

МПА ... Е



СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть.....	3
Назначение.....	3
Комплект поставки.....	3
Степень защиты.....	3
Схема условного обозначения установки.....	3
Основные параметры и размеры.....	3
Требования безопасности.....	4
Устройство и принцип работы.....	5
Монтаж.....	6
Подключение к электросети.....	6
Правила хранения.....	8
Гарантии изготовителя.....	8
Свидетельство о приемке.....	9
Свидетельство о подключении.....	9
Гарантийный талон.....	9

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом на **моноблочный приточный агрегат МПА** (в дальнейшем **установка «МПА»**), содержит сведения по монтажу, правила и предупреждения, важные для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации **установки «МПА»**.

Прежде, чем приступить к эксплуатации внимательно изучите руководство и соблюдайте приведенные в нем указания.

Установка «МПА» изготавливается по ТУ У В.2.5-29.7-3067114-016: 2008.

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка «МПА» 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.

Установка «МПА» монтируется в воздухораспределительную систему путем подключения к воздуховоду прямоугольных каналов.

Установка «МПА» является комплектующим изделием и самостоятельной эксплуатации не подлежит.

Возможно дооснащение **Установки МПА** без автоматики адаптированным к ней комплектом автоматики «ВЕНТС», в который входят: пульт управления; блок управления; оптосимисторный модуль управления нагревателями; каналный датчик температуры; дифференциальный датчик перепада давления. Применение комплекта автоматики дает возможность регулирования расхода воздуха, температуры (нагрева), контроля фильтрации воздуха, что позволяет значительно экономить электроэнергию. В состав данной Установки комплект автоматики не входит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- установка «МПА» (соответствующего типа) - 1шт
- руководство по эксплуатации - 1шт
- транспортная тара: деревянный ящик

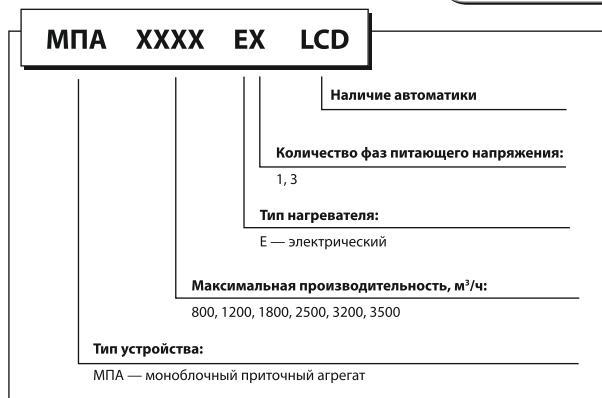
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

По типу защиты от поражения электрическим током **установка «МПА»** 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»**, относятся к приборам класса IP 44 (защита от тел больших, чем или равных 1,0 мм; защищено от брызг воды);
- **установка «МПА»**, 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 150°).

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ



Пример условного обозначения: Установка «ВЕНТС» серии МПА, максимальной производительностью 1800 м³/ч, без блока управления, оснащенной электрическим нагревателем с количеством фаз питающего напряжения 3: **«ВЕНТС МПА 1800 ЕЗ»**.

Присутствие в наименовании установки МПА букв LCD означает комплектацию блоком управления и соответствующими внешними устройствами автоматики. В этом случае, кроме «Руководства по эксплуатации» к изделию прилагается «Инструкция по подключению и настройке системы автоматического управления».

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Основные технические параметры соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Габаритные и присоединительные размеры **установки «МПА»** приведены в таблице 2 и на рис. 1.

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

Табл. 1

Тип	Напряжение, В при 50 Гц	Кол-во фаз	Мощ-ть нагревателя, кВт	Ток нагревателя, А	Кол-во ТЭНов, шт	Мощ-ть вентилятора, Вт	Ток вентилятора	Частота вращения, мин ⁻¹	Производительность, м ³ /ч	Уровень звукового давления, 3 м, дВ(А)	Вес, кг	Максимальная температура окружающей среды, °С
МПА 800 Е1	230	1	3,3	14,3	1	245	1,08	1650	800	35	36,2	45
МПА 1200 ЕЗ	400	3	9,9	14,3	3	410	1,8	1850	1200	38	38,9	45
МПА 1800 ЕЗ	400	3	18,0	26,0	3	490	2,15	1100	1800	40	61,5	45
МПА 2500 ЕЗ	400	3	18,0	26,0	3	680	2,84	1000	2500	45	62	45
МПА 3200 ЕЗ	400	3	25,2	36,4	6	1270	2,3	1200	3200	53	69,4	45
МПА 3500 ЕЗ	400	3	25,2	36,4	6	1270	2,3	1200	3500	53	69,3	45

Рис. 1

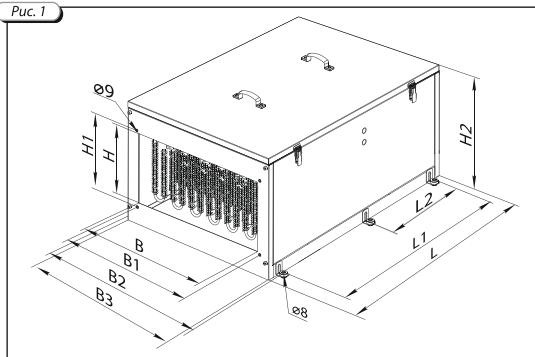


Табл. 2

Тип	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
МПА 800 Е1	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
МПА 1200 ЕЗ	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
МПА 1800 ЕЗ	500	520	649	600	250	270	480	800	680	-
МПА 2500 ЕЗ	500	520	649	600	300	320	480	800	680	-
МПА 3200 ЕЗ	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
МПА 3500 ЕЗ	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440

ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации **установки «МПА»** 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».

- **установка «МПА»** является электрическим оборудованием, поэтому следует соблюдать правила безопасности по обращению с электрическим оборудованием;
- персонал, обслуживающий **установку «МПА»**, должен быть обучен и ознакомлен с настоящим руководством;
- **установка «МПА»** должна использоваться исключительно по назначению;
- никогда не открывайте крышку, если установка «МПА» работает!

Перед запуском **установки «МПА»** в эксплуатацию проверьте:

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



Запрещается подавать напряжение питания на нагреватель без обдува ТЭНов вентилятором и без подключения термовыключателей к внешним устройствам защиты, прерывающим подачу напряжения питания на ТЭНы при срабатывании термовыключателей.

При срабатывании датчика-термовыключателя необходимо обесточить установку «МПА», выяснить причины, вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществить повторное включение.

Не используйте установку «МПА» для работы с пылевоздушной смесью.

Запрещается эксплуатация установки «МПА» без надежного заземления.

СРЕДСТВАМИ С ВОДЯНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ ГАСИТЬ ЗАПРЕЩЕНО!

Установка «МПА» позволяет регулировать расход воздуха, температуру воздуха (подогрев), а также его фильтрацию. Внешний вид **установки «МПА»** показан на рис.2

- расход воздуха может регулироваться с помощью управления скоростью вентилятора;
- подогрев воздуха обеспечивается встроенным электрическим нагревателем (поз.2);
- **установка «МПА»** оснащена фильтром для воздуха класса фильтрации G4 (поз.3);
- откидная (поз.4) или съемная крышка оптимально используют место для монтажа **установки «МПА»**;
- конструкция позволяет провести стандартное подключение к прямоугольным каналам воздухораспределительной сети;
- **установка «МПА»** оснащена двумя датчиками-термовыключателями: один — предохранительный с автоматическим повторным включением, а второй - аварийный с ручным перезапуском при нажатии кнопки «RESET» (поз.5).

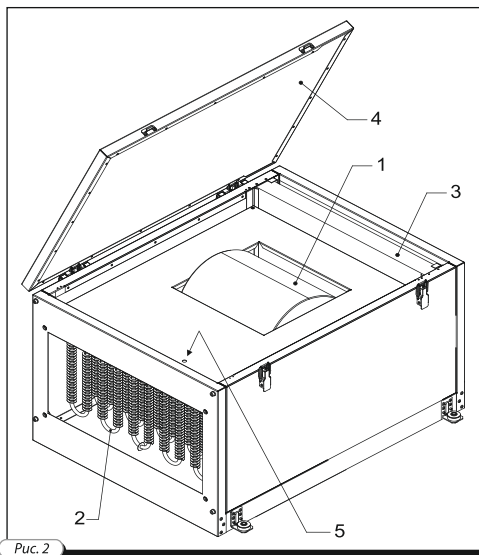


Рис. 2



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



МОНТАЖ

Установка «МПА» должна быть смонтирована так, чтобы стрелка на крышке совпадала с направлением движения воздуха в системе, чтобы к ней был хороший доступ для проведения работ по уходу, сервисному обслуживанию или замене.

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

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

Установка «МПА» предназначена для монтажа в прямоугольные 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»**.

Рекомендуемое расстояние между установкой МПА и остальными элементами системы должно быть не менее диагонали патрубков установки, т.е. расстояния от угла до угла в его воздуховодной части.

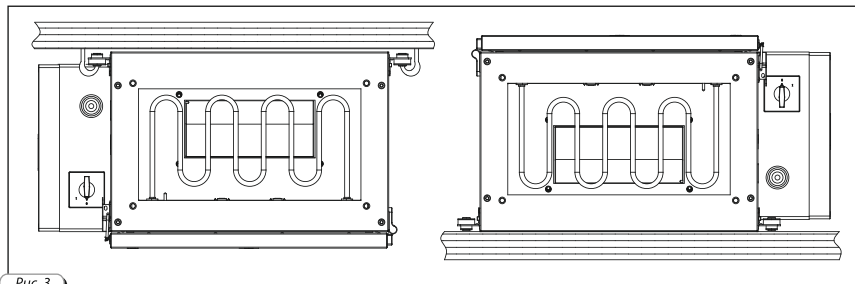


Рис. 3



Перед проведением любых работ в установке «МПА», ее необходимо отключить от источника электроэнергии!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

В зависимости от типа **установки «МПА»** питание осуществляется переменным напряжением, однофазным 230 В / 50 Гц, или трехфазным 400 В / 50 Гц.

Подключение **установки «МПА»** к сети должен проводить квалифицированный электрик.

Установка «МПА» должна быть подключена к подаче электроэнергии с помощью изолированного, прочного и термостойкого провода соответствующего сечения (см. табл. 3).

Для подключения **установки «МПА 800-2500»** используются клеммники X4, X5 расположенные на клеммной блоке на боковой стенке внутри установки, и X3, установленный возле электродвигателя вентилятора M1. Схематическое изображение и расположение контактов клеммников показано на рис.4 для однофазной электрической сети, на рис.5- для трехфазной электрической сети. Клеммник X5 (группа контактов «E») предназначен для подключения ТЭН (для однофазного подключения — рис.4, для трехфазного подключения — рис.5). Клеммник X4 (группа контактов «TS») предназначен для подключения термopредохранителей: контакты «1-2» для подключения термopредохранителя с автоматическим перезапуском (температура срабатывания 50 °С), контакты «3-4» для подключения термopредохранителя с ручным возвратом (температура срабатывания 90 °С). Клеммник X3 предназначен для подключения электродвигателя вентилятора (рис.6).

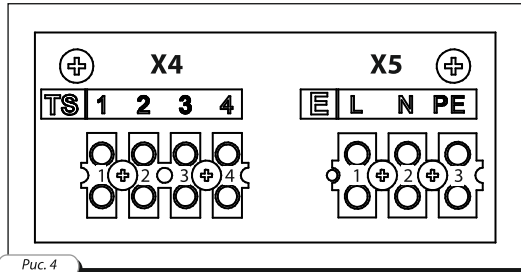
Для подключения **установки «МПА 3200-3500»** используются клеммник X4 расположенный на клеммной блоке внутри установки, и X3, установленный возле электродвигателя вентилятора M1. Схематическое изображение и расположение контактов клеммников показано на рис.7.

Все фазы подвода электричества в устройство должны быть подключены через автоматический выключатель. Для каждого электропотребителя (двигатель вентилятора, ТЭН) используется отдельный автоматический выключатель, рассчитанный исходя из номинального значения тока потребления (см. табл.1).

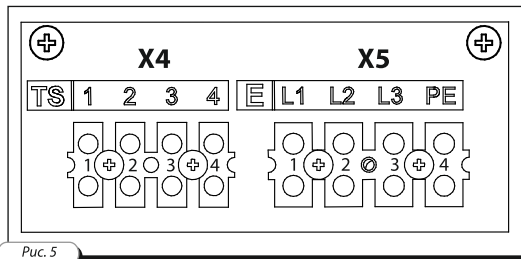
Номинальные значения электрических параметров **установки «МПА»** приведены на наклейке завода-изготовителя.



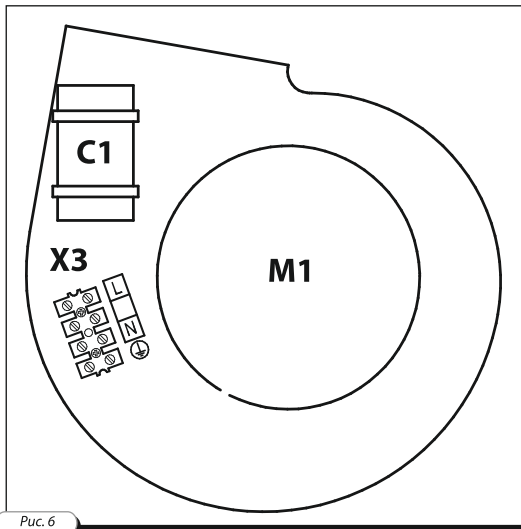
Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию.



Puc. 4



Puc. 5



Puc. 6

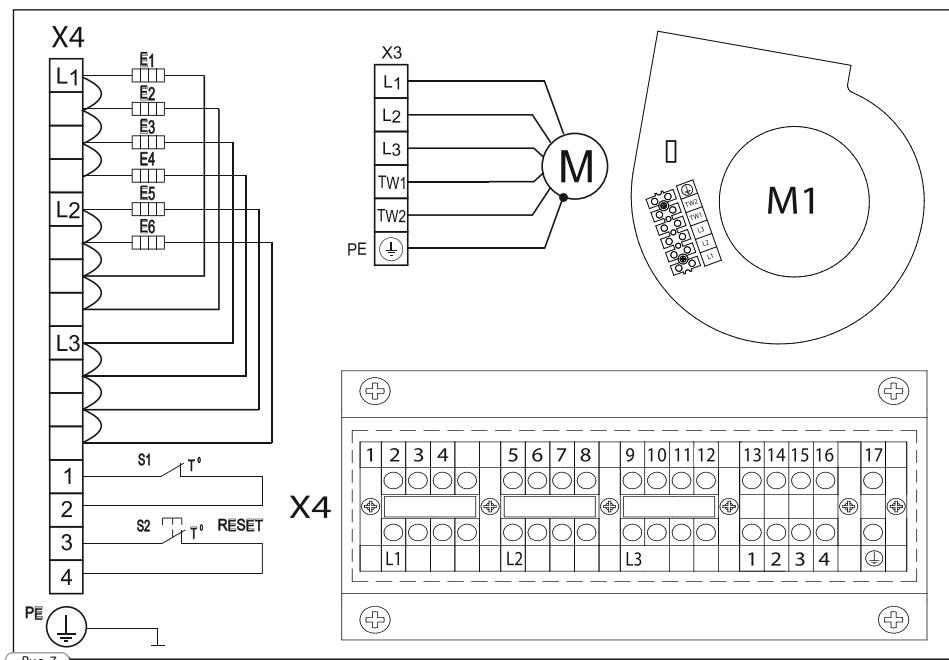


Рис. 7

Табл. 3

Тип	Номинальный ток автоматического выключателя	Сечение медного провода
МПА 800 E1	230 В, 20 А	3х2,5
МПА 1200 E3	400 В, 20 А	5х2,5
МПА 1800 E3	400 В, 40 А	5х4,0
МПА 2500 E3	400 В, 40 А	5х4,0
МПА 3200 E3	400 В, 50 А	5х6,0
МПА 3500 E3	400 В, 50 А	5х6,0

Приведенные в таблице сечения проводов являются ориентировочными!

При их выборе учитывайте max допустимое нагревание провода, зависящее от типа провода, типа изоляции, протекающего максимального тока, длины подводящего провода и его размещения (воздух, стена).

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить **установку «МПА»** необходимо в заводской упаковке в вентилируемом, сухом помещении при температуре от -50С до + 400С.

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, что-бы избежать повреждения изделия, например падения или сильные колебания.

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.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует нормальную работу **установки «МПА»** 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 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»** осуществляется на заводе-изготовителе.



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



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за повреждения, полученные в результате ате использования установки «МПА» не по назначению или при грубом механическом вмешательстве. Владелец установки «МПА» должен следовать инструкции.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Моноблочный приточный агрегат «МПА _____» 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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Моноблочный приточный агрегат «МПА _____» подключен к сети
в соответствии с требованиями данного Руководства по эксплуатации специалистом:

Наименование организации _____

ФИО _____

Дата _____ Подпись _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

