



Уважаемые друзья!

Фирма «Русвент», основана на базе подмосковного электромеханического завода, представлена на Российском рынке в области вентиляции и кондиционирования воздуха с 2005 года.

За время деятельности компания реализовала ряд крупных проектов в Туле и регионах России.

Мы благодарим вас за проявленный интерес к нашей продукции.

Предлагаем вашему вниманию новый мини-каталог.

Желаем успеха и процветания вашему предприятию и надеемся на взаимовыгодное сотрудничество!

**Мы строим вместе с вами,
Добро пожаловать в Русвент!**

[Www.vent-rus.ru](http://www.vent-rus.ru)

E-mail: info@vent-rus.ru

3000 12, г. Тула, ул. Оружейная, 1В

тел./факс: (4872) 26-26-90, 26-04-54

тел. (4872) 26-26-77

СОДЕРЖАНИЕ

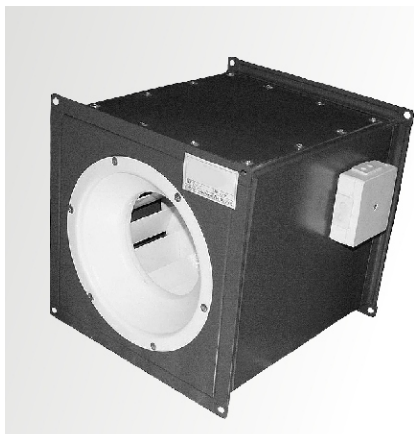
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОБЩЕОБМЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВК _____	4
КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВКР _____	9
РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ _____	14
Радиальные вентиляторы низкого давления ВР 80-75 _____	14
Радиальные вентиляторы среднего давления ВЦ 14-46 _____	25
ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ _____	34
Воздухоприточная установка типа АПК _____	34
Компактные приточно-вытяжные установки WRG _____	45
Бланк-заказ _____	47
ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНЫЕ ЗВВ _____	48
ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ _____	51
Система автоматического управления воздухоприточной установкой с водяным обогревом и регулирующим краном САУ-1 _____	52
Система автоматического управления воздухоприточной установкой с водяным обогревом и запорным краном САУ-2 _____	56
Система автоматического управления воздухоприточной установкой с электрическим обогревом САУ-3 _____	59
Система автоматического управления воздухоприточной установкой с электрическим обогревом САУ-4 _____	62
Система автоматического управления воздухоприточной установкой с водяным обогревом и регулирующим краном САУ-5 _____	63
Система автоматического управления воздухоприточной установкой с водяным обогревом и охлаждением САУ-6 _____	67
РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ С НЕПОДВИЖНЫМИ ЖАЛЮЗИ _____	71

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ СИСТЕМ
ОБЩЕОБМЕННОЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ**

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ВК

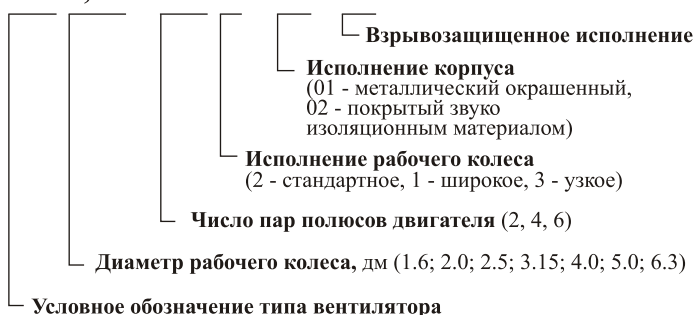
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.AE41.BO 2933
ТУ 4861-016-18160980-02



ОБЩИЙ ВИД
ВЕНТИЛЯТОРА
КАНАЛЬНОГО ВК

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБОЗНАЧАЮТСЯ
ПО ПРИВЕДЕННОМУ НИЖЕ КЛЮЧУ:

ВК 3,15 – 4 – 2 – 01 – В



ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы канальные применяются в приточных и вытяжных вентиляционных системах общего назначения в промышленном и гражданском строительстве.

Вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газоздушных смесей с температурой не выше 40°C, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах - не более 100 мг/м³.

Вентиляторы канальные применимы для замены импортных вентиляторов в круглых и прямоугольных корпусах, а также для замены отечественных радиальных вентиляторов в спиральном корпусе при совпадении аэродинамических характеристик, но существенно проще в монтаже.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

ОПЦИИ

Вентиляторы канальные взрывозащищенные предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА и ПВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и материалов.

Вентиляторы канальные взрывозащищенные комплектуются электродвигателями взрывозащищенного исполнения серии АИМ только на напряжение 380 В и трехфазный ток.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВК

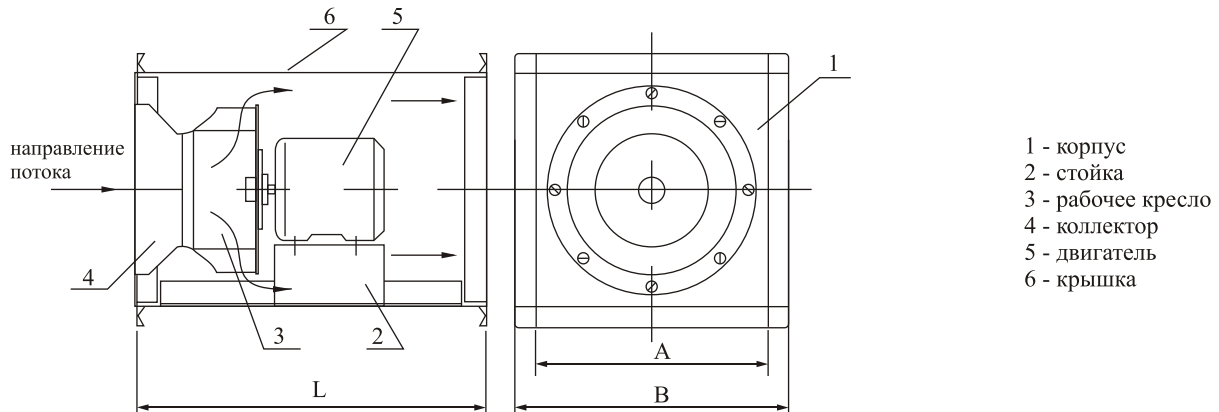
Пример обозначения	Типоразмер двигателя		Наименование показателя и его норма					
	общее назначение	взрывозащищенный	Производительность при P=0	Макс. статич. давление	Частота вращения	Мощность установочная	Суммарный уровень звуковой мощности	Масса
			тыс. м ³ /ч	Па	Об/мин	кВт	дБА, не более	кг
ВКР-1,6-2-1	5A50MA2		0,76	270	2760	0,09	70	9
ВК-2-2-1 ВК-2-2-2	АИР56В2		1,45 1,1	420	2900	0,25	78	13
ВК-2,5-2-1 ВК-2,5-2-2	АИР71А2 АИР63В2	АИМ71А2 АИМ63В2	2,6 2,2	620 620	2750	0,75 0,55	84 84	24 23
ВК-2,5-4-1	АИР56В4	АИМ56В4	1,3	160	1350	0,18	66	19
ВК-3,15-2-1 ВК-3,15-2-2 ВК-3,15-2-3	АИР80В2 АИР80А2	АИМ80В2 АИМ80А2	5,8 4,4 3,6	1000	2850	2,2 1,5	91	36
ВК-3,15-4-1 ВК-3,15-4-2	АИР63В4 АИР63А4	АИМ63В4 АИМ63А4	2,2 2,8	250	1350	0,37 0,25	73	27
ВК-4-4-1 ВК-4-4-2 ВК-4-4-3	АИР71В4 АИР71А4	АИМ71В4 АИМ71А4	5,6 4,3 3	360	1350	0,75 0,55	80	46
ВК-4-6-1 ВК-4-6-2 ВК-4-6-3	АИР71А6	АИМ71А6	3,5 2,8 2,2	155	900	0,37	71	40
ВК-5-4-1 ВК-5-4-2 ВК-5-4-3	АИР100S4 АИР90L4 АИР80В4	АИМ100S4 АИМ90L4 АИМ80В4	10,3 8,5 6,2	600	1420	3 2,2 1,5		95
ВК-5-6-1 ВК-5-6-2 ВК-5-6-3	АИР80А6	АИМ80А6	6,5 5,5 4,2	260	920	0,75	79	87
ВК-6,3-4-1 ВК-6,3-4-2 ВК-6,3-4-3	АИР132M4 АИР132S4 АИР112M4	АИМ132M4 АИМ132S4 АИМ112M4	20,5 17,5 13,5	950	1430	11 7,5 5,5	95	185
ВК-6,3-6-1 ВК-6,3-6-1 ВК-6,3-6-1	АИР112M6 АИР100L6	АИМ112M6 АИМ100L6	13,5 11,5 8,1	380	950	3 2,2	87	145

Вентиляторы могут комплектоваться другими двигателями без ухудшения аэродинамических характеристик. Суммарный уровень звуковой мощности на входе вентилятора ниже приведенных в таблице значений на 2-3 дБА. Уровень звукового давления вентиляторов с корпусом исполнения 02 ниже, чем приведенные в таблице, на 3 дБА.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ
И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ТИПОРАЗМЕРНОГО РЯДА.

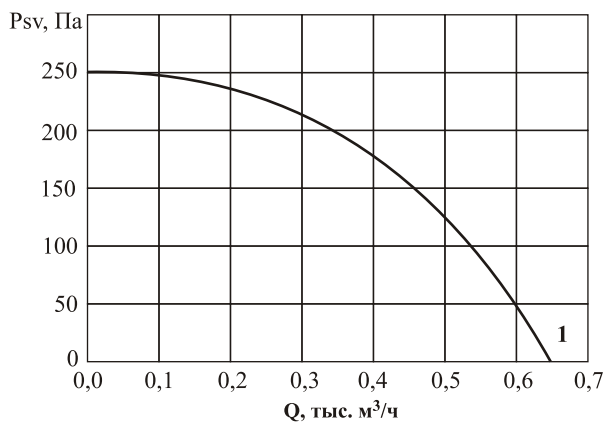
Обозначение	Размеры, мм		
	А	В	Л
ВК...-1,6-...	224	268	342
ВК...-2-...	280	324	350
ВК...-2,5-...	355	421	455
ВК...-3,15-...	450	516	550
ВК...-4-...	560	626	610
ВК...-5-...	710	776	730
ВК...-6,3-...	900	980	950

**КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА
ВЕНТИЛЯТОРА КАНАЛЬНОГО ВК**

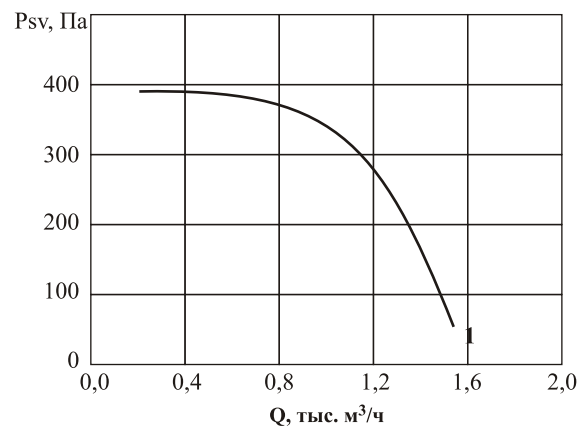


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВК:

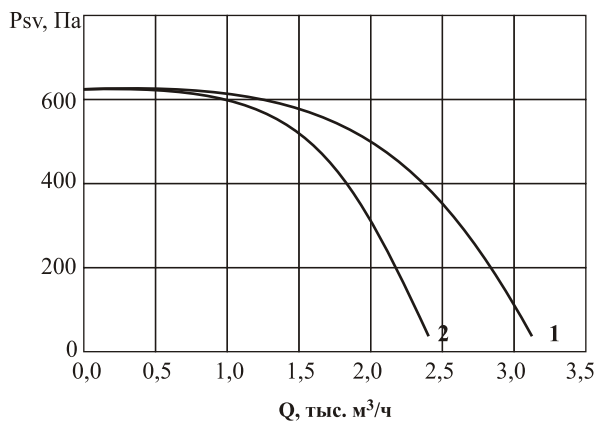
ВК 1,6-2



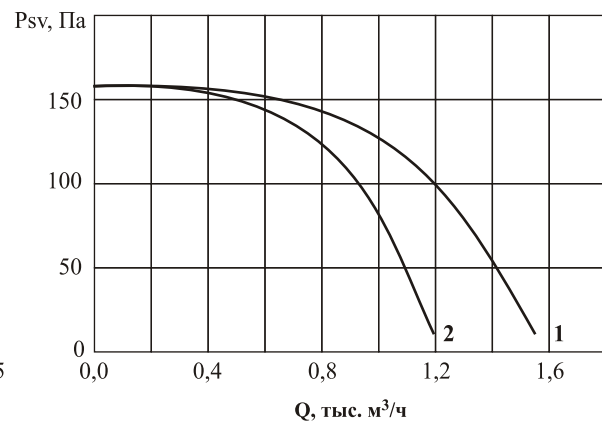
ВК 2-2



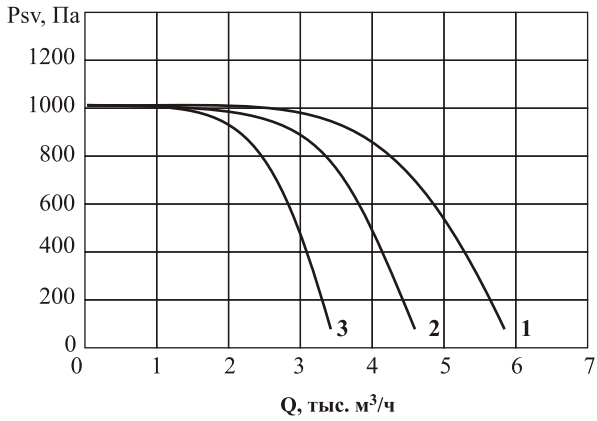
ВК 2,5-2



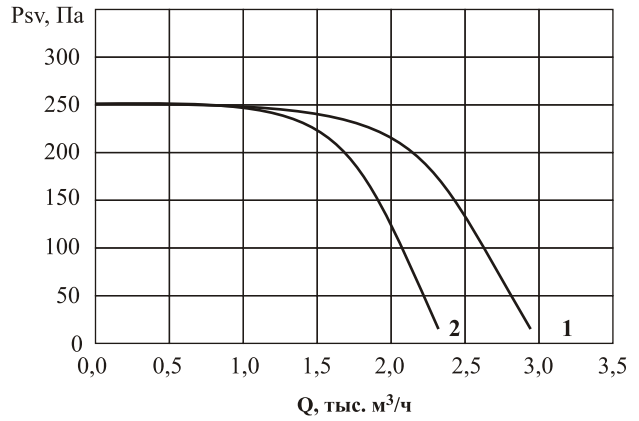
ВК 2,5-4



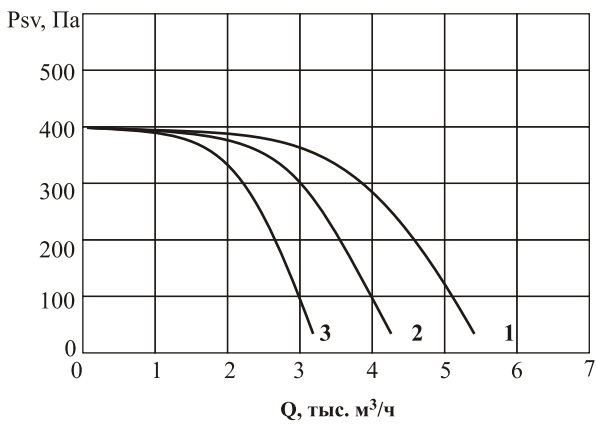
БК 3,15-2



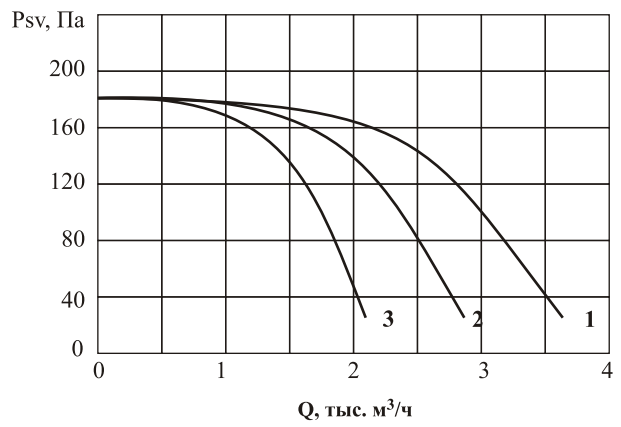
БК 3,15-4



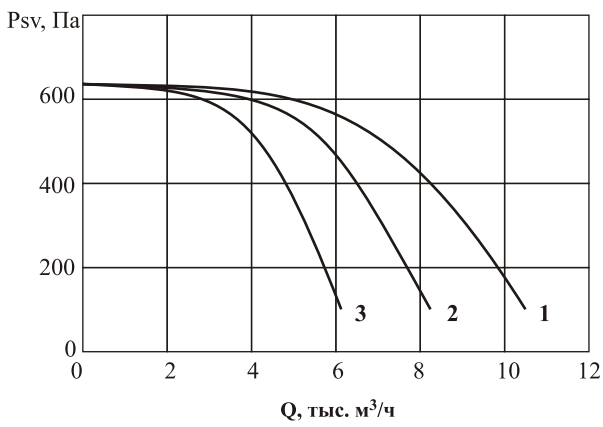
БК 4-4



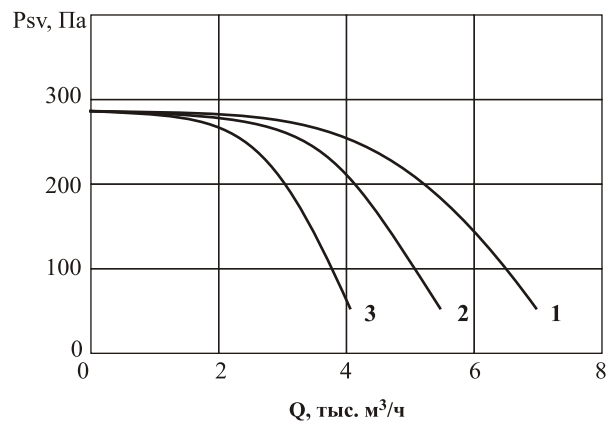
БК 4-6



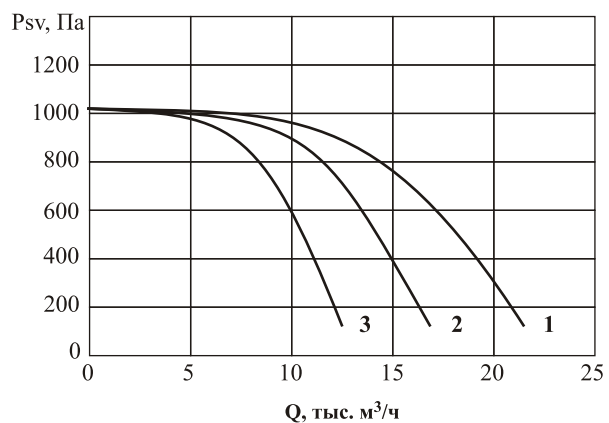
БК 5-4



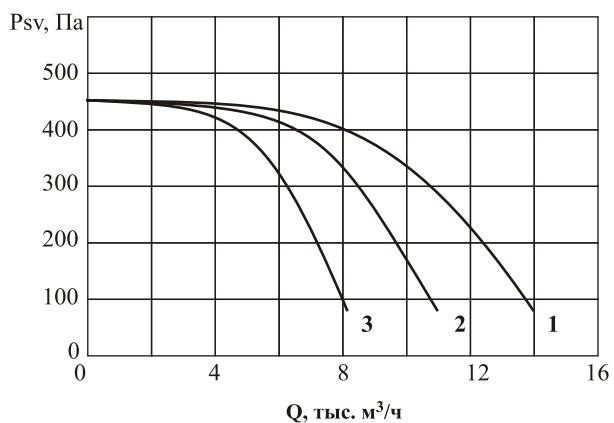
БК 5-6



БК 6,3-4



БК 6,3-6



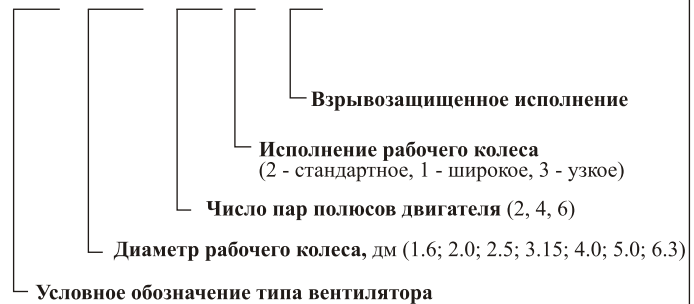
ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ ВКР



ОБЩИЙ ВИД
ВЕНТИЛЯТОРА
КРЫШНОГО
ВКР-000

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБОЗНАЧАЮТСЯ
ПО ПРИВЕДЕННОМУ НИЖЕ КЛЮЧУ:

ВКР 3,15 – 4 – 2 – В



ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы крышные ВКР применяются в вытяжных вентиляционных системах общего назначения в промышленном и гражданском строительстве.

Вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газозвудушных смесей с температурой не выше 40°C, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах - не более 100 мг/м³.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы крышные могут изготавливаться во взрывозащищенном исполнении и комплектуются электродвигателями серии АИМ только на напряжение 380 В и трехфазный ток.

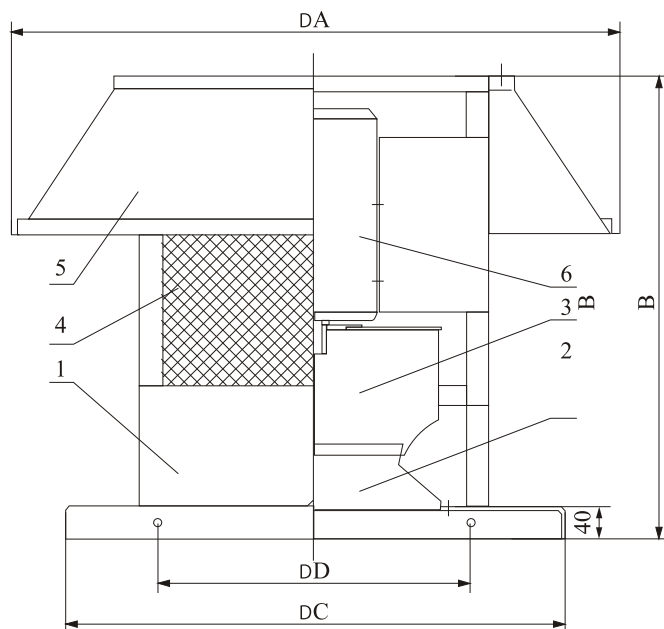
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР

Пример обозначения	Типоразмер двигателя		Наименование показателя и его норма					
	общее назначение	взрыво защищенный	Производительность при P=0	Макс. статич. давление	Частота вращения	Мощность установочная	Суммарный уровень звуковой мощности	Масса
			тыс. м3/ч	Па	Об/мин	кВт	дБА, не более	кг
ВКР-1,6-2-1 ВКР-1,6-2-2	5A50MA2		0,76 0,56	270	2760	0,09	70	9
ВКР-2-2-1 ВКР-2-2-2	АИР56В2		1,45 1,1	420	2900	0,25	78	13
ВКР-2,5-2-1 ВКР-2,5-2-2	АИР71А2 АИР63В2	АИМ71А2 АИМ63В2	2,6 2,2	620 620	2750	0,75 0,55	84 84	24 23
ВКР-2,5-4-1	АИР56В4		1,3	160	1350	0,18	66	19
ВКР-3,15-2-1 ВКР-3,15-2-2 ВКР-3,15-2-3	АИР80В2 АИР80А2	АИМ80В2 АИМ80А2	5,8 4,4 3,6	1000	2850	2,2 1,5	91	36
ВКР-3,15-4-1 ВКР-3,15-4-2	АИР63В4 АИР63А4	АИМ63В4 АИМ63А4	2,2 2,8	250	1350	0,37 0,25	73	27
ВКР-4-4-1 ВКР-4-4-2 ВКР-4-4-3	АИР71В4 АИР71А4	АИМ71В4 АИМ71А4	5,6 4,3 3	360	1350	0,75 0,55	80	46
ВКР-4-6-1 ВКР-4-6-2 ВКР-4-6-3	АИР71А6	АИМ71А6	3,5 2,8 2,2	155	900	0,37	71	40
ВКР-5-4-1 ВКР-5-4-2 ВКР-5-4-3	АИР100S4 АИР90L4 АИР80В4	АИМ100S4 АИМ90L4 АИМ80В4	10,3 8,5 6,2	600	1420	3 2,2 1,5	88	95
ВКР-5-6-1 ВКР-5-6-2 ВКР-5-6-3	АИР80А6	АИМ80А6	6,5 5,5 4,2	260	920	0,75	79	87
ВКР-6,3-6-1 ВКР-6,3-6-1 ВКР-6,3-6-1	АИР112М6 АИР100L6	АИМ112М6 АИМ100L6	13,5 11,5 8,1	380	950	3 2,2	87	145

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРНОГО РЯДА.

Обозначение	Размеры, мм			
	А	В	С	Д
ВК...-1,6-...	411	350	360	250
ВК...-2-...	580	450	450	290
ВК...-2,5-...	620	460	520	320
ВК...-3,15-...	780	590	640	400
ВК...-4-...	970	660	760	500
ВК...-5-...	1240	870	950	650
ВК...-6,3-...	1500	1030	1200	1100

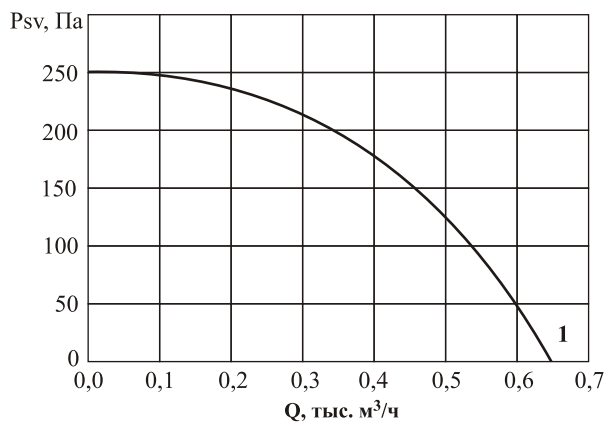
КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА
ВЕНТИЛЯТОРА КРЫШНОГО ВКР



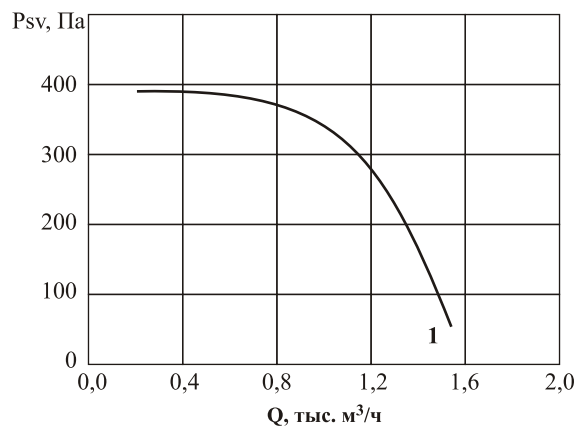
- 1 - корпус
- 2 - коллектор
- 3 - рабочее кресло
- 4 - защитная сетка
- 5 - оцинкованная крыша
- 6 - электродвигатель

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР:

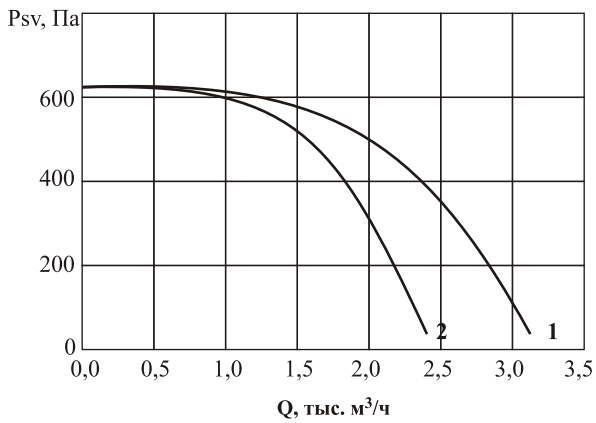
ВКР 1,6-2



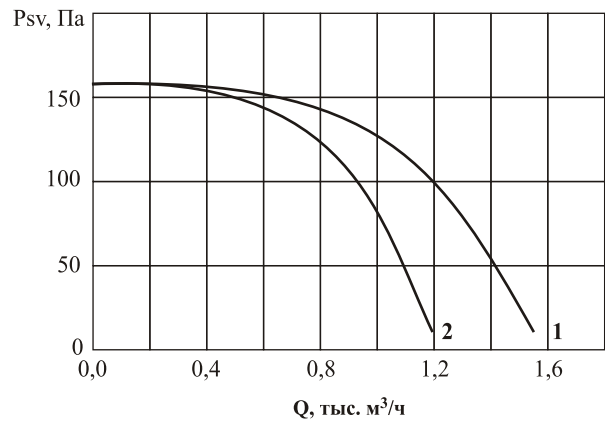
ВКР 2-2



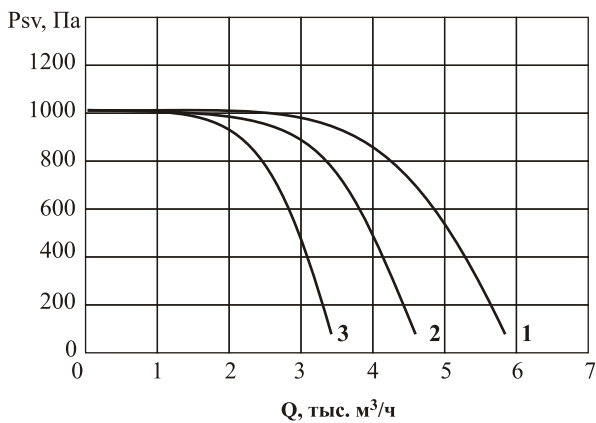
ВКР 2,5-2



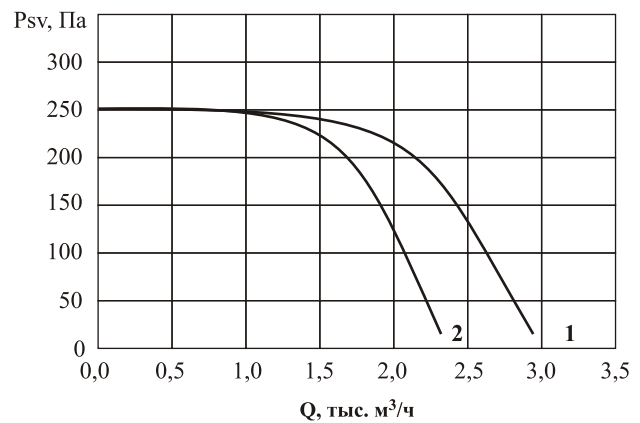
ВКР 2,5-4



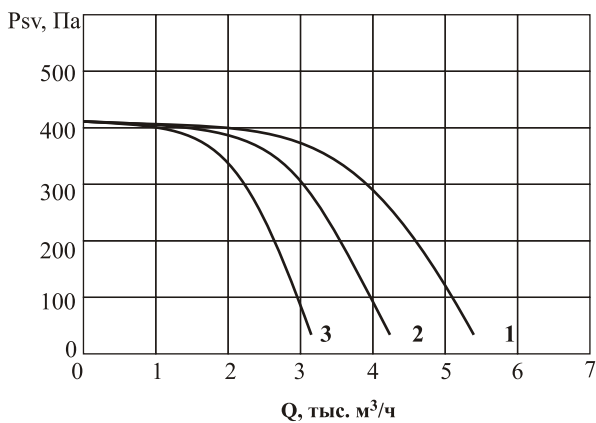
ВКР 3,15-2



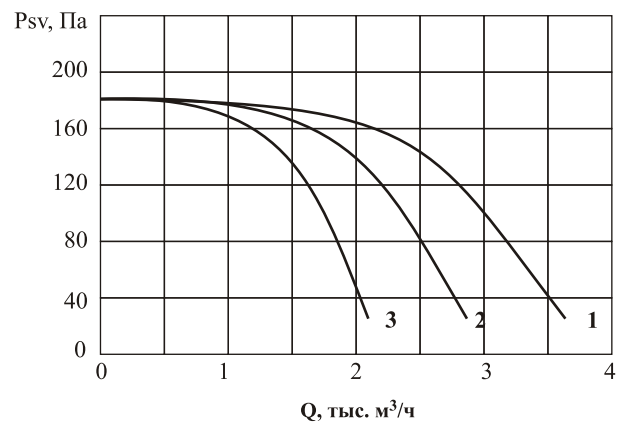
ВКР 3,15-4



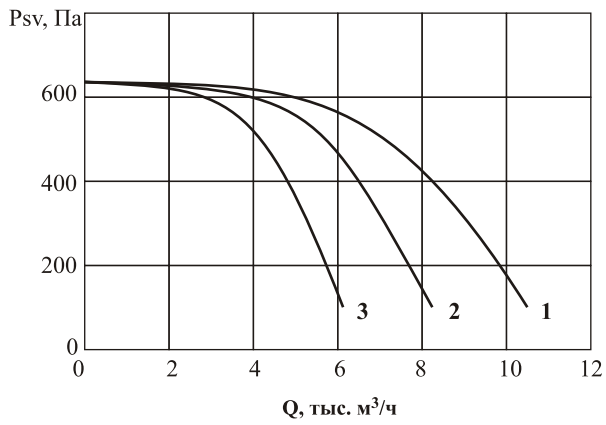
ВКР 4-4



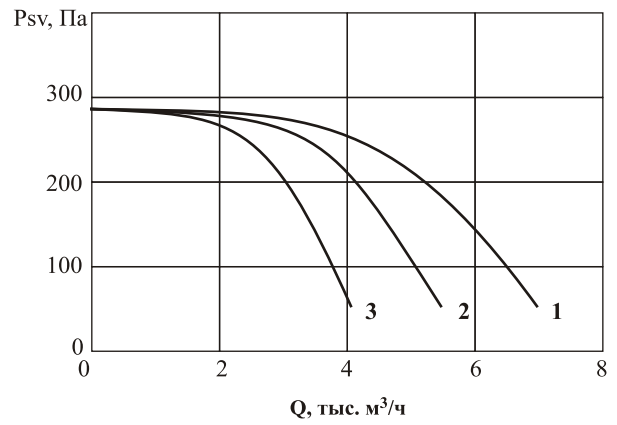
ВКР 4-6



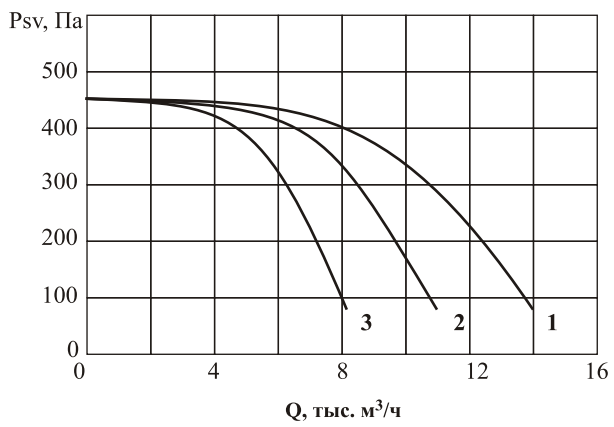
ВКР 5-4



ВКР 5-6



ВКР 6,3-6



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 80-75

АНАЛОГ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦ 4-70, ВЦ 4-75, ВР 80-70, ВР 86-77

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. МГО1. ВО 2274

ТУ 4861-011-32509656-2006



ОБЩИЙ ВИД
ВЕНТИЛЯТОРА
РАДИАЛЬНОГО
НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
ВР 80-75

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиальные вентиляторы ВР 80-75 из углеродистой стали применяются для перемещения неагрессивной газовой смеси с температурой не более 80°C и запыленностью не более 100 мг/м³, не содержащего липких и волокнистых веществ.

Вентиляторы радиальные ВР 80-75 применяются в:

- системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий;
- системах кондиционирования воздуха;
- других производственных и санитарных целях.

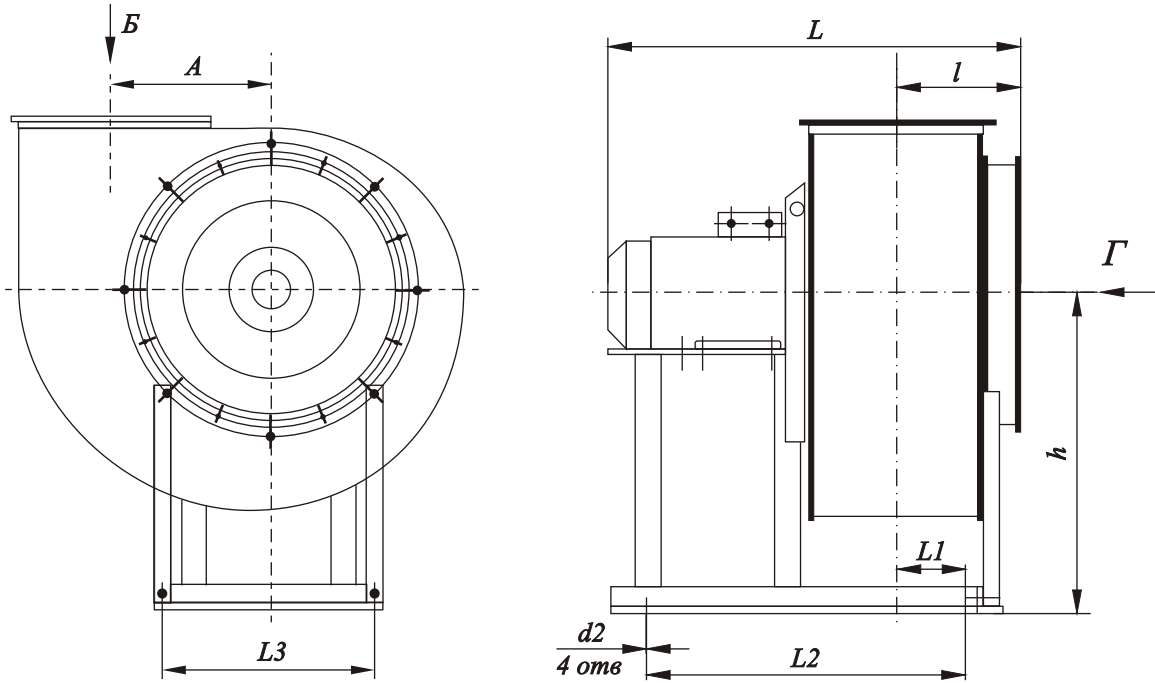
ОПЦИИ

Радиальные вентиляторы ВР 80-75В (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения газо-паровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³ при отсутствии взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов и температурой не более 80°C. Вентиляторы не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Вентиляторы ВР 80-75 являются радиальными вентиляторами низкого давления одностороннего всасывания. Количество лопаток рабочего колеса ВР 80-75 №2,5-8 – 13; ВР 80-75 №10-16 – 12.

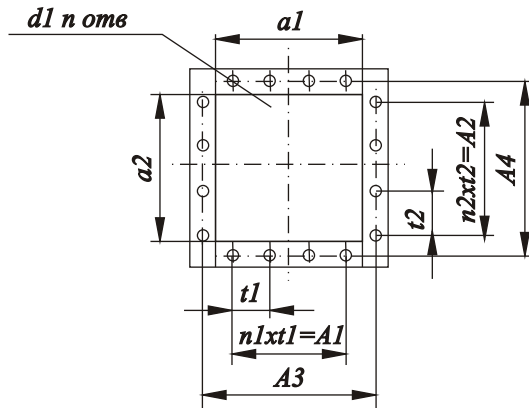
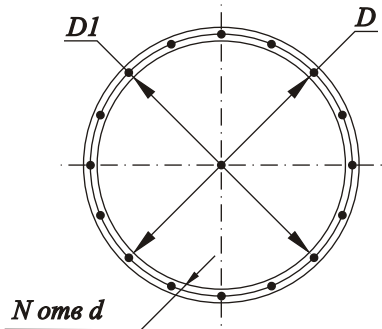
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ ВР 80-75

1-Е ИСПОЛНЕНИЕ



Г

Б

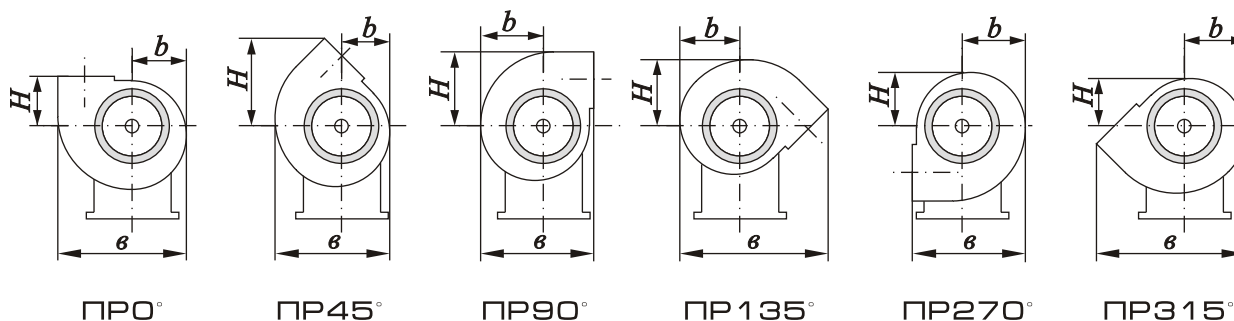


№ вент	A	A1	A2	A3	A4	a1	a2	Lmax	l	h	L1	L2
2,5	162	100	100	205	205	175	175	625	140	320	35	300
3,15	205	200	200	255	255	221	221	625	162	410	93	400
4	260	200	200	310	310	280	280	820	192	520	110	500
5	324	300	300	380	380	350	350	1025	252	650	93	600
6,3	410	400	400	470	470	441	441	1250	298	820	113	700
8	520	600	600	600	600	560	560	1470	378	905	212	1050
10	650	750	750	750	750	700	700	1439	452	1212	296	1245
12,5	813	750	750	930	930	875	875	1270	542	1350	300	1260

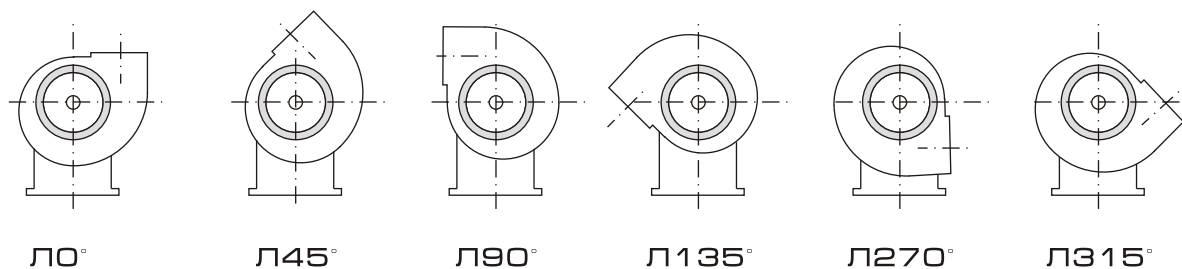
№ вент	L3	D	D1	d	d1	d2	t1	T2	N	n	n1	n2
2,5	260	253	280	7	7	10	100	100	8	8	1	1
3,15	220	318	345	7	7	10	100	100	8	12	2	2
4	290	405	430	7	7	10	100	100	8	12	2	2
5	410	510	530	7	7	15	100	100	16	16	3	3
6,3	510	640	660	7	7	15	100	100	16	20	4	4
8	606	820	850	11	11	15	150	150	16	16	4	4
10	990	1006	1040	10	10	15	150	150	16	20	5	5
12,5	1260	1270	1310	10	12	24	150	150	24	24	5	5

ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ



ВЕНТИЛЯТОРЫ ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ
ВР 80-75 № 2,5-12,5 1-Е ИСПОЛНЕНИЕ

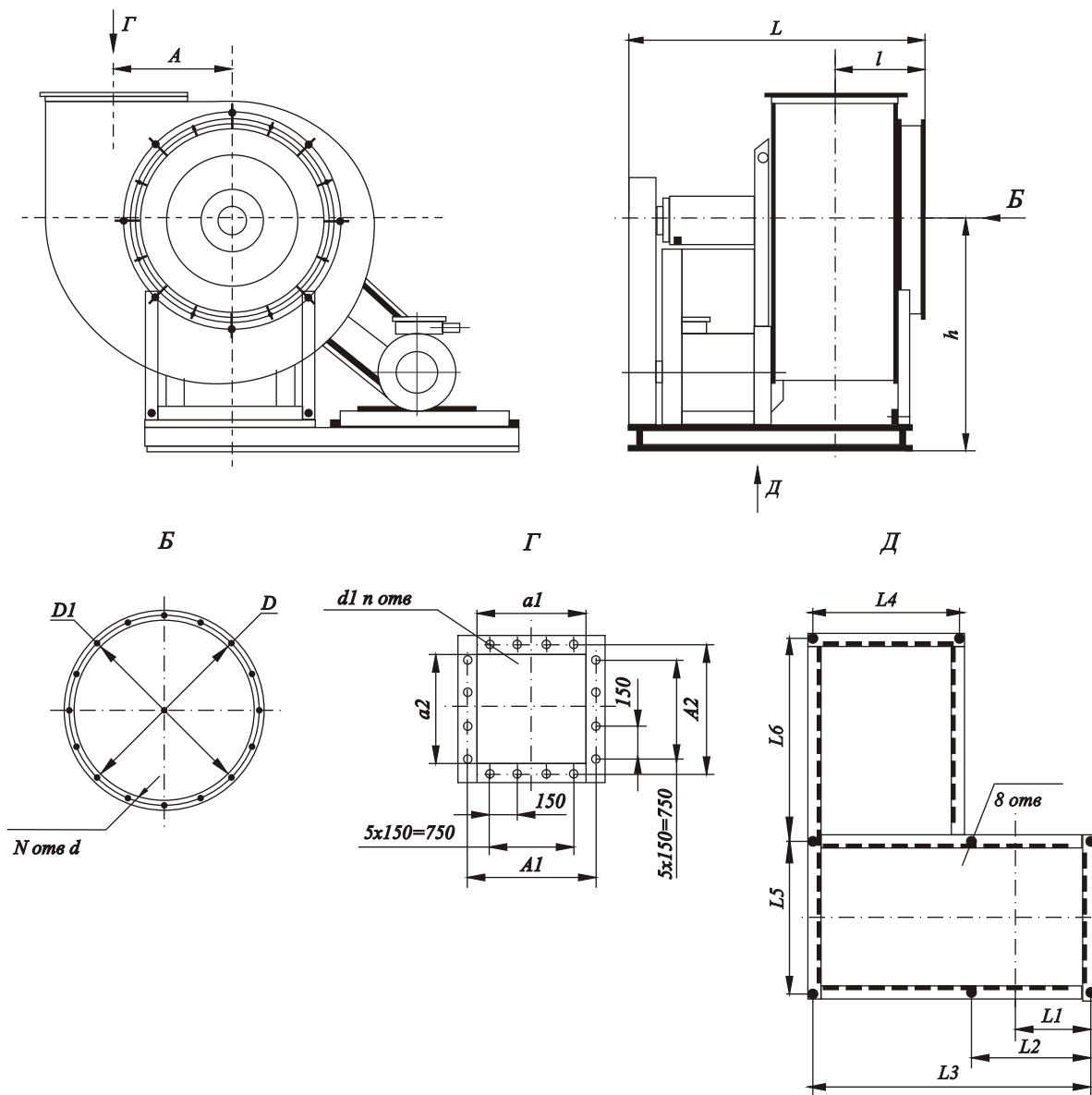
№ вент	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	φ	b	H	φ	b	H	φ	b	H
2,5	532	208	240	407	224	293	532	208	177
3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355
6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	446
8	1635	665	765	1246	713	615	1635	665	565
10	2012	820	952	1533	888	762	2012	820	695
12,5	2520	1030	1180	1905	1105	948	2520	1030	880

№ ВЕНТ	Пр0°, Л10°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	ϕ	b	H	ϕ	b	H	ϕ	b	H
2,5	469	193	183	417	177	324	407	224	275
3,15	585	242	225	524	223	402	507	282	343
4	733	305	277	661	280	494	633	355	421
5	915	386	347	534	355	618	795	448	527
6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656
8	1461	618	533	1336	565	973	1246	713	844
10	1813	762	646	1645	695	1192	1533	888	1052
12,5	2252	948	800	2060	880	1490	1905	1105	1303

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ
ВР 80-75 № 10 И № 12,5 5-Е ИСПОЛНЕНИЕ.

№ ВЕНТ	A	A1	A2	a1	a2	Lmax	l	h	L1
8	520	600	600	560	560	1300	385	1025	315
10	650	750	750	700	700	1486	452	1212	323
12,5	813	930	930	875	875	1665	542	1350	300

№ ВЕНТ	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	d1	N	n
8	590	1075	485	585	880	820	850	10	16	16
10	703	1155	450	962	708	1006	1040	10	16	20
12,5	662	1352	615	1240	735	1270	1310	12	24	24



ОПИСАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75
1-Е ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы ВР 80-75 1-е исполнение	Электро двигатель (Типо размер)	Электро двигатель (Мощность, кВт)	Частота вращения рабочего колеса, мин-1	Производи- тельность тыс. м ³ /час	Полное давление, Па	Масса не более, кг	Вибро изоляторы (Тип)	Вибро изоляторы (Кол-во)
ВР 80-75 № 2,5 1-е исполнение	АИР56А4	0,12	1500	0,45-0,85	170-110	20,7	ДО38	4
	АИР63А4	0,25	1500	0,4-0,9	177-128	27,0	ДО38	4
	АИР63А2	0,37	3000	0,85-1,65	490-300	31,5	ДО38	4
	АИР63В4	0,55	3000	0,85-1,75	720-450	22,2	ДО38	4
	АИР71А2	0,75	3000	0,85-1,7	800-540	34,5	ДО38	4
ВР 80-75 № 3,15 1-е исполнение	АИР56А4	0,12	1500	0,76-1,15	185-175	30,0	ДО38	4
	АИР56В4	0,18	1500	0,76-1,82	185-110	30,0	ДО38	4
	АИР63А4	0,25	1500	0,85-1,84	280-170	30,8	ДО38	4
	АИР63В4	0,37	1500	0,9-1,95	370-230	29,9	ДО38	4
	АИР71В2	1,1	3000	1,65-3,80	830-480	37,0	ДО38	4
	5А80МА2	1,5	3000	1,8-4,0	1200-680	38,9	ДО38	4
5А80МВ2	2,2	3000	1,7-4,0	1350-880	40,1	ДО38	4	
ВР 80-75 № 4 1-е исполнение	АИР63А6	0,18	1000	1,4-2,6	175-100	46,3	ДО38	4
	АИР63В6	0,25	1000	1,4-2,7	210-120	46,2	ДО38	4
	АИР71А6	0,37	1000	1,3-2,7	270-180	51,6	ДО38	4
	АИР71А4	0,55	1500	2,3-4,0	480-314	52,2	ДО38	4
	АИР71В4	0,75	1500	2,2-4,1	500-300	51,5	ДО38	4
	АИР80А4	1,1	1500	2,0-4,2	560-330	54,8	ДО38	4
ВР 80-75 № 5 1-е исполнение	АИР71В6	0,55	1000	2,75-4,1	340-315	92	ДО39	5
	АИР80А6	0,75	1000	2,75-5,6	340-215	95	ДО39	5
	АИР80В6	1,1	1000	3,0-5,7	460-315	97	ДО39	5
	АИР80В4	1,5	1500	4,5-5,3	700-680	96	ДО39	5
	АИР90Л4	2,2	1500	4,3-5,6	810-500	101	ДО39	5
	АИР100S4	3	1500	4,2-8,5	880-620	107	ДО39	5
ВР 80-75 № 6,3 1-е исполнение	АИР80В6	1,1	1000	4,7-7,3	380-350	144	ДО40	5
	АИР90Л6	1,5	1000	5,8-8,6	470-430	162	ДО40	5
	АИР100Л6	2,2	1000	5,6-11,3	560-350	180	ДО40	5
	АИР100Л6	3	1000	6,2-11,5	750-530	160	ДО40	5
	АИР100Л4	4	1500	7,2-12,3	885-780	179	ДО40	5
	АИР112М4	5,5	1500	8,6-12,0	1320-1250	200	ДО40	5
	АИР132S4	7,5	1500	8,6-17,5	1320-800	201	ДО40	5
АИР132М4	11	1500	9,2-17,8	1750-1200	257	ДО40	5	
ВР 80-75 № 8 1-е исполнение	5АМ112МВ8	3	750	7,56-10,6	717-680	257	ДО41	6
	АИР112МВ6	4	1000	9,5-17,0	640-570	277	ДО41	6
	АИР132S6	5,5	1000	12,0-17,0	950-880	293	ДО41	6
	АИР132М6	7,5	1000	12,0-23,0	950-580	337	ДО41	6
	АИР160S6	11	1000	13,0-24,0	1280-900	466	ДО41	6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75

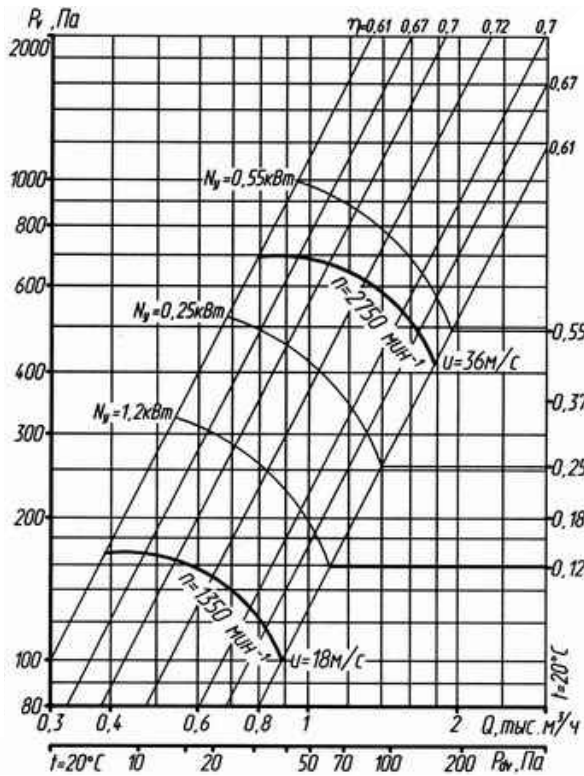
Вентиляторы ВР 80-75 1-е исполнение	Электро двигатель (Типо размер)	Электро двигатель (Мощность, кВт)	Частота вращения рабочего колеса, мин-1	Производительность тыс. м3/час	Полное давление, Па	Масса не более, кг	Вибро-изоляторы (Тип)	Вибро-изоляторы (Кол-во)
ВР 80-75 № 10 1-е исполнение	АИР132М8	5,5	750	14,8-28,85	736-387	466	ДО43	5
	5А160S8	7,5	750	14,7-30,26	860-438	508	ДО43	5
	5А160М8	11	750	16,64-35,2	1059-570	533	ДО43	5
	5А160М6	15	1000	19,53-40,2	1517-774	533	ДО43	5
	АИР180М6	18,5	1000	22,11-25	1834-800	568	ДО43	5
	5А200М6	22	1000	25-46,7	1800-1007	643	ДО43	5
ВР 80-75 № 12,5 1-е исполнение	АИР180М8	15	750	26,9-55,24	982-377	715	ДО43	6
	5А200М8	18,5	750	28,7-59,1	1362-685	790	ДО43	6
	5А200L8	22	750	32,0-65	1375-932	815	ДО43	6
	5А225М8	30	750	32,68-62,0	1644-1130	875	ДО43	6

5-Е ИСПОЛНЕНИЕ

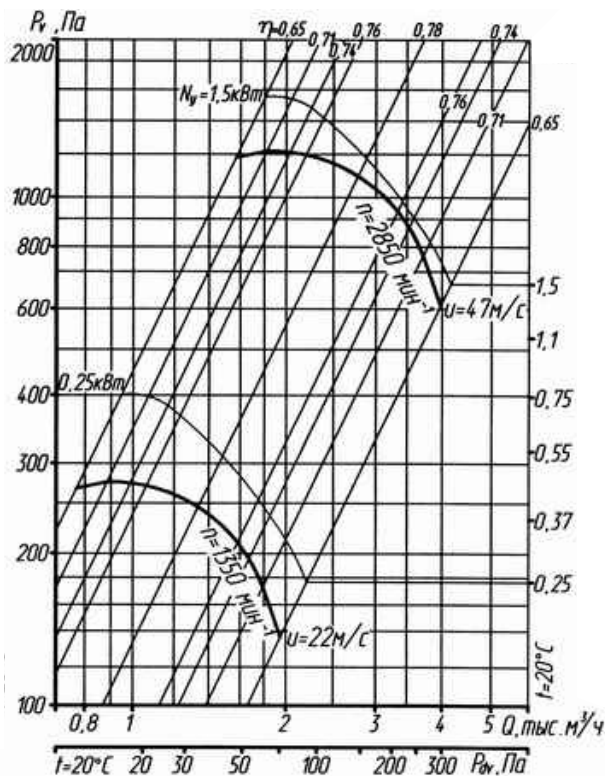
Вентиляторы ВР 80-75 5-е исполнение	Электро двигатель (Типо размер)	Электро двигатель (Мощность, кВт)	Частота вращения рабочего колеса, мин-1	Производительность тыс. м3/час	Полное давление, Па	Масса не более, кг	Вибро-изоляторы (Тип)	Вибро-изоляторы (Кол-во)
ВР 80-75 № 10 5-е исполнение	АИР132S6	5,5	615	12,8-16,0	580-430	770	ДО43	6
	АИР132М6	7,5	685	14,2-28,0	720-540	810	ДО43	6
	АИР160S6	11	770	16,0-33,7	910-690	840	ДО43	6
	АИР160М6	15	865	18,0-37,0	1150-860	910	ДО43	6
ВР 80-75 № 12,5 5-е исполнение	АИР160S6	11	536	22,0-45,0	700-250	1090	ДО43	6
	АИР160М6	15	602	25,0-51,5	880-680	1110	ДО43	6
	АИР180М6	18,5	685	27,0-57,0	1150-840	1180	ДО43	6
	АИР200М6	22	685	27,0-57,0	1150-840	1240	ДО43	6
	АИР200L6	30	768	31,0-63,5	1150-1120	1270	ДО43	6
ВР 80-75 № 16 5-е исполнение	5А160М8	11	415	27,0-60,0	480-370	2200	ДО45	7
	АИР180М8	15	415	27,0-68,0	540-420	2200	ДО45	7
	5А200М8	18,5	415	34,0-71,0	690-520	2250	ДО45	7
	5А200L8	22	465	37,0-78,0	800-600	2250	ДО45	7
	5А200L6	30	550	42,0-88,0	980-730	2300	ДО45	7
	5АМ250S6	45	550	45,0-94,0	1200-900	2400	ДО45	7
	5АМ250М6	55	625	45,0-108,0	1420-1100	2600	ДО45	7

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-2,5

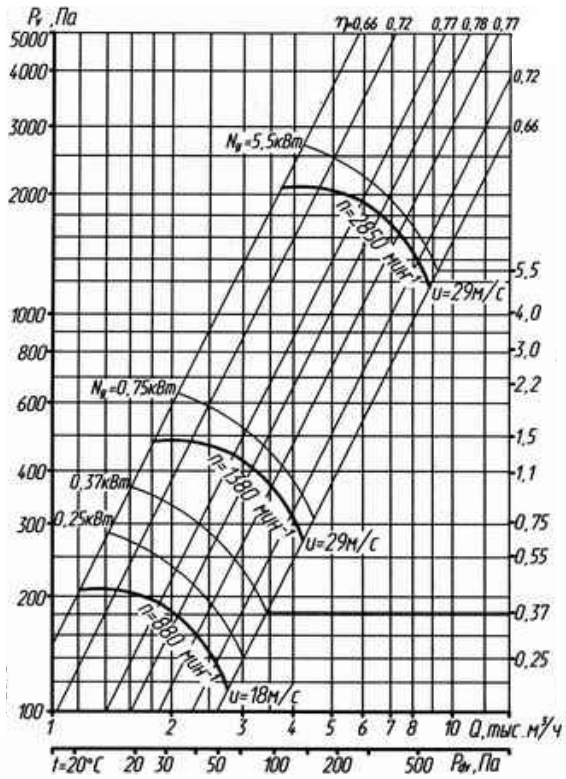


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-3,15

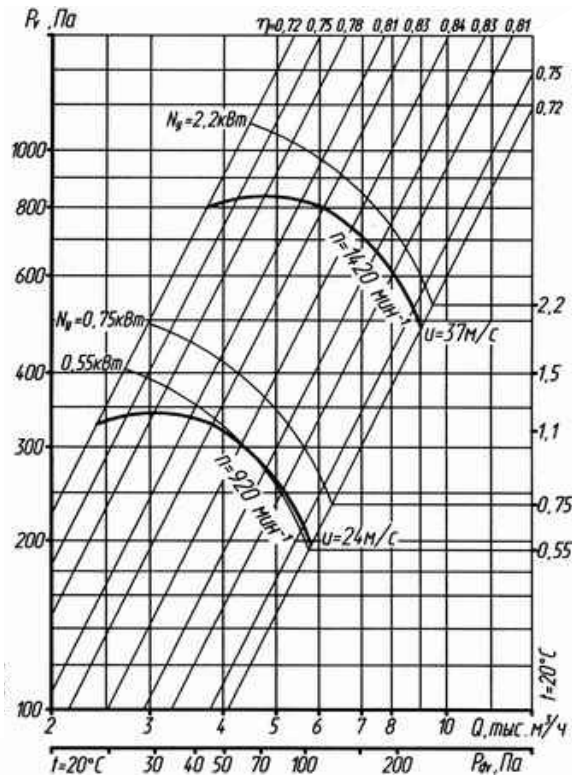


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-4

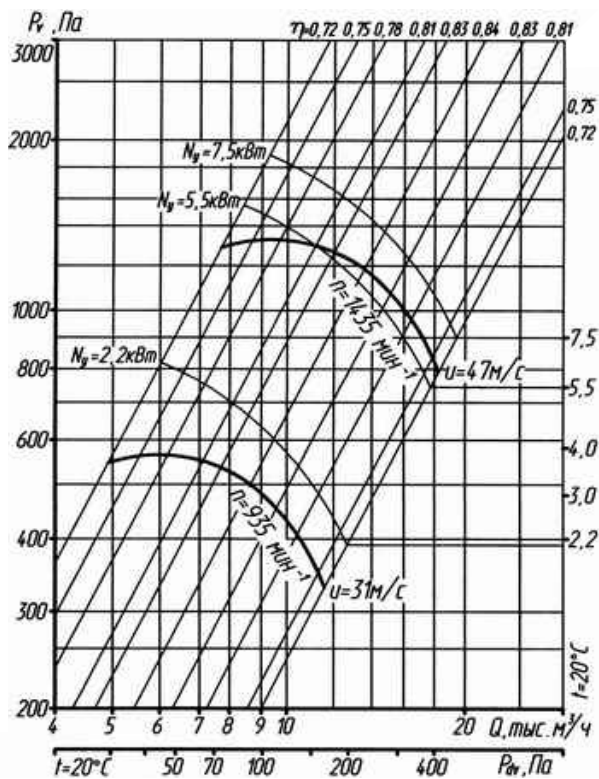


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-5

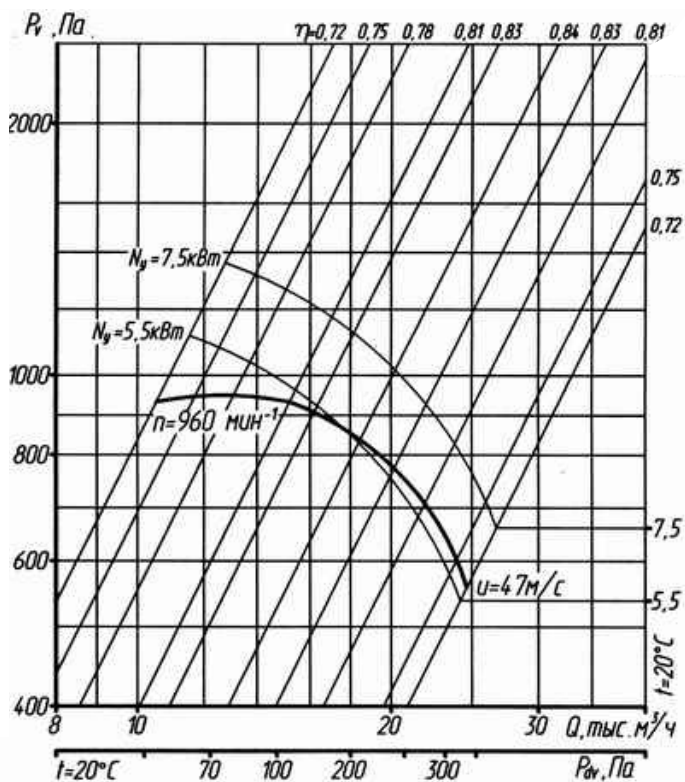


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-6,3

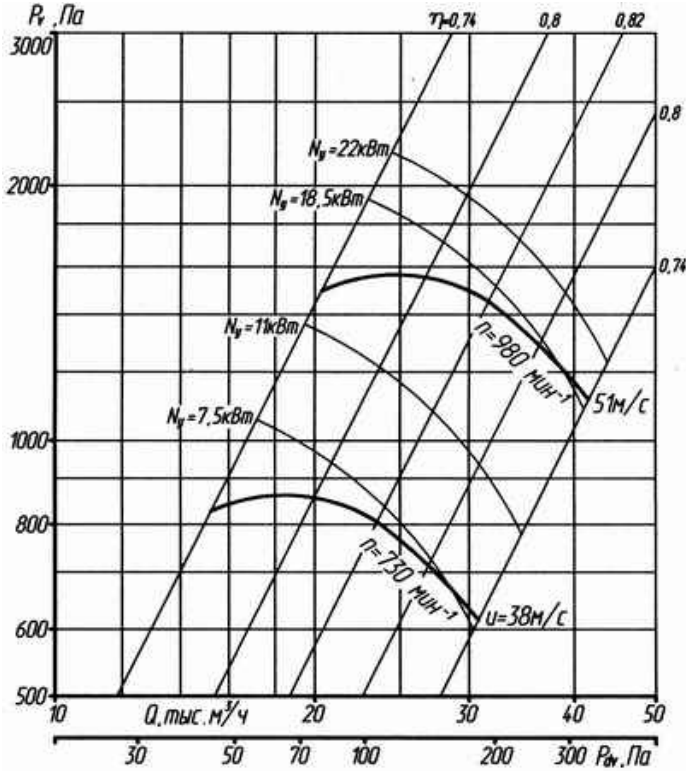


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-8

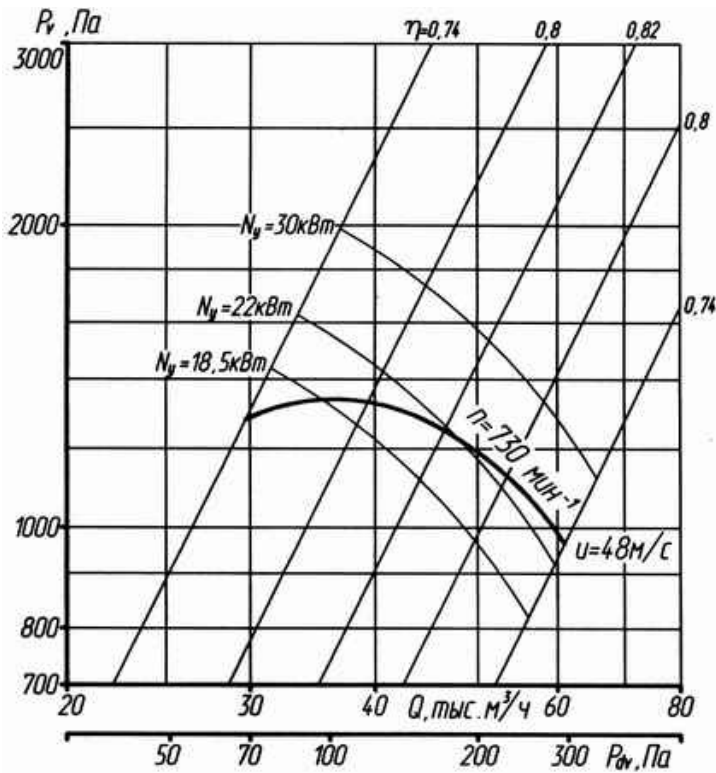


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-10 1-Е ИСПОЛНЕНИЕ.

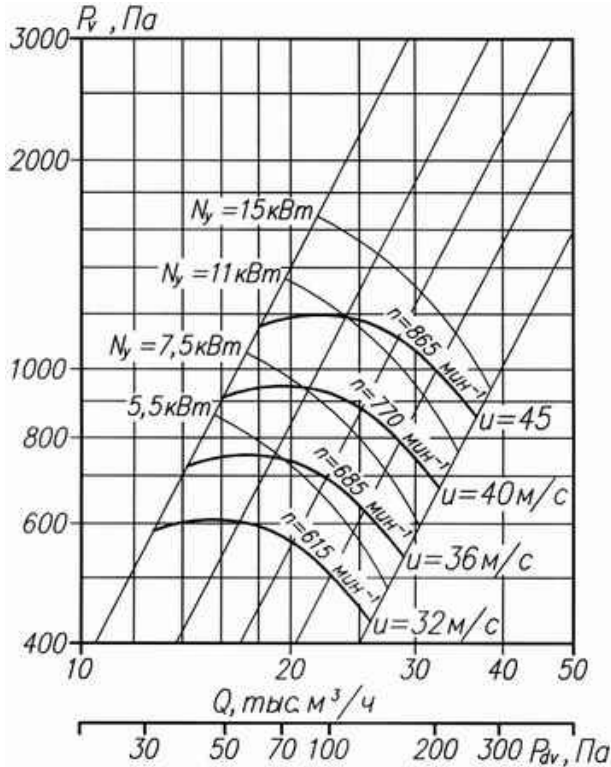


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-12,5 1-Е ИСПОЛНЕНИЕ

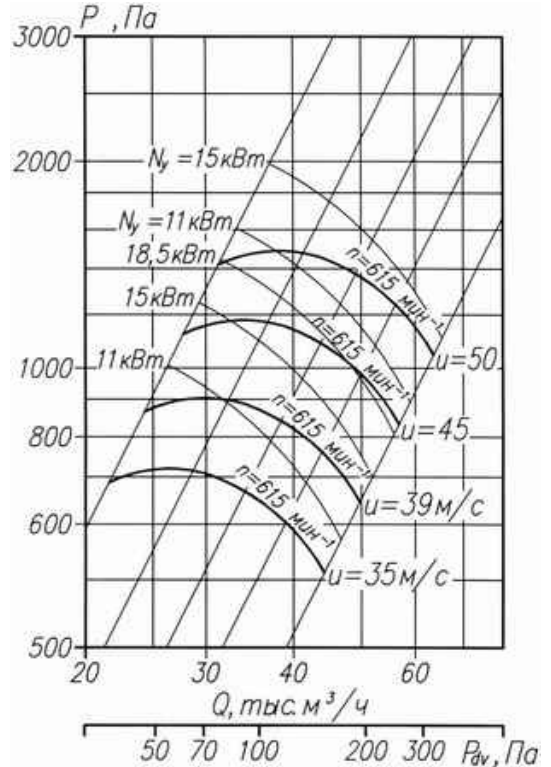


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

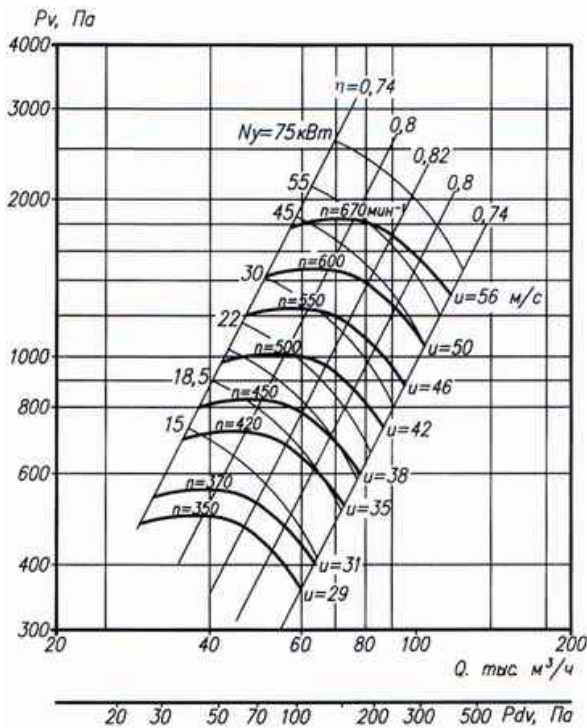
АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-10 5-Е ИСПОЛНЕНИЕ.



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-12,5 5-Е ИСПОЛНЕНИЕ



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-16 5-Е ИСПОЛНЕНИЕ



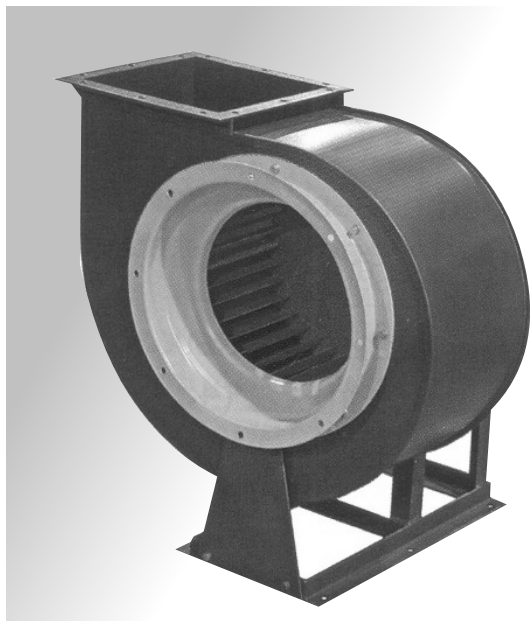
АНАЛОГ ВР 300-45,
ВР 15-45, ВР 280-45

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ВЦ 14-46

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС

RU . МГОЛ. ВО 3192

TV 4861-022-32509656-2009



ОБЩИЙ ВИД
ВЕНТИЛЯТОРА
РАДИАЛЬНОГО
СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
ВЦ 14-46

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы ВЦ 14-46 применяются в стационарных системах вентиляции производственных, общественных и жилых помещений, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Радиальные вентиляторы ВЦ 14-46 из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивной газовой смеси с температурой не более 80°C и запыленностью не более 150 мг/м³, не содержащей липких и волокнистых веществ.

ОПИСАНИЕ

Вентиляторы ВЦ 14-46 являются радиальными вентиляторами среднего давления одностороннего всасывания. Характерной особенностью вентиляторов является шипованное рабочее колесо с вперед загнутыми лопатками, которое уменьшает вибрацию и уровень шума при работе вентилятора, а 32 лопатки рабочего колеса обеспечивают максимальную эффективность работы вентилятора ВЦ 14-46.

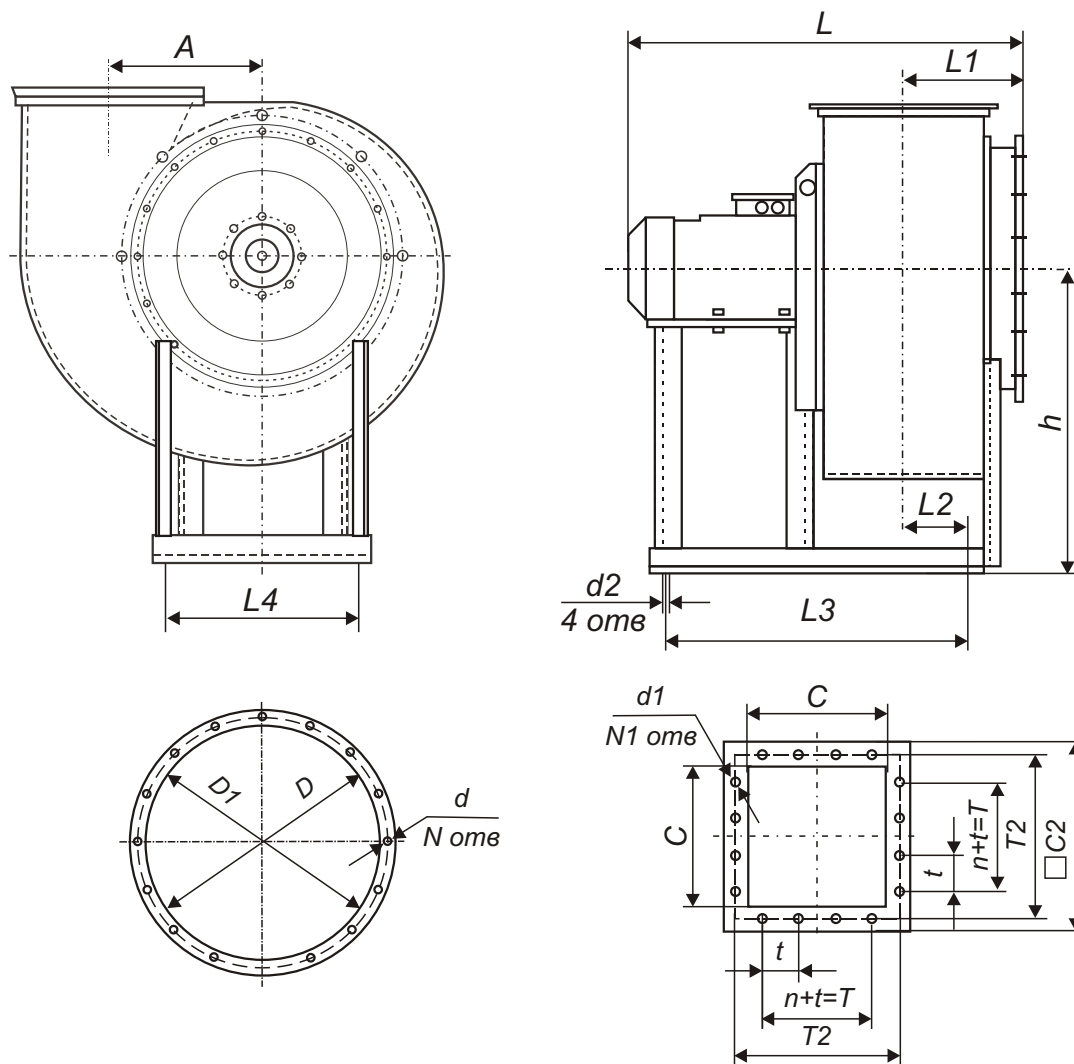
ОПЦИИ

Радиальные вентиляторы ВЦ 14-46В (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения газо-паровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³ при отсутствии взрывчатых, липких веществ и волокнистых материалов с температурой не более 80°C.

Вентиляторы не предназначены для перемещения газо-пылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ ВЦ14-46

1-Е ИСПОЛНЕНИЕ

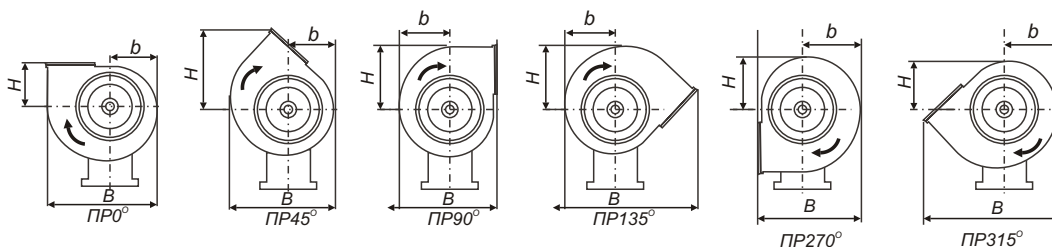


№ вент	A	D	D1	d	d1	d2	h	L	L1	L2
2	130	203	232	7,3	8	10	260	520	123	25
2,5	162,5	253	280	7,3	8	10	320	600	140	45
3,15	205	320	345	7,3	8	10	410	600	163	93
4	260	405	430	7,3	8	10	510	680	193	110
5	325	510	530	9	8	10	650	1030	252	93
6,3	410	640	660	9	8	12	820	1190	314	113
8	520	820	850	12,5	10	15	905	1470	378	212

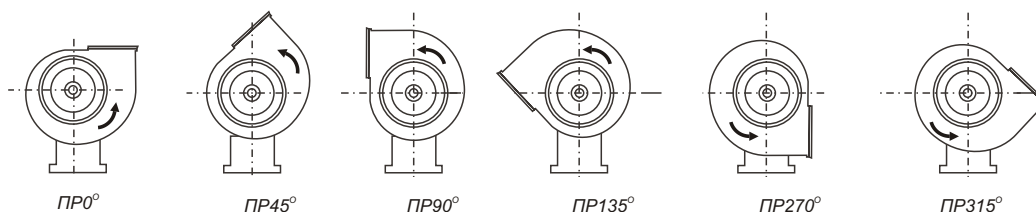
№ вент	L3	L4	C	C2	t	T	T2	N	N1	n
2	280	200	144	194	100	100	170	8	8	1
2,5	320	256	184	234	100	100	205	8	8	1
3,15	400	250	225	275	100	200	255	8	12	2
4	500	290	285	335	100	200	310	8	12	2
5	600	410	355	405	100	300	380	16	16	3
6,3	700	510	445	495	100	400	470	16	20	4
8	1050	606	565	635	150	600	600	16	16	4

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА ВЦ 14-46

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ



ВЕНТИЛЯТОРЫ ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



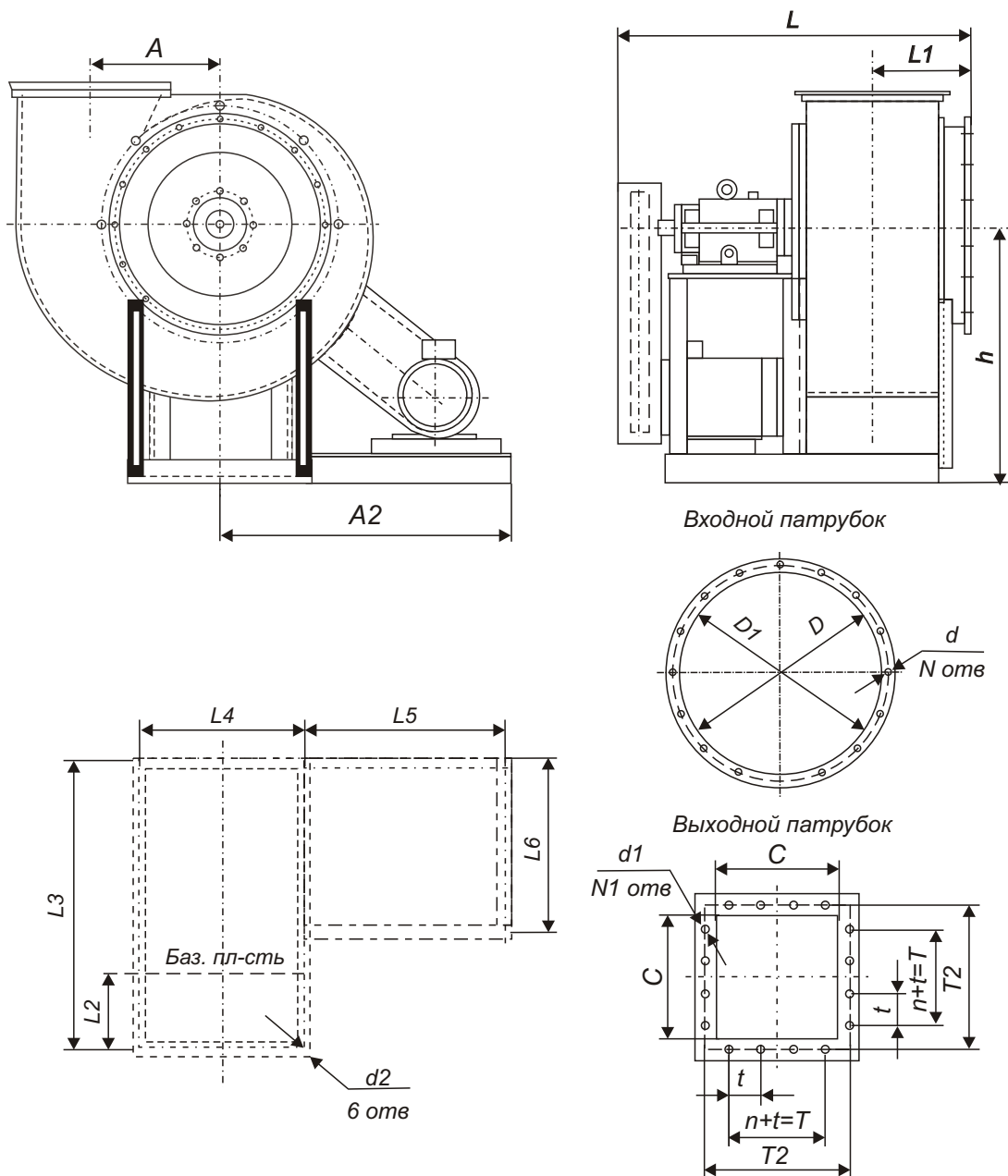
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦ 14-46 № 2-8 1-Е ИСПОЛНЕНИЕ

№ вент	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	в	б	Н	в	б	Н	в	б	Н
2	432	166	191	330	178	154	432	166	142
2,5	532	208	240	407	224	193	532	208	177
3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355
6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
8	1635	665	765	1246	713	615	1635	665	565

№ вент	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	в	б	Н	в	б	Н	в	б	Н
2	378	154	152	332	142	265	330	178	224
2,5	469	193	183	417	177	324	407	224	275
3,15	585	242	225	524	223	402	507	282	343
4	733	305	277	661	280	494	633	355	421
5	915	386	347	534	355	618	795	448	527
6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656
8	1461	618	533	1336	565	973	1246	713	844

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ
ВЦ 14-46 № 5-8 5-Е ИСПОЛНЕНИЕ

№ вент	A	A2	D	D1	d	d1	d2	h	L	L1	L2
№5	325	835	510	530	9	8	10	650	1030	252	195
№6,3	410	930	640	660	9	8	12	820	1130	314	245
№8	520	1245	820	850	12,5	10	15	950	1485	378	310

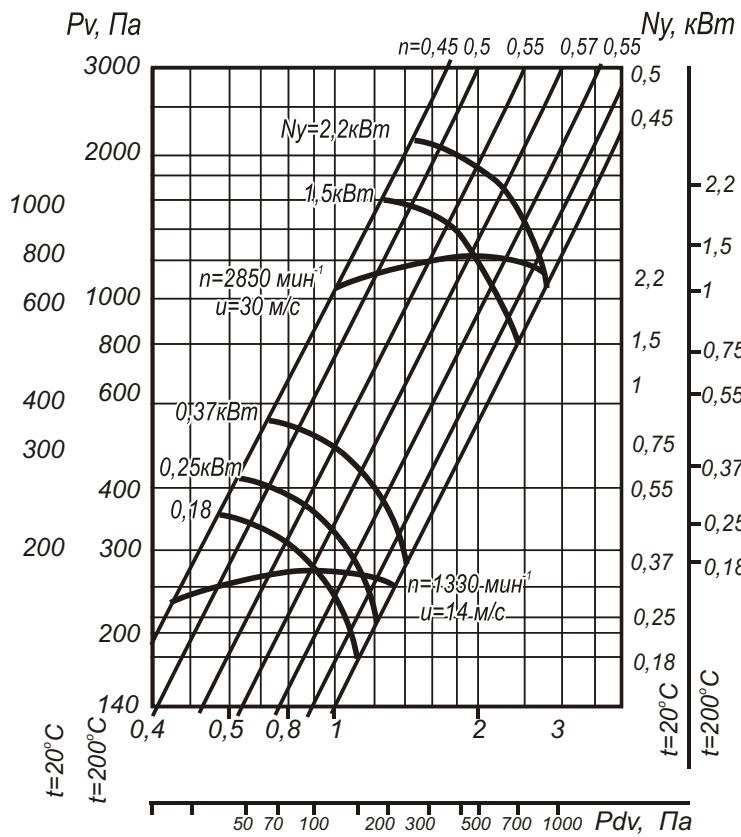


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦ14-46

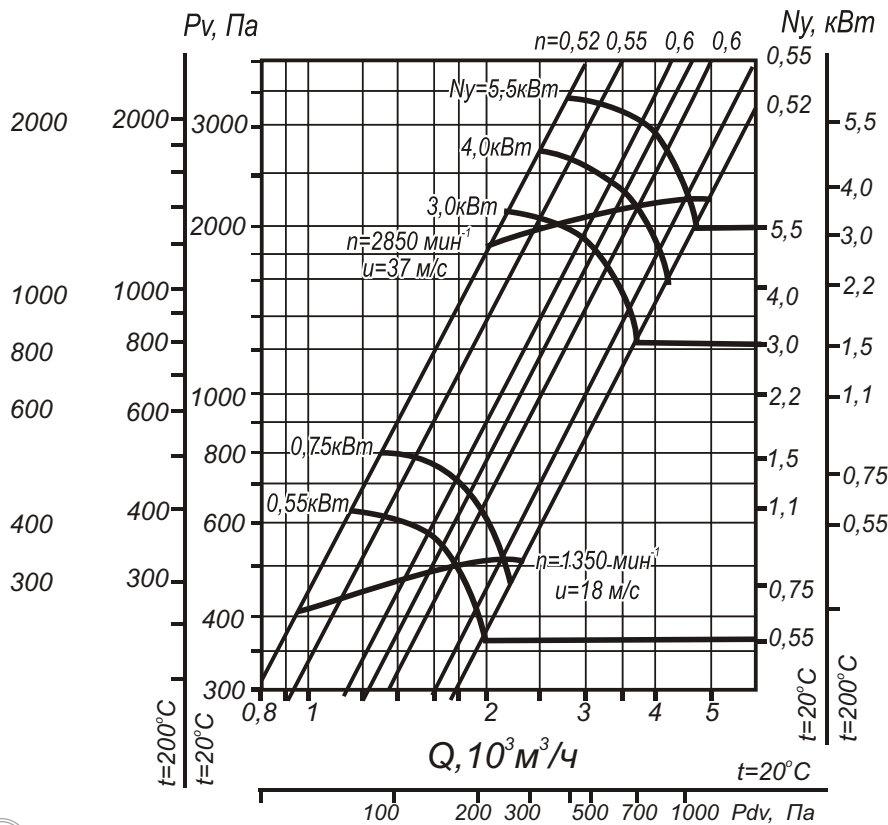
Вентиляторы ВЦ 14-46	Электро двигатель (Типо размер)	Электро двигатель (Мощность, кВт)	Частота вращения рабочего колеса, мин-1	Производи- тельность, 103* м3/ч	Полное давление, Па	Масса, не более, кг	Вибро изоляторы (Тип)	Вибро изоляторы (Кол-во)
ВЦ 14-46 №2 1-е исполнение	АИР56В4	0,18	1330	0,6-0,9	260-270	14,5	Д038	4
	АИР63А4	0,25	1330	0,6-1,15	260-265	15,8	Д038	4
	АИР63В4	0,37	1330	0,6-1,15	260-265	16,7	Д038	4
	АИР80А2	1,5	2850	1,3-2,0	1200-1250	25	Д038	4
	АИР80В2	2,2	2850	1,3-2,5	1200-1200	26,9	Д038	4
ВЦ 14-46 №2,5 1-е исполнение	АИР71А4	0,55	1350	1,1-1,8	430-500	27,1	Д038	4
	АИР71В4	0,75	1350	1,1-2,2	430-510	27,4	Д038	4
	АНР90L2	3	2850	2,4-2,7	1950-2000	36,6	Д038	4
	АНР100S2	4	2850	2,4-3,4	1950-2200	42,1	Д038	4
	АНР100L2	5,5	2850	2,4-4,4	1950-2300	48	Д038	4
ВЦ 14-46 №3,15 1-е исполнение	АИР71В6	0,55	920	1,5-2,7	330-370	34	Д038	4
	АИР80А6	0,75	920	1,5-3,5	330-360	36,2	Д038	4
	АИР80В4	1,5	1400	2,3-3,5	800-880	38,4	Д038	4
	АНР90L4	2,2	1400	2,3-5,1	800-850	43,2	Д038	4
ВЦ 14-46 №4 1-е исполнение	АНР90L6	1,5	930	3,5-5,2	550-620	58,7	Д039	4
	АНР100L6	2,2	930	3,5-7,3	550-630	68,7	Д039	4
	АНР100L4	4	1430	5,2-6,0	1320-1400	66,7	Д039	4
	АИР112М4	5,5	1430	5,2-8,3	1320-1520	88,9	Д039	4
	АНР132S4	7,5	1430	5,2-8,8	1320-1550		Д040	4
ВЦ 14-46 №5 1-е исполнение	АИР112МВ6	4	970	6,0-8,4	950-1070	139	Д040	5
	АНР132S6	5,5	970	6,0-11,5	950-1120	160	Д040	5
	АИР132М6	7,5	970	6,0-14,5	950-1180	176	Д040	5
	АИР132М4	11	1460	9,0-11,0	2200-2350	176	Д040	5
	АНР160S4	15	1460	9,0-14,5	2200-2500	218	Д041	5
	АИР160М4	18,5	1460	9,0-17,0	2200-2550	243	Д041	5
	АНР180S4	22	1460	9,0-20,0	2200-2500	268	Д041	5
	АИР180М4	30	1460	9,0-23,0	2200-2400	278	Д041	5
ВЦ 14-46 №6,3 1-е и 5-е исполнение	АИР132М8	5,5	730	9,2-13,0	890-980	214	Д041	5
	АНР160S8	7,5	730	9,2-17,0	890-1040	256	Д041	5
	АИР160М8	11	730	9,2-23,0	890-1020	281	Д041	5
	АНР160S6	11	975	12,3-15,0	1580-1700	268	Д041	5
	АИР160М6	15	975	12,3-19,5	1580-1800	293	Д042	5
	АИР180М6	18,5	975	12,3-24,0	1580-1820	328	Д042	5
	АИР200М6	22	975	12,3-28,0	1580-1800	403	Д042	5
ВЦ 14-46 №8 1-е и 5-е исполнение	АИР180М8	15	735	19,0-22,5	1430-1530	398	Д042	5
	АИР200М8	18,5	735	19,0-27,5	1430-1620	473	Д042	5
	АНР200L8	22	735	19,0-32,0	1430-1640	513	Д043	6
	АИР225М8	30	735	19,0-41,0	1430-1630	558	Д043	6
	АИР225М6	37	985	24,5-31,0	2600-2750	589	Д043	6
АНР250S6	45	985	24,5-37,0	2600-2850	724	Д043	6	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВЛ 14-46 №2

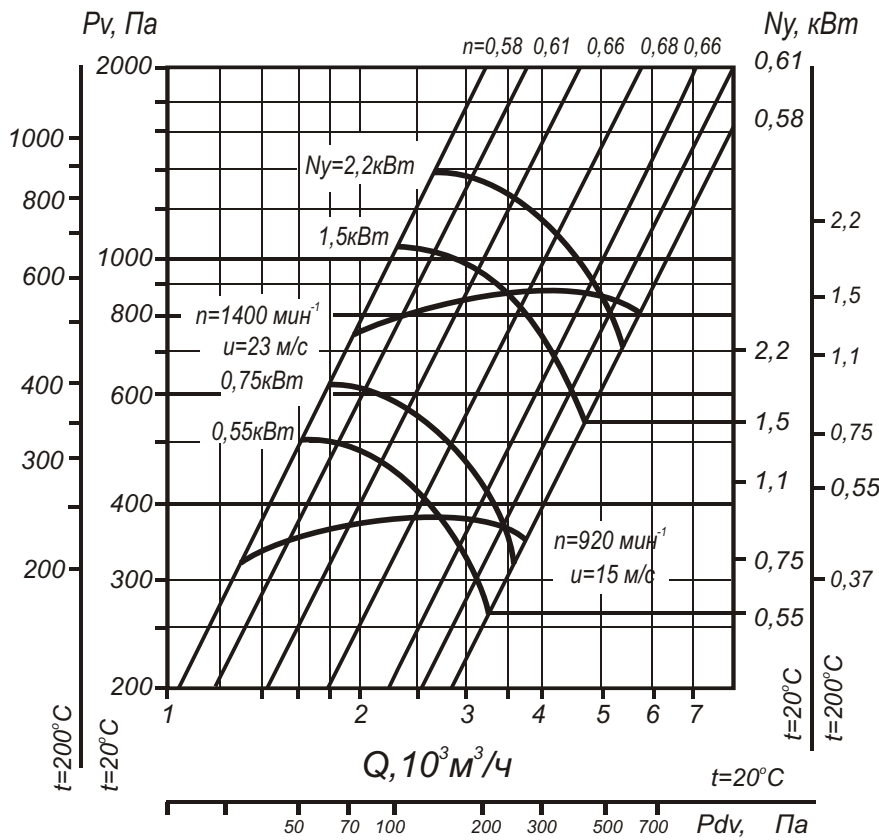


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВЛ 14-46 №2,5

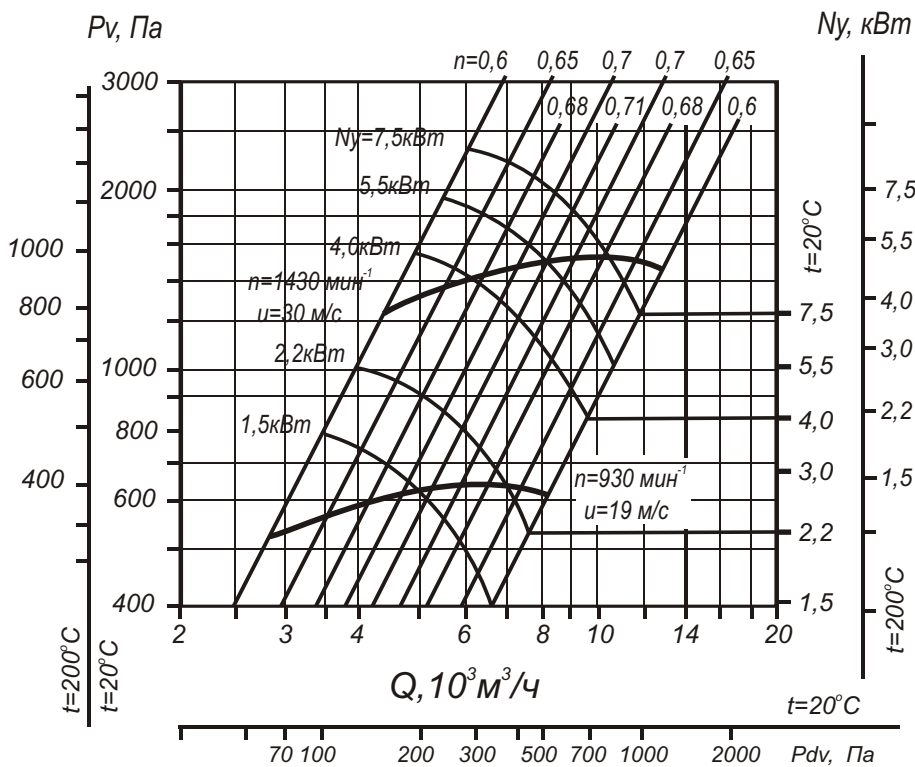


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВЦ 14-46 № 3,15

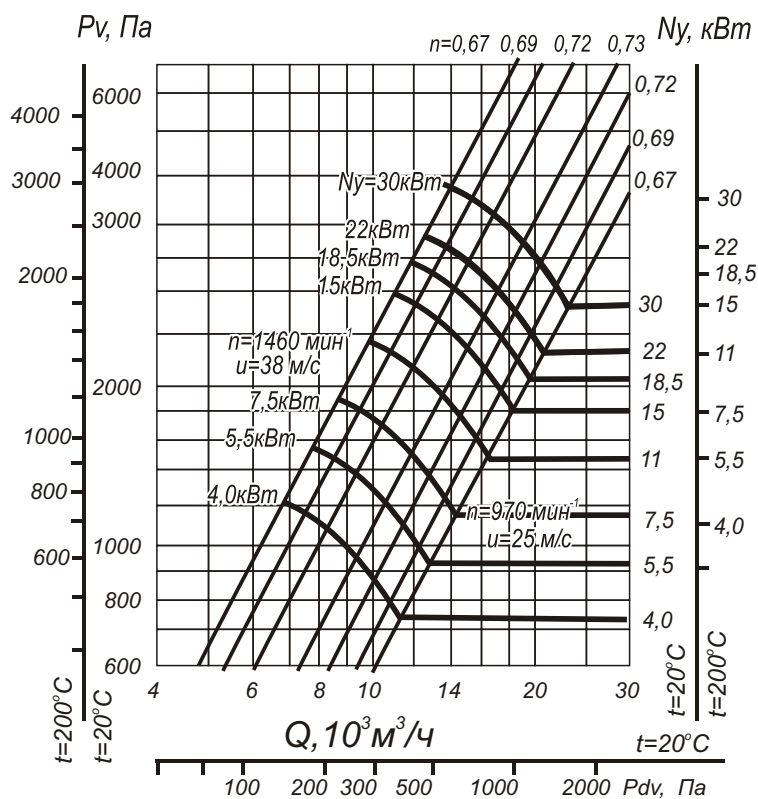


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВЦ 14-46 №4

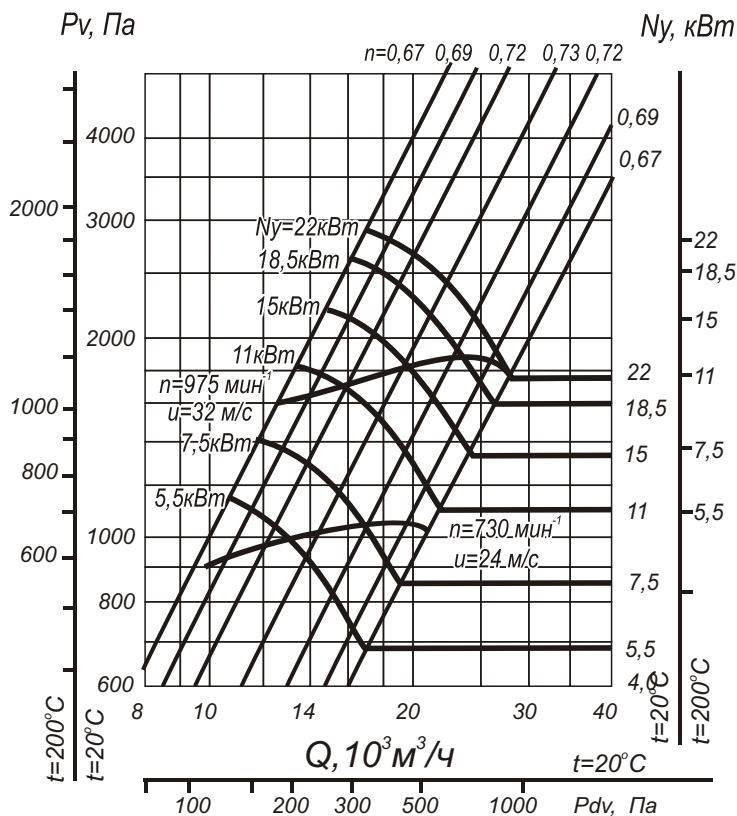


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВЦ 14-46 №5

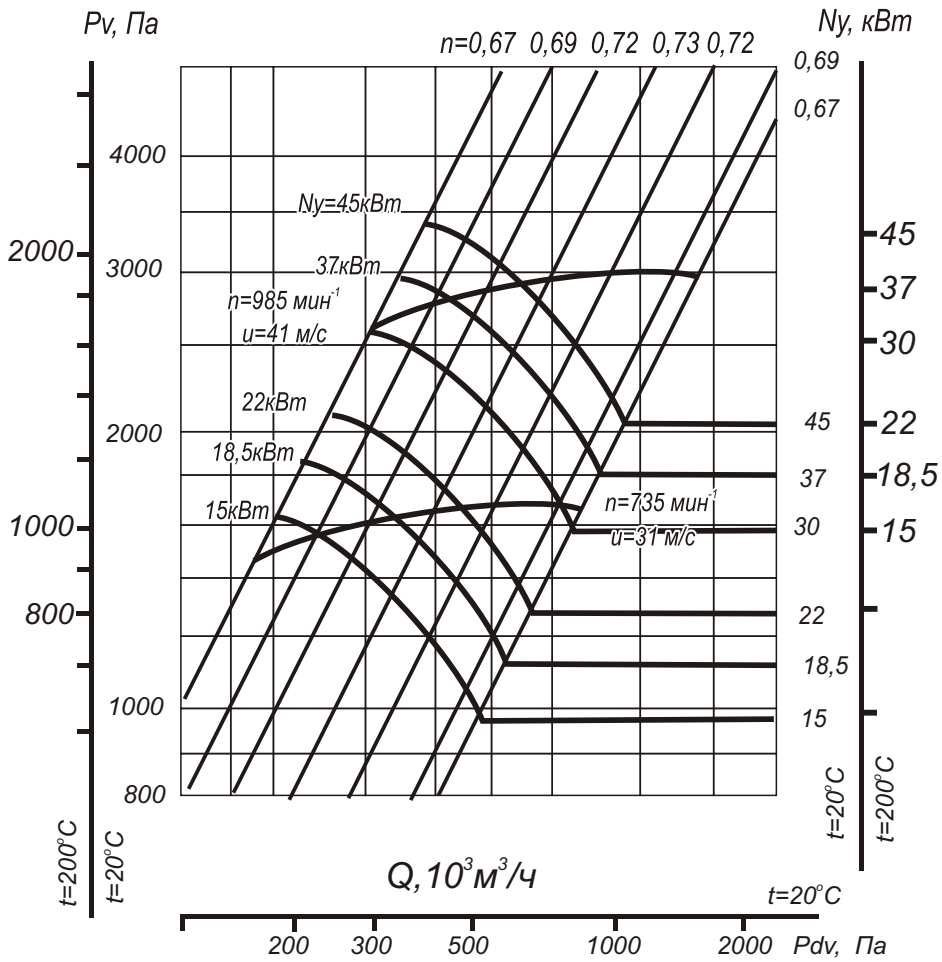


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВЦ 14-46 №6,3



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА ВЦ 14-46 №8



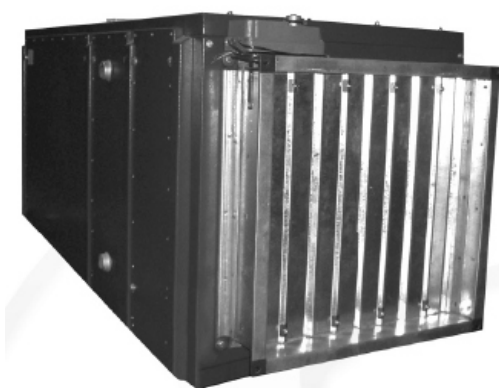
ПОЛНЫЙ АНАЛОГ
КЦКП

**ВОЗДУХОПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА ТИПА АПК
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР КАРКАСНО-БЛОЧНЫЙ
типа КЦКП)**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.AE41.HO1556

ТУ-4863-030-18160980-05

ОБЩИЙ ВИД АВТОМАТИЧЕСКОЙ
ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЫ **АПК**



АГРЕГАТ ОБОЗНАЧАЮТСЯ
ПО ПРИВЕДЕННОМУ НИЖЕ КЛЮЧУ:

АПК-Х-Х-Х-Х ВЭП Ш М



*-Шумоглушитель на входе в вентиляторный блок

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухоприточная установка, далее АПК предназначена для использования в промышленном и гражданском строительстве и может применяться в качестве вентиляционных и отопительно-охлаждающих установок в системах вентиляции и кондиционирования. В АПК, в зависимости от комплектации осуществляются следующие режимы обработки воздуха: очистка, нагрев, рециркуляция, охлаждение, увлажнение, утилизация тепла.

АПК могут работать в режиме полной или частичной рециркуляции, таким образом, нагрев осуществляется с учетом частичной утилизации тепла выбрасываемого воздуха. Возможна комплектация агрегата резервным вентилятором.

Раздача воздуха от АПК может осуществляться как по сети воздуховодов, так и непосредственно в помещении.

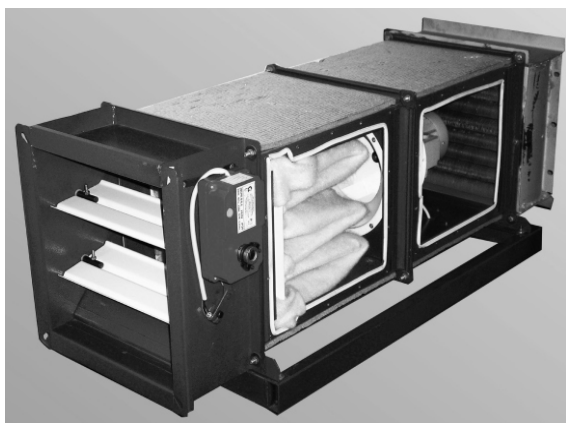
ВНИМАНИЮ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

При внесении в проект данных по автоматическим приточным камерам просим указывать: Воздухоприточная установка типа АПК, поставщик ООО «РУСВЕНТ», г. Тула, ул. Оружейная, 1в. Телефон: +7 (4872) 26-26-90.

ОПИСАНИЕ

Возможно изготовление АПК девяти типоразмеров производительностью от 200 до 100 000 м³/час. Применяются различные теплоносители - вода, пар, электричество. Возможна комплектация агрегата резервным вентилятором.

АПК предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, а также в технологических установках. Агрегаты обрабатывают воздух, не содержащий включений, агрессивных к сталям обыкновенного качества, а также взрывоопасных смесей, липких, волокнистых и абразивных материалов, с запыленностью не более 100 мг/м³.



Блочная конструкция АПК, комплектуется из функциональных блоков, представляющих жесткую самонесущую конструкцию (исполнение 01).

Моноблочная конструкция АПК - это единый жесткий моноблок со встроенной системой шумопоглощения и теплоизоляции (исполнение 02).



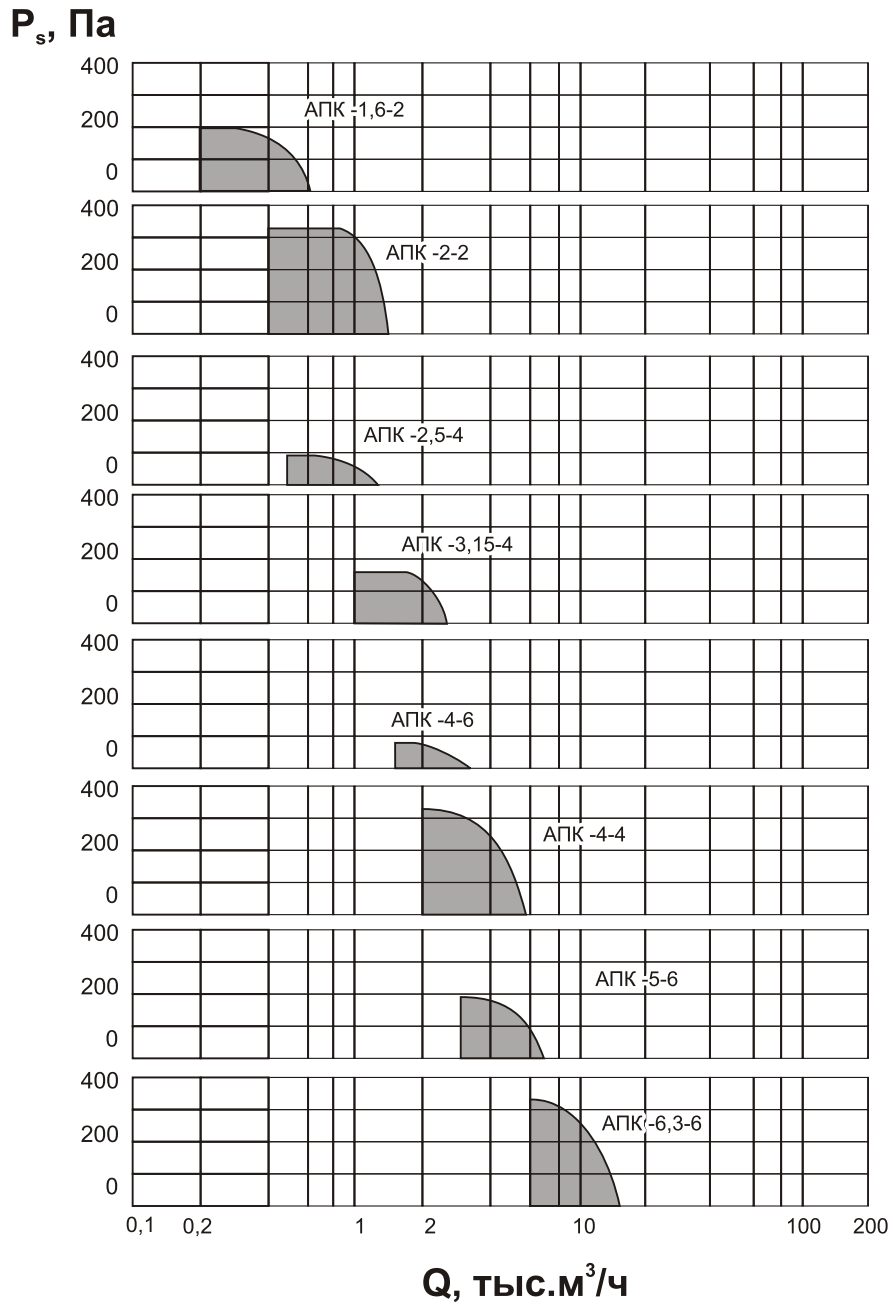
Каркасно-панельная конструкция АПК со встроенной системой шумопоглощения, позволяющая снизить уровни корпусного шума на 11 дБА, а шума на выходе из установки на 6-10 дБА (исполнение 03).

Для защиты агрегатов, регулирования и управления их параметрами разработана и выпускается гамма систем автоматического управления.

Поставка осуществляется в собранном или разобранном (поблочно) виде, в зависимости от требований заказчика и типоразмера агрегата. Базовая поставка до № 6,3 включительно осуществляется в собранном виде. Поставка больших типоразмеров - по функциональным блокам.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА АПК
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР КАРКАСНО-БЛОЧНЫЙ
типа КЦКП):

$P_s \leq 400$ Па



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

см. стр. 43-61



CAU-1



CAU-2



CAU-3



CAU-4



CAU-5

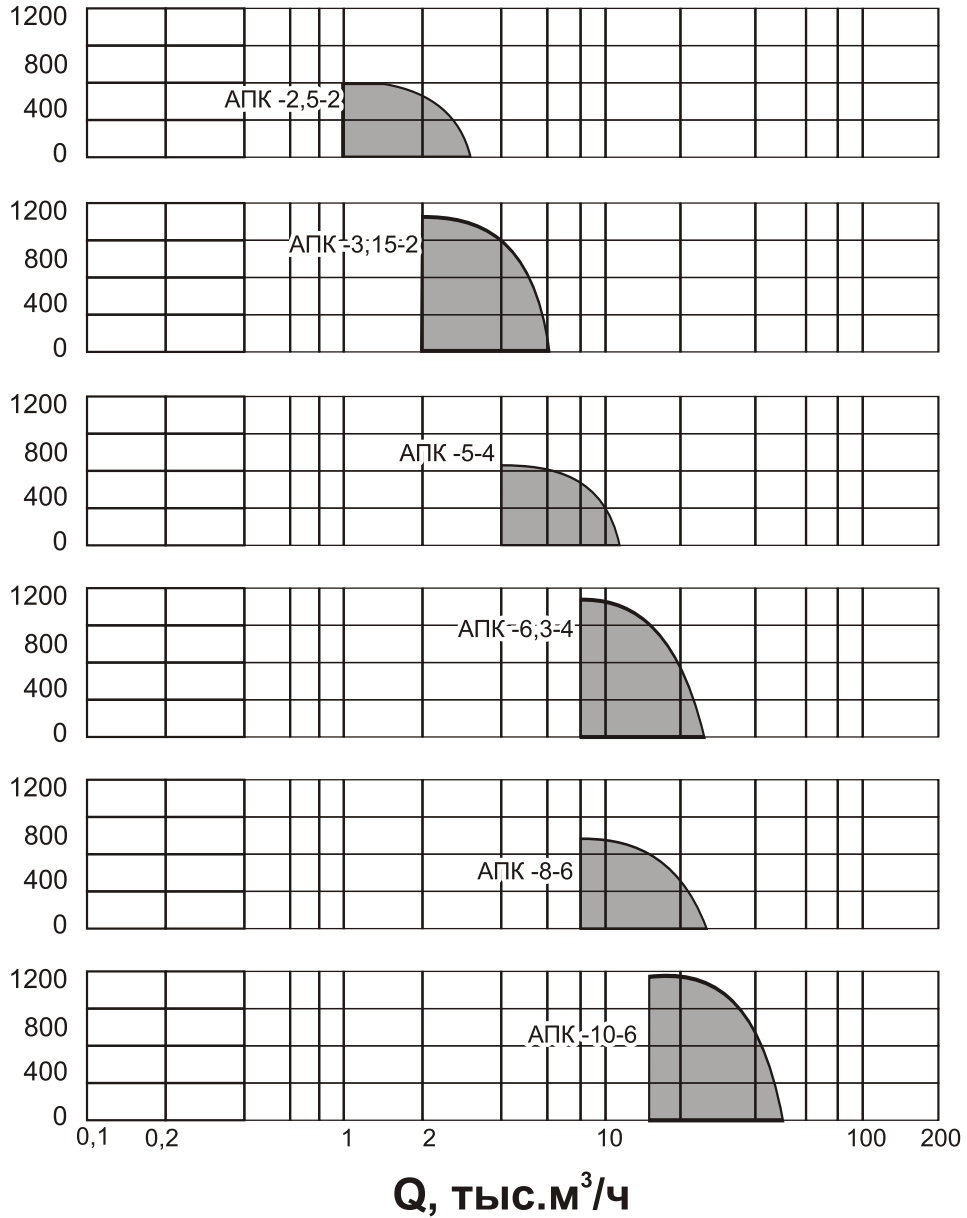


CAU-6

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА АПК
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР КАРКАСНО-БЛОЧНЫЙ
типа КЦК(П):

$P_s \leq 1450$ Па

P_{sv} , Па



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

см. стр. 43-61



CAU-1



CAU-2



CAU-3



CAU-4



CAU-5

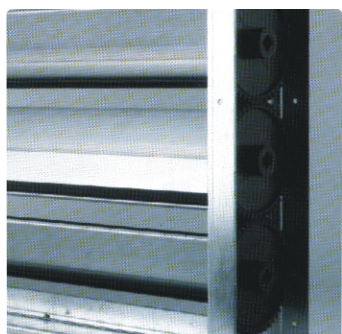


CAU-6

ОПЦИИ

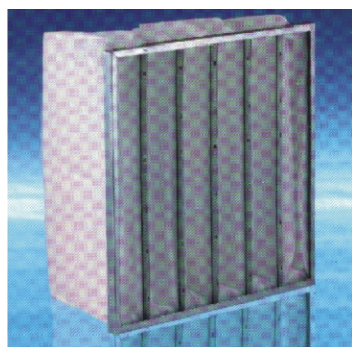
Комплектация АПК зависит только от требований к подготовке воздуха и пожеланий заказчика к габаритам и размещению оборудования.

Базовая комплектация - это условное название, характеризующее типовой набор блоков. В состав базовой комплектации входят: входной воздушный клапан с электроприводом, блок фильтра, теплообменник, вентиляторный блок.



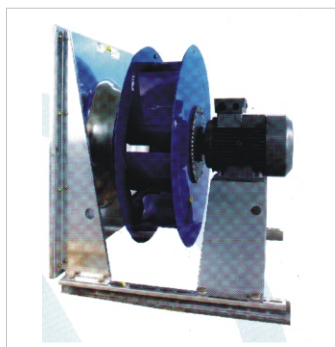
ВХОДНОЙ КЛАПАН

Предназначен для забора воздуха. В зависимости от требований заказчика кондиционер комплектуется следующими входными клапанами:
 - гравитационным;
 - с электроприводом;
 - с ручным приводом;
 Материал клапана-оцинкованная или нержавеющая сталь
 В исполнении для районов Крайнего Севера клапан поставляется со встроенными электрическими ТЭНами и подогревом электропривода.



ФИЛЬТР

Предназначен для очистки воздуха от пыли и других вредных веществ. Блок фильтра может включать нерегенерируемые сменные фильтры грубой фиксации класса EU3-EU4, а также фильтры различной степени тонкой и специальной фиксации, обеззараживания. Блок фильтра имеет люк обслуживания для замены фильтра. Фильтр выполнен в виде легкосъемной жесткой рамки с закрепленным на ней фиксирующим материалом.



ВЕНТИЛЯТОР

Предназначен для перемещения воздуха в кондиционере и подачи его в систему или непосредственно в помещение. В кондиционере используется вентилятор со свободно вращающимся колесом, что позволяет организовать со свободно вращающимся колесом, что позволяет организовывать выход потока воздуха в любом направлении, устанавливая блок теплообменника как до так и после блока вентилятора. Блок вентилятора имеет съемный люк для обслуживания. Использование вентилятора со свободно вращающимся колесом позволяет значительно сократить габариты, массу, установочную и потребляемую мощность.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

см. стр. 43-61



CAU-1



CAU-2



CAU-3



CAU-4

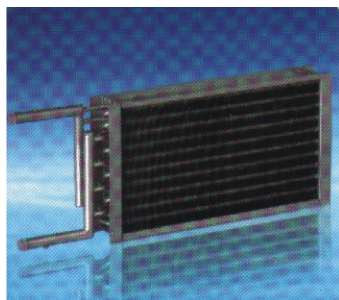


CAU-5



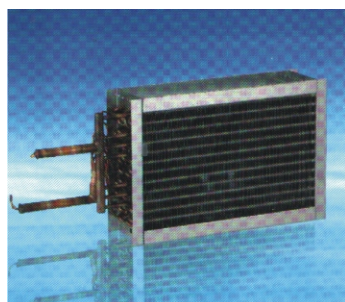
CAU-6

ОПЦИИ



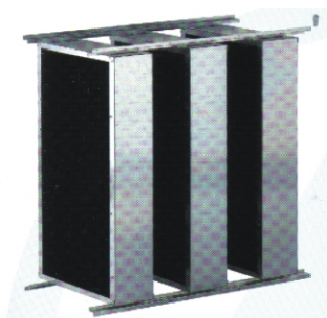
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

Предназначен для нагрева воздуха. Нагрев осуществляется различными теплоносителями: горячая вода; пар; электричество. В зависимости от требуемых параметров температуры воды на выходе, кондиционер может включать один или несколько блоков теплообменника. Возможны варианты установки в одном агрегате водяного и электрического теплообменника. Водяные и паровые теплообменники - биметаллические российского производства.



ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ

Предназначен для охлаждения воздуха. Применяется водные или фреоновые охладители. Стандартно в составе кондиционера комплектуется каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата.



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Предназначен для снижения уровня шума на входе в кондиционер и на выходе. Используются глушители пассивного типа.



ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР

Предназначен для возврата части тепла удаляемого из помещения воздуха. В блоке теплоизоляции может быть использован роторный рекуператор, пластинчатый рекуператор, а также связь этиленгликолевых теплообменников.

Температурный коэффициент полезного действия - до 85%.

Рекуператоры поставляются как импортного производства, так и собственного производства.


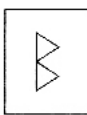

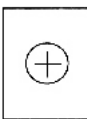
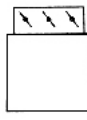

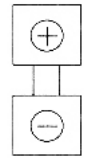
Аксессуары, поставляемые по дополнительному заказу: гибкие вставки; защитные сетки; шумоглушители; виброизоляторы; переходы для подсоединения к воздуховодам, в т.ч. круглым; частотный привод; циркуляционные насосы.

ВНИМАНИЕ

Подбор АПК осуществляется по заявкам заказчиков (см. «Бланк-заказ на подбор АПК» стр. 36).

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ
ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА АПК
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР КАРКАСНО-БЛОЧНЫЙ типа КЦНП):

АПК могут иметь различный набор блоков, при помощи которых обеспечиваются необходимые режимы обработки воздуха:

Типы блоков	Обозначение	Краткое описание
Входной клапан		предназначен для забора наружного воздуха. В зависимости от требований заказчика АПК комплектуется следующими входными клапанами: гравитационным, с электроприводом, с ручным приводом. В исполнении для районов Крайнего Севера клапан поставляется со встроенными электрическими ТЭНами.
Блок фильтра		предназначен для очистки воздуха от пыли и других вредных веществ. Блок фильтра может включать нерегенерируемые сменные фильтры грубой фильтрации класса EU3-EU4, а также фильтры различной степени тонкой и специальной фильтрации, обеззараживания. Блок фильтра имеет люк обслуживания для замены фильтра. Фильтр выполнен в виде легкосъемной жесткой рамки с закрепленным на ней фильтрующим материалом.
Блок вентилятора		предназначен для перемещения воздуха в приточном агрегате и подачи его в систему или непосредственно в помещение. В АПК используется вентилятор со свободно вращающимся колесом в квадратном корпусе, что позволяет организовывать выход потока воздуха в любом направлении, устанавливать блок теплообменника как до, так и после блока вентилятора. Блок вентилятора имеет съемный люк для обслуживания. Использование вентилятора со свободно вращающимся колесом позволяет значительно сократить габариты, массу, установочную и потребляемую мощность.
Блок теплообменника		предназначен для нагрева воздуха в агрегате. Нагрев осуществляется различными теплоносителями: горячая вода; пар; электричество. В зависимости от требуемых параметров температуры воздуха на выходе, агрегат может включать один или несколько блоков теплообменника. Возможны варианты установки в одном агрегате водяного и электрического теплообменника. Водяные и паровые теплообменники - биметаллические российского производства.
Блок рециркуляции		предназначен для смешивания двух потоков воздуха: наружного и возвращаемого из помещения. Имеет рециркуляционный клапан с электроприводом (или ручным приводом) для регулировки подачи возвращаемого воздуха
Шумоглушитель		предназначен для снижения уровня шума на входе в агрегат и на выходе. Используются глушители пассивного типа
Блок теплоутилизации		Предназначен для возврата части тепла удаляемого из помещения воздуха. В блоке теплоутилизации может быть использован роторный рекуператор, пластинчатый рекуператор, а также связь этиленгликолевых теплообменников. Рекуператоры поставляются как импортного производства (Германия), так и собственного производства
Автоматика		предназначена для автоматического управления работой агрегата и его защиты (см. раздел «Системы автоматического управления»)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

см. стр. 43-61



CAU-1



CAU-2



CAU-3



CAU-4



CAU-5



CAU-6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА АПК
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР КАРКАСНО-БЛОЧНЫЙ
типа КЦКП):

Обозначение	Производи- тельность, тыс. м ³ /ч	Свободное статическое давление, Па	Синх. частота вращения колеса, об/мин	Мощность установочная, кВт		
				Исполнение колеса		
				1	2	3
АПК-1,6-2	0,2-0,5	120-0	3000	0,09	-	-
АПК-2-2	0,4-1,6	340-0	3000	0,25	-	-
АПК-2,5-2	0,8-3,2	600-0	3000	0,75	0,55	-
АПК-2,5-4	0,4-1,4	70-0	1500	0,18	0,18	-
АПК-3,15-2	1,0-6,3	1050-0	3000	2,2	1,5	1,5
АПК-3,15-4	0,5-2,8	180-0	1500	0,37	0,25	-
АПК-4-4	1,0-5,7	340-0	1500	1,1	1,1	0,55
АПК-4-6	0,5-3,4	90-0	1000	0,37	0,37	0,37
АПК-5-4	2,0-11,5	620-0	1500	3	2,2	1,5
АПК-5-6	1,5-7,3	220-0	1000	0,75	0,75	0,75
АПК-6,3-4	5,0-23,6	1050-0	1500	11	7,5	5,5
АПК-6,3-6	3,0-15,3	420-0	1000	3	2,2	2,2
АПК-8-4	9,5-24,7	1400-0	1500	-	-	15
АПК-8-6	8,0-21,5	550-0	1000	-	7,5	-
	8,0-24,0	690-0	1000	-	11	-
	9,0-30,0	700-0	1000	15	-	-
АПК-10-6	15,0-42,0	900-0	1000	-	15	-
	15,0-48,0	1100-0	1000	-	18,5	-
	18,0-55,0	900-0	1000	30	-	-
	18,0-60,0	1150-0	1000	37	-	-
АПК-10-8	14,0-31,0	400-0	750	-	7,5	-
	12,5-40,0	400-0	750	15	-	-
	12,5-44,5	550-0	750	18,5	-	-

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

см. стр. 43-61



CAU-1



CAU-2



CAU-3



CAU-4



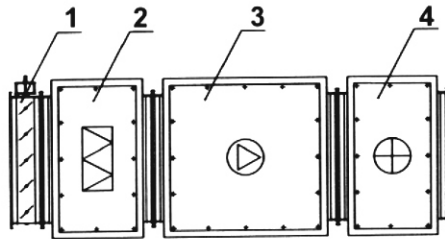
CAU-5



CAU-6

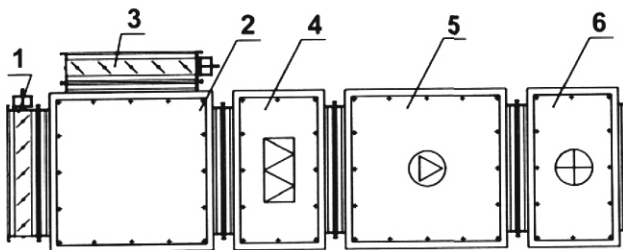
КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА АПК (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР КАРКАСНО-БЛОЧНЫЙ типа КЦКП):

Стандартная комплектация АПК



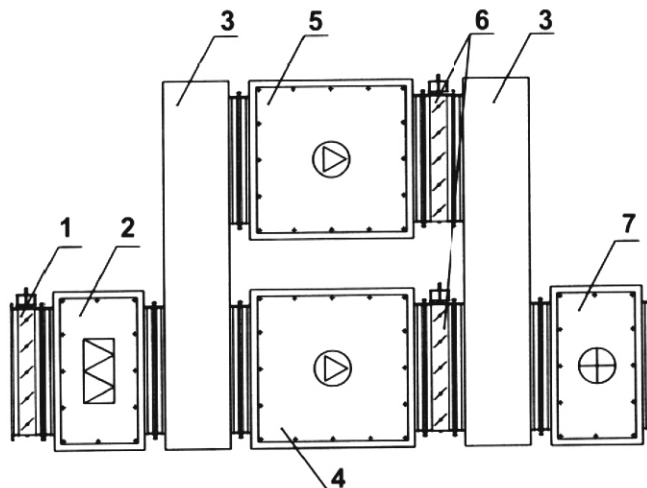
- 1 - входной клапан с электроприводом;
- 2 - блок фильтра (воздушный фильтр EU - 3);
- 3 - вентиляторный блок;
- 4 - блок теплообменника (водяной/паровой/электрический).

АПК с секцией рециркуляции



- 1 - входной клапан с электроприводом;
- 2 - блок рециркуляции;
- 3 - рециркуляционный клапан с электроприводом;
- 4 - блок фильтра (воздушный фильтр EU - 3);
- 5 - вентиляторный блок
- 6 - блок теплообменника (водяной/паровой/электрический).

АПК с резервным вентилятором



- 1 - входной клапан с электроприводом;
- 2 - блок фильтра (воздушный фильтр EU - 3);
- 3 - переходная секция;
- 4,5 - основной и резервный вентиляторный блок;
- 6 - основной и резервный воздушный клапан с электроприводом;
- 7 - блок теплообменника (водяной/паровой/электрический).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

см. стр. 43-61



CAU-1



CAU-2



CAU-3



CAU-4



CAU-5



CAU-6

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ
ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА АПК

Обозначение	Размер, мм не более									Масса, кг не более
	L	B	H	h	A	a	b	d	d ₁	
АПК (теплоноситель - вода)										
АПК-1,6	1570	400	400	182	268	226	248	9	M6	40
АПК-2	1261...1551	470	400	210	324	282	304	9	M6	63
АПК-2,5	1369...1699	552	474	255	421	362	393	13	M8	97
АПК-3,15	1444...1844	639	562	299	510	451	482	13	M8	124
АПК-4	1676...2116	774	716	381	618	559	590	13	12	194
АПК-5	1770...1830	890...1030	920	506	770	711	742	13	12	300
АПК-6,3	1970...2530	1090...1280	1120	602	962	903	934	13	12	700
АПК-8	2847...3045	1432...1800	1480							
АПК-10	3500	1800...2000	1900...2600							
АПК (теплоноситель - электро)										
АПК-1,6	1500	550	400	182	268	226	248	9	M6	35
АПК-2	1510	600	500	210	324	282	304	9	M6	50
АПК-2,5	1636	700	550	255	421	362	393	13	M8	70
АПК-3,15	1730	800	650	299	510	451	482	13	M8	85
АПК-4	1745	900	850	381	618	559	590	13	12	160
АПК-5	1970	1100	1000	506	770	711	742	13	12	280
АПК-6,3	2160	1250	1200	602	962	903	934	13	12	600

Точные габаритные размеры и масса определяются при подборе АПК по конкретной поступившей заявке.

ООО «РУСВЕНТ» оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие параметры изделия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

см. стр. 43-61



CAU-1



CAU-2



CAU-3



CAU-4



CAU-5

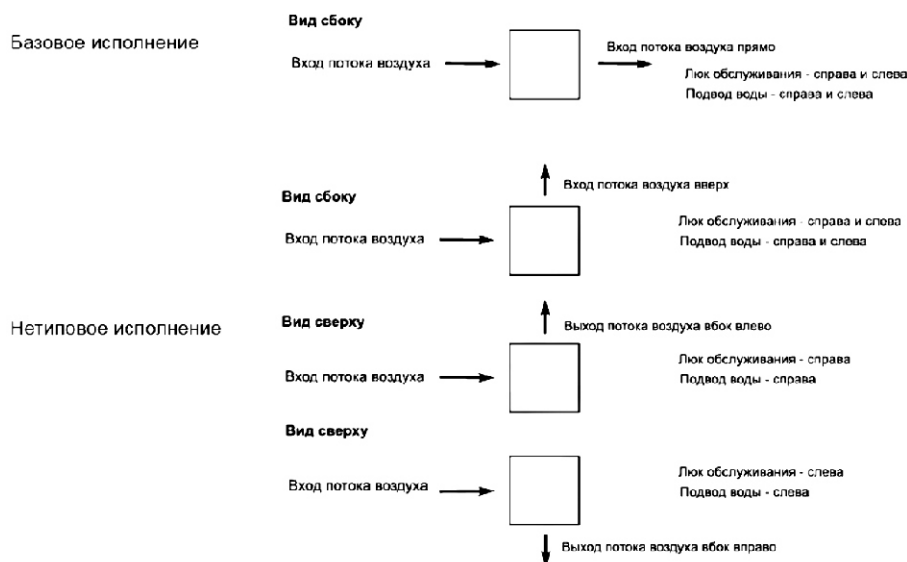


CAU-6

**МОНТАЖ ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ
ТИПА АПК
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР КАРКАСНО-БЛОЧНЫЙ
типа КЦКП):**

Воздухоприточные установки могут располагаться горизонтально или вертикально, подвешиваться под потолком или устанавливаться на элементах строительных конструкций.

СХЕМА ВЫХОДА ПОТОКА ВОЗДУХА



*Выход также может быть организован в нескольких направлениях одновременно, при этом люк обслуживания расположен с учетом удобства монтажа и обслуживания.

Воздухоприточные установки типа АПК №№ 1,6; 2; 2,5 и 3,15 имеют кронштейны для крепления (к полу, подвешивания к потолку). Блоки приточных установок №№ 5; 6,3 имеют опоры, которые крепятся к раме. Протяженность рамы - от переднего фланца фильтра до выходного сечения теплообменника.

В воздухоприточных установках типа АПК №№ 8; 10; 12,5 - каждый блок установлен на опорах.

Входную решетку соединять с входным воздушным клапаном рекомендуется через гибкую вставку.

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Системы автоматического управления должны быть обязательным компонентом воздухоприточных установок. Это гарантия:

- работоспособности установки в заданном режиме, т.е. ее энергоэффективности,
- надежности эксплуатации,
- предохранения установки от поломки в результате изменения внешних факторов (несанкционированное отключение воды, электричества и т.д.), т.е. ее долговечности.

В минимальный и достаточный комплект системы автоматики АПК входят:

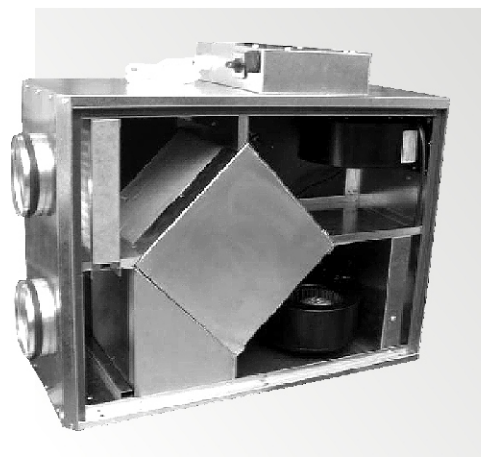
- автоматическое поддержание заданной температуры на выходе из установки;
- защита электродвигателя от перегрузки, скачков напряжения и перекоса фаз;
- отключение вентилятора при поступлении сигнала с приборов пожарной сигнализации;
- защита теплообменника от замораживания (при теплоносителе - вода, пар) и защита от перегрева (электричество).

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ WRG

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором применяются для организации вентиляции в офисных помещениях, квартирах и коттеджах небольшой площади.

Преимущества:

- Компактная конструкция
- Возможность горизонтальной и вертикальной установки
- Возможность регулировки подачи приточного воздуха
- Экономия тепла за счет применения пластинчатого рекуператора
- Фильтрация наружного воздуха от пыли
- Хорошая звукоизоляция обеспечивающая низкий уровень шума



Элементы установок

Корпус изготовлен из оцинкованной стали и имеет слой высокоэффективной теплоизоляции толщиной 20 мм, обладающий непористой влагостойкой поверхностью. Боковые стенки корпуса с обеих сторон съемные, что облегчает монтаж установки и обеспечивает свободный доступ к расположенным внутри агрегатам.

Универсальная конденсатная ванна из алюминия со сточным патрубком диаметром 20 мм позволяет монтировать установку как в горизонтальном, так и в вертикальном положении (в том числе и в запотолочном пространстве подвесного потолка).

Алюминиевый высокоэффективный пластинчатый теплообменник легко разбирается для чистки.

В установку вмонтирован *стандартный байпасный клапан*, который в стандартном варианте управляется вручную.

В качестве опции предлагается *автоматическая регулировка положения байпасного клапана* в зависимости от температуры.

Высокую производительность установки обеспечивают *два малошумных центробежных вентилятора* с электродвигателем с внешним ротором.

В стандартную комплектацию входят *два кассетных фильтра* (на приток и на вытяжку) типа Z-line класса очистки EU 4. По запросу возможна поставка фильтров тонкой очистки EU 7. Дополнительный нагрев приточного воздуха осуществляется *электрокалорифером*, производительность которого регулируется термостатом.

Электрокалорифер обеспечивает мягкий нагрев воздуха без его сжигания. Электрическое управление калорифером полностью сионтировано.

При замерзании рекуператора приточный вентилятор переключается на более низкую производительность, а после разморозки - вентилятор возвращается к первоначальной производительности. Таким образом, полное отключение приточного вентилятора по причине замерзания рекуператора возможно только в экстренных случаях.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Длина: 830 мм, ширина: 340 мм, высота: 600 мм.
 Диаметр присоединяемых воздуховодов: 150 мм
 Вес: 45/47 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Производ. Прит./выт., МЗ/ч	Располагаемое давление Па	Мощность кВт	Мощность звука, dB(A)		
				на выходе	на входе	у стенки
WRG 250AC						
Ступень 1	100/95	27	27	49	36	35
Ступень 2	160/150	60	50	56	43	42
Ступень 3	250/320	150	105	64	51	50
WRG 400AC						
Ступень 1	160/130	25	60	55	42	41
Ступень 2	270/240	60	110	62	49	48
Ступень 3	400/370	150	180	69	56	55

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ: 230 В/50 Гц

**Продукция Розенберг
 адаптирована к
 Российским условиям,
 сертифицирована
 Ростестом и
 Госгортехнадзором и
 обеспечена документацией
 на русском языке.
 Rosenberg- член
 европейской организации
 по качеству RAL-RALT.**

БЛАНК-ЗАКАЗ

на подбор воздухоприточных установок типа АПК

Внимание: для сокращения времени обработки заказа просим внимательно и подробно заполнить бланк-заказ

нужное отметить + тип системы: приточная вытяжная

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

производительность по воздуху _____ м³/ч свободный напор _____ Па

2. СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ УСТАНОВКИ: горизонтально: вертикально:

3. МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ: вент, камера другое(описать) _____
 административно-бытовое помещение _____

4. ОГРАНИЧЕНИЯ В ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРАХ УСТАНОВКИ:

_____ ширина, мм _____ высота, мм _____ длина, мм

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ ПО ХОДУ – ПО ХОДУ ВОЗДУХА:

расположение люков обслуживания: справа слева сверху снизу
 подвод воды: справа слева
 клеммная коробка: (не может совпадать с люком обслуживания) справа слева сверху снизу
 выход потока воздуха после вентилятора: по оси вправо влево вверх вниз

6. СОСТАВ КЛАПАНА:

входной клапан: с электроприводом (эл/пр + подогрев) с ручным приводом гравитационный
 секция рециркуляции: _____ % рециркуляции $t_{\text{ред,возд}}$ _____ С^о $\Phi_{\text{рец,возд}}$ _____ %
 клапан рециркуляции: справа слева сверху с эл. приводом с ручным приводом
 секция фильтра: грубой очистки EU 3-4 тонкой очистки EU _____

вентилятор:	основной	резервный	справа	входной клапан резервного вентилятора	с электроприводом
			слева		
			сверху		

воздухонагреватель

	водяной	паровой	электрический
воздух:	вода:	пар:	Располагаемая мощность для нагрева _____ кВт
$t_{\text{вх}}$ _____ С ^о	$t_{\text{вх}}$ _____ С ^о	$t_{\text{пара}}$ _____ С ^о	
$t_{\text{вых}}$ _____ С ^о	$t_{\text{вых}}$ _____ С ^о	$P_{\text{пара}}$ _____ атм	

- исполнение 01 (блочная конструкция)
- исполнение 02 (моноблочная конструкция)
- исполнение 03 (каркасно панельная конструкция)

система автоматики: САУ1 САУ2 САУ3 САУ4 САУ5 шумоглушитель: на входе на выходе
 дополнительные требования к автоматике: _____

7. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К АПК _____

Объект _____

Заказчик: _____
 ФИО: _____

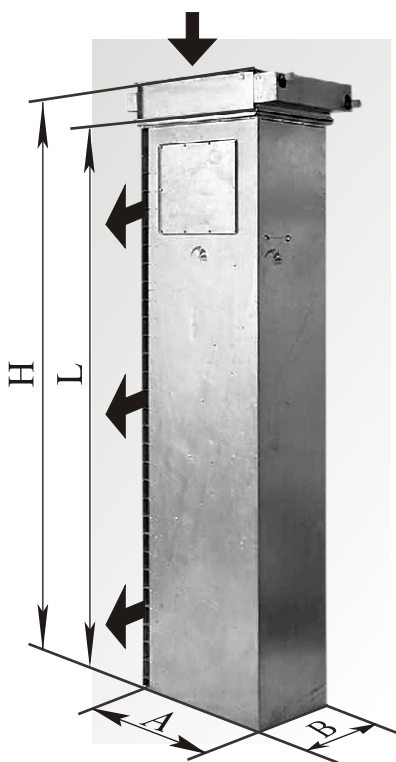
Заполненный бланк-заказ отправьте

ЗАВЕСА ВОЗДУШНАЯ ЗВВ

ТУ-4862-013-52586529-04

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. МГО1.ВО2666
 СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ № ССПБ. RU. УПО01. ВО5403 ОТ 21.07.06
 ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ-EI 60

ОБЩИЙ ВИД ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ



ПРИМЕНЕНИЕ

Воздушная завеса ЗВВ предназначена для создания преграды на пути проникновения холодного или теплого наружного воздуха сквозь открытые проемы ворот площадью от

Образование в плоскости проема ворот воздушной струи создает преграду на пути проникновения холодного или теплого наружного воздуха. Воздушная струя по мере продвижения от щели завесы смешивается с одной стороны с наружным воздухом, с другой с воздухом внутри помещения, приобретает некоторую среднюю температуру.

В правильно подобранной завесе средняя температура струи $t_{см}$ в самой дальней от щели точке проема ворот должна находиться в нормируемых пределах. СНиП 41-01-2003 нормируют температуру смеси только для холодного периода года.

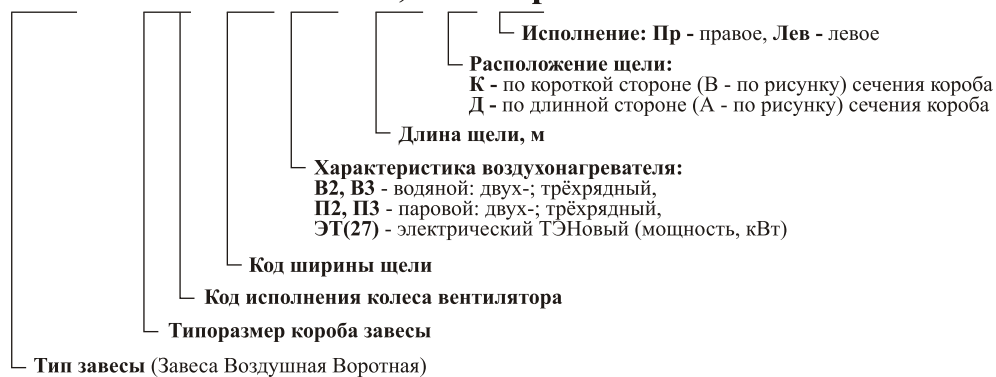
Значение средней температуры струи $t_{см}$ зависит от следующих исходных данных:

- температуры воздуха на выходе из щели завесы - $t_з$, °С;
- температуры наружного воздуха t_n , °С;
- температуры воздуха внутри помещения $t_в$, °С;
- скорости ветра V , м/с;
- скорости воздуха на выходе из щели завесы V_z , м/с;
- размера ворот вдоль распространения струи B , м;
- ширины щели b , м.

Рекомендуем заполнить БЛАНК-ЗАКАЗ (стр. 34)

ЗАВЕСЫ ОБОЗНАЧАЮТСЯ ПО ПРИВЕДЕННОМУ НИЖЕ КЛЮЧУ:

ЗВВ - 1.2 - 01 В3 - 2,7 К Пр



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВЕС ЗВВ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ТАБЛИЦЕ

Характеристики	Типоразмеры завес										
	ЗВВ-0.2	ЗВВ-1.1	ЗВВ-1.2	ЗВВ-2.1	ЗВВ-2.2	ЗВВ-3.1	ЗВВ-3.2	ЗВВ-4.1	ЗВВ-4.2	ЗВВ-5.1	ЗВВ-5.2
Размер сечения воздухораспределителя АхВ, мм	600 х 410	700 х 470	700 х 470	800 х 530	800 х 530	900 х 590	900 х 590	1100 х 660	1100 х 660	1400 х 750	1400 х 750
Расход воздуха (не менее), м ³ /ч	3500	4000	5000	6000	8000	9200	11200	13000	16500	18800	24000
Тепловая мощность 2-х рядного водяного или парового воздухонагревателя, кВт	23,3	27	33	40	53	61	75	87	110	125	160
Тепловая мощность 3-х рядного водяного или парового воздухонагревателя, кВт	35	40	50	60	80	91	112	130	165	187	240
Тепловая мощность электрического ТЭНового воздухонагревателя уменьшен. / максим., кВт	27 / 45	27 / 45	45	45 / 67	67	67 / 90	90	---	---	---	---
Наибольший расход воды для 2-х рядного водяного воздухонагревателя, кг/ч*	840	972	1200	1440	1900	2200	2700	3130	4000	4500	5760
Наибольший расход воды для 3-х рядного водяного воздухонагревателя, кг/ч*	1260	1460	1800	2160	2900	3300	4050	4700	5950	6750	8640
Падение давления воды в 2-х рядном водяном воздухонагревателе при наиб. расходе воды, кПа	13	7	11	5	9	13	15	27	44	17	28
Падение давления воды в 3-х рядном водяном воздухонагревателе при наиб. расходе воды, кПа	13	10	15	6	11	15	22	32	51	23	37
Частота вращения вентилятора, мин ⁻¹	1500										
Электропитание, В	3х380										
Мощность электродвигателя, кВт	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11
Размер Н (не более) при водяном или паровом воздухонагревателе, мм	L+300										
Уровень шума, дБА**	75	83	85	86	88	89	92	93	95	96	99
Масса вентилятора завесы, кг	40	43	50	50	58	68	75	135	153	183	202
Масса корпуса завесы, кг/погонный метр	30	33	33	37,6	37,6	42	42	49,2	49,2	59,5	59,5
Цена без воздухонагревателя, руб	35620	42915	44350	51333	52900	64372	68992	89998	95500	126157	132840
Цена с 2-х рядным водяным или паровым воздухонагревателем, руб	41690	49564	51000	59231	60800	73825	78090	106879	112400	146947	153600
Цена с 3-х рядным водяным или паровым воздухонагревателем, руб	45000	54966	56400	64159	65730	78516	82828	111927	116500	155756	162439
Цена с ТЭНовым воздухонагревателем уменьшен. / максим. мощности, руб	49560 / 57860	56080 / 64400	65850	71140 / 82480	84050	96500 / 107850	111270	---	---	---	---

*) При температуре воды 95/70°C

**) Шумовые характеристики определяются в соответствии с ГОСТ 12.2.28

и представляют собой значения в дБА скорректированного уровня звуковой мощности L_{pA}

**БЛАНК-ЗАКАЗ
НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗАВЕСЫ**

1 Тип завесы _____

2 Размеры ворот:
 - ширина, м _____
 - высота, м _____

3 Количество ворот одинакового размера _____

4 Размещение завесы:
 над воротами; сбоку односторонне, двусторонне (нужное подчеркнуть) _____

5 Температуры:
 - наружного воздуха, °С _____
 - воздуха внутри помещения, °С _____
 - воздуха в конце струи, °С _____

6 Скорость ветра, м/с _____

7 Габаритные ограничения по размещению завесы:
 - по высоте, м _____
 - по ширине изнутри слева, м _____
 - по ширине изнутри справа, м _____

8 Расположение щели в поперечном сечении короба по ходу воздуха (см. рисунок):
 правое; левое (нужное подчеркнуть) _____

9 Расположение щели по стороне поперечного сечения короба
 короткой (К); длинной (Д) (нужное подчеркнуть) _____

10 Теплоноситель:
 вода; пар; электричество (ТЭН); без теплоносителя (нужное подчеркнуть) _____

11 Максимально допустимая мощность эл. воздухонагревателя, кВт _____

12 Температура воды (вход / выход), °С / _____ / _____

13 Название организации _____
 телефон _____

14 Контактное лицо, _____

АППАРАТУРА РЕГУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ

Система регулирования и управления обеспечивают поддержание заданных параметров воздуха в системе, а также обеспечивают безотказную работу воздухоприточной установки.

В СОСТАВ СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ ВХОДЯТ:

- щит управления (устанавливается на месте монтажа);
- исполнительные механизмы воздушных клапанов и вентиляторов, термостаты, датчики и реле давления (размещены на вентиляционной установке);
- исполнительные механизмы трехходовых клапанов, термостат по обратной воде, комнатный и канальный датчики температуры (устанавливаются по месту в соответствии с рекомендациями).

АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ФУНКЦИЙ:

- управление работой воздухоприточной установкой.
- регулирование теплопроизводительности воздухонагревателя и воздухоохладителя;
- контроль состояния выносных датчиков и работы исполнительных механизмов;
- индикация режимов работы и аварийная сигнализация;
- защита элементов установки и системы автоматики в целом.

Аппаратура управления и регулирования снабжается необходимой документацией для подключения, ввода в эксплуатацию и обслуживания.

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ

С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ
И РЕГУЛИРУЮЩИМ КРАНОМ (САУ-1)

САУ-1 предназначена для управления работой воздухоприточной установкой с водяным калорифером. Основой САУ-1 является микропроцессорный управляющий контроллер ТРМ 33, который обеспечивает в автоматическом режиме стабилизацию температуры приточного воздуха за счет изменения расхода горячей воды, проходящей через калорифер с помощью шарового крана, управляемого электроприводом, а также отработку ряда аварийных ситуаций и некоторые дополнительные сервисные функции. Основной входной информацией являются сигналы датчиков температуры наружного и приточного воздуха, сигнал датчика температуры обратной воды из калорифера и сигналы контактных датчиков состояния оборудования.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ САУ-1

Система управления может быть переведена переключателем «РЕЖИМ», находящимся на передней панели шкафа управления ШУПВ-1, в различные режимы работы.

1. Автоматический режим.

В данном режиме производится стабилизация температуры приточного воздуха за счет изменения угла поворота заслонки шарового крана, через который подается горячая вода в водяной калорифер. При этом поддерживается заданная температура приточного воздуха. В таком режиме выдаются сигналы открытия входного клапана и включения вентилятора, а также осуществляется защита от замораживания воды в калорифере и защита от превышения температуры обратной воды из калорифера.

2. Дежурный режим.

В данном режиме выдаются сигналы выключения вентилятора и закрытия входного клапана, а управление электроприводом шарового крана направлено на поддержание минимального значения температуры обратной воды по сигналу соответствующего датчика температуры.

3. Режим ручного управления.

В этом режиме управление шаровым краном с электроприводом, вентилятором и в ходным клапаном осуществляется обслуживающим персоналом с помощью переключателей, находящихся на передней панели шкафа управления. При этом управляющие сигналы с управляющего контроллера не проходят на оборудование. САУ-1 контролирует исправность датчиков температур, а при неисправности любого из них формируется сигнал «АВАРИЯ» с соответствующей индикацией.

На индикаторах управляющего контроллера индуцируется температура любого датчика температуры и режим работы, в котором находится САУ-1

В СОСТАВ САУ-1 ВХОДЯТ:

- Шкаф управления приточной вентиляцией ШУПВ-1 1 шт.,
- Шаровой кран с электроприводом 1 шт.,
- Датчик температуры обратной воды типа ТС-224 1 шт.,
- Датчики температуры по воздуху типа ТС-125 2 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ САУ-1

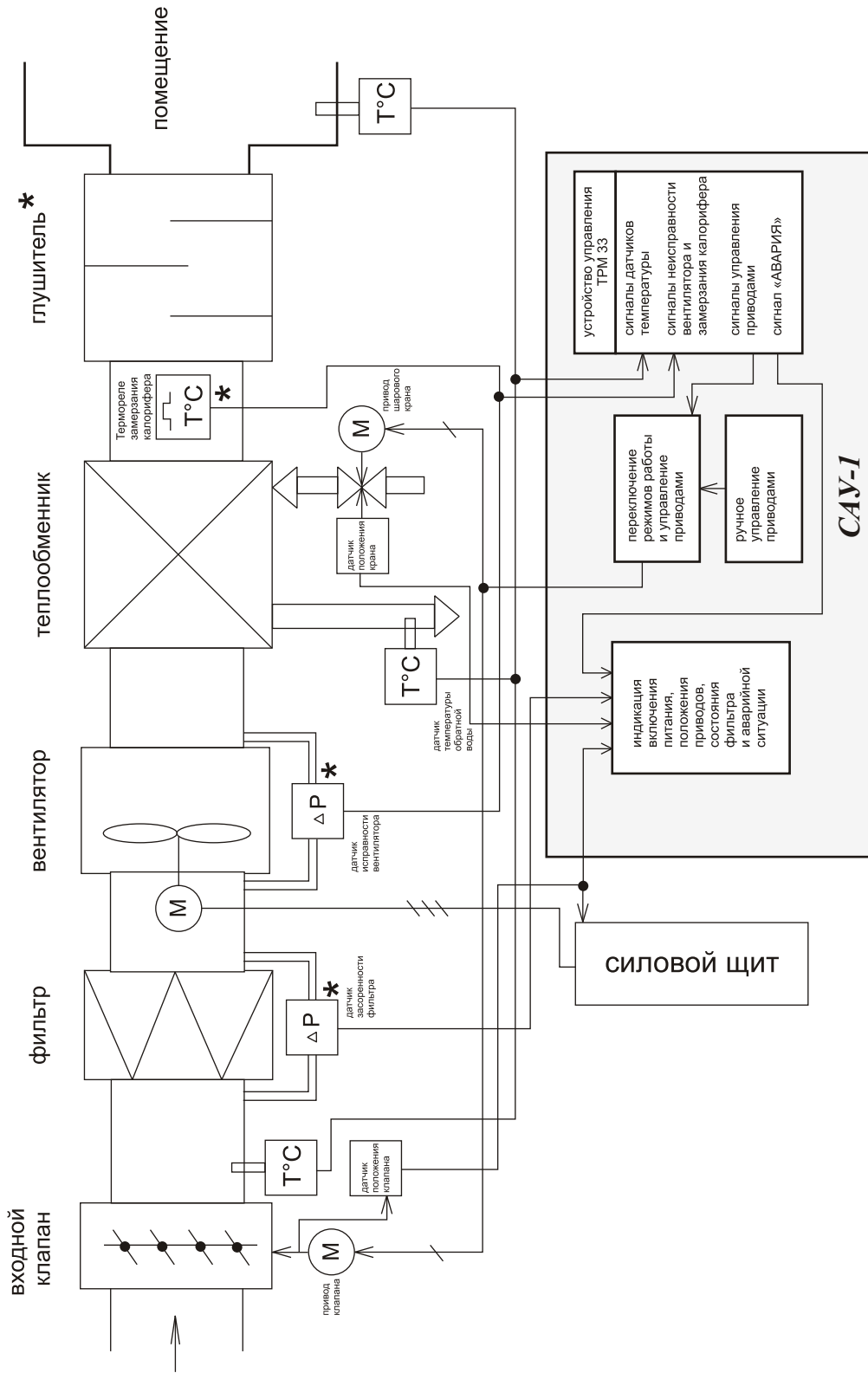
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	220В, 50Гц
Потребляемый ток, А, не более	1
Диапазон рабочих температур, °С	5...40
Датчик температуры обратной воды	ТС 224-50М В3
Датчик температуры наружного и приточного воздуха	ТС 125-50М В2.60
Шаровой кран с электродвигателем	AR-230
Габаритные размеры, (ШхВхГ), мм	280x350x200
Масса, кг, не более	5
Степень защиты	Ip20

САУ-1-Х-Х-Х-Х

- 0 – без силового шкафа;
- 1 – с силовым шкафом предназначенного для подключения:
 - а) тэнов подогрева жалюзи входного клапана;
 - б) шкафа резервного вентилятора и самого резервного вентилятора;
 - в) вытяжного вентилятора;
 - г) регулятора скорости вращения вентилятора.
- 0 – без подключения клапана рециркуляции воздуха;
- 1 – с подключением клапана рециркуляции воздуха;
- 0 – без подключения циркуляционного насоса;
- 1 – с подключением циркуляционного насоса;
- стандартная комплектация шкафа в который входят:
 - датчик температуры наружного воздуха;
 - датчик температуры обратной воды;
 - датчик температуры приточного воздуха.
 - шаровой кран с электроприводом;
- К шкафу возможно подключение:
 - датчика замораживания воды в калорифере;
 - датчика засорённости воздушного фильтра;
 - датчика работы вентилятора.
 (Датчики замораживания воды в калорифере, засорённости воздушного фильтра и работы вентилятора в комплект поставки не входят).

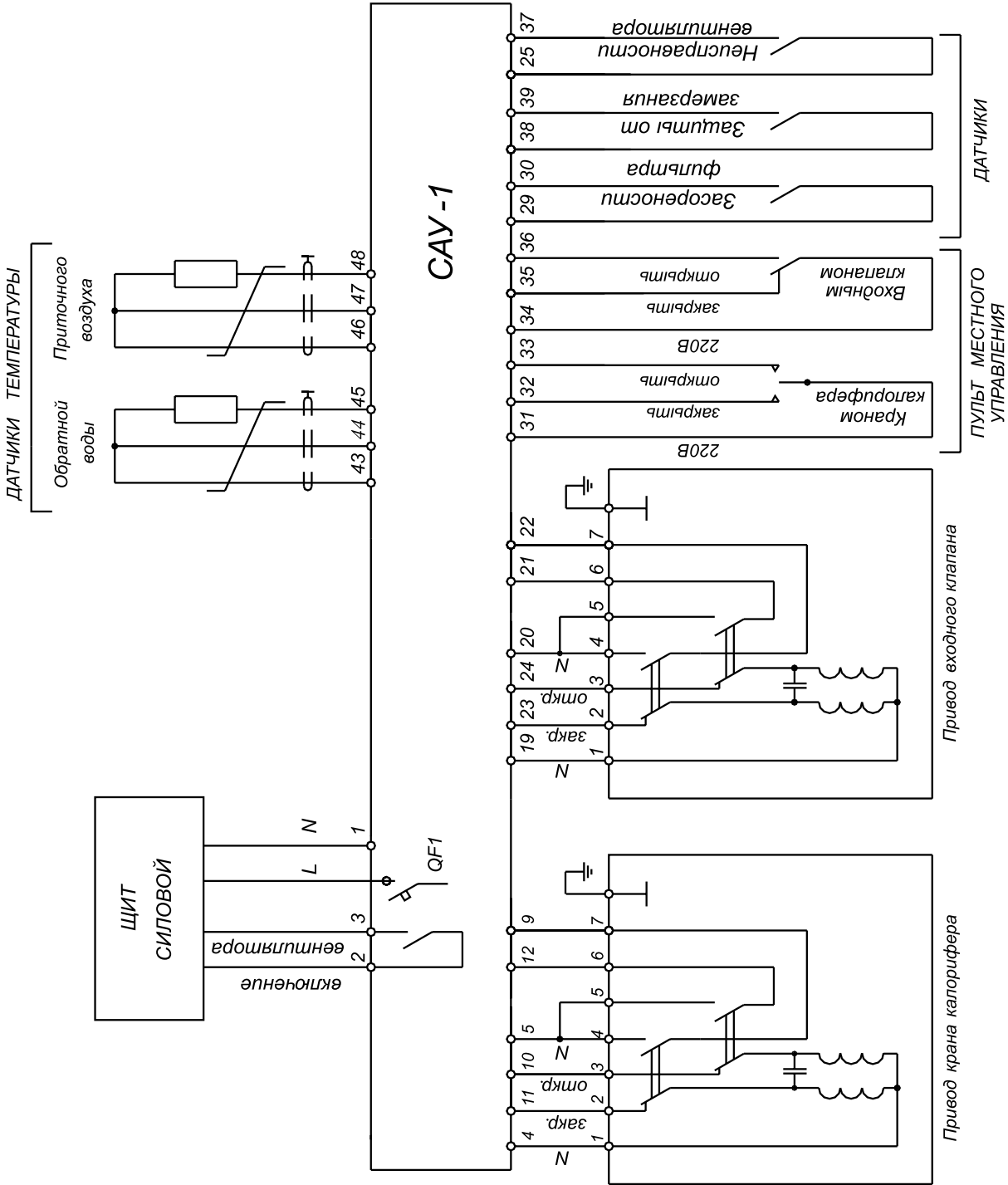
Пример: САУ-1-1-1абг – стандартная комплектация плюс возможность подключения циркуляционного насоса, тэнов подогрева жалюзи входного клапана, шкафа включения резервного вентилятора и резервного вентилятора, с частотным регулятором скорости вращения вентилятора.



* поставляется по требованию заказчика

Система автоматического управления воздухоподогревающей установкой САУ-1.

Структурная схема.



Система автоматического управления воздухоприточной установкой САУ-1.

Схема внешних подключений

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ И ЗАПОРНЫМ КРАНОМ (САУ-2)

САУ-2 предназначена для управления подогрева наружного воздуха, поступающего в помещение. Основой САУ-2 является микропроцессорный управляющий контроллер 2TRM 1, который обеспечивает поддержание заданной температуры приточного воздуха за счет регулировки потока горячей воды через калорифер путем изменения соотношения времени открытого и закрытого состояния шарового крана, а также обработку ряда аварийных ситуаций. Основной входной информацией являются сигнал датчика температуры приточного воздуха, сигнал датчика температуры обратной воды из калорифера и сигналы контактных датчиков состояния оборудования.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ САУ-2

Система управления может быть переведена переключателем «РЕЖИМ», находящимся на передней панели шкафа управления ШУПВ-2, в различные режимы работы.

1. Автоматический режим.

В этом режиме производится стабилизация температуры приточного воздуха за счет изменения потока горячей воды через калорифер путем изменения соотношения времени открытого и закрытого состояния шарового крана. Вначале выдаются сигналы открытия входного клапана и включения вентилятора. Затем производится управление электроприводом шарового крана с целью поддержания заданной температуры приточного воздуха.

2. Режим ручного управления.

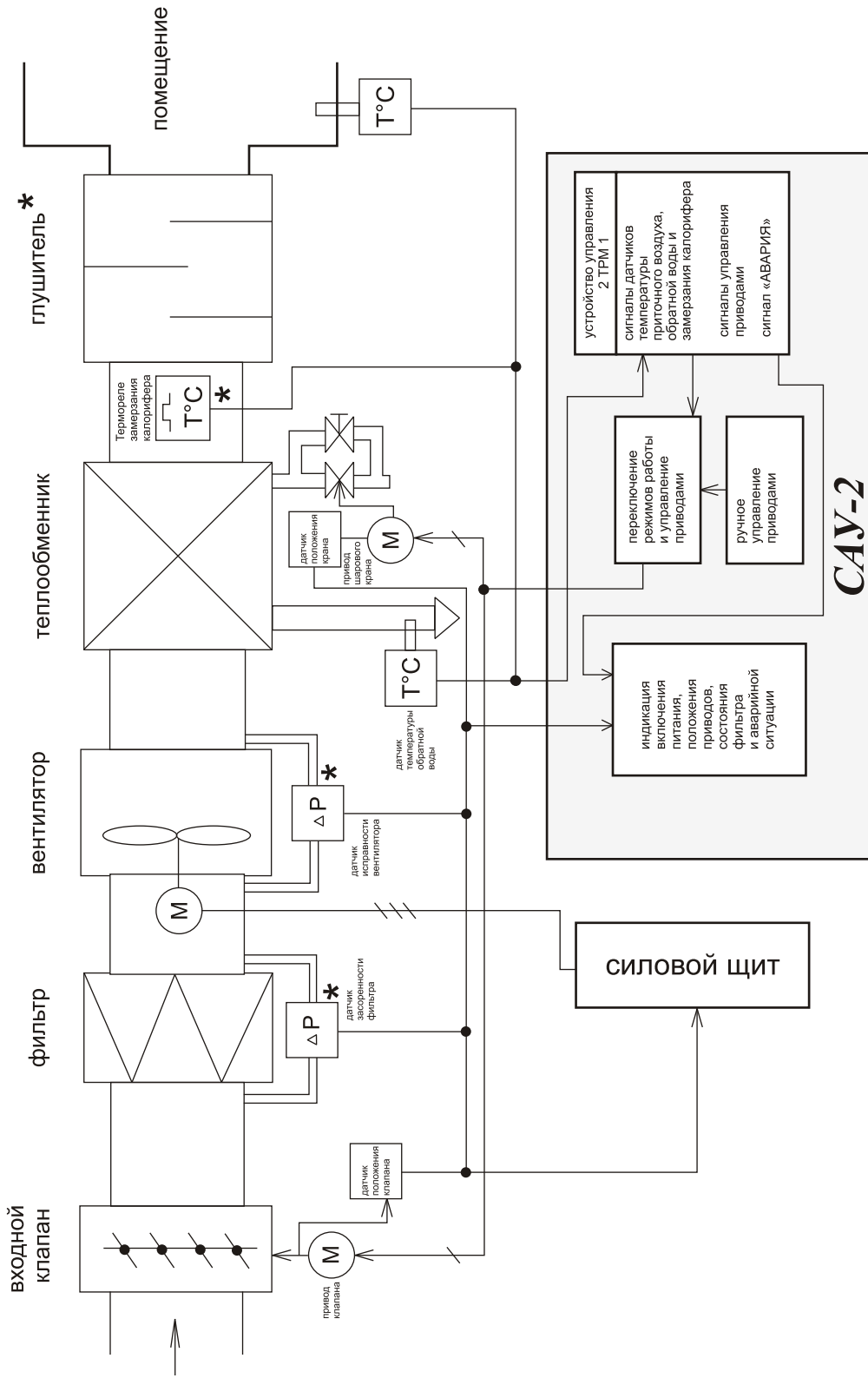
В данном режиме управление системой осуществляется обслуживающим персоналом с помощью переключателей, находящихся на передней панели шкафа ШУПВ-2. Ручной режим обеспечивает возможность вручную управлять положением жалюзи входного клапана, включать вентилятор (осуществляется автоматически при полном открытии входного клапана). При понижении температуры обратной воды из калорифера управляющий контроллер, независимо от режима работы, полностью открывает шаровой кран и закрывает входной клапан. При этом на передней панели шкафа управления загорается соответствующий индикатор «ЗАЩИТА».

В СОСТАВ САУ-2 ВХОДЯТ:

- Шкаф управления ШУПВ-2 1 шт.,
- Шаровой кран с электроприводом 1 шт.,
- Датчик температуры обратной воды типа ТС-224 1 шт.,
- Датчик температуры по воздуху типа ТС-125 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ САУ-2

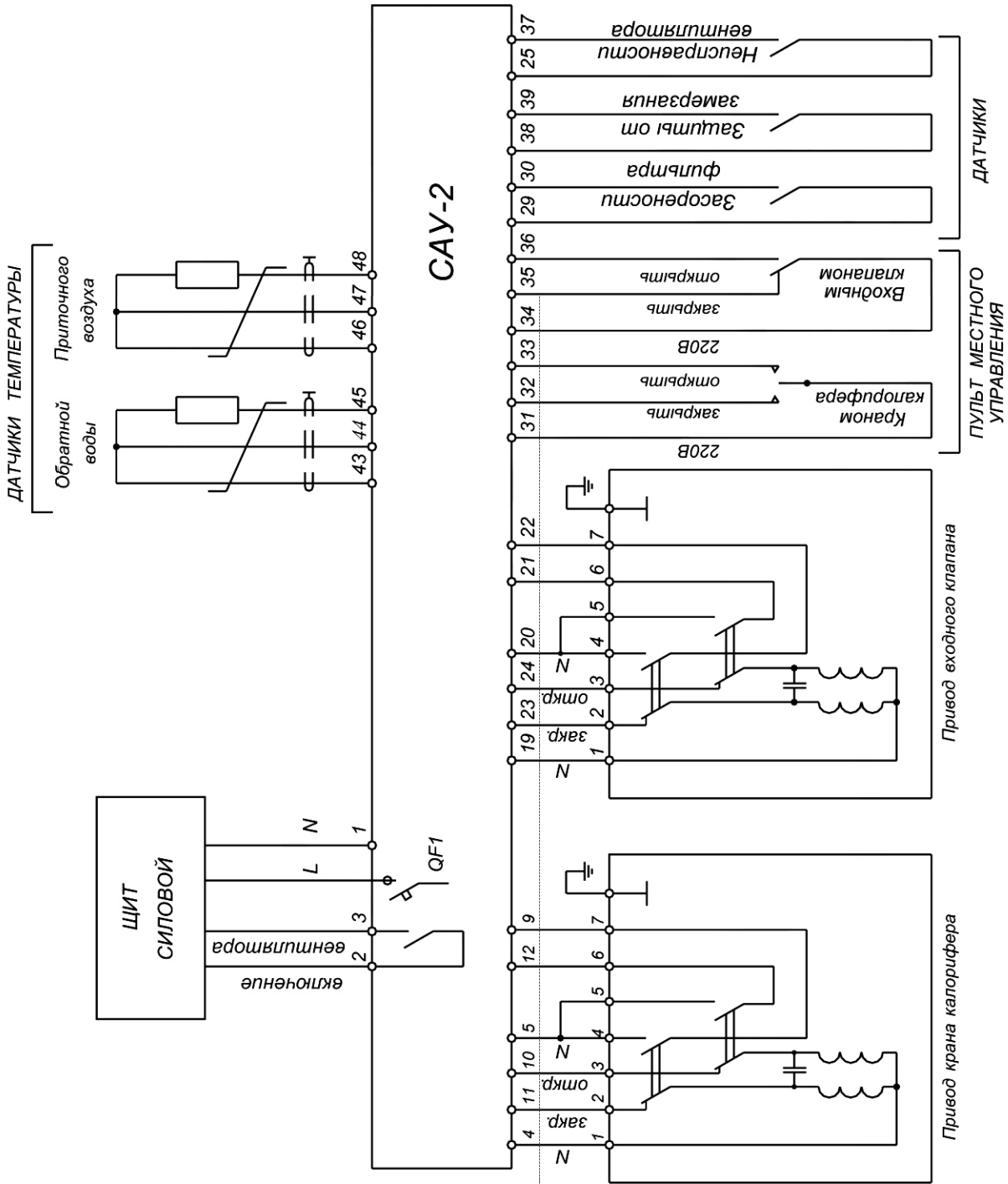
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	220В, 50Гц
Потребляемый ток, А, не более	1
Диапазон рабочих температур, °С	5...40
Датчик температуры обратной воды	ТС 224-50М В3
Датчик температуры приточного воздуха	ТС 125-50М В2.60
Шаровой кран с электродвигателем	AR-230
Габаритные размеры, (ШxВxГ), мм	280x350x200
Масса, кг, не более	5
Степень защиты	IP20



* поставляется по требованию заказчика

Система автоматического управления воздухоприточной установкой CAU-2.

Структурная схема.



Система автоматического управления воздухоприточной установкой САУ-2.

Схема внешних подключений

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ

С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОБОГРЕВОМ (САУ-3)

САУ-3 обеспечивает стабилизацию заданной температуры приточного воздуха, за счет изменения количества электронагревателей, подключенных к сети и продолжительности включения. Входной информацией являются сигналы датчика температуры наружного и приточного воздуха. Управляющие функции системы построены на микропроцессорных контроллерах 2TRM1.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ САУ-3

Система управления может быть переведена переключателем «РЕЖИМ», находящимся на передней панели шкафа управления ШУПВ-3, в различные режимы работы.

1. Автоматический режим.

В данном режиме производится открытие жалюзи входного клапана, включение вентилятора и стабилизация температуры приточного воздуха за счет изменения продолжительности включения I ступени электрокалорифера. Включение II и III ступеней электрокалорифера производится в зависимости от температуры наружного воздуха.

2. Режим ручного управления.

В этом режиме открытие жалюзи входного клапана, включение вентилятора и количество включенных секций нагревателя в электрокалорифере осуществляется вручную обслуживающим персоналом с помощью переключателей, находящихся на передней панели шкафа управления.

В СОСТАВ САУ-3 ВХОДЯТ:

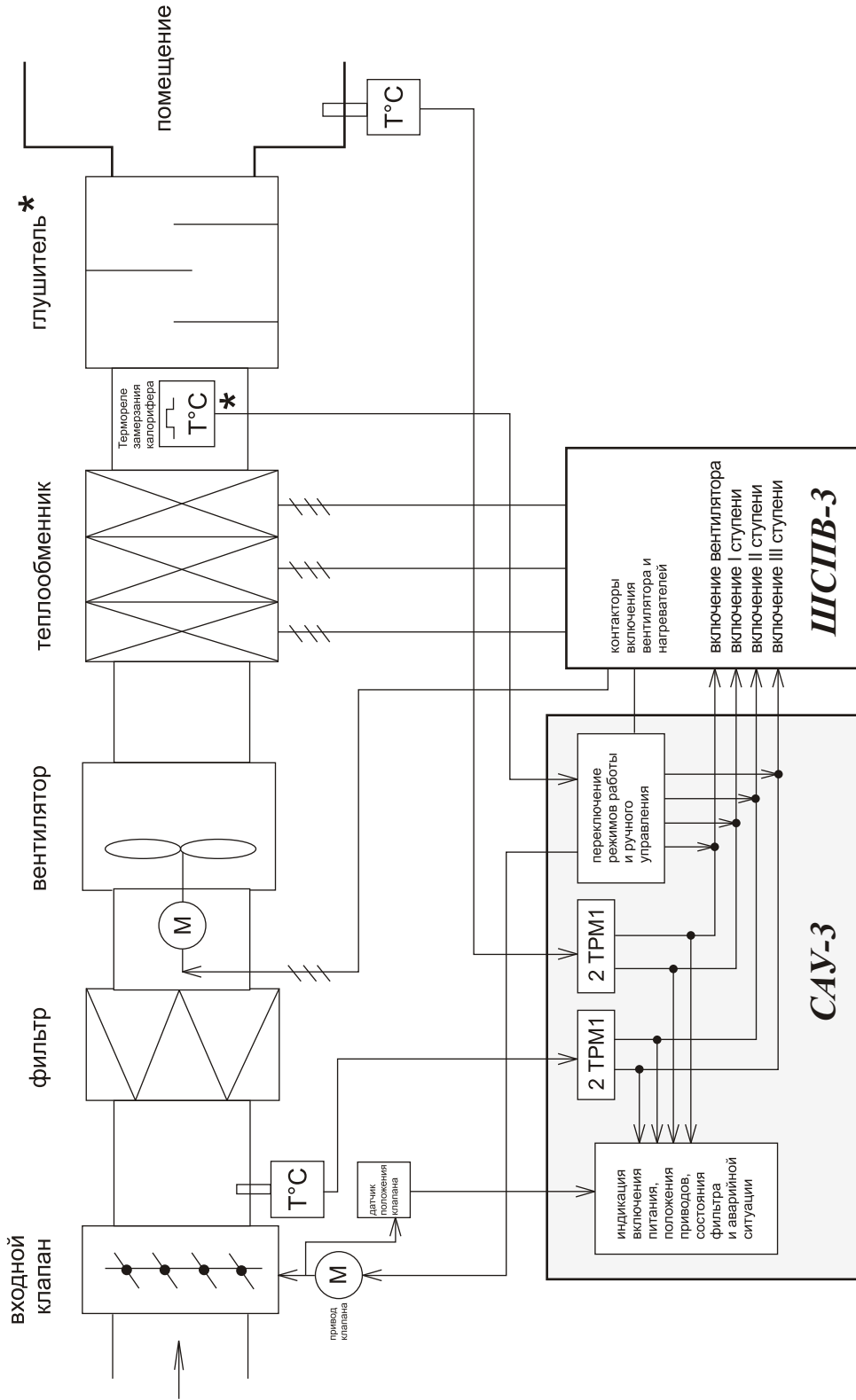
- Шкаф управления ШУПВ-3 1 шт.,
- Силовой шкаф ШСПВ-3 1 шт.,
- Датчики температуры по воздуху типа ТС-125 2 шт.

Система управления САУ-3 дополнительно, по требованию заказчика, имеет возможность комплектации шкафом включения резервного вентилятора ШРВ, который позволит управлять работой основного и резервного вентиляторов приточной камеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

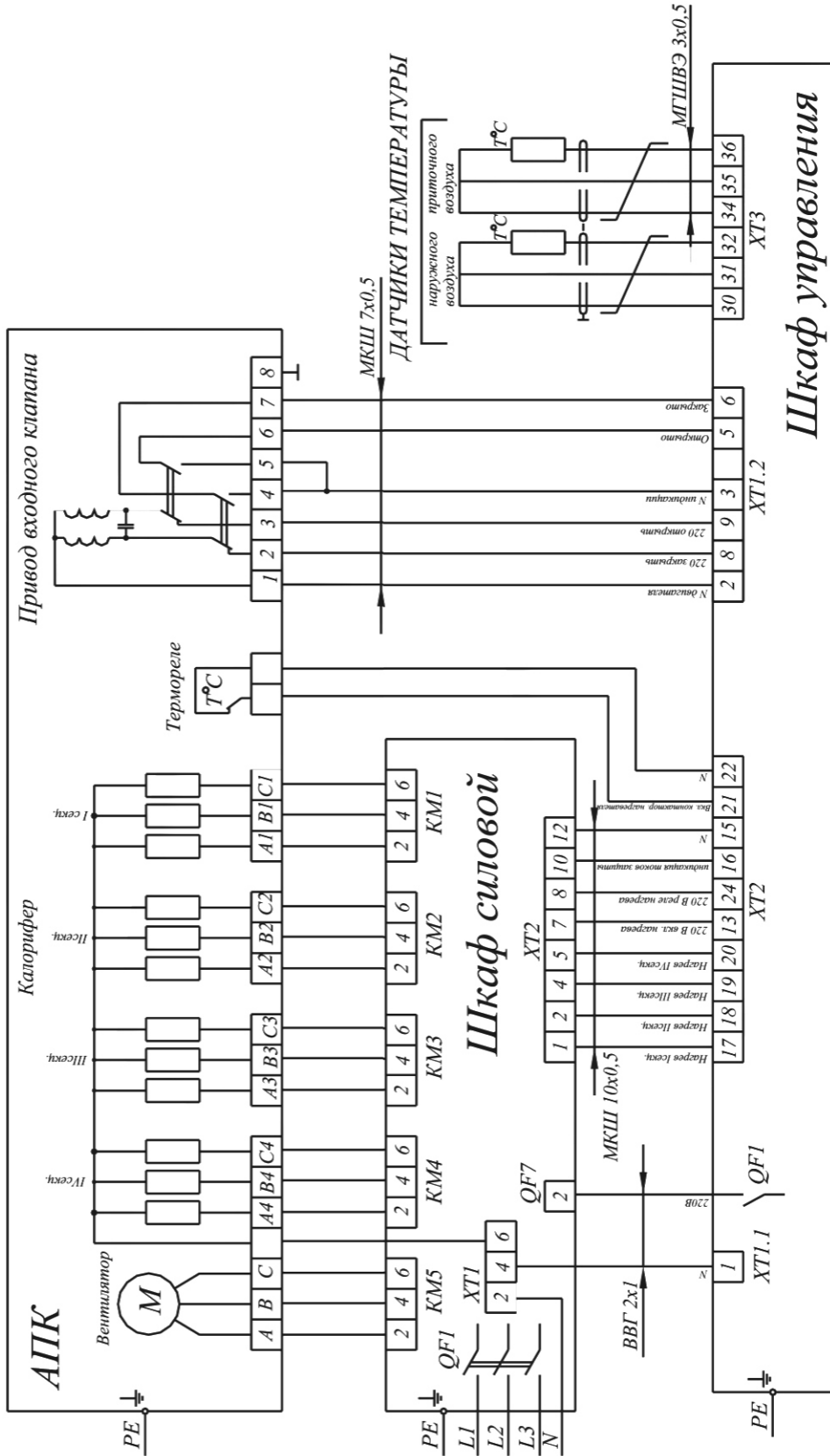
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ САУ-3

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	3 фазы 380В 50Гц
Диапазон рабочих температур, °С	5...40
Датчик температуры наружного и приточного воздуха	ТС 125-50М В2.60
Шаровой кран с электродвигателем	AR-230
Габаритные размеры шкафа управления, (ШхВхГ), мм	280х350х200
Габаритные размеры силового шкафа, (ШхВхГ), мм	зависят от мощности электрического калорифера
Масса, кг, не более	5
Степень защиты	IP20



* поставляется по требованию заказчика

**Система автоматического управления воздухопригодной установкой САУ-3.
Структурная схема.**



Система автоматического управления воздухоприточной установкой САУ-3.

Схема внешних подключений

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ

с электрическим обогревом САУ-4

САУ-4 предназначена для ручного управления работой приточной камеры с электрическим калорифером.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

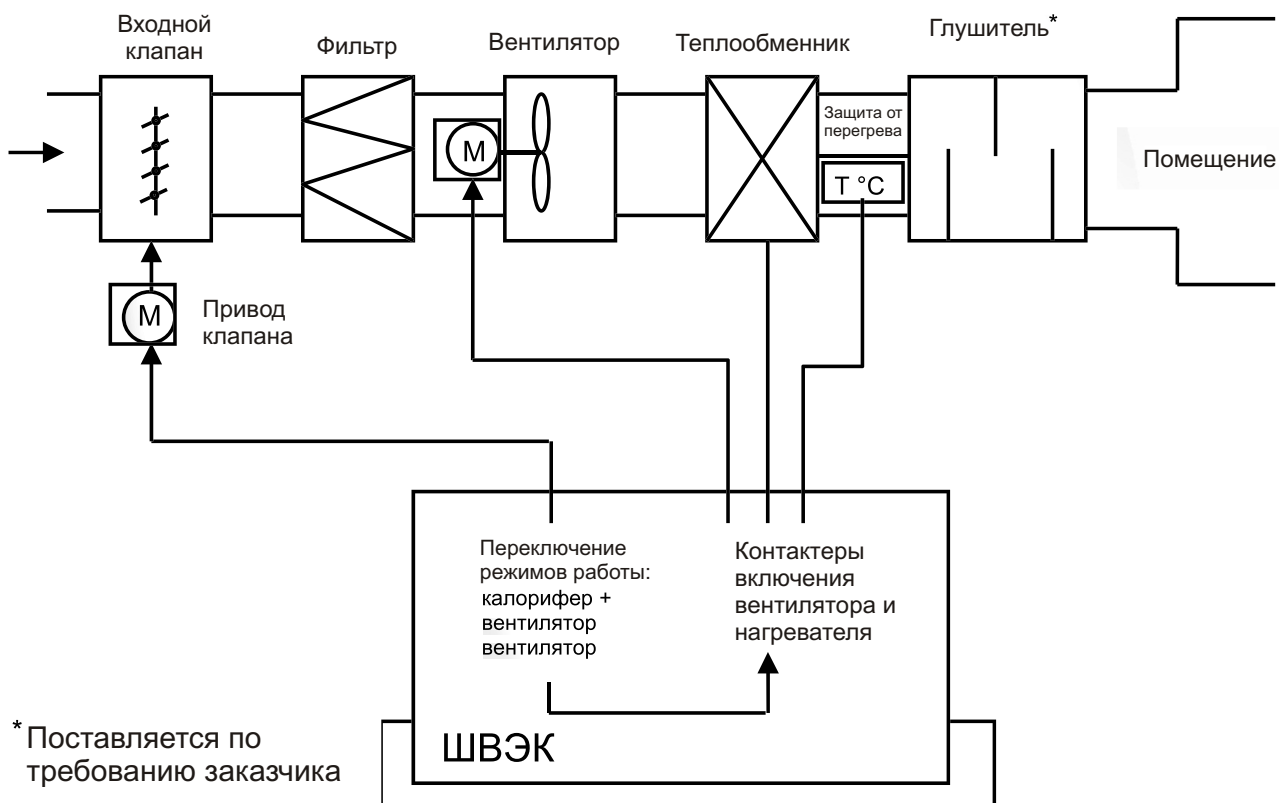
Шкаф включения электрокалорифера, при помощи переключателей расположенных на передней панели, может работать в различных режимах.

ВЕНТИЛЯТОР + КАЛОРИФЕР.

В данном режиме производится открытие жалюзи входного клапана, включения вентилятора и нагрева электрокалорифера.

ВЕНТИЛЯТОР.

В данном режиме производится открытие жалюзи входного клапана и включения вентилятора без включения калорифера.



* Поставляется по требованию заказчика

Шкаф включения электрокалорифера САУ-4

Структурная схема.

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ

С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ И РЕГУЛИРУЮЩИМ
КРАНОМ (САУ-5)

САУ-5 на базе ТРМ 133 предназначена для управления воздухоприточной установкой с водяным калорифером и регулирующим краном. Основой САУ-5 является микропроцессорный контроллер нового поколения ТРМ133. По сравнению с ТРМ33 новый контроллер снабжен двухстрочным жидкокристаллическим индикатором и русскоязычным меню. Аварийные сообщения и параметры работы приточной установки отображаются на русском языке. Имеется возможность подключения одного или нескольких контроллеров к ПК, что позволяет в режиме реального времени наблюдать за работой приточных установок.



САУ-5 осуществляет контроль входных параметров, их обработку и выдачу управляющих сигналов на исполнительные механизмы. Входными параметрами шкафа являются датчики температуры наружного и приточного воздуха, датчика температуры обратной воды, датчика температуры воздуха в помещении, датчика замораживания воды в калорифере, датчика засорённости воздушного фильтра, датчика работы вентилятора. Исполнительными механизмами шкафа являются привод клапана наружного воздуха (жалюзи), двигатель вентилятора, привод регулирующего крана горячей воды калорифера. Шкаф обеспечивает работу системы в трех режимах: автоматическом, дежурном, ручном.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ САУ-5

1. Автоматический режим.

Шкаф с помощью термопреобразователей контролирует температуру наружного и приточного воздуха, температуру обратной воды и температуру воздуха в помещении. Одновременно шкаф контролирует работу вентилятора, состояние калорифера и засоренность фильтра при наличии соответствующих контактных датчиков.

Шкаф выдает сигналы на открытие жалюзи входного клапана, включение вентилятора и регулирует открытие шарового крана горячей воды.

2. Дежурный режим

В нерабочее время, когда необходимость в приточной вентиляции отсутствует, система согласно запрограммированному времени перейдет в дежурный режим работы. При этом шкаф осуществляет выключение вентилятора, закрытие входных жалюзи и снижение температуры обратной воды до значения, не превышающего запрограммированного графиком.

Шкаф осуществляет только контроль температуры обратной воды из калорифера, т.е. защиту калорифера от замерзания.

3. Режим ручного управления

В этом режиме управление системой осуществляется обслуживающим персоналом с помощью переключателей на шкафу.

Ручной режим обеспечивает возможность вручную управлять положением жалюзи входного клапана, включать вентилятор (осуществляется автоматически при полном открытии входного клапана).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ **CAУ-5**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	220В 50Гц
Потребляемый ток, А, не более	2
Диапазон рабочих температур, °С	5...40
Датчик температуры обратной воды	ТС 224-50М В3.43/005
Датчик температуры наружного и приточного воздуха и воздуха в помещении	ТС 125-50М В2.60
Шаровой кран с электродвигателем	AR-230
Габаритные размеры шкафа управления, (ШхВхГ), мм	280х350х200
Масса, кг, не более	5
Степень защиты	IP20

CAУ5-X X X

- 0 – без силового шкафа;
- 1 – с силовым шкафом предназначенного для подключения:
 - а) тэнов подогрева жалюзи входного клапана;
 - б) шкафа резервного вентилятора и самого резервного вентилятора;
 - в) вытяжного вентилятора;
 - г) регулятора скорости вращения вентилятора.
- 0 – без подключения клапана рециркуляции воздуха;
- 1 – с подключением клапана рециркуляции воздуха;
- 0 – без подключения циркуляционного насоса;
- 1 – с подключением циркуляционного насоса;

CAУ5 - стандартная комплектация шкафа в который входят:

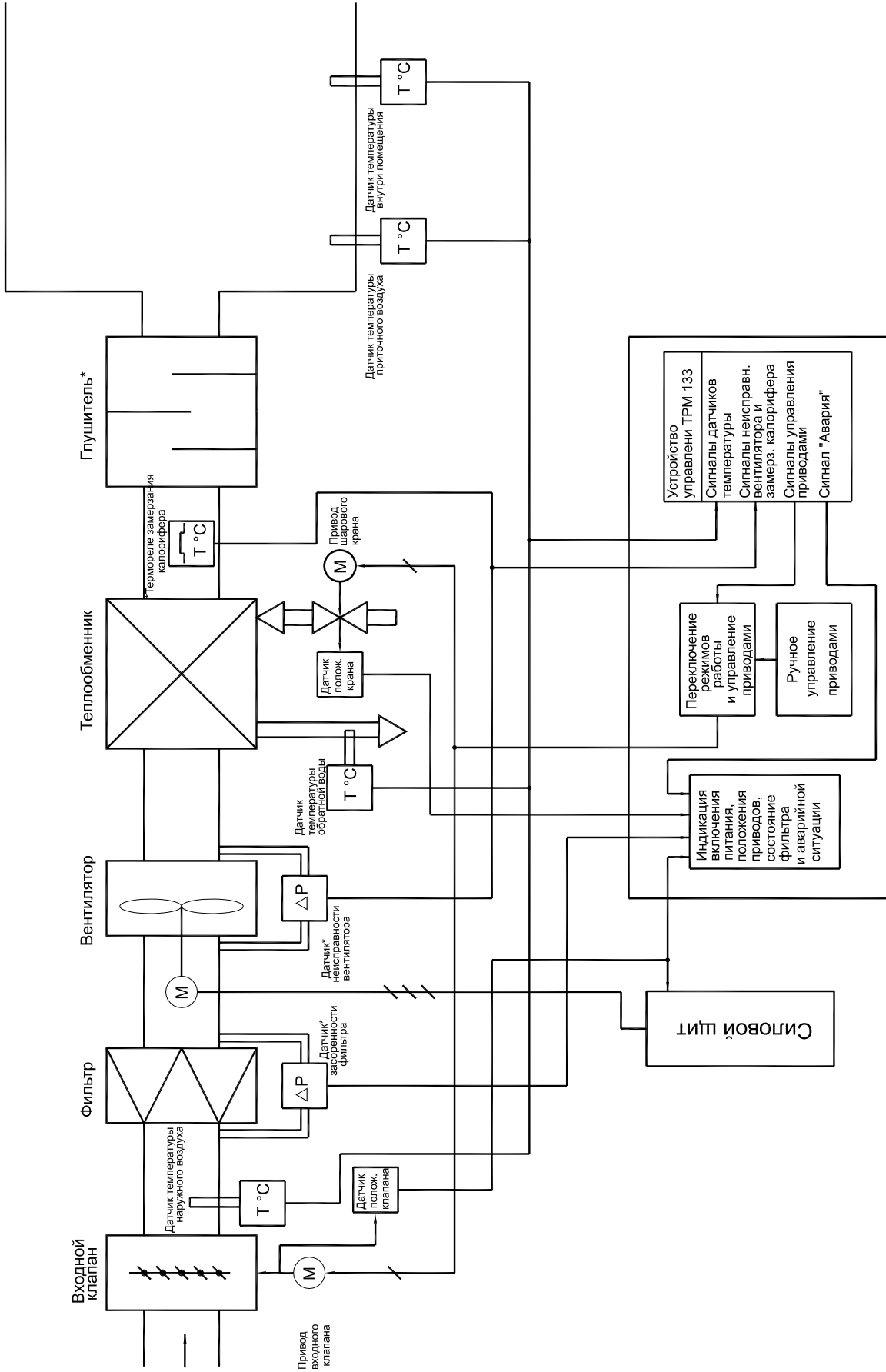
- датчик температуры наружного воздуха;
- датчик температуры обратной воды;
- датчик температуры приточного воздуха.
- датчик температуры внутри помещения
- шаровой кран с электроприводом;

К шкафу возможно подключение:

- датчика замораживания воды в калорифере;
- датчика засорённости воздушного фильтра;
- датчика работы приточного вентилятора;
- датчик работы вытяжного вентилятора;
- датчика пожара;

(Датчики в комплект поставки не входят).

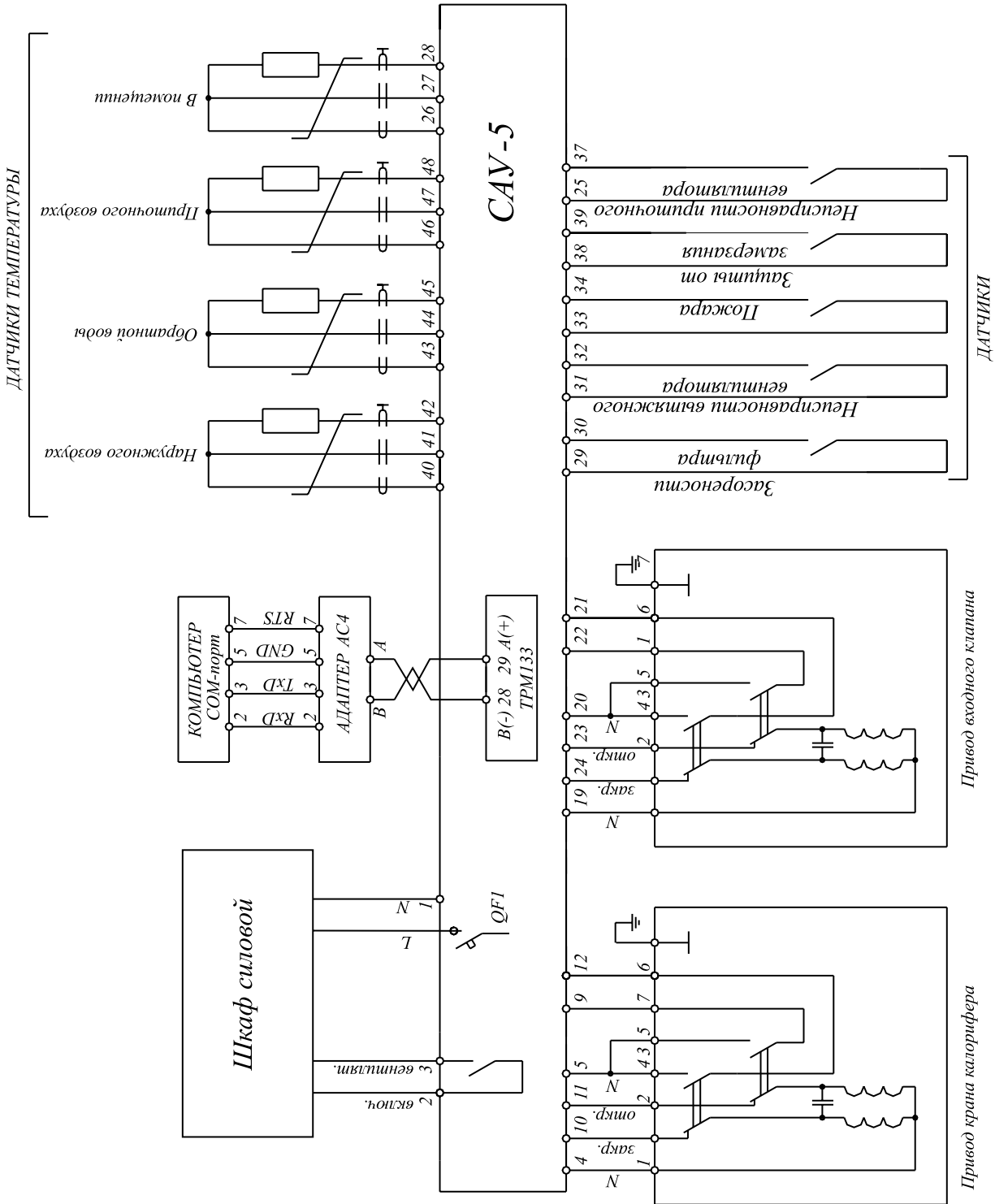
Пример: CAУ5-101аб – стандартная комплектация плюс возможность подключения циркуляционного насоса, тэнов подогрева жалюзи входного клапана, шкафа включения резервного вентилятора и резервного вентилятора.



* Постовляется по требованию заказчика

Система автоматического управления воздухоприточной установкой САУ-5.

Структурная схема.



Система автоматического управления воздухоприточной установкой САУ-5.

Схема внешних подключений

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ

С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ И И ОХЛАЖДЕНИЕМ (САУ-6)

САУ-6 на базе Тритон 007 предназначена для управления воздухоприточной камерой с водяным калорифером нагрева и охлаждения. Основой САУ-6 является микропроцессорный контроллер нового поколения «Тритон». Новый контроллер снабжен жидкокристаллическим индикатором и русскоязычным меню. Аварийные сообщения и параметры работы приточной установки отображаются на русском языке. Имеется возможность подключения одного или нескольких контроллеров к ПК, что позволяет в режиме реального времени наблюдать за работой приточных установок.



САУ-6 осуществляет контроль входных параметров, их обработку и выдачу управляющих сигналов на исполнительные механизмы. Входными параметрами САУ-6 являются датчики температуры наружного и приточного воздуха, датчика температуры обратной воды, датчика температуры воздуха в помещении, датчика засоренности воздушного фильтра, датчика работы вентилятора. Исполнительными механизмами САУ-6 являются привод клапана наружного воздуха (жалюзи). Двигатель вентилятора, привод регулирующего крана нагревающего калорифера, привод регулирующего крана охлаждающего калорифера. В САУ-6 смонтирован магнитный пускатель на 10А, что позволяет напрямую подключать двигатель вентилятора, без использования силового САУ-6а. САУ-6 обеспечивает работу системы в трех режимах: автоматическом, дежурном, ручном.

САУ-6-XXX

- 0- без силового модуля;
1- с силовым модулем предназначенного для подключения;
- 0- без подключения клапана рециркуляции воздуха;
1- с подключением клапана рециркуляции воздуха;
- 0- без подключения циркуляционного насоса;
1- с подключением циркуляционного насоса;
- а) тэнов подогрева жалюзи входного;
- б) шкафа резервного вентилятора и самого резервного вентилятора;
- в) вытяжка вентилятора;
- г) регулятора скорости вращения вентилятора.

САУ-6 -стандартная комплектация САУ-6а в которой входят:

- датчик температуры наружного воздуха;
- датчик температуры обратной воды;
- датчик температуры приточного воздуха.
- датчик температуры внутри помещения
- шаровой кран с электроприводом подогревающего калорифера;
- шаровой кран с электроприводом охлаждающего калорифера;
- К САУ-6 возможно подключение:
- датчика засорённости воздушного фильтра;
- (Датчик в комплект поставки не входят).

Пример: САУ-6-101 аб - стандартная комплектация плюс возможность подключения циркуляционного насоса, тэнов подогрева жалюзи входного клапана, шкафа включения резервного вентилятора и резервного вентилятора.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ CAУ-6**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания	3 фазы 380В 50Гц
Потребляемый ток, А, (электроника) не более	2
Потребляемый ток, А, (силовая часть) не более	10
*Максимальная мощность вентилятора, кВт, не более	3 (АПК 5)
Диапазон рабочих температур, °С	5...40
Датчик температуры обратной воды	ТС 224-50М В3.43/005
Датчик температуры наружного и приточного воздуха и воздуха в помещении	ТС 125-50М В2.60
Шаровой кран с электродвигателем	AR-230
Габаритные размеры, (ШxВxГ), мм	330x450x160
Масса, кг, не более	7
Степень защиты	IP20

** При использовании вентилятора большей мощности необходимо устанавливать дополнительный модуль силовой части.*

РЕЖИМЫ РАБОТЫ CAУ-6

1. Автоматический режим

Автоматический режим работает в двух направлениях:

- зимний период времени;
- летний период времени.

В зимний период времени CAУ-6 с помощью термопреобразователей контролирует температуру наружного и приточного воздуха, температуру обратной воды и температуру воздуха в помещении. Одновременно CAУ-6 контролирует работу вентилятора, состояние подогревающего калорифера и засоренность фильтра.

CAУ-6 выдает сигналы на открытие жалюзи входного клапана. Включение вентилятора и регулирует открытие шарового крана подогревающего калорифера.

Как только температура наружного воздуха поднялась до заданного значения, CAУ-6 автоматически переходит на летний режим работы.

В летний период времени CAУ-6 с помощью термопреобразователей контролирует температуру наружного и приточного воздуха, а также температуру воздуха в помещении. Одновременно CAУ-6 контролирует работу вентилятора и засоренность фильтра.

CAУ-6 выдает сигналы на открытие жалюзи входного клапана, включение вентилятора и регулирует открытие шарового крана охлаждающего калорифера.

2. Дежурный режим

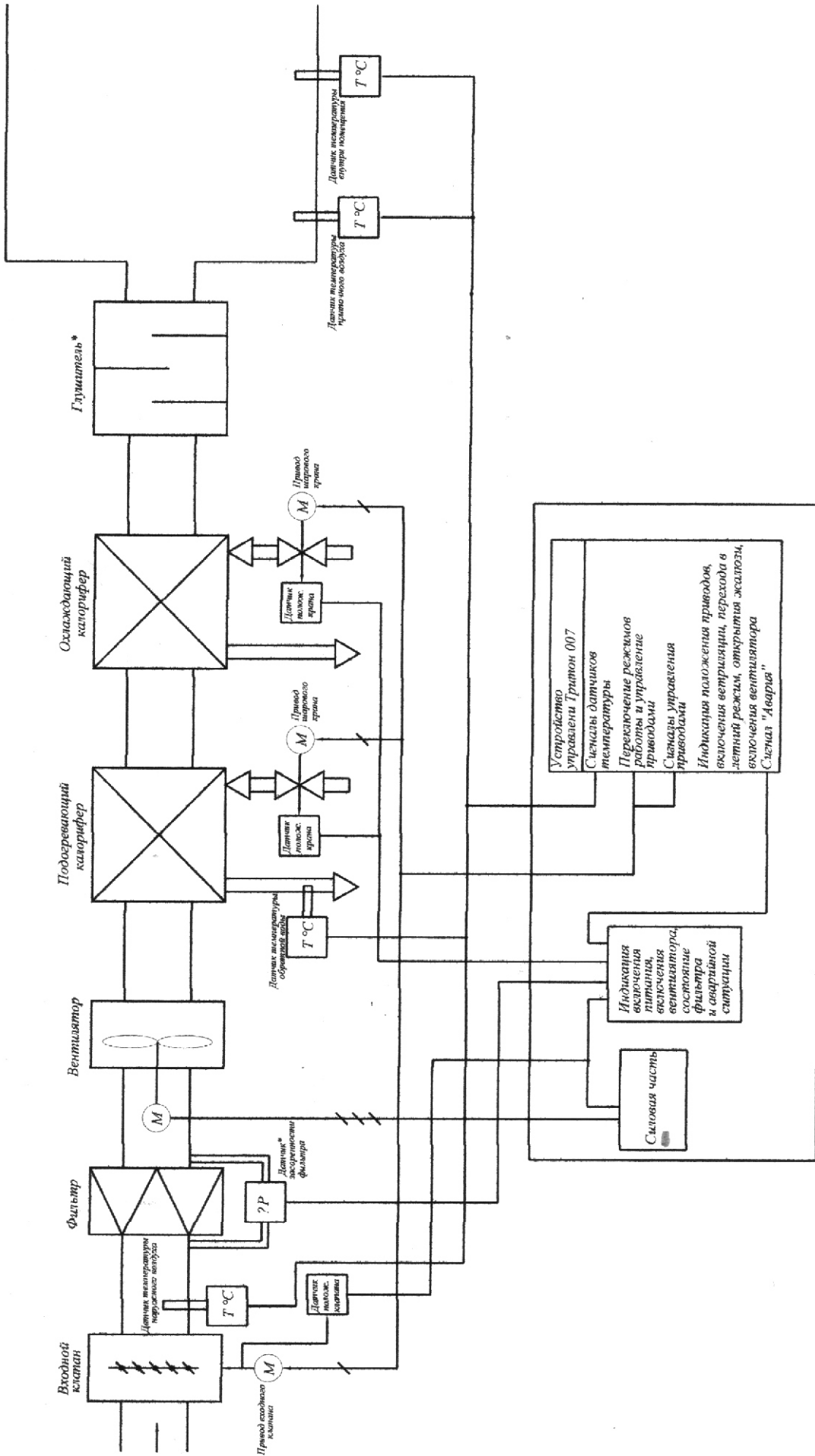
В нерабочее время, когда необходимость в приточной вентиляции отсутствует, система согласно запрограммированному времени перейдет в дежурный режим работы. При этом CAУ-6 осуществляет включение вентилятора, закрытие входных жалюзи и снижение температуры обратной воды до значения, не превышающего запрограммированного графиком.

CAУ-6 осуществляет только контроль температуры обратной воды из калорифера, т.е. защиту калорифера от замерзания.

3. Режим ручного управления

В этом режиме управления системой осуществляется обслуживающим персоналом с помощью кнопок на передней панели контроллера.

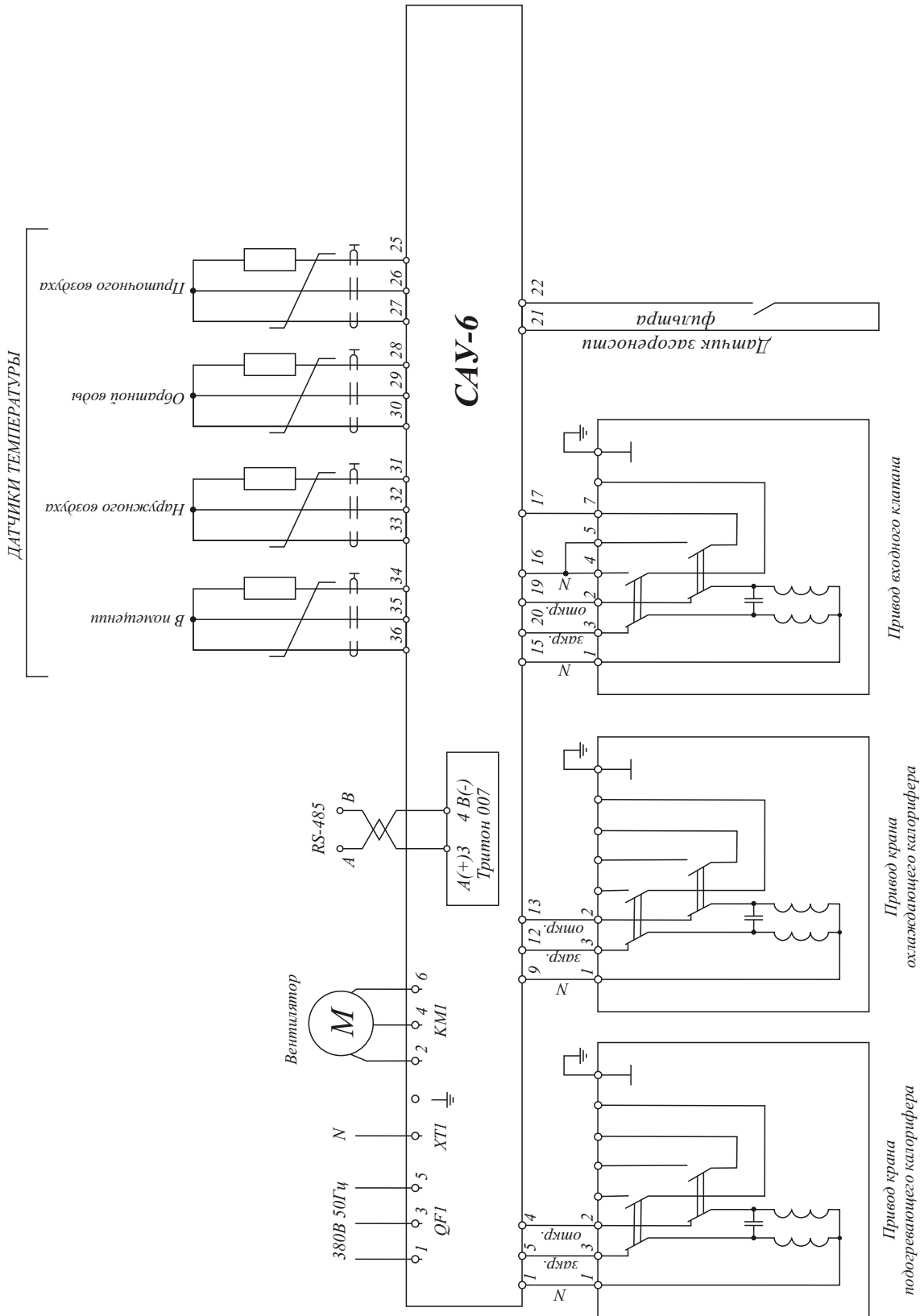
Ручной режим обеспечивает возможность вручную управлять положением жалюзи входного клапана, открытием и закрытием кранов подогревающего и охлаждающего калориферами, включать вентилятор (осуществляется при полном открытии входного клапана).



* Постовляется по требованию заказчика

Система автоматического управления воздухоприточной установкой САУ-6.

Структурная схема.

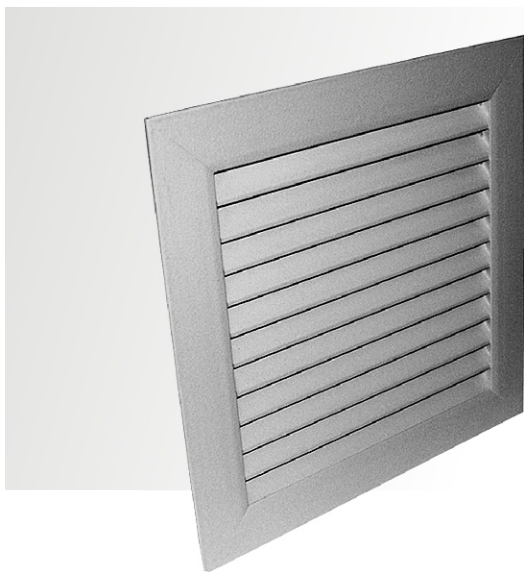


Система автоматического управления воздушной установкой SAU-6.

Схема внешних подключений

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ С НЕПОДВИЖНЫМИ ЖАЛЮЗИ

ОБЩИЙ ВИД
РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
С НЕПОДВИЖНЫМИ ЖАЛЮЗИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Решетка вентиляционная предназначена для оборудования систем вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в зданиях, помещениях и сооружениях различного назначения.

ОПИСАНИЕ

Решетка изготавливается из алюминиевого профиля и имеет пожаробезопасное исполнение за счет применения негорючих лакокрасочных материалов широкой цветовой гаммы.

ОПЦИИ

Решетка вентиляционная используется в сочетании с клапаном дымоудаления в качестве декоративной и для предохранения привода клапана от механических воздействий.

Размеры решетки определяются типоразмерным рядом клапанов дымоудаления или размером строительного проема.

Высота вентиляционной решетки H должна быть кратна 25 мм, B (ширина) любая.

Исполнение решетки учитывает повышенные требования к внешнему виду. Стандартный цвет – белый. По согласованию с заказчиком - любая окраска.

1 - рама
2 - жалюзи

