

ПА В

VENTS® ВЕНТС



Руководство по эксплуатации
30637114.016.17 РЭ

VENTS® ВЕНТС

2010

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вводная часть	стр. 3
2. Назначение	стр. 3
3. Комплект поставки	стр. 3
4. Степень защиты	стр. 4
5. Схема условного обозначения установки	стр. 4
6. Основные параметры и размеры	стр. 4
7. Требования безопасности	стр. 8
8. Устройство и принцип работы	стр. 9
9. Монтаж	стр. 10
10. Подключение к электросети	стр. 11
11. Правила хранения и транспортировки	стр. 12
12. Гарантии изготовителя	стр. 13
13. Свидетельство о приемке	стр. 13
14. Свидетельство о подключении	стр. 14
15. Гарантийный талон	стр. 14

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом на моноблочный приточный агрегат с водяным отоплением ПА (в дальнейшем установка "ПА...В"), содержит сведения по монтажу, правила и предупреждения, важные для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации установки "ПА...В". Прежде, чем приступить к эксплуатации внимательно изучите руководство и соблюдайте приведенные в нем указания. Установка "ПА...В" изготавливается по ТУ У В.2.5-29.7-3067114-016: 2008.

**ВВОДНАЯ
ЧАСТЬ**

Установка "ПА...В" предназначена для подачи подогретого наружного воздуха, не содержащего: легковоспламеняющихся, или взрывчатых веществ, химически активных испарений, пыли, сажи и т. п. и для обеспечения необходимого качества воздуха, и должна быть смонтирована в закрытом и сухом помещении с окружающей температурой от +1°С до +40°С. Установка "ПА...В" монтируется в воздухораспределительную систему путем подключения к воздуховоду прямоугольных каналов или при использовании соответствующих переходников (не входят в базовую комплектацию), к воздуховоду круглых каналов. Установка "ПА...В" является комплектующим изделием и самостоятельной эксплуатации не подлежит.

НАЗНАЧЕНИЕ

Данное устройство не предназначено для использования детьми, лицами с пониженными сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не подготовленными соответствующим образом.

К обращению с устройством допускаются специалисты после соответствующего инструктажа. Устройство должно быть установлено в местах, исключающих самостоятельный доступ детей.



В комплект поставки входят:
 - установка "ПА...В" (соответствующего типа) - 1 шт;
 - руководство по эксплуатации - 1 шт;
 - упаковочный ящик - 1 шт.

**КОМПЛЕКТ
ПОСТАВКИ**

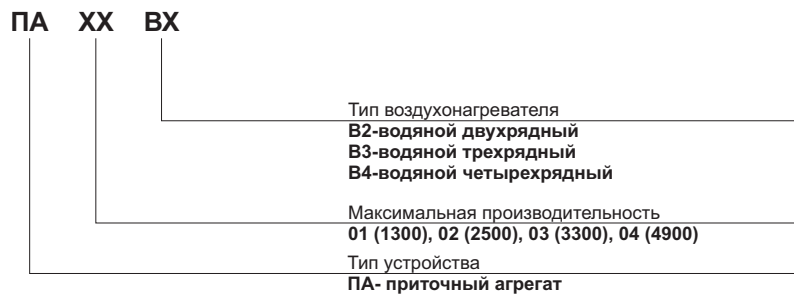
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

По типу защиты от поражения электрическим током установка “ПА...В” относится к приборам 1 класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

По типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды:

- двигатели, использованные в установке “ПА...В”, относятся к приборам класса IP 44 (защита от тел больших, чем или равных 1,0 мм; защищено от брызг воды);
- установка “ПА...В”, установленная в трубопроводе, относится к приборам класса IP 22 (защита от тел размером более 12,5 мм; защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол 15°).

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ



Пример условного обозначения:

Установка “ВЕНТС” серии ПА...В, максимальной производительностью 3300 м³/ч, оснащенной водяным четырехрядным нагревателем:
“ВЕНТС ПА 03 В4”.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры установки “ПА...В” приведены в таблице 1 и на рис. 1.

Основные технические параметры соответствуют значениям, приведенным в таблице 2 и таблице 3.

Конструкция установки “ПА...В” постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут незначительно отличаться от описанных в данном руководстве по эксплуатации.

Тип	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг
	A	B	G	E	F	K	L	
ПА 01 В	400	200	582	374	1145	625	1107	57
ПА 02 В	500	300	646	447	1250	689	1212	63
ПА 03 В	600	350	744	500	1250	787	1212	94
ПА 04 В	700	400	844	546	1300	887	1262	110

таблица 1

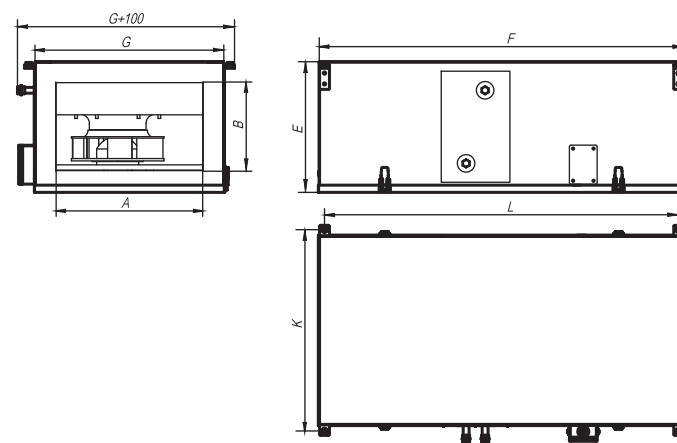


Рис. 1

Тип	Напряжение питания, В при 50 Гц	Мощность вентилятора, Вт	Максим. ток, А	Частота вращения, об/мин	Давление, Па	Уровень шума, дБА, 3 м
ПА 01 В	400	320	0,55	2700	790	51
ПА 02 В	400	620	1,05	2690	810	54
ПА 03 В	400	1400	2,7	2730	1350	57
ПА 04 В	400	2300	4,3	2840	1920	58

таблица 2

Тип	Расход воздуха, м³/ч	Перепад давления воздуха, Па	Воздух входящий, °С	Температура воды, °С (вход/выход) 80/60			
				воздух выходящий, °С	мощность нагревателя, кВт	расход воды, л/с	падение давления воды, кПа
ПА 01 В2	1000	59,44	-30	6,99	15,014	0,18	4,99
		58,62	-20	13,47	13,046	0,16	3,83
		58,23	-15	16,64	12,094	0,15	3,32
		57,85	-10	19,77	11,164	0,14	2,85
		57,48	-5	22,86	10,252	0,13	2,43
		57,11	0	25,90	9,358	0,11	2,05
		56,76	5	28,91	8,482	0,10	1,70
ПА 01 В4	1000	116,62	-30	29,95	24,335	0,30	4,06
		115,30	-20	34,07	21,079	0,26	3,07
		114,66	-15	36,04	19,515	0,24	2,65
		114,04	-10	37,97	17,992	0,22	2,26
		113,43	-5	39,84	16,505	0,20	1,91
		112,84	0	41,66	15,054	0,18	1,60
		112,26	5	43,42	13,635	0,17	1,32
ПА 02 В2	2000	66,28	-30	6,57	29,683	0,36	8,57
		65,37	-20	13,12	25,821	0,32	6,56
		64,93	-15	16,33	23,954	0,29	5,68
		64,50	-10	19,50	22,127	0,27	4,88
		64,08	-5	22,63	20,338	0,25	4,16
		63,67	0	25,72	18,584	0,23	3,50
		63,25	5	28,77	16,863	0,21	2,91
ПА 02 В4	2000	129,80	-30	31,82	50,188	0,62	21,40
		128,33	-20	36,03	43,690	0,54	16,38
		127,62	-15	38,06	40,573	0,50	14,20
		126,92	-10	40,04	37,537	0,46	12,22
		126,24	-5	41,97	34,578	0,43	10,44
		125,58	0	43,85	31,692	0,39	8,83
		124,93	5	45,68	28,875	0,35	7,38

таблица 3

Тип	Расход воздуха, м³/ч	Перепад давления воздуха, Па	Воздух входящий, °С	Температура воды, °С (вход/выход) 80/60			
				воздух выходящий, °С	мощность нагревателя, кВт	расход воды, л/с	падение давления воды, кПа
ПА 03 В2	3000	74,47	-30	6,15	44,016	0,54	16,6
		73,43	-20	12,79	38,336	0,47	12,39
		72,94	-15	16,04	35,590	0,44	10,74
		72,45	-10	19,25	32,903	0,40	9,24
		71,98	-5	22,42	30,272	0,37	7,87
		71,52	0	25,55	27,692	0,34	6,64
		71,32	5	24,22	20,458	0,25	3,76
ПА 03 В4	3000	145,84	-30	31,35	74,699	0,92	30,66
		144,17	-20	35,66	65,098	0,80	23,62
		143,36	-15	37,75	60,491	0,74	20,56
		142,57	-10	39,78	56,003	0,69	17,77
		141,80	-5	41,76	51,629	0,63	15,24
		141,05	0	43,69	47,362	0,58	12,95
		140,07	5	45,58	43,197	0,53	10,89
ПА 04 В2	4000	87,81	-30	4,60	56,169	0,69	9,72
		86,58	-20	11,34	48,851	0,60	7,44
		85,99	-15	14,64	45,313	0,56	6,44
		85,41	-10	17,91	41,850	0,51	5,53
		84,85	-5	21,13	38,458	0,47	4,40
		84,30	0	24,32	35,133	0,43	3,96
		83,77	5	27,46	31,872	0,39	3,29
ПА 04 В3	4000	130,32	-30	17,17	76,569	0,94	11,76
		128,66	-20	22,66	66,514	0,82	8,94
		127,87	-15	25,34	61,670	0,76	7,71
		127,09	-10	27,97	56,940	0,70	6,61
		126,33	-5	30,55	52,319	0,64	5,60
		125,59	0	33,08	47,800	0,59	4,70
		124,87	5	35,57	43,377	0,53	3,89

таблица 3

**ТРЕБОВАНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ**

При монтаже и эксплуатации установки «ПА...В» должны выполняться требования настоящего руководства по эксплуатации, «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей», действующих строительных норм и правил, а также «Правила пожарной безопасности в Украине». Перед включением «ПА...В» необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений, а также отсутствие в канале посторонних предметов, утечки в местах соединений. Подключение «ПА В» осуществляется специалистом монтажником, имеющим допуск к выполнению подобных работ. Нагреваемый воздух не должен содержать твердые, волокнистые, клейкие, агрессивные примеси, способствующие коррозии алюминия, меди и цинка. Максимально допустимая температура воды +150°С при давлении - 1,0 ПА. Максимально допустимое давление - 1,6 ПА при температура воды +100°С. Рабочее давление нагреваемой воды - 0,8 ПА. Если теплоносителем является вода, «ПА...В» устанавливается только внутри помещения, где поддерживается постоянная температура, которая не должна снизиться до точки замерзания. Наружное применение возможно только в случае, если теплоносителем является незамерзающая смесь.

Персонал, обслуживающий установку «ПА...В», должен быть обучен и ознакомлен с настоящим руководством. Установка «ПА...В» должна использоваться исключительно по назначению. Никогда не открывайте крышку, если установка «ПА...В» работает! Перед запуском установки «ПА...В» в эксплуатацию проверьте:

- правильность монтажа к воздуховодам,
- правильность подключения к подаче электроэнергии, включая заземление и внешние предохранительные выключатели.

**ВНИМАНИЕ**

При замерзании воды в теплообменнике произойдет повреждение медных трубок: деформация и разрыв. Вследствие этого, произойдет утечка воды из контура теплоносителя, а нагреватель придет в негодность.

**ВНИМАНИЕ**

Не используйте установку «ПА...В» для работы с пылевоздушной смесью. Запрещается эксплуатация установки «ПА...В» без надежного заземления.

При пожаре установку "ПА...В" следует гасить средствами с CO2 или порошковым наполнителем. Ни в коем случае не с водяным наполнителем!



Приточные агрегаты "ПА...В" предназначены для подачи очищенного и нагретого наружного воздуха.

Внешний вид установки "ПА...В" показан на рис.2

- подогрев воздуха обеспечивается встроенным водяным нагревателем (поз. 2);
- установка "ПА...В" оснащена фильтром для воздуха класса фильтрации G4 (поз. 3);
- съемная крышка (поз. 4) оптимально использует место для монтажа установки "ПА...В".

**УСТРОЙСТВО
И ПРИНЦИП
РАБОТЫ**

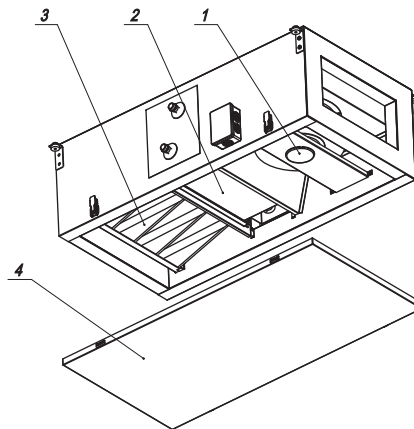


Рис. 2

- конструкция позволяет провести стандартное подключение к прямоугольным каналам воздухораспределительной сети.

**ВНИМАНИЕ**

Монтаж установки “ПА...В” должно проводить квалифицированное лицо или фирма, прошедшие соответствующие обучение, имеющие необходимые инструменты и материалы.

МОНТАЖ

Установка “ПА...В” должна быть смонтирована так, чтобы стрелка на крышке совпадала с направлением движения воздуха в системе, чтобы к нему был хороший доступ для проведения работ по уходу, сервисному обслуживанию или замене.

Особенно это касается доступа к крышке, которая должна полностью открываться.

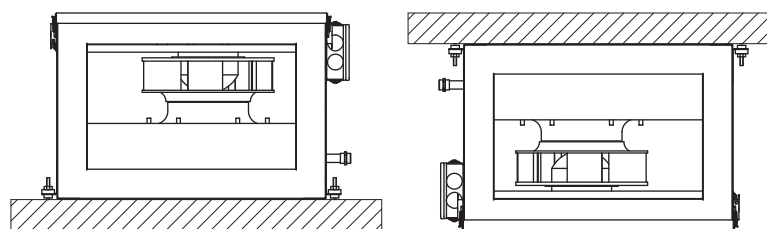
Установку “ПА...В” можно поставить или повесить на резьбовом стержне, при этом она должна быть прочно закреплена, чтобы полностью исключить возможность освобождения или падения (необходимо учесть вес установки “ПА...В” и материал, к которому она прикрепляется), с применением всех монтажных L-образных держателей с антивибрационной вставкой, прикрепленных к основанию установки (рис. 3).

Установка “ПА...В” предназначена для монтажа в прямоугольные воздуховоды;

- рекомендуем подключать воздуховод через гибкое соединение для предотвращения передачи шума и случайных колебаний;

- размеры подключаемого канала должны быть одинаковы с размерами отверстия в установке “ПА...В” .

Удаленность установки “ПА...В” от поворотов воздуховода должна быть как минимум в два раза больше, чем соединительный диаметр канала.

**Рис. 3**

Перед проведением любых работ в установке “ПА...В” ее необходимо отключить от источника электроэнергии.
Подключение установки к сети должен осуществлять квалифицированный электрик. Номинальные значения электрических параметров установки “ПА...В” приведены на наклейке завода-изготовителя.
Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию.



Питание установки “ПА...В” осуществляется трехфазным переменным током 380В / 50Гц. Установка должна быть подключена к сети с помощью изолированных, прочных и термостойких проводников (кабеля, проводов) сечением не менее 0,75 мм². Приведенные сечения проводов являются ориентировочными.

При их выборе необходимо учитывать максимально допустимый нагрев провода, зависящий от типа провода, его изоляции, длины провода и способа его прокладки - в воздухе, в трубах, в стене.

Подключение установки “ПА...В” должно производиться на клеммной колодке, установленной в распределительной коробке на боковой стенке установки “ПА...В”, в соответствии со схемой электрической подключения и обозначением клемм.

На рис. 4 показана схема подключения для трехфазной сети (ПА 01 В - ПА 04 В).
Схема обозначения клемм наклеена внутри распределительной клеммной коробки.

Ввод проводников в клеммную коробку, расположенную на боковой стенке установки “ПА...В”, производится через гермоввод на стенке коробки для сохранения класса электрозащиты. На внешнем вводе (380В / 50Гц или 220 В / 50 Гц) должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем, разрывающий все фазы сети.

Внешний выключатель QF следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения установки “ПА...В”. Ток срабатывания защиты должен соответствовать току потребления установки “ПА...В”. Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя

1,6 А для ПА 01 В и ПА 02 В;

4 А для ПА 03 В;

6,3 А для ПА 04 В.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ
К ЭЛЕКТРОСЕТИ**

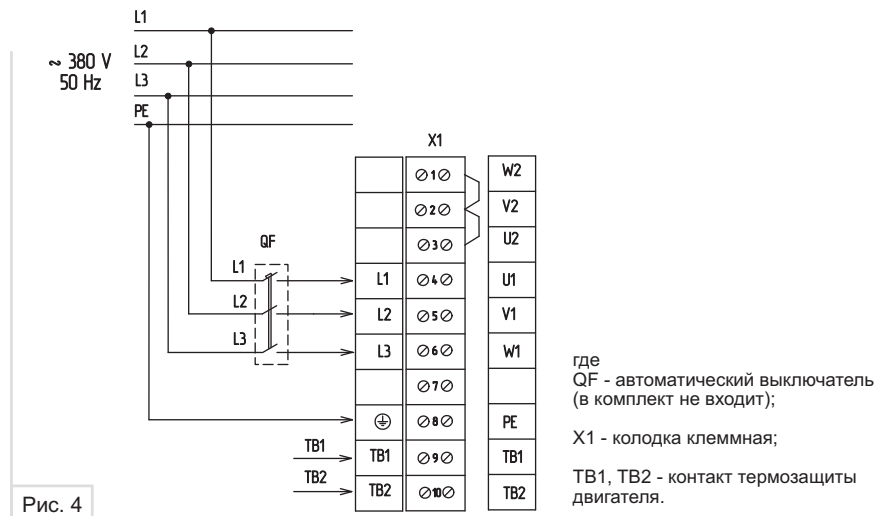


Рис. 4

**ПРАВИЛА
ХРАНЕНИЯ И
ТРАНСПОРТИРОВКИ**

Хранить установку "ПА...В" необходимо в заводской упаковке в вентилируемом, сухом помещении при температуре от -50°C до +40°C.

Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений не допускается.

Во время разгрузки и хранения необходимо пользоваться подъемной техникой, чтобы избежать повреждения изделия, вследствие падения или сильных колебаний.

Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

Производитель гарантирует нормальную работу установки “ПА...В” в течение двух лет со дня продажи через розничную торговую сеть при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

В случае появления нарушений в работе установки “ПА...В” в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии от заказчика только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ И БЕЗ ЗАПОЛНЕННОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования установки “ПА...В” не по назначению или при грубом механическом вмешательстве. Владелец установки “ПА...В” должен следовать инструкции.

Приточный агрегат “ПА_____В_____”

соответствует техническим условиям ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016:2008 и признан годным к эксплуатации.

Клеймо приёмщика

Дата выпуска

Продан
наименование предприятия торговли, штамп магазина

Дата продажи

**ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ**



**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРИЁМКЕ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПОДКЛЮЧЕНИИ**

Приточный агрегат "ПА _____ В _____" подключен к сети в соответствии с требованиями данного Руководства по эксплуатации специалистом:

Ф.И.О. _____

дата _____ подпись _____

**ГАРАНТИЙНЫЙ
ТАЛОН**

П А В

15

VENTS® ВЕНТС

VENTS  *ВЕНТС*

ПА В