

Что такое паровой увлажнитель воздуха с электронагревательными элементами?

Паровой увлажнитель воздуха с электронагревательными элементами (ТЭНами) представляет собой изотермический увлажнитель, который работает по принципу погружного кипятильника.

Используемый для увлажнения воздуха пар генерируется в цилиндре из нержавеющей стали (покрытый для защиты от образования накипи многослойной пластиковой пленкой) под действием тепла, вырабатываемого с помощью электрических нагревательных элементов. Поскольку в этом случае тепло создается непосредственно нагревательными элементами, то генерация пара не зависит от проводимости воды, и нормальная работа обеспечивается как с питьевой, так и с полностью деминерализованной водой. Еще одно преимущество данного типа нагревателей - возможность плавного регулирования паропроизводительности в диапазоне от 0 до 100 %.

Принцип работы парового увлажнителя воздуха с электронагревательными элементами

Вода, используемая для увлажнения воздуха, подается через впускной электромагнитный клапан и впускной стакан в нижнюю часть парового цилиндра из нержавеющей стали. Уровень воды поддерживается в паровом цилиндре на постоянном уровне. Вырабатываемый пар по паропроводу поступает в парораспределитель. Образующийся в вентиляционной установке конденсат отводится через сливной шланг.

Схематическая конструкция парового увлажнителя воздуха с электронагревательными элементами

