

Агрегат охлаждения воздуха
АОВ – 100

Руководство по эксплуатации
8Т58.00.000 РЭ

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Тула 2011 г.

1 Общие указания.

Руководство по эксплуатации входит в комплект поставки агрегата охлаждения воздуха (АОВ – 100) и должно храниться у лица, ответственного за эксплуатацию АОВ.

Эксплуатация АОВ должна производиться согласно настоящему РЭ обслуживающим персоналом, изучившим РЭ и прошедший инструктаж по технике безопасности.

2 Описание агрегата охлаждения воздуха АОВ.

2.1 Назначение АОВ

Агрегат охлаждения воздуха (АОВ) предназначен для локального охлаждения в помещениях .

2.2 Техническая характеристика

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
Рабочая жидкость для процесса охлаждения	Вода питьевая водопроводная ГОСТ Р51232-98	
Общий расход воздуха м ³ /час	150-225	
В том числе:		
- выход охлажденного воздуха, м ³ /час	100-150	
- выход влажного воздуха, м ³ /час	50-75	
Условия хранения, °С	5÷50	
Напряжение (В) и частота (Гц) сети	220 и	
Установленная мощность, не более Вт	72	
Габаритные размеры, мм (без воздухопроводов)	384 x 498 x 315	
Масса, не более кг	10	
Параметры АОВ переменные, зависимые от параметров поступающего в него воздуха:		
Параметры поступающего воздуха:		
Наименование параметра	Значение	
Температура, °С	25	35

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

8Т58.00.000 РЭ

Лист

3.6. Отвод влажного воздуха осуществляется с помощью гибкого воздуховода 12 за пределы помещения.

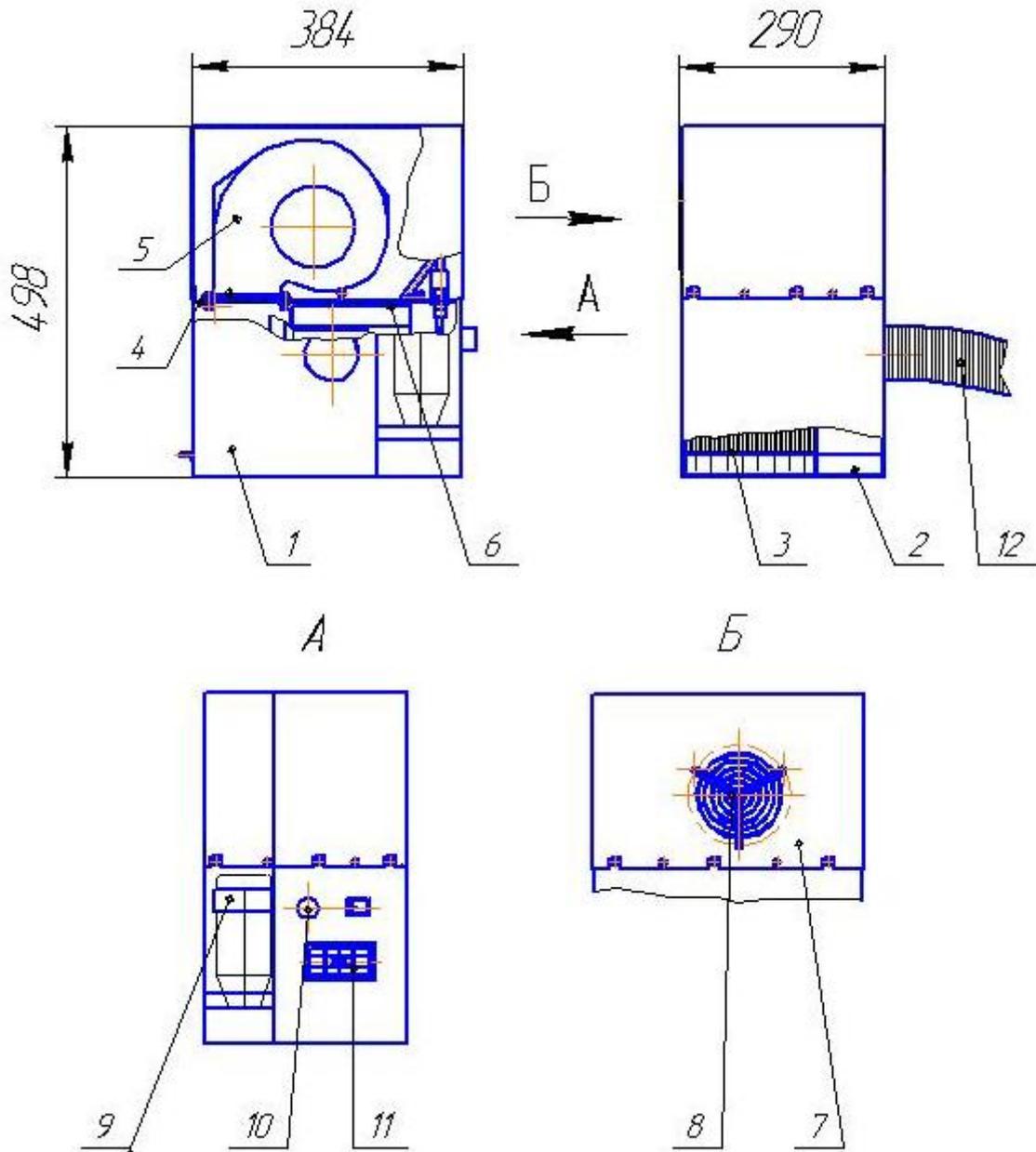


Рис.1

- 1 - корпус
- 2 - поддон
- 3 - блок теплообменный
- 4 - крышка
- 5 - вентилятор
- 6 - стяжка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	8Т58.00.000 РЭ				

- 7 - кожух
- 8 - защитная решётка для вентилятора
- 9 – фиксатор
- 10 – ручка для резистора
- 11 – решётка
- 12 – воздуховод гибкий

3.7 Порядок работы АОВ

Заполненную водой пластиковую бутылку аккуратно перевернуть в отверстие в поддоне и закрепить в фиксаторе 9. Дождаться заполнения водой блока теплообменного. Через 10-15 минут включить охладитель в сеть. **Во избежание пролива воды не извлекайте бутылку, хотя бы частично наполненную водой.** Частоту вращения вентилятора регулировать с помощью ручки для резистора 10 на корпусе охладителя, который необходимо перевести в **крайнее правое положение перед включением охладителя.** Напорный вентилятор создает общий поток воздуха, который забирается и направляется в блок теплообменный. В блоке теплообменном происходит разделение общего потока на основной и вспомогательный. Вспомогательный поток, проходя через фитили блока, испаряет воду. При испарении воды происходит поглощение тепла, за счет чего охлаждается основной поток. Основной поток (охлажденный воздух) поступает в охлаждаемое помещение, а вспомогательный (влажный воздух) выбрасывается по гибкому воздуховоду 12 за пределы помещения. Направление охлаждённого воздуха регулируется с помощью решётки 11.

4 Требование безопасности

- 4.1 Перед включением агрегата к электросети визуально (внешним осмотром) проверить шнур соединительный на отсутствие нарушений изоляции.
- 4.2 Не допускается устанавливать агрегат отверстием для забора воздуха вплотную к стене. Минимальное расстояние установки - 100 мм.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. Ив. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата

5 Хранение и транспортирование

5.1 Агрегат хранить в отапливаемых помещениях при температуре не ниже 5°C и не выше 50°C.

5.2 Транспортирование агрегата осуществляется транспортом любого вида в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
				8Т58.00.000 РЭ	Лист