



# ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установки приточные

СЕЗОН МА

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Данная Инструкция по эксплуатации содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации приточной установки СЕЗОН МА и поддержания его в исправном состоянии. Инструкция предназначена для использования при транспортировке, хранении, монтаже, и на весь период эксплуатации изделия.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Приточные установки СЕЗОН МА предназначены для осуществления процесса вентиляции в квартирах, офисах, магазинах и т. д., обеспечивая очистку от пыли и нагрев приточного воздуха. Установки должны эксплуатироваться в закрытых помещениях, в условиях, не подверженных воздействию атмосферных явлений, не взрывоопасных. Установки СЕЗОН МА могут быть смонтированы непосредственно в обслуживаемых помещениях, в т. ч. за подвесным потолком. Компактные размеры установок позволяют осуществлять монтаж в местах с ограниченными условиями по размещению оборудования. Установки в шумоизолированном корпусе с прочным каркасом из алюминиевого профиля. Панель толщиной 25 мм облицованная сэндвич панелями.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вентиляционные установки состоят из следующих функциональных элементов: кассетный фильтр (класс очистки G4), электрический (для моделей СЕЗОН МА Е) или водяной (для моделей СЕЗОН МА W) воздухонагреватель, вентилятор. Данные элементы установлены в тепло- и шумоизолированном корпусе (толщина корпуса – 25 мм, наполнитель – ППУ). Установки предназначены для подвесного либо напольного монтажа, усиленная конструкция крепления двигателя позволяет располагать установки в любом положении. В установках предусмотрена съемная панель, через которую происходит замена фильтра при его загрязнении, а также обслуживание воздухонагревателя и вентилятора. На установках уже смонтированы гибкие вставки (2 шт.) и кронштейны с виброизоляторами (4 шт.) для монтажа установки.

В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска, при этом каркас установки и гибкие вставки не окрашиваются. Стандартный цвет покрытия – синий RAL5005.

В установках применяются вентиляторы ZIEHL-ABEGG (Германия) либо EBМ PAPST (Германия), что обеспечивает надежность и высокие аэродинамические характеристики установок. Электрические воздухонагреватели выполняются из нержавеющей стали, для повышенной эффективности и долговечности; водяные воздухонагреватели рассчитаны на очень широкий диапазон работы (до -40 °С), при использовании установок в местах с пониженной температурой уличного воздуха.

Условное обозначение приточной вентиляционной установки при заказе:

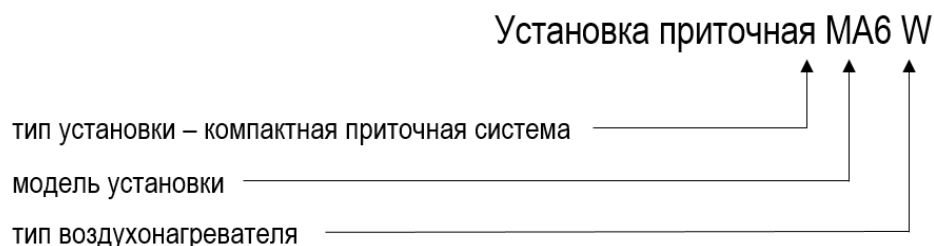


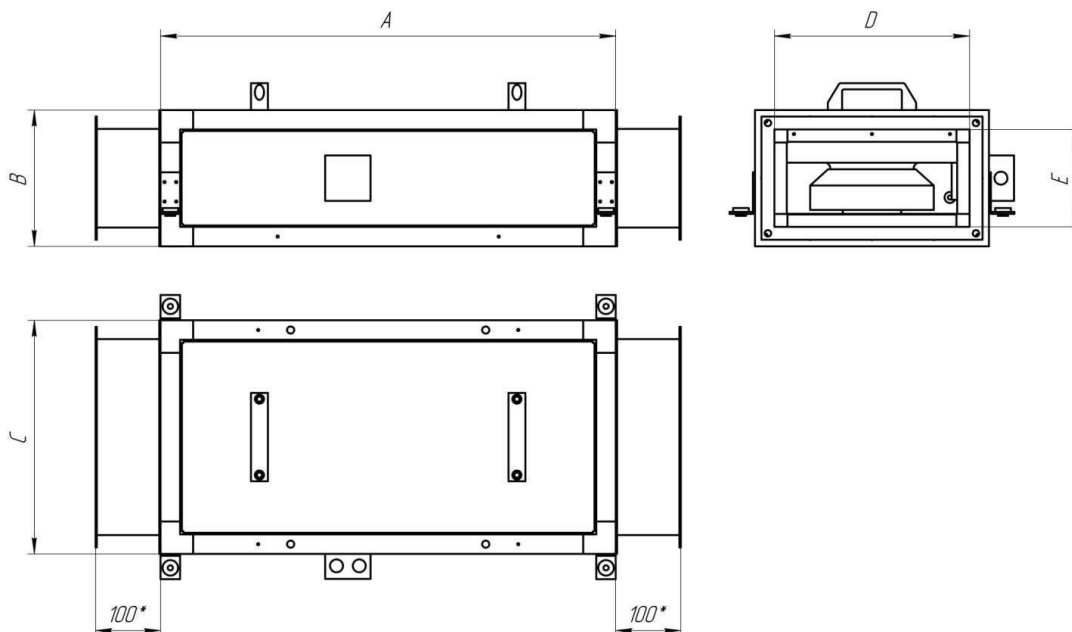
Таблица 1. Технические характеристики установок СЕЗОН МА

Название	Питание вентилятора	Мощность вентилятора, Вт	Ток вентилятора, А	Тип нагрева	Мощность нагрева, кВт	Повышение температуры, °С	Питание нагревателя**	Ток нагревателя, А**
МА4 Е1,5-1	1ф-220В	70	0,29	электрический	1,5	15	1ф-220В	6,8
МА4 Е3-1	1ф-220В	70	0,29	электрический	3	30	1ф-220В	13,7
МА4 Е4,5-3	1ф-220В	70	0,29	электрический	4,5	45	3ф-380В	6,9
МА6 Е4-2	1ф-220В	100	0,44	электрический	4	24	2ф-380В	10,6
МА6 Е6-2	1ф-220В	100	0,44	электрический	6	36	2ф/3ф380В	15,8/9,2
МА6 Е9-3	1ф-220В	100	0,44	электрический	9	54	3ф-380В	13,8
МА10 Е4-2	1ф-220В	220	0,93	электрический	4	12	2ф-380В	10,6
МА10 Е6-2	1ф-220В	220	0,93	электрический	6	18	2ф/3ф380В	15,8/9,2
МА10 Е9-2	1ф-220В	220	0,93	электрический	9	27	3ф-380В	13,8
МА10 Е12-2	1ф-220В	220	0,93	электрический	12	36	3ф-380В	18,4
МА15 Е7,5-3	1ф-220В	290	1,24	электрический	7,5	15	3ф-380В	10,8
МА15 Е12-3	1ф-220В	290	1,24	электрический	12	24	3ф-380В	18,4
МА15 Е15-3	1ф-220В	290	1,24	электрический	15	30	3ф-380В	21,6
МА6 W	1ф-220В	100	0,44	водяной	10,1*	60*	-	-
МА10 W	1ф-220В	220	0,93	водяной	20,1 <sup>1</sup>	60 <sup>1</sup>	-	-
МА15 W	1ф-220В	290	1,24	водяной	28,1 <sup>1</sup>	60 <sup>1</sup>	-	-

\*Расчет произведен при следующих параметрах: расход воздуха 500 м<sup>3</sup>/ч (СЕЗОН МА6 W), 1000 м<sup>3</sup>/ч (СЕЗОН МА10 W), 1500 м<sup>3</sup>/ч (СЕЗОН МА15 W); температура уличного воздуха -40 °С, температура приточного воздуха +20 °С; параметры теплоносителя – вода 95-70 °С.

\*\*Для установок с электрическим нагревом.

## Габаритные и присоединительные размеры установок



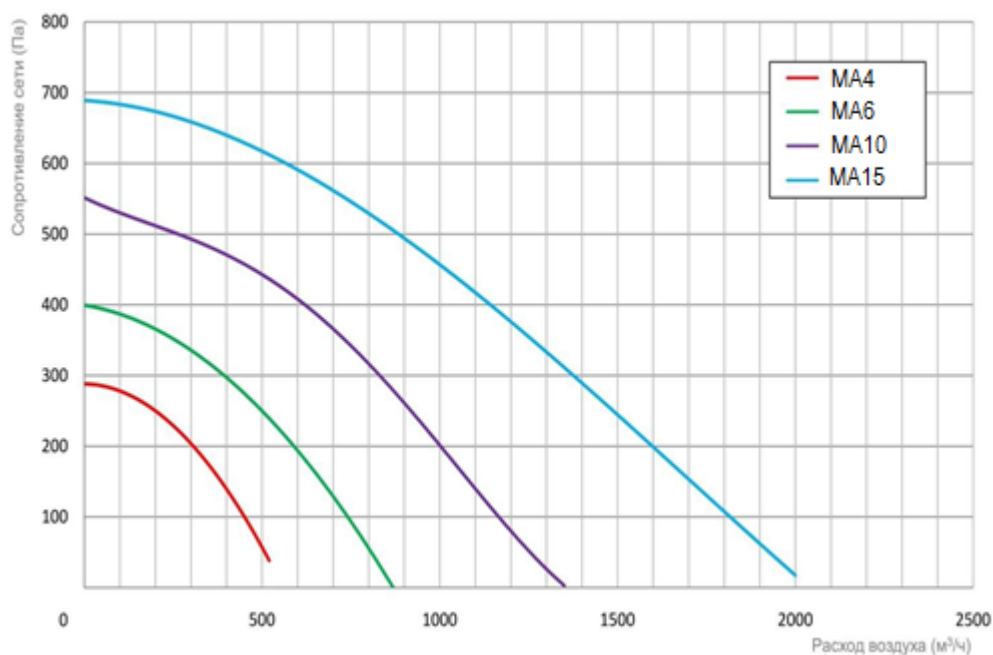
\*-размер гибких вставок меняется в зависимости от типоразмера

Таблица 2. Габаритные и присоединительные размеры установок

Название	Длина установки, А, мм	Высота установки, В, мм	Ширина установки, С, мм	Присоединительный размер – ширина, D, мм	Присоединительный размер – высота, E, мм
MA4 E1,5-1	700	210	360	300	150
MA4 E3-1	700	210	360	300	150
MA4 E4,5-3	700	210	360	300	150
MA6 E4-2	800	260	460	400	200
MA6 E6-2	800	260	460	400	200
MA6 E9-3	800	260	460	400	200
MA10 E4-2	950	360	560	500	300
MA10 E6-2	950	360	560	500	300
MA10 E9-2	950	360	560	500	300
MA10 E12-2	950	360	560	500	300
MA15 E7,5-3	1000	360	660	600	300
MA15 E12-3	1000	360	660	600	300

MA15 E15-3	1000	360	660	600	300
MA6 W	650	260	460	400	200
MA10 W	650	360	560	500	300
MA15 W	700	360	660	600	300

Диаграмма для подбора приточных установок СЕЗОН МА по производительности



#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

**4.1** Не эксплуатируйте установку при поврежденном кабеле электропитания.

**4.2** Убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют характеристикам, указанным на заводской табличке установки.

**4.3** Убедитесь в том, что для установки предусмотрена отдельная линия питания с автоматическим выключателем с заземлением или сетевым выключателем с отключающей способностью, в 1,5 раза превышающей максимальный потребляемый ток агрегата.

**4.4** Убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используются специфицированные провода, и к приводам или концевым соединениям не прилагаются никакие внешние усилия.

**4.5** Убедитесь, что место размещения установки имеет прочное основание, способное выдержать вес установки. Недостаточно прочное основание может явиться причиной падения установки и нанесения травм.

**4.6** Убедитесь в том, что установка надежно заземлена.

**4.7** Во избежание несчастных случаев не включайте установки при снятой крышке.

**4.8** Не допускайте попадания во входное отверстие механических предметов.

**4.9** Не выключайте установку защитным автоматом, если Вы предварительно не отключили установку с пульта. Иначе Вы исключаете режим продувки, что может вызвать, перегрев калорифера и выход установки из строя.

**4.10** Не проводите техническое и сервисное обслуживание установки при не отключенном электропитании.

**4.11** Не применяйте самодельные и нестандартные предохранители.

**4.12** Установку допускается эксплуатировать только в том диапазоне мощностей, который указан в технических характеристиках на данную установку.

Несоблюдение мер предосторожности, недостаточная мощность электрической сети или нарушения электрической конструкции могут привести к поражению электротоком, пожару, другим опасным последствиям. Все электрические операции должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов и нормативных актов и в соответствии с технической документацией на установку.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Установки могут обслуживаться сверху и снизу. Стандартно установки изготавливаются в горизонтальном подвесном исполнении со стороны обслуживания снизу. Другие исполнения оговариваются заранее и должны быть согласованы с производителем. Левое или правое исполнение определяется стороной подключения теплоносителя, и подключения источника электропитания, а также доступа к аварийному выключателю.

При монтаже установки требуется обеспечить свободное пространство со стороны подключения (к теплообменникам и источникам питания).

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ (ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ)

Для обеспечения надежной и эффективной работы установки, необходим правильный и регулярный технический уход.

Перед тем как снимать крышку агрегата, отключите агрегат от электросети и подождите, пока вентилятор остановится полностью (около 2 мин.).

Фильтр – осмотр и очистка пылесосом фильтра производится, в среднем, через 1500, 3000, 4500 часов в зависимости от условий эксплуатации. Замена фильтра производится, в среднем, после 3-х очисток.

Вентилятор – осмотр вентилятора и осмотра крыльчатки производится не реже, чем 1 раз в 6 месяцев. При очистке крыльчатки необходимо отсоединить вентилятор от агрегата, снять крыльчатку (вместе с электродвигателем), тщательный осмотр крыльчатки. У крыльчатки, покрытой пылью, может нарушиться балансировка, что вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Нельзя применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие средства, вызывающие коррозию. Запрещается использовать острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением; погружать крыльчатку в воду или другие жидкости; крыльчатка не должна касаться корпуса, подшипники в случае повреждения подлежат замене.

Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год.

Поиск и устранение неисправностей:

- Проверить, поступает ли напряжение на клеммную колодку, двигатель вентилятора и ТЭНры.
- Отключить напряжение и проверить, что крыльчатка не заблокирована.
- При срабатывании термозащиты необходимо отключить напряжение, подождать, пока двигатель и нагреватель остынут и устранить причину перегрева.
- При частом срабатывании автоматического выключателя проверить соответствие параметров автоматического выключателя параметрам установки, проверить изоляцию кабелей и проводов, заземление, убедиться, что параметры сети электропитания соответствуют данным, указанным на установке.
- Проверить фильтр на наличие загрязнений, в случае обнаружения загрязнений произвести очистку фильтра, как указано выше.
- 

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



Завод-изготовитель не несет ответственность за любые убытки (включая компенсацию простоев и упущенную выгоду), любой прямой или косвенный ущерб какому-либо технологическому оборудованию, инженерным коммуникациям, строительным конструкциям, элементам отделки и предметам интерьера, или иному имуществу на объекте, прямо или косвенно нанесенный в процессе эксплуатации вентиляционного оборудования, либо имеющий любое отношение к функционированию вентиляционного оборудования, его ремонту или выходу из строя.

Регламент предоставления услуг.

**8.1** Стандартный гарантийный срок на вентиляционное оборудование – 3 года с момента отгрузки с завода-изготовителя, расширенный (предоставляется по отдельному Договору) – 5 лет с момента отгрузки с завода-изготовителя.

**8.2** Гарантийные обязательства распространяются на дефекты, возникшие при эксплуатации оборудования согласно прилагаемых Паспортов и Инструкций, а предварительно при его надлежащей приемке, транспортировке, монтаже и наладке, по причинам дефекта сборки оборудования, заводского брака комплектующих изделий, либо нормального износа оборудования в течение гарантийного срока.

**8.3** Гарантия не распространяется на:

изделия, подлежащие нормальному износу, например, фильтрующие вставки, ремни клиноременной передачи, кассеты поверхностных увлажнителей, уплотнители, расходные материалы электрики (лампы, предохранители и т.д.); жидкостные теплообменники, вышедшие из строя по причине замерзания теплоносителя в них;

**8.4** Рекламации, вызванные транспортировкой оборудования, некорректным монтажом оборудования, некорректным подключением узлов оборудования к внешним инженерным сетям, некорректным монтажом и настройкой защитных функций КИПиА, внешним воздействиями на оборудование, загрязнением элементов оборудования в процессе эксплуатации, самостоятельным ремонтом и модификацией оборудования, отсутствием необходимого технического обслуживания либо нарушениями правил эксплуатации оборудования, а также эксплуатацией оборудования в режимах и условиях эксплуатации, для которых данное оборудование не предназначено.

**8.5** Гарантийными работами не предусмотрены отключения и подключения оборудования и КИПиА к внешним инженерным сетям, а также настройку и наладку оборудования и средств КИПиА для дальнейшей эксплуатации на объекте.

**8.6** Сервисный центр в рамках гарантийного сервиса не берет на себя транспортные расходы при реализации устранения рекламации, в радиусе 150 км от места нахождения Сервисного центра.

**8.7** Выполненная гарантийная услуга не изменяет сроков гарантии на данное оборудование, установленных при его продаже.

**8.8** Сервисный центр или завод-изготовитель имеет право в одностороннем порядке отказать как в гарантийном, так и не в гарантийном сервисе, при наличии у обратившейся стороны открытых финансовых обязательств перед заводом-изготовителем или Сервисным центром, вплоть до момента закрытия данных обязательств.

## 9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация должна быть оформлена в письменном виде на бланке Сервисного центра, с обязательным указанием серийных номеров неисправного оборудования, описанием неисправности и контактной информации.



10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продан:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование организации, продавца)

\_\_\_\_\_

(адрес, телефон, факс)

Штамп организации продавца:

Дата продажи \_\_\_\_\_ Отметка дилера: