

Воздухообрабатывающий агрегат

Blaibox ME

Инструкция пользователя

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.....	4
Монтаж.....	5
Подключение к электросети.....	6
Правила хранения.....	7
Гарантии изготовителя.....	7
Свидетельство о приемке.....	8
Свидетельство о подключении.....	8
Гарантийный талон.....	8



ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом на **моноблочный приточный агрегат Blaубox ME** содержит сведения по монтажу, правила и предупреждения, важные для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации **установки Blaубox ME**.

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка Blaубox ME предназначена для подачи подогретого наружного воздуха, не содержащего: легковоспламеняющихся, 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 Blaубox ME монтируется в воздухораспределительную систему путем подключения к воздуховоду прямоугольных каналов.

Установка Blaубox ME является комплектующим изделием и самостоятельной эксплуатации не подлежит.

Возможно дооснащение **Установки Blaубox ME** без автоматики адаптированным к ней комплектом автоматики, в который входят: пульт управления; блок управления; оптосимисторный модуль управления нагревателями; канальный 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 Blaубox ME** (соответствующего типа) - **1шт**
- руководство по эксплуатации - **1шт**
- транспортная тара: деревянный ящик

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

По типу защиты от поражения электрическим током **установка Blaубox ME** относится к приборам 1 класса.

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

- двигатели, использованные в **установке Blaубox ME**, относятся к приборам класса IP 44 (защита от тел больших, чем или равных 1,0 мм; защищено от брызг воды);
- **установка Blaубox ME**, 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°).

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Основные технические параметры соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Габаритные и присоединительные размеры **установки Blaубox ME** приведены в таблице 2 и на рис.1.

Конструкция **установки Blaубox ME** 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, З м, dB(A)	Вес, кг	Максимальная температура окружающей среды, °C
BLAUBOX ME 800-3.3	230	1	3,3	14,3	1	245	1,08	1650	800	35	36,2	45
BLAUBOX ME 1200-9.9	400	3	9,9	14,3	3	410	1,8	1850	1200	38	38,9	45
BLAUBOX ME 2000-18	400	3	18,0	26,0	3	490	2,15	1100	1800	40	61,5	45
BLAUBOX ME 2500-18	400	3	18,0	26,0	3	680	2,84	1000	2500	45	62	45
BLAUBOX ME 3200-25.2	400	3	25,2	36,4	6	1270	2,3	1200	3200	53	69,4	45
BLAUBOX ME 3500-25.2	400	3	25,2	36,4	6	1270	2,3	1200	3500	53	69,3	45

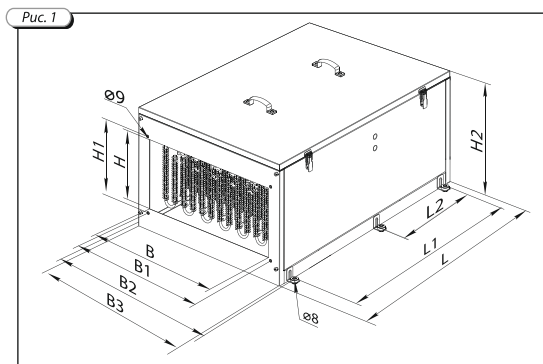


Табл. 2

Тип	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
BLAUBOX ME 800-3.3	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
BLAUBOX ME 1200-9.9	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
BLAUBOX ME 2000-18	500	520	649	600	250	270	480	800	680	-
BLAUBOX ME 2500-18	500	520	649	600	300	320	480	800	680	-
BLAUBOX ME 3200-25.2	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
BLAUBOX ME 3500-25.2	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440

ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации **установки Blaubox ME** должны выполняться требования настоящего руководства по эксплуатации

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

Перед запуском **установки Blaubox ME** 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, выяснить причины вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществить повторное включение.

Не используйте установку для работы с пылевоздушной смесью.

Запрещается эксплуатация установки без надежного заземления.

СРЕДСТВАМИ С ВОДЯНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ ГАСИТЬ ЗАПРЕЩЕНО!

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

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

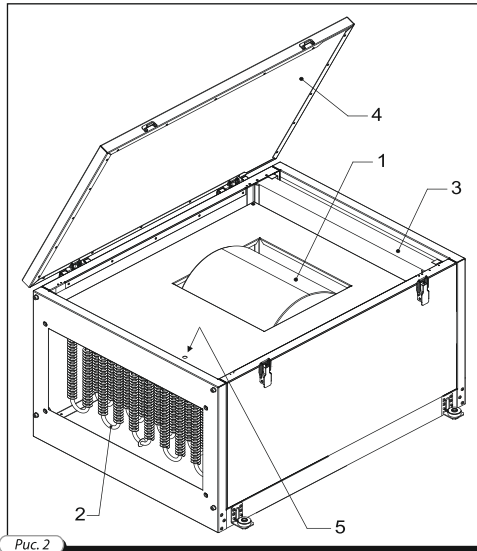


Рис. 2



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

МОНТАЖ

Установка Blaibox ME должна быть смонтирована так, чтобы стрелка на крышке совпала 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 Blaibox ME 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 Blaibox ME** и материал, к которому оно прикрепляется), с применением всех монтажных L-образных держателей с антивибрационной вставкой, прикрепленных к основанию установки (рис.3).

Установка Blaibox ME 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 Blaibox ME**.

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

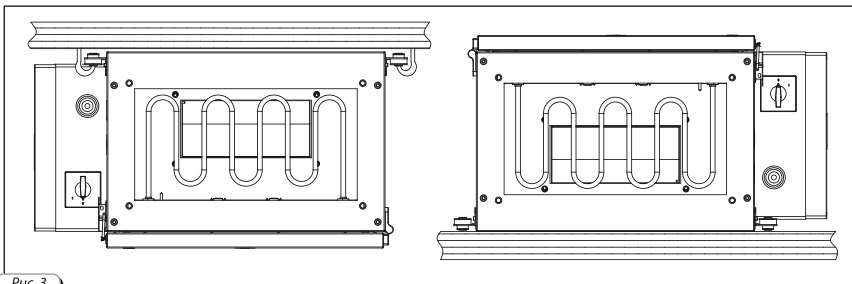


Рис. 3



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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

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

Подключение **установки Blaubox ME** к сети должен проводить квалифицированный электрик.

Установка Blaubox ME должна быть подключена к подаче электроэнергии с помощью изолированного, прочного и термостойчивого провода соответствующего сечения (см. табл. 3).

Для подключения **установки Blaubox ME 800-3.3 - Blaubox ME 2500-18** используются клеммники X4, X5 расположенные на клеммном 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 Blaubox ME 3200-25.2 - Blaubox ME 3500-25.2** используются клеммник X4 расположенный на клеммном 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 Blaubox ME** приведены на наклейке завода-изготовителя.



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

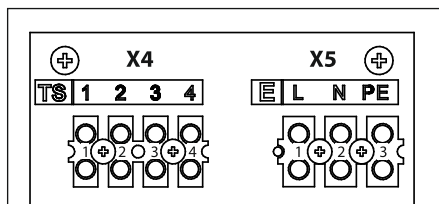


Рис. 4

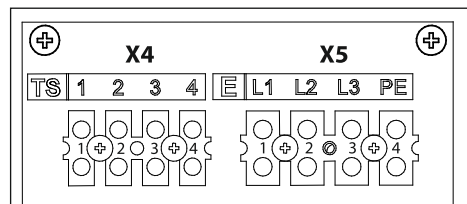


Рис. 5

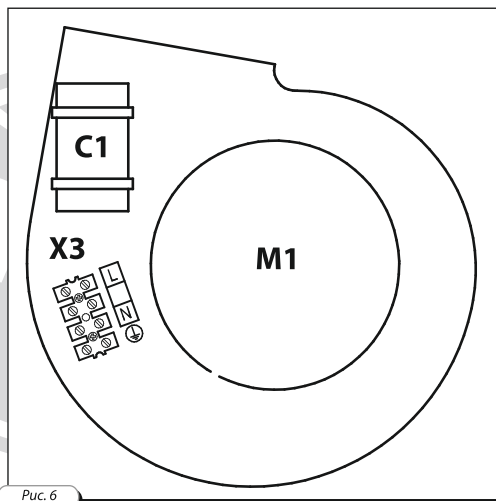


Рис. 6

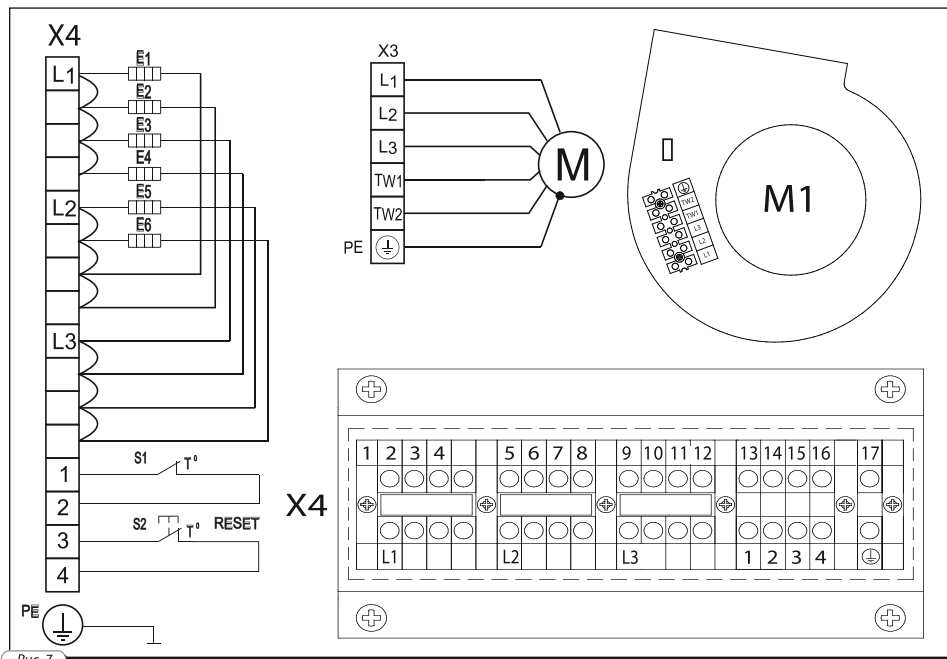


Табл. 3

Тип	Номинальный ток автоматического выключателя	Сечение медного провода
VLAUBOX ME 800-3.3	230 В, 20 А	3x2,5
VLAUBOX ME 1200-9.9	400 В, 20 А	5x2,5
VLAUBOX ME 2000-18	400 В, 40 А	5x4,0
VLAUBOX ME 2500-18	400 В, 40 А	5x4,0
VLAUBOX ME 3200-25.2	400 В, 50 А	5x6,0
VLAUBOX ME 3500-25.2	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).

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить **установку Vlaubox ME** необходимо в заводской упаковке в вентилируемом, сухом помещении при температуре от -50С до + 40С.

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 Vlaubox ME** 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 Vlaubox ME** 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 Vlaubox ME** 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 не по назначению или при грубом механическом вмешательстве. Владелец установки должен следовать инструкции.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Моноблочный приточный агрегат Blaubox ME

соответствует

Клеймо приёмщика

Дата выпуска

Продан

наименование предприятия торговли, штамп магазина

Дата продажи

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Моноблочный приточный агрегат Blaubox ME подключен к сети
 в соответствии с требованиями данного Руководства по эксплуатации специалистом:

Наименование организации _____

ФИО _____

Дата _____ Подпись _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
