

Характеристика отопительно–вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухонагреватель										Фильтр					Примечание								
				Тип исполнения по взрывозащ.	N	Схема подключения	Положение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол	Т-ра нагрева, С	om	go	Расход тепла, кВт	ΔP, Па	Насос			Электродвигатель			Тип	Класс	Кол	ΔP, Па	Концентрация, мг/м3		
																						Tun	N	n	Tun		N					n	нач.	кон.
P1	1	Колерная	UPS60–35, 40–31			–	–	1020	500	1478		2,48	1478	UPS WWN 60–35/3	1	–27	20	16,1		WP 25–40	240	–	–	–	–	–	G4	1	–	–	–			
P2,P2'	2	Тамбур–шлюз	UPS60–35, 40–28			–	–	430	400	1475		1,74	1475	UPS WWN 60–35/3	2	–27	18	6,5		WP 25–40	100	–	–	–	–	–	G4	2	–	–	–			
P3	1	Участок подготовки и окраски	ANR7L/K1/P1/A1.2.P45.N–7.5x30/P1					12700	700	2890	AIP112M2	7,5	2890		1	–27	18	197,3		WP 32–80	2910	–	–	–	–	–	G4	1	–	–	–			
P4	1	Участок ТО, ТР, диагностики, кузовного ремонта	ANR8L/K1/P1/A1.2.P50.R–11x15/P1					16000	900	2662		11	1448		1	–27	18	243,7		WP 32–80	3590	–	–	–	–	–	G4	1	–	–	–			
P5	1	Мойка	UPS70–40, 40–35			–	–	3000	500	1480		3,55	1480	UPS WWN 70–40/3	1	–27	20	47,4		WP 25–40	710	–	–	–	–	–	G4	1	–	–	–			
P6	1	Гардеробы	UPS60–35, 40–31			–	–	1225	500	1478		2,48	1480	UPS WWN 60–35/3	1	–27	23	20,4		WP 25–40	300	–	–	–	–	–	G4	1	–	–	–			
P7	1	Офисы	UPS70–40, 40–35			–	–	2790	500	1480		3,55	1480	UPS WWN 70–40/3	1	–27	20	44,1		WP 25–40	660	–	–	–	–	–	G4	1	–	–	–			
P8	1	Шоурум	UTR100–50V1.40–4x30(R)			–	–	8140	900	2939		4	2850		1	1.7	20	50		WP 25–40	750	–	–	–	–	–	G4	1	–	–	–	рециркуляция Lн=3100/Lр=5040		
B1	1	Колерная	DV 450–40 Ex			–	–	800	450	1280		0,71	1280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	взрывозащищенный		
B2	1	Колерная	DV 450–40 Ex			–	–	600	400	1280		0,71	1280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	взрывозащищенный		
B3	1	Аварийная	DV 450–40 Ex			–	–	800	400	1280		0,71	1280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	взрывозащищенный		
B4	1	Тепловой пункт	R 160L STAHL			–	–	240	230	2500		0,11	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B5	1	Участок ТО и ТР	DV 500–40			–	–	3150	350	1360		1,35	1360	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B6	1	Участок ТО и ТР	DV 500–40			–	–	3150	450	1360		1,35	1305	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B7	1	Участок ТО и ТР	FUK–3000			–	–	1500	1400	2800	AIP71B2V3	1,1	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B8	1	Участок ТО и ТР	FA–1800			–	–	500	1400	2800	AIP63B2V3	0,55	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B9	1	Участок ТО и ТР	FA–1800			–	–	500	1400	2800	AIP63B2V3	0,55	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B10	1	Агрегат мойки	BP–86–77–2,5K1			–	1	ЛО <sup>0</sup>	800	500	2750	AIP63A2	0,37	2750	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	коррозиностойкий		
B11	1	Мойка	BP–86–77–4K1			–	1	ЛО <sup>0</sup>	3300	400	1380	AIP71B4	0,75	1380	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	коррозиностойкий		
B12	1	Зона выдачи автомобилей участка диагностики	DV 450–40			–	–	2660	370	1240		0,74	1240	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B13	1	Офисы	DV 500–40			–	–	2130	480	1360		1,35	1360	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B14	1	Шоурум	DV 450–40			–	–	2235	400	1240		0,74	1240	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B15	1	Бар. Подсобное помещение	DV 355–40			–	–	630	300	1310		0,27	1310	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B16	1	С/у первого и второго этажа	DV 400–40			–	–	475	350	1340		0,46	1340	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B17	1	С/у. Душевая	DV 400–40			–	–	690	350	1340		0,46	1340	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B18	1	Гардеробы	DV 400–40			–	–	535	350	1340		0,46	1340	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B19	1	Помещение для хранения дизельного топлива	DV 355–40 Ex			–	–	220	270	1300		0,27	1300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	взрывозащищенный		
B20	1	Участок кузовного ремонта	DV560–40			–	–	4560	400	1305		2,16	1305	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B21	1	Компрессорная	DN 225–2E			–	–	200	280	2580		0,11	2580	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	взрывозащищенный		
B22	1	Участок подготовки и окраски	DV 450–40 Ex			–	–	2500	350	1280		0,71	1280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B23	1	Комната приема пищи	DV 225–2E			–	–	250	250	2580		0,11	2580	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
B24	1	СУ	DN 225–2E					175	280	2580		0,11	2580	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
P1	1	Кузовной участок	M–1			–	–	1200				1,1		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
P2	1	Агрегатный участок	УПВ–1200A			–	–	1200				1,1		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
У1–У7	7x2	Завеса	КЗВ–70П414W			–	–	–				0,53	1443	–	–	–	–	34,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
У8	1	Завеса	КЗВ–6П303E			–	–	–				6,1		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	электрическая		
	12	Фэн–койлы	МСКО10СW			–	–	–				0,056		–	–	–	–	5,9/2,6*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	тепло/холод		
	2	Фэн–койлы	МСКО15СW			–	–	–				0,063		–	–	–	–	9,1/4,4*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	тепло/холод		
	4	Фэн–койлы	МСКО20СW			–	–	–				0,074		–	–	–	–	9,8/4,9*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	тепло/холод		
	4	Фэн–койлы	MCW1200C			–	–	–				0,28						19,2/10,7*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	тепло/холод		
	1	Чиллер	McSmart 320C			–	–	–				35,5		–	–	–	–	96*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	холод		
K1–K2	2	Серверная	FT60 (внутрен. блок), R60 (наруж. блок)			–	–	–				2,39		–	–	–	–	6,6*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	холод		
	1	Воздушно–отопительные агрегаты	VR1									0,61																						
	9	Воздушно–отопительные агрегаты	VR2									0,61																						

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Периоды года при тн, °С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность эл.двигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Автотехцентр "Мазда"	22554	–27 27,5	179,7	1111,3*	см.БК	1291	6,6	76,73
							102,6	92,61

\* 485,8 кВт на воздушно–тепловые завесы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Вентиляция. План на отм.0000.	
4	Вентиляция. План на отм.3.500.	
5	Вентиляция. План кровли.	
6	Вентиляция. Установка П1,П2,2',План на отм.3.500. Разрезы 1–1, 2–2.	
7	Вентиляция. Утановка П3,П4.План на отм.3.500. Разрезы 1–1,2–2.	
8	Вентиляция. Утановка П5–П8.План на отм.3.500. Разрезы 1–1,2–2,3–3.	
9	Вентиляция. Схемы систем П1–П5.	
10	Вентиляция. Схемы систем П6–П8,ПТ1,ВТ1–ВТ3,ДТ1.	
11	Вентиляция. Схемы систем В1–В12.	
12	Вентиляция. Схемы систем В13–В24,ДЕ1–ДЕ5,Р2,ВЕ1,ВЕ2	
13	Тепло–холодоснабжение. План на отм.0.000.	
14	Тепло–холодоснабжение. План на отм.3.500.	
15	Тепло–холодоснабжение. Схема тепло–холодоснабжения фэн–койлов.	
16	Тепло–холодоснабжение. Схема теплоснабжения воздушно–тепловых завес У1–У7	
17	Тепло–холодоснабжение. Схема теплоснабжения приточных установок П1–П8.	