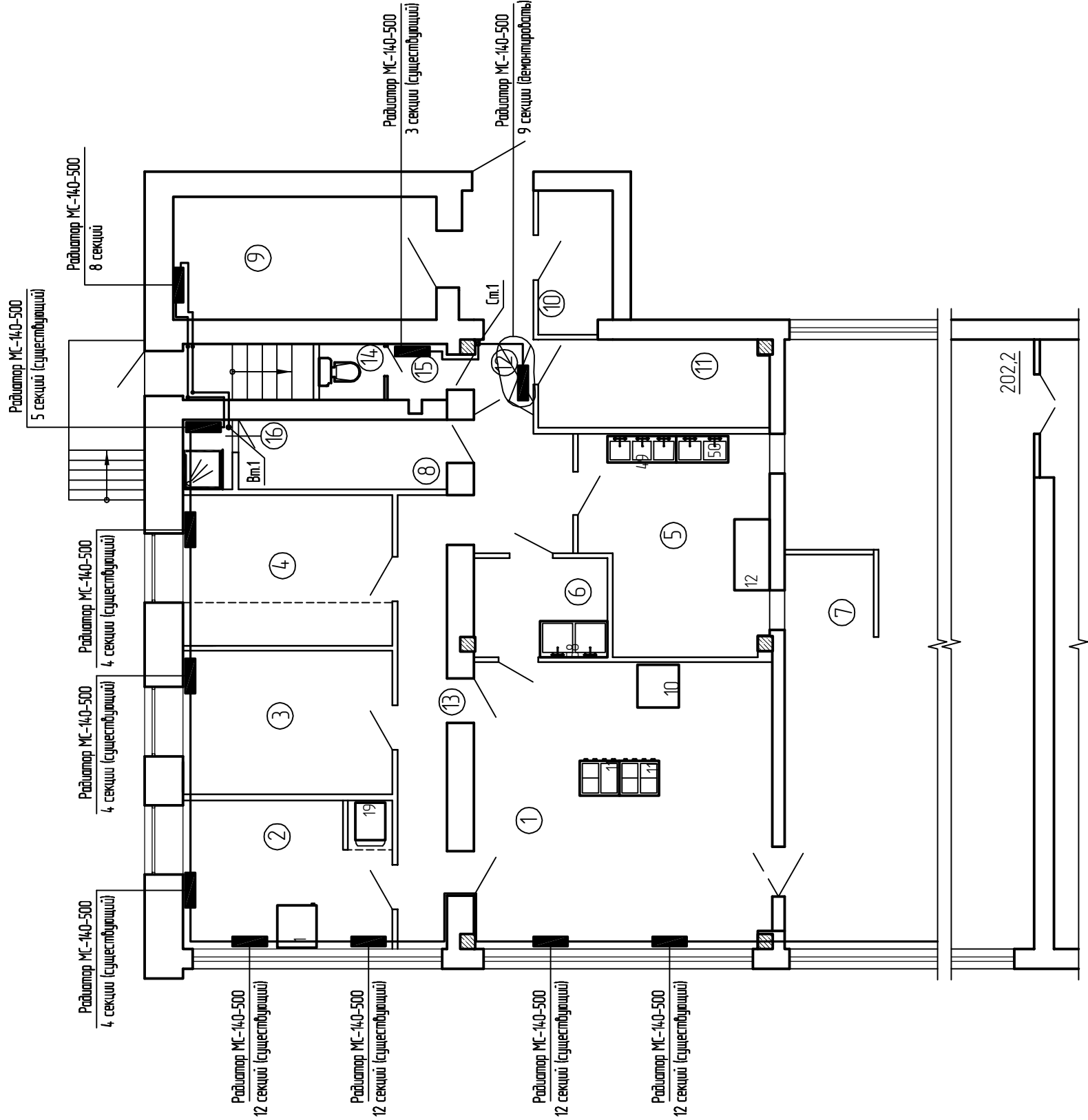
157-2011-08

Вентиляция. Схемы систем П1, В1, В2, В3, В4.

План пищеблока.

Экспликация проектируемых помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Догоготовочный цех, в том числе:	34,75	Г
	зона горячего цеха	22,50	-
	зона холодного цеха	12,25	-
2	Пекарский цех, в том числе:	12,69	Г
	зона просеивания муки	1,00	-
3	Мясо-рыбный цех	12,27	Д
4	Овощной цех, в том числе:	12,65	Д
	зона первичной обработки овощей	3,68	-
	зона вторичной обработки овощей	8,97	-
5	Моечная столовой посуды	15,89	-
6	Моечная кухонной посуды	5,40	-
7	Раздаточная зона	16,40	-
8	Гардероб для персонала	6,30	-
9	Склад сухих продуктов	13,17	Д
10	Склад для хранения овощей	4,37	Д
11	Склад скоропортящихся продуктов	8,24	Д
12	Загрузка	6,39	-
13	Коридор	14,98	-
14	Сан. узел для персонала	1,34	-
15	Тамбур	1,55	-
16	Душевая для персонала	1,50	-
	Итого :	167,89	

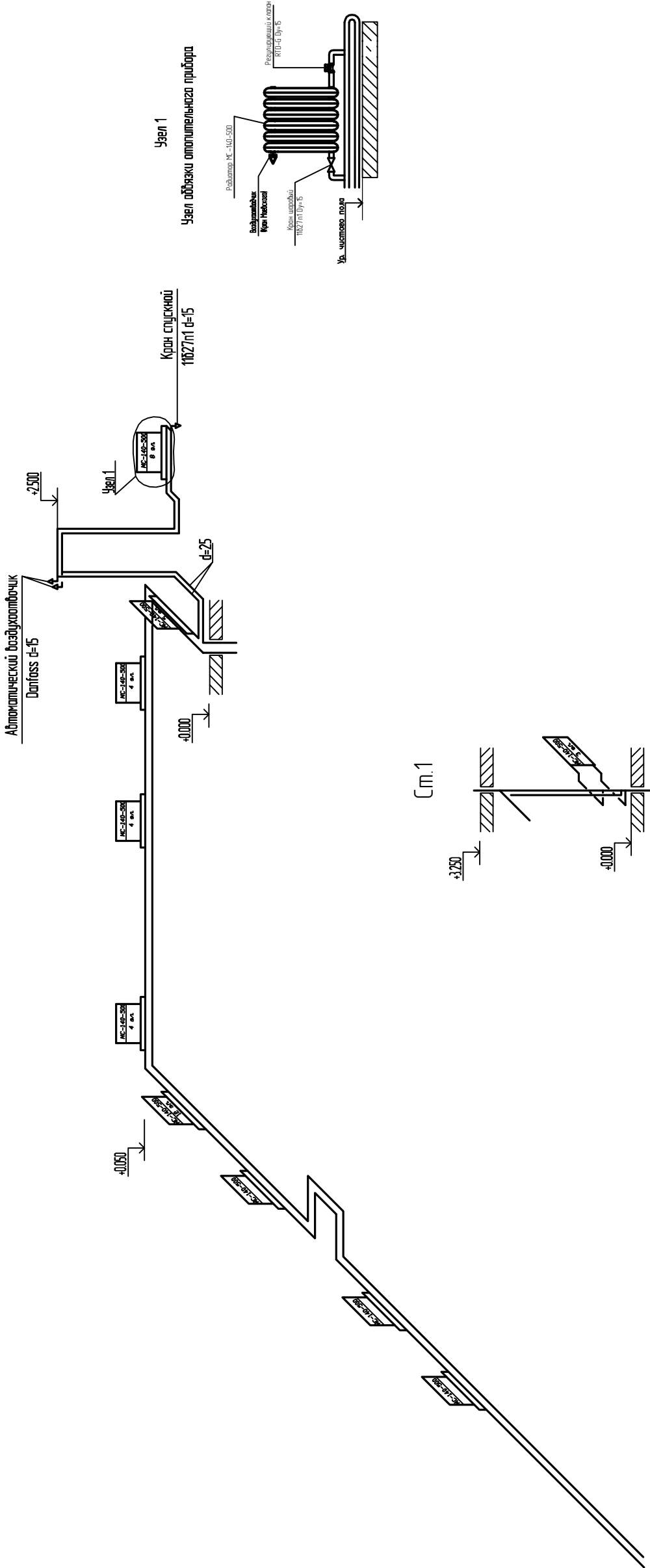


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
--------------	--------------	--------------

157-2011-0В									
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженер		Фетисов				Перепланировка и переустройство пищеблока в здании МАОУ "СОШ №16", расположенного по адресу: г. Пермь, ул. Академика Веденеева, 71			
						Стадия	Лист	Листов	
						П	6		
						Отопление. План пищеблока.			
						ООО "Майоллика" г. Пермь			

АксонOMETpическая схема системы отопления

Вм.1



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
--------------	--------------	--------------

157-2011-0В									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Инженер		Фетисов							
Перепланировка и переустройство пищеблока в здании МАОУ "СОШ №16", расположенного по адресу: г. Пермь, ул. Академика Веденева, 71						Стация	Лист	Листов	
						П	7		
Отопление: Аксонометрическая схема						ООО "Майюлика" г. Пермь			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Инв. № подл.		157-2011-ОВ.С										Лист	
		Изм.	Кол. уч.	Лист	Иток	Подпись	Дата					4	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-чество	Масса единицы, кг	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	-200х100 толщиной 0,5 мм				п.м.	15					
	-150х150 толщиной 0,5 мм				п.м.	7,5					
	-200х250 толщиной 0,5 мм				п.м.	1,5					
	-250х250 толщиной 0,7 мм				п.м.	1,5					
	-250х300 толщиной 0,7 мм				п.м.	2,0					
	-400х400 толщиной 0,7 мм				п.м.	2,0					
	-600х350 толщиной 0,7 мм				п.м.	12,0					
10	Металлоконструкции и кронштейны				кг	70					
11	Тепловая изоляция воздуховодов толщиной 5 мм	Энергофлекс Блэк (стар Дакт			м²	17,0					
12	Теплозвукоизоляция толщиной 14 мм в два слоя	Термозвукоизол			м2	5,0					
		B2									
1	Вентилятор канальный с электродвигателем в комплекте	ВК 160 В		Лиссант	шт	1					
	N=0,115кВт, n=2580 об/мин										
2	Быстросъемный хомут Ø160			Лиссант	шт	2					
3	Зонт вытяжной	ЗВН-01 1600х700х500 (h)		Амикон	шт	1					
4	Зонт Ø160			Лиссант	шт	1					
5	Клапан обратный	КО Ø160		Лиссант	шт	1					
6	Воздуховод из оцинкованной стали класса Н:			ГОСТ 14.918-80*							
	-Ø160 толщиной 0,5 мм				п.м.	8,0					
	-Ø140 толщиной 0,5 мм				п.м.	4,5					
	-Ø125 толщиной 0,5 мм				п.м.	3,0					
7	Тепловая изоляция воздуховодов толщиной 5 мм	Энергофлекс Блэк (стар Дакт			м²	4,0					
8	Теплозвукоизоляция толщиной 14 мм в два слоя	Термозвукоизол			м2	2,0					
9	Дроссель-клапан Ø125			Лиссант	шт	2					
10	Металлоконструкции и кронштейны для крепления воздуховодов				кг	25					

157-2011-ОВ.С																Лист	