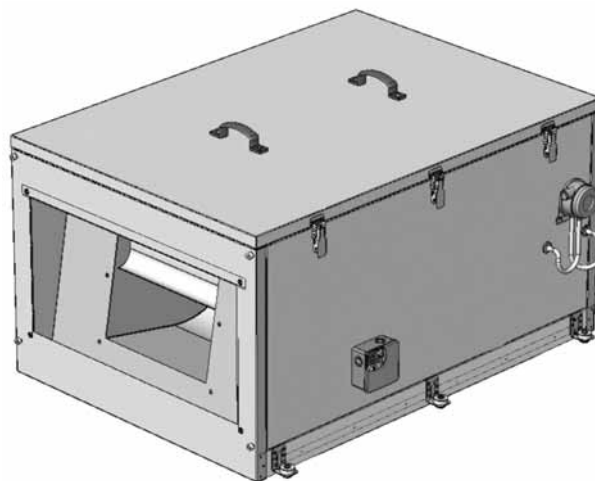


МПА-В

VENTS® ВЕНТС



**Руководство по эксплуатации**

**30637114.016.17 РЭ**

VENTS® ВЕНТС

2009

## 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. 6
8. Устройство и принцип работы	стр. 7
9. Монтаж	стр. 8
10. Подключение к электросети	стр. 9
11. Правила хранения	стр. 11
12. Гарантии изготовителя	стр. 11
13. Свидетельство о приемке	стр. 12
14. Свидетельство о подключении	стр. 13
15. Гарантийный талон	стр. 13

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

**ВВОДНАЯ  
ЧАСТЬ**

**Установка “МПА...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°C до +40°C.

**НАЗНАЧЕНИЕ**

**Установка “МПА...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 “МПА...В”** является комплектующим изделием и самостоятельной эксплуатации не подлежит.

**Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.**



**Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.**

В комплект поставки входят:

- установка “МПА...В” (соответствующего типа) -1шт
- руководство по эксплуатации -1шт
- транспортная тара: деревянный ящик

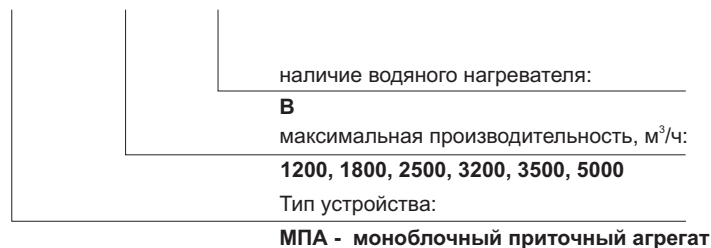
**КОМПЛЕКТ  
ПОСТАВКИ**

**СТЕПЕНЬ  
ЗАЩИТЫ**

По типу защиты от поражения электрическим током **установка “МПА...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 “МПА...В”**, относятся к приборам класса IP 44 (защита от тел больших, чем или равных 1,0 мм; защищено от брызг воды);
- **установка “МПА...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****МПА XXXX В****Пример условного обозначения:**

Установка “ВЕНТС” серии МПА В, максимальной производительностью 3200 м³/ч, укомплектована водяным нагревателем: **“ВЕНТС МПА 3200 В”**.

**ОСНОВНЫЕ  
ПАРАМЕТРЫ  
И РАЗМЕРЫ**

Основные технические параметры соответствуют значениям, приведенным в таблице 1 и таблице 2.

Габаритные и присоединительные размеры **установки “МПА...В”** приведены в таблице 3 и на рис. 1.

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

таблица 1

Тип	Напряже-ние, В при 50 Гц	Мощ-ть, Вт	Ток, А	Скорость вращения, об./мин.	Давле-ние, Па	Уровень звукового давления, 3 м, дВ(А)
МПА 1200 В	230	410	1,8	1850	850	58
МПА 1800 В	230	500	2,15	1100	330	54
МПА 2500 В	230	650	2,84	1150	380	56
МПА 3200 В	400	1300	2,3	1370	420	54
МПА 3500 В	400	1300	2,3	1370	420	54
МПА 5000 В	400	1800	4,55	1400	1000	56

таблица 2

Тип	Производи-тельность, м³/ч	Перепад давления, Па	Температура воды, °С (вход 80°С / выход 60°С)				
			Входящий воздух, °С	Выходящий воздух, °С	Мощность нагревателя, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа
МПА 1200 В	1200	120	-5	35	17	0,21	1
			0	37,5	15,7	0,19	1
			5	39,5	14,1	0,17	1
			10	40,9	12,4	0,15	1
МПА 1800 В	1800	125	-5	38,2	28,6	0,35	6
			0	40,6	26,4	0,32	5
			5	42,9	24,2	0,30	5
			10	45,2	22,1	0,27	4
МПА 2500 В	2500	125	-5	38,2	30,2	0,35	6
			0	40,6	28,6	0,32	5
			5	42,9	26,4	0,30	5
			10	45,2	24,2	0,27	4
МПА 3200 В	3200	125	-5	38,9	40	0,51	9
			0	41,3	38,8	0,47	8
			5	43,7	35,6	0,43	7
			10	45,9	32,4	0,40	6
МПА 3500 В	3500	125	-5	39,2	42	0,55	9
			0	40,6	40	0,51	8
			5	42,9	38,8	0,47	7
			10	45,2	35,6	0,43	6
МПА 5000 В	5000	140	-5	31,6	54	0,66	2
			0	34,3	49,2	0,61	2
			5	36,9	45,7	0,55	2
			10	39,5	41,2	0,50	1

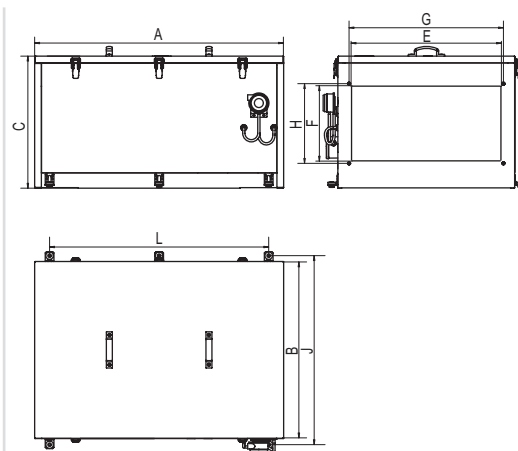


Рис. 1

таблица 3

Тип	Размеры, в мм, не более:										Масса, кг
	A	B	C	E	F	J	L	H	G	D*	
МПА 1200 В	650	500	350	400	200	549	530	220	420	200	40
МПА 1800 В	800	600	480	500	250	649	680	270	520	250	60
МПА 2500 В	800	600	480	500	300	649	680	320	520	315	62
МПА 3200 В	1000	710	530	600	300	759	880	320	620	315	90
МПА 3500 В	1000	710	530	600	350	759	880	370	620	355	90
МПА 5000 В	1299	925	670	800	500	971	720	520	820	400	136

D\* - диаметр переходного патрубков для подсоединения к круглым каналам (на рисунке не указан).

**ТРЕБОВАНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

При монтаже и эксплуатации **установки “МПА...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 **установки “МПА...В”** необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений, а также отсутствие в канале посторонних предметов, утечки в местах соединений.

Подключение **установки “МПА...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°C при давлении - 1,0 мПа. Максимально допустимое давление - 1,6 мПа при температура воды +100°C. Рабочее давление нагревающей воды - 0,8 мПа. Если теплоносителем является вода, **установка “МПА...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 “МПА...В”**, должен быть обучен и ознакомлен с настоящим руководством. **Установка “МПА...В”** должна использоваться исключительно по назначению. **Никогда не открывайте крышку, если установка “МПА...В” работает!**

Перед запуском **установки “МПА...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 “МПА...В”** для работы с пылевоздушной смесью. Запрещается эксплуатация **установки “МПА...В”** без надежного заземления. При пожаре **установку “МПА...В”** следует гасить средствами с CO<sub>2</sub> или порошковым наполнителем. **Ни в коем случае не с водяным наполнителем!**

УСТРОЙСТВО  
И ПРИНЦИП  
РАБОТЫ

Установка «МПА...В» позволяет регулировать расход воздуха, температуру воздуха (подогрев).

Внешний вид установки «МПА...В» показан на рис.2

- расход воздуха может регулироваться с помощью управления скоростью вентилятора;
- подогрев воздуха обеспечивается встроенным водяным нагревателем (поз.2);
- установка «МПА...В» оснащена фильтром для воздуха класса фильтрации G4 (поз.3);
- откидная (поз.4) или съемная крышка оптимально используют место для монтажа установки «МПА...В»;
- конструкция позволяет провести стандартное подключение к прямоугольным или круглым каналам воздухораспределительной сети.

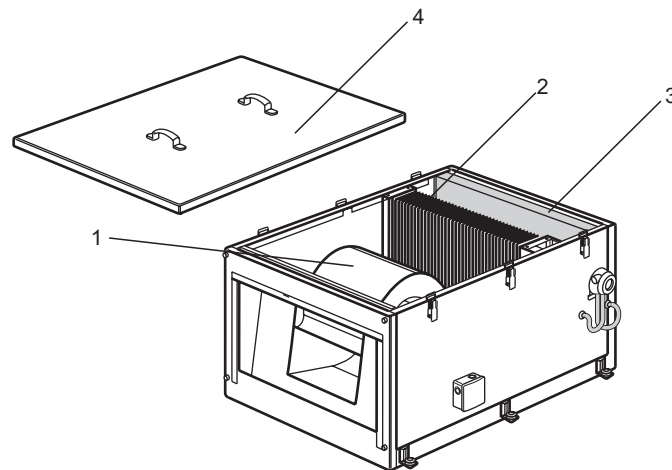


Рис. 2

**ВНИМАНИЕ**

Монтаж установки «МПА...В» должно проводить квалифицированное лицо или фирма, прошедшие соответствующие обучение, имеющие необходимые инструменты и материалы.

**МОНТАЖ**

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

Установка «МПА...В» предназначена для монтажа в прямоугольные или круглые воздуховоды;

- рекомендуем подключать трубопровод через гибкое соединение для предотвращения передачи шума и случайных колебаний;
- размеры подключаемого канала должны быть одинаковы с размерами отверстия в установке «МПА...В».

Удаленность установки «МПА...В» от поворотов воздуховода должна быть как минимум в два раза больше, чем соединительный диаметр канала.

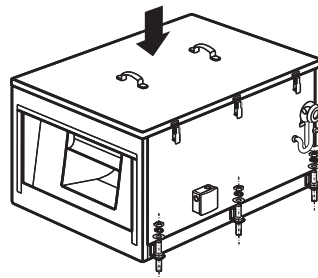


Рис. 3



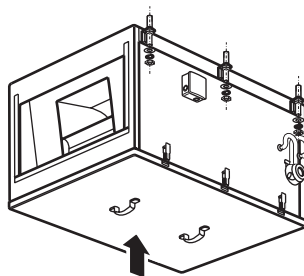


Рис. 3а

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

Питание установки “МПА...В” осуществляется от электросети переменного тока: однофазной напряжением 230В / 50Гц или трехфазной напряжением 400В / 50 Гц в зависимости от модификации.

Установка должна быть подключена с помощью изолированных, прочных и термостойких проводников (кабеля, проводов) сечением не менее 1 мм<sup>2</sup>.

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 “МПА...В” должно производиться на клеммной колодке установленной в распределительной коробке, в соответствии со схемой подключения и обозначением клемм согласно рисунку 4 (4а - однофазное подключение, 4б - трехфазное подключение). Обозначения клемм нанесены на наклейке внутри распределительной коробки.



ПОДСОЕДИНЕНИЕ  
К ЭЛЕКТРОСЕТИ

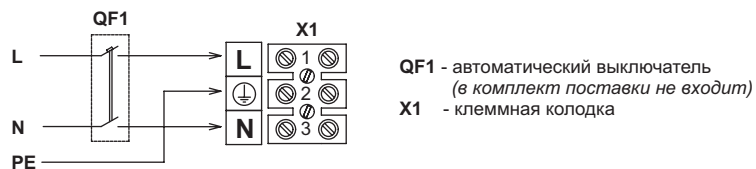


Рис. 4а

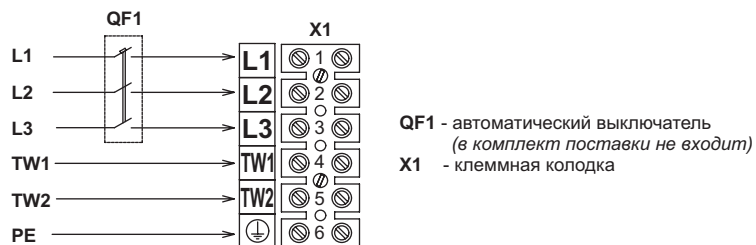


Рис. 4б

Ввод проводников в распределительную коробку производится через гермоввод, расположенный на стенке коробки для сохранения класса электрозащиты. На внешнем вводе проводников должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель QF1, разрывающий все фазы сети, который следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения установки.

Хранить **установку “МПА...В”** необходимо в заводской упаковке в вентилируемом, сухом помещении при температуре от -50°С до + 40°С.  
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.

**ПРАВИЛА  
ХРАНЕНИЯ И  
ТРАНСПОРТИРОВКИ**

Производитель гарантирует нормальную работу **установки “МПА...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 “МПА...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.  
Гарантийный (по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и руководством по эксплуатации на изделие) и после гарантийный ремонт **установки “МПА...В”** осуществляется на заводе-изготовителе.

**ГАРАНТИИ  
ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ  
С ЗАПОЛНЕННЫМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.



**ВНИМАНИЕ**

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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О ПРИЁМКЕ**

**Моноблочный приточный агрегат “МПА\_\_\_\_\_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





МПА-В

15

VENTS® ВЕНТС

VENTS® BZTC

МПА-В