

10.3.3. ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭВН-15/380-30

Электроводонагреватель предназначен для нагрева воды ниже точки кипения и является составным элементом системы отопления жилых помещений естественной циркуляцией воды.

Электроводонагреватель обеспечивает отопление жилых помещений общим объемом до 780 м³. Он может быть использован для отопления производственных, складских и других специальных помещений.

Структура условного обозначения ЭВН-15/380-30:

- ЭВ - электроводонагреватель;
- Н - низкого давления;
- 15 - потребляемая мощность, кВт;
- 380 - номинальное напряжение, В;
- 30 - порядковый номер исполнения.

ОКП 34 6842

Номинальное значение климатических факторов для исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150 - 69 и механических - для группы М23 по ГОСТ 17516.1 - 90.

Электроводонагреватель по степени защиты от влаги - в каплезащитном исполнении. Номинальный режим работы продолжительный. Электроводонагреватель относится к приборам, работающим без напора, со свободным сливом. По условиям эксплуатации помещения, где устанавливается электроводонагреватель, должно иметь естественную вентиляцию.

Расстояние от стен помещения до корпуса электроводонагревателя должно быть не менее 250 мм. Блок управления следует устанавливать в одном помещении с электроводонагревателем на расстоянии не более 4 м от него.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В	380/220
Частота тока, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	15
Номинальная вместимость, дм ³	33
Максимальная температура нагрева воды, °С	90±5
Максимальное давление в резервуаре, МПа, не более	0,2
Габаритные размеры (без блока управления), мм	360x540x490
Масса (без блока управления), кг, не более	20
Установленная безотказная наработка, ч, не менее	1000
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электроводонагреватель (см. рисунок) состоит из следующих составных элементов: резервуара, патрубка, патрубка обратной, патрубка слива, электронагреватели, температурного реле, гнезда для установки термометра, кожуха и блока управления.

Резервуар электроводонагревателя цельнометаллический цилиндрической формы, в верхней части которого находится патрубок для отбора горячей воды, а в нижней части задней торцевой стенки - патрубок для подвода остывшей воды (обратки). Через патрубок слива в нижней части резервуара осуществляется заполнение электроводонагревателя и системы отопления холодной водой. Через этот же патрубок производится (при необходимости) слив воды из системы отопления. В верхней части резервуара находится гнездо для установки термометра. Нагрев воды осуществляется тремя нагревательными блоками, представляющими собой трубчатые электронагреватели ТЭНы. Выводы ТЭНов закрыты защитным кожухом.

Регулирование температуры нагрева воды осуществляется терморегулирующим устройством, которое дает команду на отключение нагревательных блоков при нагреве воздуха помещения до заданной температуры и на включение нагревательных блоков при снижении температуры воздуха помещения ниже заданной. Во избежании нагрева воды до температуры кипения в электроводонагревателе установлено температурное реле, которое отключает нагревательные блоки при нагреве воды до 90°С и включает их при снижении температуры до 85°С.

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

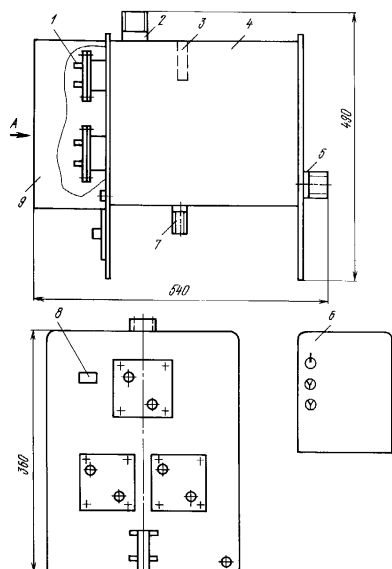
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59



Общий вид и основные элементы электроводонагревателя ЭВН-15/380-30

- 1 - электроводонагреватели;
- 2 - патрубок;
- 3 - гнездо для установки термометра;
- 4 - резервуар;
- 5 - патрубок обратки;
- 6 - блок управления;
- 7 - патрубок слива;
- 8 - температурное реле;
- 9 - кожух

При большом объеме тепла (большом объеме отапливаемых помещений, работа в наиболее холодное время года и т.п.) нагреваемая вода может не достигать температуры, заданной терморегулирующим реле, при этом нагревательные блоки не отключаются, а температурное реле выполняет функцию аварийного отключения.

Управление работой электроводонагревателя осуществляется блоком управления, в котором смонтированы магнитный пускатель, тепловое реле и элементы световой сигнализации.

Электроводонагреватель работает следующим образом: заполните электроводонагреватель, трубопроводы системы отопления и радиаторы холодной водой. Включите выключатель на блоке управления. При этом включится магнитный пускатель, подающий напряжение на нагревательный блок, и происходит нагрев воды в резервуаре. Горячая вода из резервуара по трубопроводу подачи поступает в радиаторы системы отопления и затем по магистрали обратки возвращается в резервуар электроводонагревателя, где снова нагревается.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование и тип изделия, номер РД. Пример:

- "Электроводонагреватель ЭВН-15/380-30, НДИЮ.681951.002".