

МПА 800 ... 2500 Е



СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть.....	3
Комплект поставки.....	3
Описание блока управления.....	4
Подключение к электросети.....	4
Внешние устройства.....	5
Управление установкой.....	15
Пульт управления.....	15
Включение/выключение с помощью пульта управления.....	15
Программирование режимов с помощью пульта управления.....	16
Состояние сбоя.....	18
Свидетельство о подключении.....	19

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Данная инструкция по подключению и настройке является дополнением к руководству по эксплуатации на моноблочный приточный агрегат МПА 800, 1200, 1800, 2500 E.
(в дальнейшем установка «МПА»).

Инструкция содержит всю информацию, необходимую для подключения и настройки установки «МПА», оборудованной встроенным блоком управления.



Прежде, чем приступить к подключению и настройке внимательно изучите руководство по эксплуатации.

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.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

При наличии блока управления, в комплект поставки **дополнительно** входят:

- выносной пульт управления с датчиком температуры - **1 шт**
- канальный датчик температуры - **1 шт**
- инструкция по настройке и регулировке - **1 шт**

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).



ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Установка «МПА» позволяет регулировать расход воздуха, температуру воздуха (подогрев), а также его фильтрацию. Внешний вид установки «МПА» с блоком управления показан на рис. 1

- расход воздуха регулируется с помощью переключения скоростей вентилятора, предусмотрено 3-и ступени скоростей;
- подогрев воздуха обеспечивается встроенным электрическим нагревателем (ТЭНом) (поз.2);
- установка «МПА» оснащена фильтром для воздуха класса фильтрации G4 (поз.3);
- регулируемый дифференциальный датчик перепада давления (поз.4) служит для индикации засорения фильтра, канальный датчик температуры для поддержания температуры в канале на выходе из установки «МПА» ;
- в базовое оснащение установки «МПА» входит выносной пульт управления с датчиком температуры (поз.5);
- пульт соединяется с помощью коммуникационного провода с блоком управления (поз.6);
- сбоку блока управления расположен сервисный выключатель (поз.7), для отключения установки «МПА» от электроэнергии;
- откидная (поз.8) 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.9).

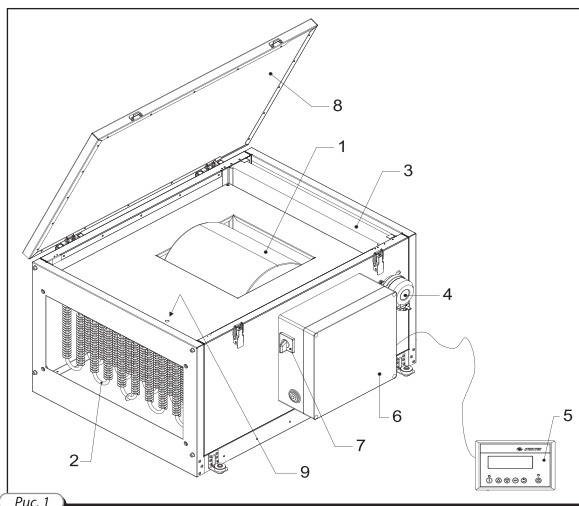


Рис. 1

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

ПОДСОЕДИНЕНИЕ 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 термостойчивого провода соответствующего сечения.

Все провода должны проходить через гермовводы сбоку на коробке блока управления для сохранения класса электрической защиты.

Подключение **установки «МПА»** должно проводиться на клеммной колодке внутри блока управления точно в соответствии со схемой электрического подключения и обозначением клемм (рис. 2 или рис. 3). Схема обозначения клемм наклеена внутри блока управления.

Все фазы подвода электричества в устройство должны быть подключены через автоматический выключатель с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм на всех полюсах, встроенный в стационарную проводку.

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

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

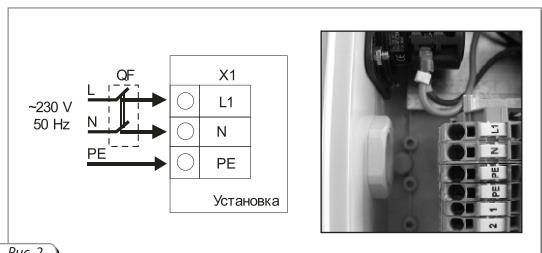


Рис. 2

QF — внешний выключатель с термомангнитным расцепителем (автоматический выключатель),

X1 — клеммный блок для подключения проводов сети электропитания, а также внешних устройств — датчиков, привода заслонки, пульта управления и пр.

Автоматический выключатель **QF** следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного выключения установки.

Необходимое для подключения установки количество проводов, их сечение (мм²), а также величины (рекомендуемые) токов автоматических выключателей приведены в таблице 1.

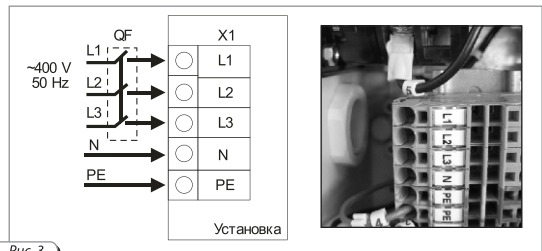


Рис. 3

Табл. 1

Тип	Номинальный ток автоматического выключателя	Сечение медного провода
МПА 800 E1	230 В, 20 А	3x2,5
МПА 1200 E3	400 В, 31,5 А	5x4,0
МПА 1800 E3	400 В, 50 А	5x6,0
МПА 2500 E3	400 В, 50 А	5x6,0

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).

ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА

Пульт управления конструктивно объединен в одном корпусе с комнатным датчиком температуры, поэтому при установке пульта располагайте его в рабочей зоне, но не ближе 1 м от нагревательных приборов, дверей и окон.

Пульт крепится на стене с помощью поставляемых с ним шурупов, к блоку управления пульт подключается с помощью поставляемого стандартного четырехжильного кабеля длиной до 10 м. Коммуникационный кабель между пультом и **установкой МПА** нельзя прокладывать вместе с силовыми проводами. Рекомендуемое минимальное расстояние между ними 150 мм.

Со стороны пульта, для его подключения, выполните следующие действия:

- раскройте коробку пульта управления для чего нажмите на торцовые части;
- пропустите кабель в технологическое отверстие нижней крышки;
- закрепите нижнюю крышку пульта в выбранном Вами месте, при этом головка шурупа должна плотно прижимать крышку к стене и ни в коем случае не должна касаться платы электроники пульта, в противном случае возникнет опасность повреждения оборудования!
- снимите защитную изоляцию с кабеля (~20мм);
- снимите изоляцию с проводов (~6мм);
- присоедините провода к разьему на плате согласно обозначениям нанесенным на наклейке и цвета провода:

белый(черный) провод	1 (подключен к контакту X1:13)
коричневый(красный) провод	A (подключен к контакту X1:12)
зеленый провод	B (подключен к контакту X1:11)
желтый провод	+ (подключен к контакту X1:10)
- закрепите кабель на монтажной базе хомутом, входящим в комплект поставки;
- защелкните крышки пульта.
- со стороны **установки МПА** протяните кабель через герметический ввод в корпусе блока управления и подключите к контактам клемного блока X1:10, X1:11, X1:12, X1:13(см. выше) в соответствии с назначением цепи, учитывая цветовую маркировку проводов (рис. 7).

Пульт управления изначально подключен изготовителем.

Канальный датчик температуры

Канальный датчик температуры устанавливается на расстоянии не меньше чем 2 м от выходного отверстия в месте, где обеспечено интенсивное движение подогретого воздуха со сбалансированной температурой вокруг датчика (рис. 4).

К блоку управления канальный датчик подключается с помощью поставляемого кабеля длиной 4 м. Контакты для подключения канального датчика температуры на клеммном блоке X1:8, X1:9 (полярность значения не имеет). Канальный датчик температуры изначально подключен изготовителем.

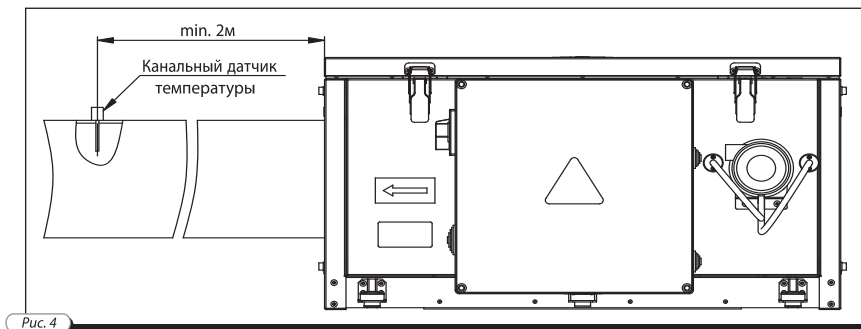


Рис. 4

Дифференциальный датчик перепада давления.

Характеристика:

Рабочий диапазон давления:	50-500 Па
Макс. рабочее давление:	5,0 кПа для всего диапазона давления
Диапазон температур:	от 0°C до +85°C
Электрическая нагрузка:	максимально 1,5 А (0,4 А) / 250 VAC
Электрическая защита:	IP 54 с защитной крышкой

Дифференциальный датчик перепада давления поставляется в установленном виде на корпусе установки «МПА».

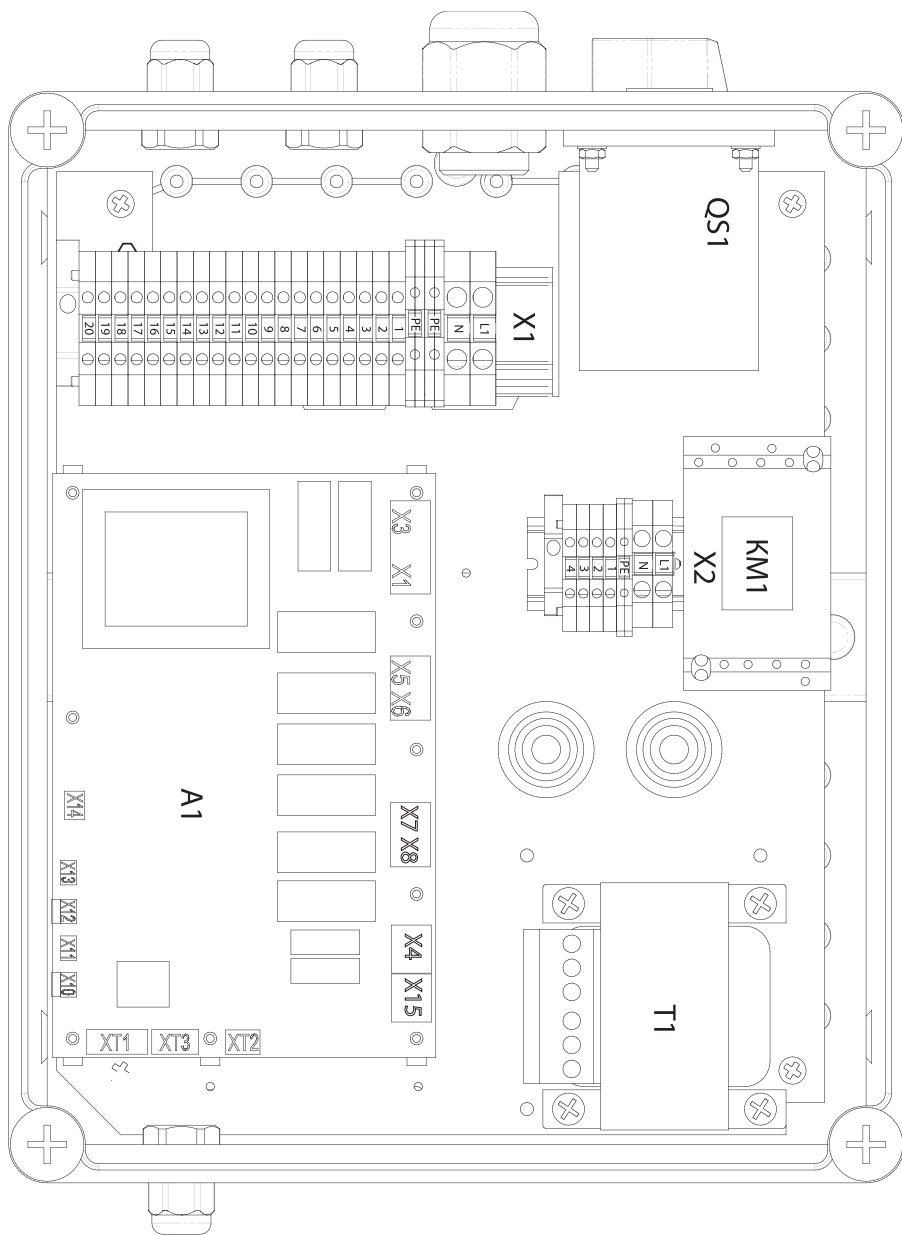
Во избежении непредвиденных обстоятельств убедитесь, чтобы резиновая трубочка перед фильтром (по направлению потока) была подключена к выводу P1 датчика, а трубочка за фильтром к выводу P2.

Заводская настройка соответствует срабатыванию датчика при достижении перепада давления в 200 Па.

Блок управления.

Блок управления выпускается в нескольких исполнениях: для однофазной сети 230 В/50 Гц (рис. 5) и для трехфазной сети 400 В/50 Гц (рис. 6). На рисунках даны таблицы всех возможных внешних подключений к блоку управления. В данном конкретном исполнении не все клеммы могут быть задействованы.

Подключение всех цепей осуществляется на двух клеммниках, установленных в блоке управления (см. рис. 5, 6). Изготовителем изначально подключены вентилятор, нагреватель, оптосимисторный блок управления нагревателями, пульт управления, канальный датчик температуры, дифференциальный датчик перепада давления. Предусмотрены дополнительные опции внешних подключений: подключение контакта системы автоматического пожаротушения и подключение контакта реле влажности — гигростата. При подключении контакта системы автоматического пожаротушения необходимо убрать перемычку между клеммами X1:17 и X1:18 клеммника X1; в этом случае используется нормально замкнутый «сухой контакт», который при срабатывании в случае возгорания, с центрального пункта пожаротушения размыкает цепь управления Установкой и обесточивает ее. Гигростат подключается к клеммам X1:19, X1:20 клеммника X1; используется нормально открытый «сухой контакт», при замыкании которого Установа переключается на максимальную скорость. Подключение дополнительных контактов осуществляется потребителем. Внешний вид клеммника X1 и контакты для внешних подключений показаны на рис. 7.



Блок управления для однофазной сети 230 В / 50 Гц
Крышка условно не показана

Рис. 5

Клеммник X1

Маркировка клеммы	Цепь	Внешнеподключение
L1	L1	Сеть ~ 230 В
N	N	Сеть ~ 230 В
PE	PE	Защитное заземление
PE	PE	Защитное заземление
1	M-L	Двигатель-фаза
2	M-N	Двигатель-ноль
3	+10V	Цепь упр. ЕС двигат.
4	CTR	Цепь упр. ЕС двигат.
5	GND	Цепь упр. ЕС двигат.
6	BP1-1	Датчик дифф. давл.
7	BP1-2	Датчик дифф. давл.
8	RK1-1	Датчик температуры
9	RK1-2	Датчик температуры
10	+	Пульт управления
11	B	Пульт управления
12	A	Пульт управления
13	\perp	Пульт управления
14	Y-N	Привод заслонки
15	Y-LC	Привод заслонки
16	Y-LO	Привод заслонки
17	PK1	Н.з. конт. сист. пожар
18	PK2	Н.з. конт. сист. пожар
19	H-1	Н.о. конт. гигростата
20	H-2	Н.о. конт. гигростата

Клеммник X2

Маркировка клеммы	Цепь	Внешнее подключение
L1	LK1	Оптосим. модуль
N	N	Нагреватель
PE	PE	Защ. заземл. (нагрев.)
1	A+	Оптосим. модуль (упр.)
2	A-	Оптосим. модуль (упр.)
3	TS1	Термопредохр. (нагрев.)
4	TS4	Термопредохр. (нагрев.)

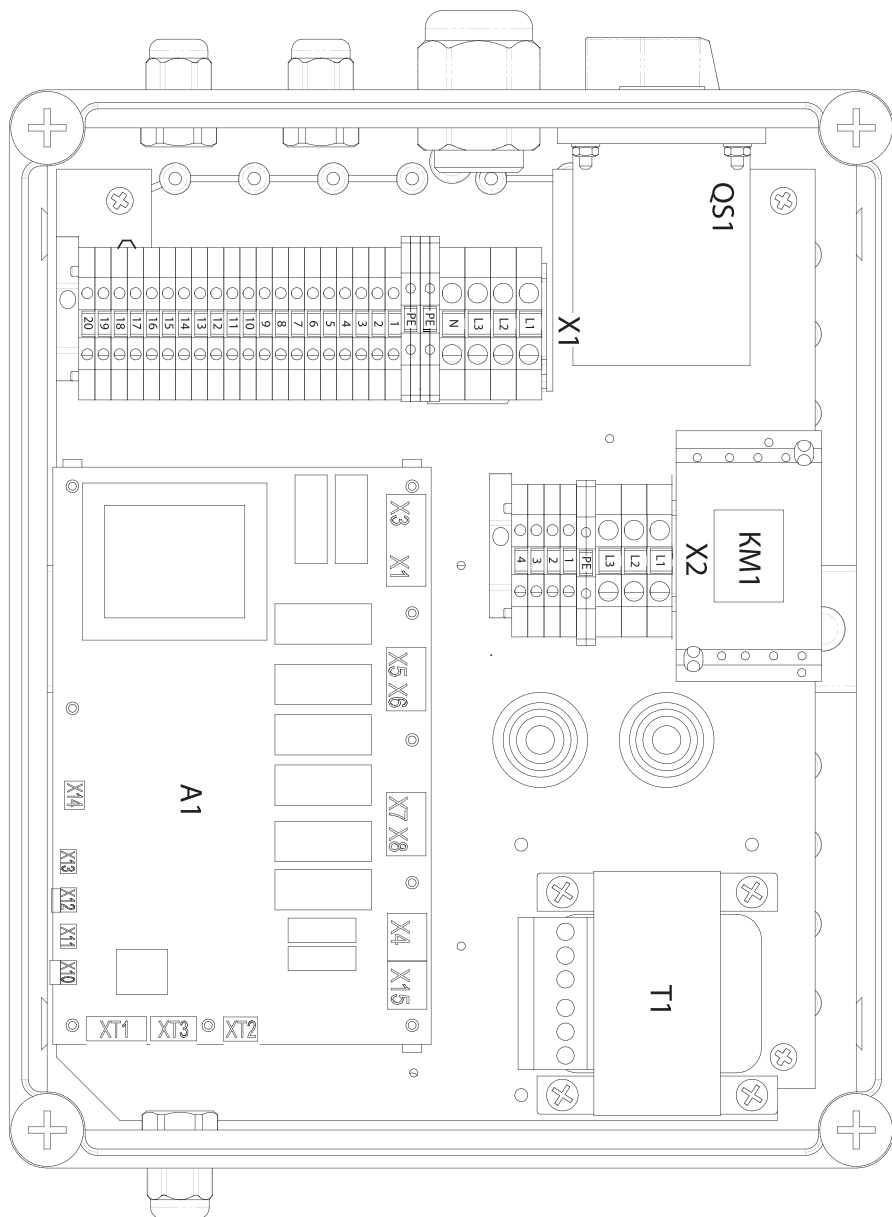



Рис. 6

Блок управления для трехфазной сети 400 В/ 50 Гц
Крышка условно не показана

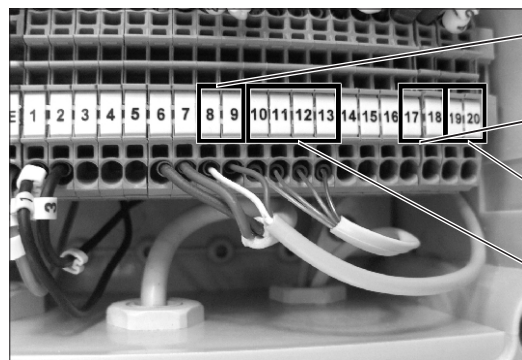
Клеммник X1

Маркировка клеммы	Цель	Внешнее подключение
L1	L1	Сеть ~ 400 В
L2	L2	Сеть ~ 400 В
L3	L3	Сеть ~ 400 В
N	N	Нейтраль
PE	PE	Защитное заземление
PE	PE	Защитное заземление
1	M-L	Двигатель-фаза
2	M-N	Двигатель-ноль
3	+10V	Цепь упр. ЕС двигат.
4	CTR	Цепь упр. ЕС двигат.
5	GND	Цепь упр. ЕС двигат.
6	BP1-1	Датчик дифф. давл.
7	BP1-2	Датчик дифф. давл.
8	RK1-1	Датчик температуры
9	RK1-2	Датчик температуры
10	+	Пульт управления
11	B	Пульт управления
12	A	Пульт управления
13		Пульт управления
14	Y-N	Привод заслонки
15	Y-LC	Привод заслонки
16	Y-LO	Привод заслонки
17	PK1	Н.з. конт. сист. пожар
18	PK2	Н.з. конт. сист. пожар
19	H-1	Н.о. конт. гигростата
20	H-2	Н.о. конт. гигростата

Клеммник X2

Маркировка клеммы	Цель	Внешнее подключение
L1	LK1	Оптосим. модуль
L2	LK2	Оптосим. модуль
L3	LK3	Нагреватель
PE	PE	Защ. заземл. (нагрев.)
1	A+	Оптосим. модуль (упр.)
2	A-	Оптосим. модуль (упр.)
3	TS1	Термопредохр. (нагрев.)
4	TS4	Термопредохр. (нагрев.)

Подключение внешних устройств.



контакты для подключения канального датчика температуры X1:8, X1:9

контакты для подключения сигнала из схемы автоматического пожаротушения X1:17, X1:18

контакты для подключения гигростата X1:19, X1:20

контакты для подключения пульта управления X1:10, X1:11, X1:12, X1:13

Самостоятельная установка и подключение комплекта автоматики.

Если Установка «МПА» приобретена без встроенного комплекта автоматики, и есть необходимость в его отдельном приобретении и подключении потребителем, необходимо руководствоваться таблицей 2 и указанными в ней схемами.

Табл. 2

Наименование	Напряжение В, 50 Гц	Блок управления	Оптосимисторный модуль управления нагревателями	Схема
МПА 800 E1	230	900.02.000	900.00.800, рис.8	Рис.10
МПА 1200 E3	400	900.02.000-01	900.00.800 - 2 шт., рис.8	Рис.11
МПА 1800 E3	400	900.02.000-02	900.00.800-03, рис.9	Рис.12
МПА 2500 E3	400	900.02.000-02	900.00.800-03, рис.9	Рис.12

В этом случае, в комплект поставки, кроме устройств, указанных на стр.3, должен входить еще и оптосимисторный модуль управления нагревателями согласно табл. 2.

Внешний вид оптосимисторных модулей показан на рис.8,9.

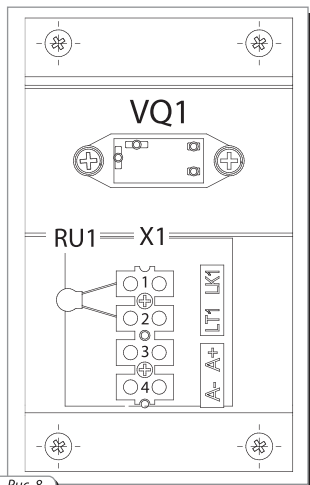


Рис. 8

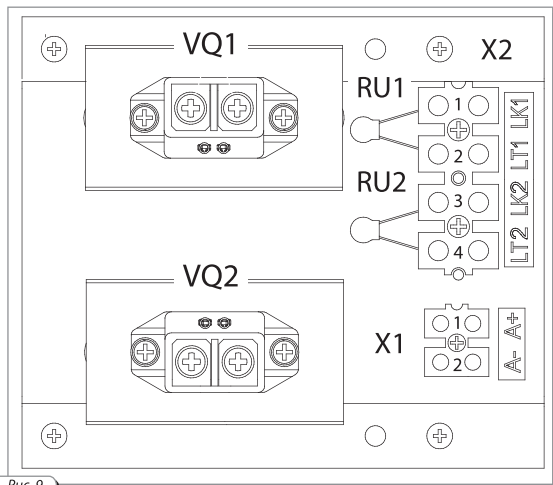


Рис. 9

Общий вид и схемы подключения блоков управления и внешних устройств показаны на рис. 5,6,7. Соединение всех входящих в систему управления устройств необходимо выполнить согласно схеме, указанной в таблице 2.



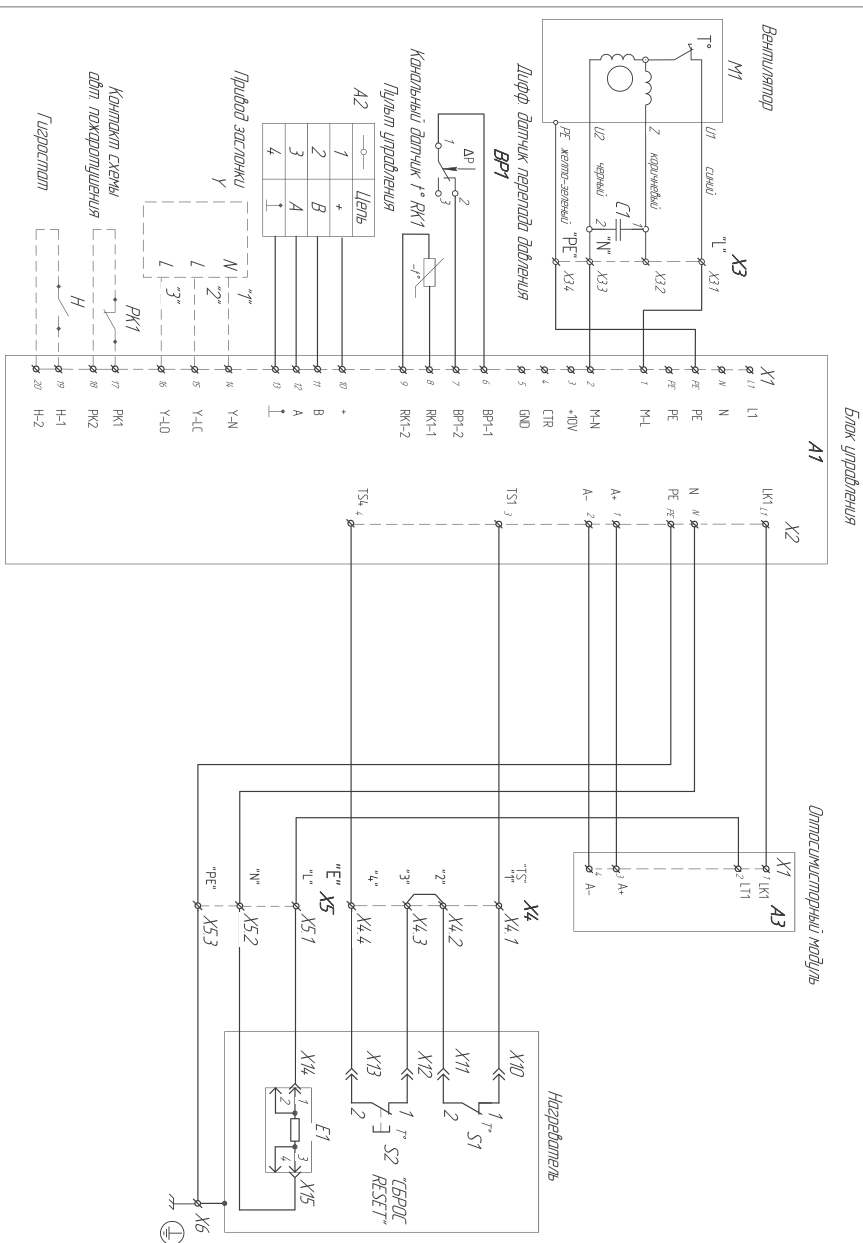


Рис. 10

Установка МПА 1200

Отраспирные модули

Блок управления

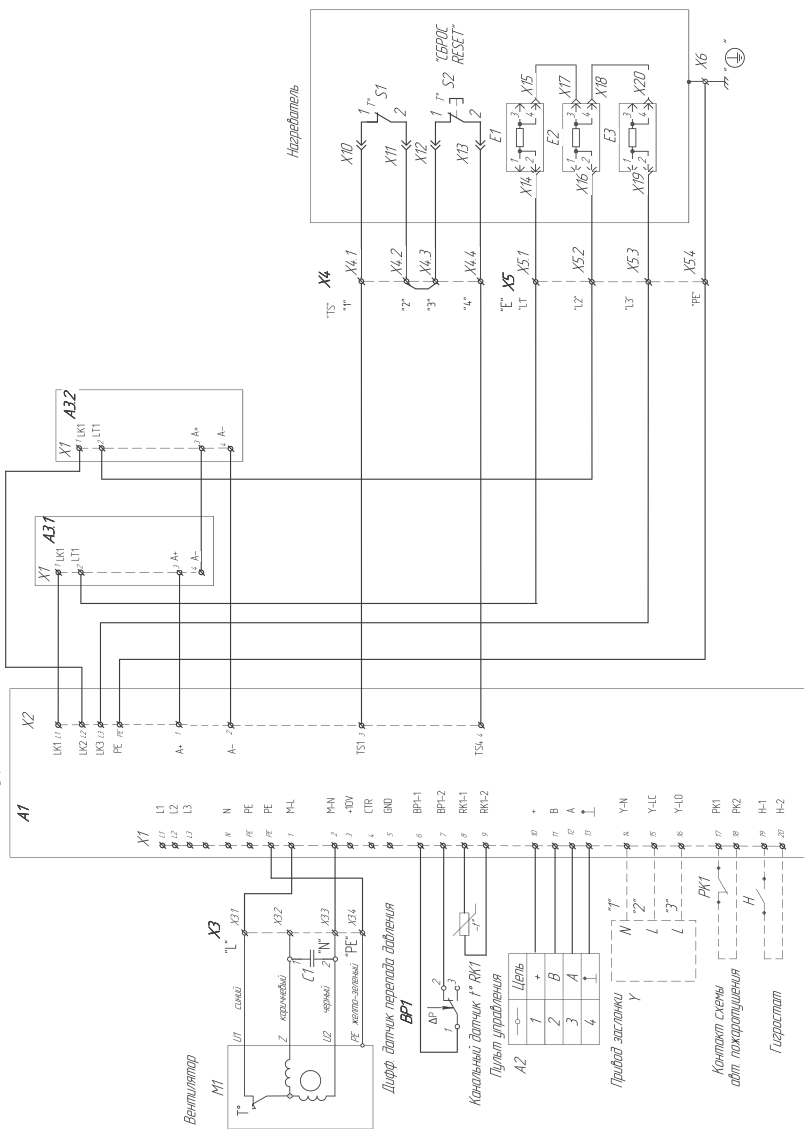


Рис. 11

Установка МПД 800/2500

Относительный модуль

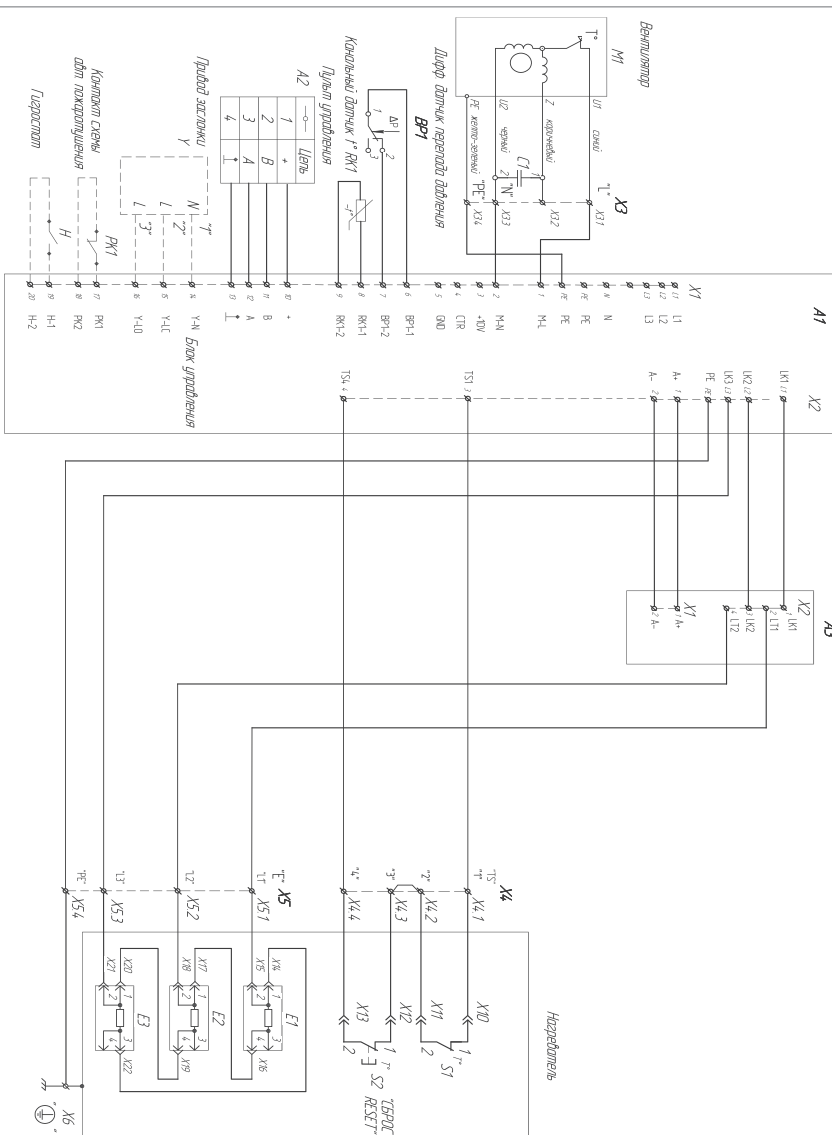


Рис.12

УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ МПА

Управление **установкой «МПА»** производится при помощи выносного пульта управления.

Физический канал связи **«пульт-установка»**, реализован при помощи стандартного четырехжильного кабеля. Обмен данными осуществляется в цифровом виде на основе стандарта Rs485.

Функциональные возможности

Система позволяет управлять производительностью приточного вентилятора и имеет 3 ступени скорости вращения:

- 1-я минимальная, используется в выходные и праздничные дни в нежилых помещениях или в ночное время в жилых помещениях;
- 2-я нормальная вентиляция;
- 3-я режим усиленной вентиляции, когда требуется дополнительный расход воздуха.

Канальный датчик температуры позволяет системе подобрать оптимальный режим работы ТЭНов для поддержания необходимой температуры в канале.

Пульт управления оборудован датчиком температуры, что позволяет поддерживать желаемую (установленную пользователем) температуру в помещении при выбранной производительности вентилятора.

Программа оптимального энергосбережения рассчитывает мощность нагревателей необходимую для устойчивого поддержания температуры в помещении с точностью до 1°C, при этом мощность нагревателей регулируется с точностью до 1%.

Программа мониторинга состояния системы отслеживает параметры работы агрегата и в случае возникновения опасных ситуаций (перегрев ТЭНов, критическое засорение фильтра, обрыв линии связи) производит аварийное отключение с выдачей соответствующего сигнала на пульт управления.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

1. Жидкокристаллический индикатор.
2. Светодиод красного цвета сигнализирует о возникновении аварийной ситуации или неисправности (горит) или при необходимости заменить фильтр (мигает).
3. Датчик температуры.
4. Кнопка «Up» выбор позиции в меню (движение курсора вверх) или увеличение текущего параметра.
5. Кнопка «Down» выбор позиции в меню (движение курсора вниз) или уменьшение текущего параметра.
6. Кнопка «Enter» выбор параметра для изменения или перемещение на более низкий уровень меню (в основном рабочем окне вход в меню).
7. Кнопка «Escare» возврат на более высокий уровень меню (в основном рабочем окне режим изменения языка интерфейса).
8. Кнопка «Power» управления состоянием установки (включена/выключена).
9. Светодиод зеленого цвета сигнализирует о состоянии установки (горит — включена, мигает — режим продувки ТЭНов, не горит — выключена).

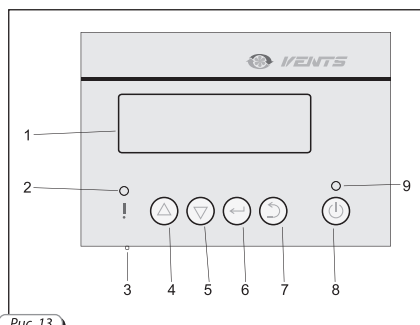


Рис. 13

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ

Повернуть сервисный выключатель питания **установки «МПА»** в положение «1», при этом на индикаторе будет отображаться логотип **VENTS** — установка отключена. Для включения **установки «МПА»** необходимо нажать кнопку **Power**, на индикаторе отобразится меню выбора текущего состояния **установки «МПА»** (включена/выключена). Выбор необходимого варианта осуществляется последовательными нажатиями кнопки **Power** или кнопками **Up/Down**.

Выбрать пункт **«Включена»** и нажать кнопку **Enter**. При этом на экране отобразится основное рабочее окно.

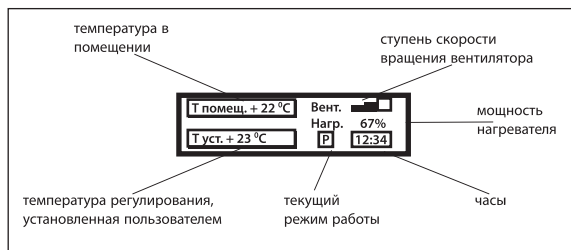
Для выключения **установки «МПА»** необходимо нажать кнопку **Power** (на индикаторе отобразится меню выбора текущего состояния устройства), выбрать пункт **«Выключена»** и нажать кнопку **Enter**. На экране отобразится информация о переходе в режим **«продувка ТЭНов»**, индикатор питания мигает.

По истечении 2-х минут **установка «МПА»** отключится.

Для полного выключения **установки «МПА»** необходимо повернуть сервисный выключатель в положение «0».

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

При нормальной работе установки на экране демонстрируется основное рабочее окно и пользователю доступна следующая информация:



При нажатии на кнопку **Escape** переходим в режим выбора языка интерфейса.

Выбор языка происходит при помощи кнопок **Up/Down**. Изменение языка происходит при нажатии кнопки **Enter**. В случае отсутствия нажатия какой-либо кнопки в течение 10 сек., а так же при нажатии на кнопку **Escape** переходим в основное рабочее окно без изменения языка интерфейса.

Пользовательское меню состоит из двух уровней: «**основное меню**» и «**сервисное меню**». Вход в меню из основного рабочего окна происходит при нажатии кнопки **Enter**.

Перемещение между пунктами происходит при помощи кнопок **Up/Down**.

Возврат на предыдущий уровень и выход в основное рабочее окно — кнопкой **Escape**.

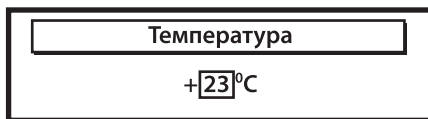
Вход в текущий пункт меню для изменения значений производится кнопкой **Enter**.

Основное меню позволяет пользователю изменить «основные» параметры работы **установки МПА**:

«Установка температуры»



Позволяет изменить значение температуры регулирования (кнопками **Up/Down**).



«Скорость вентилятора»



Позволяет изменить степень скорости вращения вентилятора (кнопками **Up/Down**).



Сервисное меню позволяет пользователю задействовать и настроить «сервисные» функции:

«Часы и календарь»



Установка даты и времени, необходимо для правильной работы «**суточного таймера**» и «**недельного таймера**».

Год	07	День	ПН
Месяц	01	Час	12
Число	01	Мин.	34

Выбор изменяемой позиции (Год, Месяц, Число, День, Час, Минуты) производится (кнопкой **Enter**).

Изменение значения выбранной позиции производится (кнопками **Up/Down**).

«Таймер замены фильтра»

Часы и календарь
Таймер замены фильтра
Суточный таймер

Позволяет пользователю определить промежуток времени, по истечении которого пульт управления перейдет в «**режим напоминания**» о необходимости замены фильтра.

Замена фильтра
через 78 дней

Изменение значения промежутка времени производится (кнопками **Up/Down**).

Замените фильтр

Табличка с напоминанием периодически (на короткое время) замещает собой «**главное рабочее окно**», при этом мигает красный светодиод. Для отключения напоминания достаточно войти в меню «**таймер замены фильтра**» и нажать (кнопку **Enter**).

Следующее напоминание произойдет через промежуток времени установленный пользователем. В режиме напоминания установка работает так же, как и в штатном режиме.

«Суточный таймер»

Таймер замены фильтра
Суточный таймер
Недельный таймер

Позволяет пользователю установить время включения и время выключения **установки «МПА»**. При активизации данного режима **установка «МПА»** будет автоматически включаться и выключаться в установленное время каждые сутки и так до отключения данного режима. При этом в позиции «**текущий режим работы**» главного рабочего окна будет индцироваться «С», что говорит пользователю о включенном суточном таймере.

Выбор изменяемой позиции (время включения, время выключения Час, Минуты) производится (кнопкой **Enter**).

Изменение значения выбранной позиции производится кнопками (**Up/Down**).

«Недельный таймер»

Суточный таймер
Недельный таймер
Сезонный режим

Позволяет пользователю задать программу работы **установки «МПА»** на любые дни недели.

При активизации данного режима **установка «МПА»** будет автоматически (в соответствии с установленными параметрами) изменять скорость вентилятора и температуру регулирования в заданное время заданных дней недели. При этом в позиции «**текущий режим работы**» главного рабочего окна будет индцироваться «Н», что говорит пользователю о включенном недельном таймере.



Приоритет суточного таймера ВЫШЕ, поэтому при включенном суточном таймере в позиции «текущий режим работы» главного рабочего окна будет индцироваться «С» в независимости от режима «Недельного таймера».

ПОНЕДЕЛЬНИК		Вкл
23:00-08:00	+ 21 °C	
08:00-23:00	+ 23 °C	

Выбор изменяемой позиции (день недели, состояние таймера в данный день недели включен/выключен, период времени работы установки в данном режиме, температуру регулирования, скорость вентилятора) производится (кнопкой **Enter**).

Изменение значения выбранной позиции производится (кнопками **Up/Down**).

«Сезонный режим»



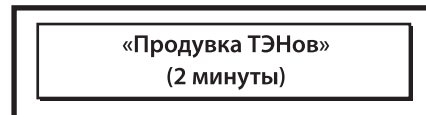
Данный режим не доступен в **установке «МПА»**.

При нажатии на кнопку **Power** переходим в режим включения/выключения **установки «МПА»**.



Кнопками **Up/ Down** или кнопкой **Power** выбираем желаемую позицию, кнопкой **Enter** переводим **установку «МПА»** в соответствующее состояние (включена/выключена). При выключении **установки «МПА»** задействуется следующий алгоритм: отключаются ТЭНы, вентилятор переключается на низкую скорость режим **«продувка ТЭНов»**. При этом мигает зеленый светодиод.

Этот режим необходим для снятия тепловой энергии с ТЭНов и исключения возможности срабатывания датчиков-термовыключателей.



По истечении 2 минут установка **«МПА»** отключается.

СОСТОЯНИЕ СБОЯ

При срабатывании одного из двух (любого) датчика-термовыключателя ТЭНов, а также при засорении фильтра (срабатывании дифференциального датчика перепада давления) или при повреждении линии связи, установка переходит в режим аварийного выключения **«продувка ТЭНов»** с дальнейшим ее отключением через 2 минуты. Загорается красный светодиод, а на экране пульта управления появляется сообщение о возникшей неисправности и ее источнике:

НЕИСПРАВНОСТЬ!!!
«Перегрев ТЭНов»
установка отключена

НЕИСПРАВНОСТЬ!!!
«Засорен фильтр»
установка отключена

НЕИСПРАВНОСТЬ!!!
«Отсутствие связи»
установка отключена

В аварийных ситуациях действуйте следующим образом:

- Отключите **Установку «МПА»** от подачи электроэнергии (выключатель переведите в положение «0»);
- дождитесь полной остановки вентилятора **установки «МПА»**;
- откройте и проверьте нагреватель, фильтр — устраните причину аварийного выключения;
- снимите крышку блока управления и проверьте предохранительные устройства, неисправные замените новыми с такими же значениями;
- если Вам не удалось устранить неисправность, не включайте **установку «МПА»** и пригласите специалистов;
- устранив неисправность, перегрузите аварийный датчик-термовыключатель нажатием кнопки, находящейся на его корпусе. Кнопка обозначена надписью **RESET**;
- закройте **установку «МПА»** и снова включите.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить **установку «МПА»** необходимо в заводской упаковке в вентилируемом, сухом помещении при температуре от -5°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, 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 использования установки «МПА» не по назначению или при грубом механическом вмешательстве. Владелец установки «МПА» должен следовать инструкции.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

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

Наименование организации _____

ФИО _____

Дата _____ Подпись _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

