

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УВЛАЖНИТЕЛЕЙ HSU RM

Ультразвуковые увлажнители модельного ряда HSU RM предназначены для непосредственного монтажа в помещении.

В увлажнителях используется ультразвуковой принцип распыления влаги. Образующий под действием ультразвуковых волн тонко дисперсный аэрозоль подается в помещение с помощью встроенного вентилятора.

Модели HSU RM содержат секцию распыления, электромагнитный клапан подачи питательной воды, поплавковый регулятор рабочего уровня воды, поплавковое реле защиты от низкого уровня воды и встроенный вентилятор.

Табл. 2.1

Увлажнитель Humisonic	HSU					
	RM 01	RM 02	RM 03	RM 04	RM 05	RM 08
Типоразмер						
Паропроизводительность, л/ч	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	8,0
Кол-во пьезоэлектрических преобразователей	2	4	6	8	10	16
Номинальная мощность, Вт	100	180	250	340	430	670
Вес, кг	7,1	9,3	11,2	14,0	16,1	23,0
Размер А, мм	254	364	474	584	694	1024
Размер Р, мм	220	330	440	550	660	990

Величина паропроизводительности рассчитывалась при следующих условиях:

Уровень воды - 40 мм

Температура воздуха - 28 °С

Температура воды - 26 °С

Напряжение электропитания увлажнителя - 48 В

Табл. 2.2

### Условия эксплуатации:

Температура воздуха	от 5 до 40 °С
Относительная влажность	менее 80%

### Параметры питательной воды

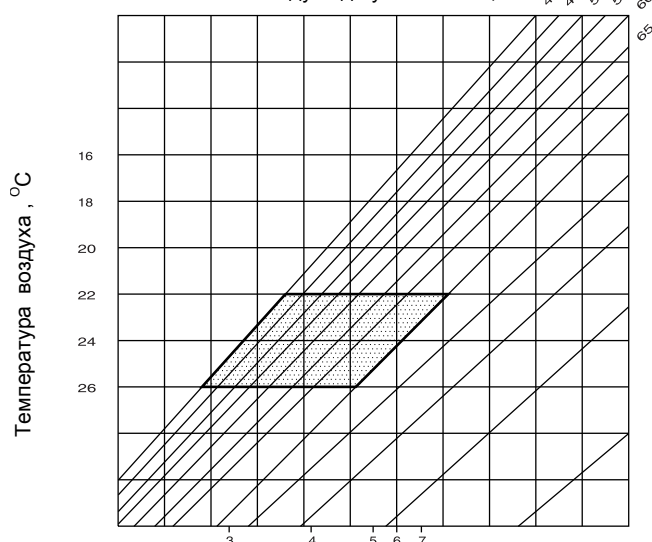
Электропроводность	от 5 до 20 мкС/см
Давление	от 0,5 до 6 бар
Температура	от 5 до 40 °С

### 2.1 Длина факела распыления

Длина факела зависит от нескольких факторов:

- Равномерность распределения облака аэрозоля в воздушном потоке
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Скорость воздушного потока

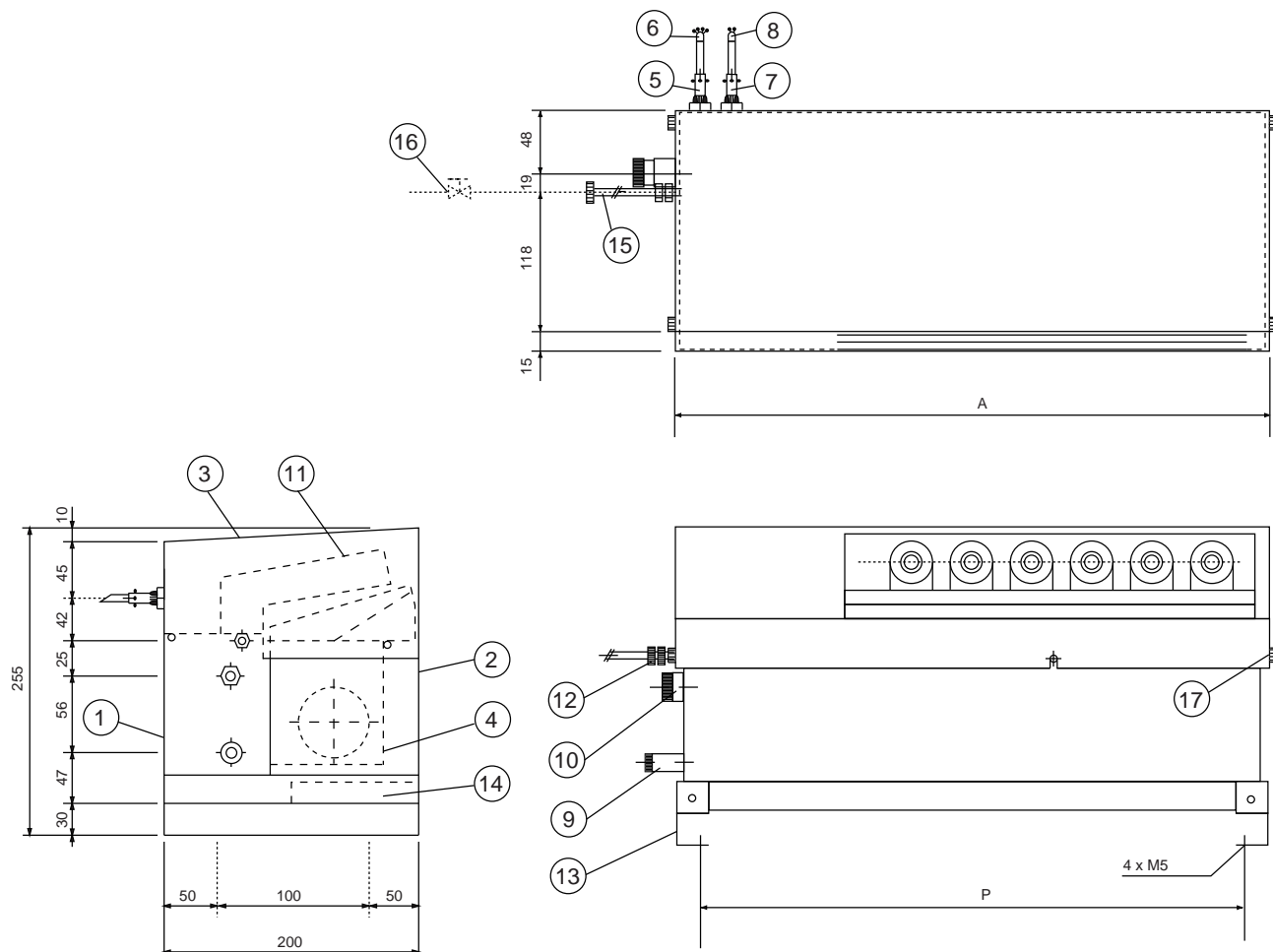
Относительная влажность воздуха до увлажнения, %



Представленная диаграмма предназначена для определения длины факела распыления в стандартных условиях, при температуре воздуха от 18 до 24 °С. Точность расчета ± 0,5 м.

Используемый пропорциональный контроллер по мере необходимости регулирует длину факела в сторону уменьшения. Данная мера увеличивает срок службы пьезоэлектрических преобразователей и гарантирует равномерное распределение аэрозоля при работе увлажнителя с неполной нагрузкой.

## 2.2 Описание и габаритные размеры



Размеры "А" и "Р" приведены в таблице 2.1.

1. Увлажнитель
2. Корпус вентилятора
3. Крышка воздухораспределительной секции
4. Вентилятор
5. Металлическая втулка
6. Кабель
7. Металлическая втулка
8. Кабель
9. Дренажный патрубок
10. Перепускная трубка
11. Парораспределитель
12. Шайба и гайка
13. Монтажное основание
14. Воздушный фильтр
15. Переходник для подачи воды
16. Отсечной клапан (\*)
17. Заглушка

(\*) не входит в комплект поставки