

Промышленный ультразвуковой увлажнитель Сохра Ф2



Технический паспорт и руководство по эксплуатации

**Москва
2017**

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Промышленный ультразвуковой увлажнитель «Сохра-Ф2».

НАЗНАЧЕНИЕ

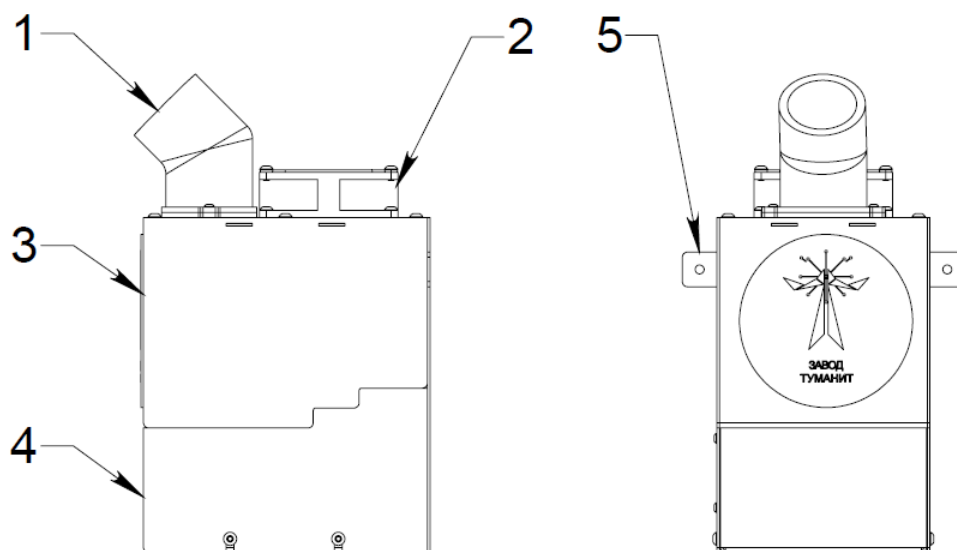
Увлажнение воздуха в жилых и производственных помещениях. Область применения: жилые помещения, административные и офисные помещения, овощехранилища, грибные производства, промышленные предприятия, типографии, лаборатории, текстильные производства, деревообработка, климатические камеры, тепличные комплексы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

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работа установки основана на ультразвуковом расщеплении воды на мелкодисперсные частицы. В общем виде ее можно описать следующим образом:

- Через электромагнитный клапан вода подается во внутренний резервуар до необходимого уровня, определяемого поплавковыми датчиками.
- Происходит процесс расщепления воды при помощи пьезокерамических элементов, колеблющихся с ультразвуковой частотой. Образуется взвесь из мелкодисперсных частиц (туман), которая смешивается с набегающим потоком воздуха и попадает в помещение
- В результате генерации тумана объем воды в резервуаре уменьшается и в зависимости от показаний датчиков снова восполняется.

СТРУКТУРА



1	Выходной воздуховод	4	Отсек электрики
2	Вентилятор	5	Крепежный уголок
3	Резервуар		

На изображении не представлены датчики уровня воды, клапан, УЗ- модули.

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, блока питания, 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 без согласования с заводом-изготовителем, в том числе:

1. Изменять существующие электрические схемы шкафа управления и модуля генерации, разбирать составляющие части: УЗ модули, датчики уровня, клапан и т.д.
2. Заменять штатные комплектующие на сторонние.
3. Обрезать/наращивать межблочные и сигнальные кабели.

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. Запрещается использовать установку без заземления.

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Модуль генерации монтируется строго вертикально с отклонением не более 3° с обеспечением свободного доступа к люку обслуживания и отсеку электрики.

Блок питания предназначен для настенного монтажа. Устанавливается вертикально на расстоянии не менее 50см от ближайших объектов (стен, электрических шкафов и т.д.).

Запрещается:

1. Перекрывать вентиляционные отверстия блока питания или иным образом мешать нормальной циркуляции воздуха.
2. Располагать модуль генерации и блок питания в пыльных¹ помещениях, помещениях с химически активной или органической средой², высоким (свыше 35°C) или низким (менее 2°C) уровнем температуры и влажности (свыше 60%).
3. Прокладывать сигнальные кабели вместе с силовыми.

¹Пыльные помещения - помещения, в которых по условиям производства выделяется технологическая пыль, которая может оседать на токоведущих частях, проникать внутрь машин и аппаратов и т.п.

²Помещения с химически активной или органической средой - помещения, в которых постоянно или в течение длительного времени содержатся агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Запрещается:

1. Использовать установку без вентилятора либо приточного воздуха.
2. Превышать давление подаваемой воды.

Подаваемая вода должна быть максимально деминерализованной и соответствовать параметрам из таблицы 1.

Таблица 1.

Температура, °C	1...40
Давление, МПа (бар)	0,1...0,7 (1...7)
Удельная электропроводность при 20°C, мкС/см	20...80
Общая жесткость, мл/л CaCO ₃	0...25
Временная жесткость, мл/л CaCO ₃	0...15

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис.1 Модуль генерации

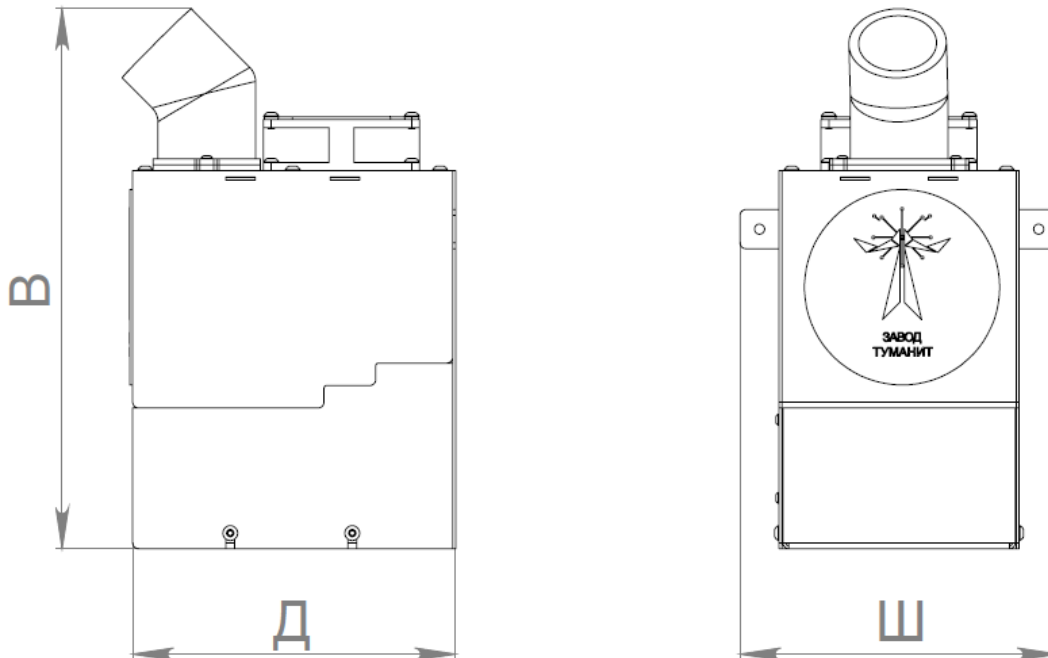


Рис 2. Шкаф управления

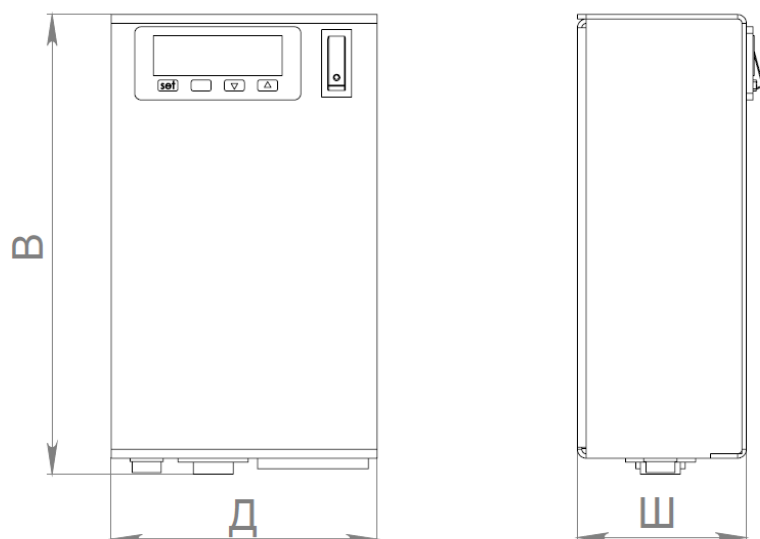
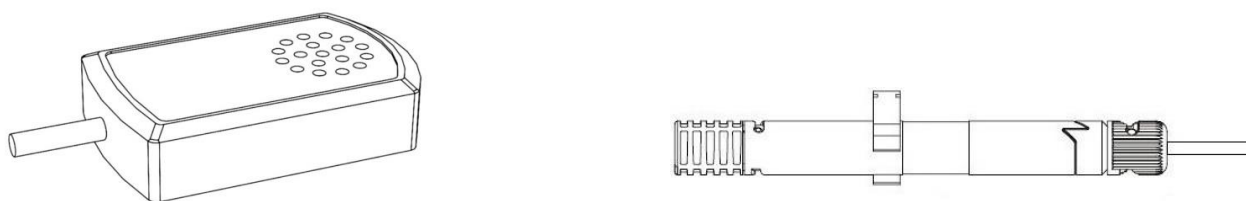


Рис. 3 Датчик влажности: комнатный (слева), канальный (справа)



МГ ¹ (ДхШхВ)	ШУ ² (ДхШхВ)	Датчик влажности	
		комнатный	канальный
165x165x280	120x80x210	73x46x17	185x20

¹МГ – модуль генерации

²ШУ – шкаф управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<i>Параметр</i>	<i>Значение</i>
Напряжение, В	230
Род тока	переменный
Частота тока, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	80
Воздухообмен, м³/ч	24
Производительность по туману, кг/ч	0,6
Расход воды, л/ч	0,6
Макс. давление подаваемой воды, МПа (бар)	0,7(7)
Диаметр воздуховода, мм	40
Диаметр вентилятора, мм	80
Дисперсия тумана, мкм	3-5
Ресурс керамических дисков, ч	6000
Время установления рабочего режима, с	60
Диапазон измерений датчика, %	0...100
Рабочий диапазон, %	5...95
Точность измерения датчика, %	3
Питание датчика, В	8...24
Выходной сигнал, мА	4...20
Материал корпуса модуля генерации	AISI 304
Степень защиты шкафа управления	IP41
Степень защиты модуля генерации	IP65

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки включает:

- Модуль генерации – 1шт;
- Блок питания – 1шт;
- Датчик влажности – 1шт;
- Межблочный кабель – 3м;
- Сигнальный кабель – 3м;
- Паспорт – 1шт;

УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка монтируется строго горизонтально на расстоянии не менее 3м от ближайших объектов по направлению вылета влажного воздуха. Это позволяет добиться оптимального растворения влаги в воздухе и избежать ее конденсации на поверхностях.

Установку можно использовать как для непосредственного увлажнения воздуха в помещении, так и для увлажнения воздуха в канале.

При помощи пластиковой трубки внешним диаметром 6мм к входному клапану подсоединить систему подачи воды давлением до 7 бар. Проверить герметичность соединения. На линии подачи воды необходимо уставить фильтр грубой очистки для предотвращения засора клапана инородными частицами. Засор клапана не является гарантийным случаем.

Увлажнитель подключается к блоку питания при помощи межблочных кабелей и соответствующих разъемов. Разъемы уникальны, что позволяет избежать ошибок при подключении.

Для включения установки и вывода ее в рабочий режим необходимо:

- Подключить межблочные кабели в разъемы на корпусе установки, вставить вилку в розетку 230В;
- С помощью кнопок Set и стрелок выставить необходимый уровень влажности: Set -> вверх/вниз-> Set;
- Перевести выключатель на корпусе блока питания во включенное положение;
- Убедиться в нормальной работе всех модулей, клапана, датчиков воды.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Возможная причина	Рекомендации по устранению
Ошибка контроллера	1.Неправильное подключение датчика 2.Неисправность датчика 3.Брак	1. Переподключить датчик 2-3. Обесточить установку, связаться с фирмой-изготовителем.
Протечки соединений	1.Потеря герметичности в водопроводных соединениях.	1. Определить протекающее соединение, уплотнить соединение герметизирующей лентой.
Слабая генерация пара	1.Засорение пьезоэлементов 2.Брак	1.Удалить солевые отложения или заменить отработавшие диски-резонаторы по п. 4. 2.Обесточить установку, связаться с фирмой-изготовителем.
Запах гари	1.Брак 2.Нарушение ТО и Р	1. Обесточить установку, связаться с фирмой-изготовителем.
Отказ Э/М клапана	1.Брак 2.Давление подаваемой воды превышает 0,7МПа. 3.Засорение клапана. 4. Гидроудар.	1. Обесточить установку, перекрыть подачу воды, связаться с фирмой-изготовителем. 2. Обесточить установку, перекрыть подачу воды, снизить давление подаваемой воды. 3. Обесточить установку, перекрыть подачу воды, связаться с фирмой-изготовителем. 4. Обесточить установку, перекрыть подачу воды, связаться с фирмой-изготовителем.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание установки проводится только после отключения ее от сети. Чистка и промывка УЗ-модулей осуществляется через верхнюю крышку мягкой тканью и щеткой с использованием водного раствора лимонной кислоты или иного средства. Периодичность обслуживания – один раз в месяц.

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.

Настоящая гарантия имеет силу, если гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, его серийные номера, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

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. Засора клапана инородными частицами;
4. Значительных отложений минеральных солей (накипи) во внутреннем резервуаре и на поверхности ультразвуковых модулей, в частности пьезокерамических дисков, образовавшихся по причине несоответствия подаваемой воды рекомендуемым параметрам и несоблюдения периодичности технического обслуживания;
5. Ремонта/наладки/монтажа/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то лицами;
6. Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
7. Неправильного подключения изделия к электрической, воздушной или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
8. Дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.;
9. Неправильного хранения изделия;
10. Дефектов систем, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модель	Серийный номер	Дата продажи

Отметка ОТК:

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Паспорт и руководство по эксплуатации Сохра Ф2: промышленный ультразвуковой увлажнитель

Идентификатор библиотеки: LIB-000358

Исходный файл: sohra-f2-pasport.pdf

SHA-256 оригинала: 807d99461a9d7e56e0443d717dcf7039fc7a236c8a94793aa7ccfa5e5bb39ac5

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/sohra-f2-pasport.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 07:29 UTC