

## **Промышленный ультразвуковой увлажнитель Сохра М**



Технический паспорт

Москва 2017

## **НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Увлажнитель ультразвуковой канальный «Сохра-МХ», где Х – производительность установки: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30 л/ч. Индекс «А» (если есть) обозначает облегченную версию установки без автоматики.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Все действия, связанные с подключением, настройкой, обслуживанием и ремонтом изделия, проводить только при снятом напряжении сети. К обслуживанию и монтажу допускаются лица, имеющие право самостоятельной работы на электроустановках до 1000В, изучившие данный паспорт.

Однофазная сеть, к которой подключается изделие, должна соответствовать действующим нормам.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса увлажнителя, шкафа управления, а также в отсутствии посторонних предметов, которые могут повлиять на нормальную работу установки. Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать каким-либо модификациям и доработкам.

Изделие не предназначено для использования детьми или лицами с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если только они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Подаваемые воздух и вода не должны содержать пыли и других твердых примесей, а также липких и волокнистых материалов. Запрещается использовать изделие, если подаваемая среда содержит воспламеняемые вещества или пары, такие как спирт, бензин, инсектициды и т.п. Вода должна быть максимально деминерализована, рекомендуется использование систем обратного осмоса для очистки воды.

## **НАЗНАЧЕНИЕ**

Увлажнение приточного воздуха в жилых и производственных помещениях. Область применения: жилые помещения, административные и офисные помещения, овощехранилища, грибные производства, промышленные предприятия, типографии, текстильные производства, деревообработка, климатические камеры, тепличные комплексы и т.д.

## **ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### ***Размеры:***

Тип	МГ <sup>1</sup>	ШУ/БП <sup>2</sup>	Датчик влажности	Диаметр воздухопроводов <sup>3</sup>
М3А	290x250x250	260x180x85	нет	120x60
М3	290x250x250	240x225x80	73x46x17	120x60
М6	290x270x230	325x250x80	73x46x17	120x60
М9	513x375x250	600x400x155	73x46x17	125
М12	513x375x250	600x400x155	73x46x17	125
М15	834x634x646	встроенный	73x46x17	200
М18	834x634x646	встроенный	73x46x17	200
М21	834x634x646	встроенный	73x46x17	200
М24	834x634x646	встроенный	73x46x17	200
М27	834x634x646	встроенный	73x46x17	200
М30	834x634x646	встроенный	73x46x17	200

<sup>1</sup>МГ – модуль генерации;

<sup>2</sup>ШУ/БП – шкаф управления/блок питания;

<sup>3</sup>Диаметр воздухопроводов может варьироваться в зависимости от требований заказчика.

Длина межблочных кабелей для моделей М3-М12 – 5м, для модели М3А – 3м, в моделях М15-М30 межблочный кабель не предусмотрен конструкцией.

Длина сигнальных кабелей для моделей М3-М12 – 5м, для моделей М15-М30 – 5м, для модели М3А сигнальный кабель не предусмотрен в силу отсутствия автоматики.

Диаметр водопроводных фитингов – 1/2".

### ***Параметры:***

Дисперсия тумана	мкм	3÷5
Ресурс керамических дисков-резонаторов	ч	6000
Время установления рабочего режима	с	60
Погрешность показаний датчика	%	3

**Технические характеристики:**

Тип	Напряжение сети, В	Род тока	Частота тока, Гц	Мощность, Вт	Расход воды, л/ч	Воздухообмен, м <sup>3</sup> /ч
М3А	230	переменный	50	300	3	135
М3	230	переменный	50	300	3	135
М6	230	переменный	50	600	6	135
М9	230	переменный	50	900	9	358
М12	230	переменный	50	1200	12	358
М15	230	переменный	50	1500	15	800
М18	230	переменный	50	1800	18	800
М21	230	переменный	50	2100	21	800
М24	230	переменный	50	2400	24	1600
М27	230	переменный	50	2700	27	1600
М30	230	переменный	50	3000	30	1600

Максимальное давление подаваемой воды, МПа (бар) – 1(10).

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки включает:

- Модуль генерации – 1шт.;
- Шкаф управления/блок питания – 1шт. (в моделях М15-М30 шкаф встроенный);
- Вентилятор – 1шт. (в моделях М15-М30 вентиляторы встроены в корпус);
- Датчик влажности – 1шт. (кроме модели М3А);
- Межблочный кабель (кроме М15-М30);
- Сигнальный кабель (кроме М3А);
- Колено пластиковое – 1шт. (кроме М15-М30);
- Паспорт – 1шт.;

## УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед монтажом необходимо осмотреть установку на предмет внешних повреждений и комплектности.

**М3А.** Подключить межблочный кабель в соответствующий разъем на корпусе установки. Вставить вилку кабеля питания в сеть 220в. Подсоединить гибкий шланг от водопровода к фитингу подачи воды. Нажать кнопку на выносном блоке питания. Убедиться в нормальной работе установки (горят индикаторы на корпусе и блоке питания, происходит генерация тумана, работает вентилятор, закрылся электромагнитный клапан).

**М3.** Подключить межблочный кабель в соответствующий разъем на корпусе установки, подключить датчик влажности в разъем на задней панели блока питания. Вставить вилку кабеля питания в сеть 220в.

Для включения установки и вывода ее в рабочий режим необходимо:

- Подсоединить к фитингу подачи воды гибкий шланг от водопровода;
- Перевести красную кнопку на задней панели блока питания во включенное положение. Убедиться, что горит индикатор на кнопке и включился контроллер;

Для работы установки в автоматическом режиме (в зависимости от показаний датчика):

- С помощью кнопок Set и стрелок выставить необходимый уровень влажности: Set -> вверх/вниз-> Set;
- Перевести кнопку «Авто» (ближайшая к контроллеру) во включенное положение;
- Убедиться в нормальной работе всех модулей, клапана, датчиков воды.

Для работы установки в ручном режиме (непрерывная работа вне зависимости от контроллера и датчика влажности) включить кнопку «Ручной» (крайняя справа).

**ВНИМАНИЕ! При одновременном включении кнопок «Авто» и «Ручной» установка работает в ручном режиме.**

**М6.** Подключить межблочный кабель в соответствующий разъем на корпусе установки, подключить датчик влажности в разъем на задней панели блока питания. Вставить вилку кабеля питания в сеть 220в.

Для включения установки и вывода ее в рабочий режим необходимо:

- Подсоединить к фитингу подачи воды гибкий шланг от водопровода;
- Перевести красную кнопку «Вкл» на передней панели блока питания во включенное положение. Убедиться, что горит индикатор на кнопке и включился контроллер;

Для работы установки в автоматическом режиме (в зависимости от показаний датчика):

- С помощью кнопок Set и стрелок выставить необходимый уровень влажности: Set -> вверх/вниз-> Set;
- Перевести кнопку «Авто» (ближайшая к контроллеру) во включенное положение;
- Убедиться в нормальной работе всех модулей, клапана, датчиков воды.

Для работы установки в ручном режиме (непрерывная работа вне зависимости от контроллера и датчика влажности) включить кнопку «Ручной» (центральная из трех кнопок).

**ВНИМАНИЕ! При одновременном включении кнопок «Авто» и «Ручной» установка работает в ручном режиме.**

Переключение режимов производительности 3кг/ч и 6кг/ч осуществляется нажатием кнопки М3/М6 (крайняя справа), где включенное положение кнопки соответствует режиму М6.

**М15-М30.** Включить установку в сеть. С помощью кнопок Set и стрелок выставить необходимый уровень влажности: Set -> вверх/вниз-> Set. Повернуть переключатель на корпусе. Убедиться в нормальной работе установки (горит индикатор на корпусе, происходит генерация тумана, работают вентиляторы, закрылся электромагнитный клапан).

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание установки проводится только после отключения ее от сети. Чистка и промывка УЗ-модулей осуществляется путем снятия внешней крышки корпуса и крышка внутреннего резервуара мягкой тканью и щеткой с использованием водного раствора лимонной кислоты или иного средства. Периодичность обслуживания – один раз в два месяца.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Настоящий документ не ограничивает определенные права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Гарантийный срок на увлажнители воздуха составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия Покупателю.

Настоящая гарантия действительна только на территории Таможенного Союза. Гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия. Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в сервисном центре или у Покупателя на срок не более 45 (сорока пяти) дней.

Настоящая гарантия не распространяется на любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Руководстве по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя. Гарантия не распространяется на выход из строя керамических дисков-резонаторов.

Настоящая гарантия не представляется в случаях:

1. использование изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Руководством по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);
2. Наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
3. Ремонта/наладки/монтажа/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то лицами;
4. Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
5. Неправильного подключения изделия к электрической, воздушной или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
6. Дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.;
7. Неправильного хранения изделия;
8. Дефектов систем, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Модель	Серийный номер	Дата продажи

### **Отметка ОТК:**