

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АБ04.В.00151/19

Серия RU № 0179047

Срок действия с 23.12.2019г. по 22.12.2024г.

Изготовлено по ТУ 3468-015-49110786-2004.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516 10 800 0

Электроводонагреватель ЭВПМ-7,5 "Сангай-МК", климатического исполнения УХЛ4, предназначен для нагрева теплоносителя в составе автономных систем водяного отопления жилых, производственных и служебных помещений с принудительной (насосной) циркуляцией теплоносителя, при давлении не более 0,25 МПа и температуре нагрева до 85°С.

Водонагреватели ЭВПМ-7,5 "Сангай-МК" могут использоваться автономно или совместно с отопительными котлами, работающими на других видах топлива. Рабочий диапазон температур окружающей среды от +1°С до +40°С и относительной влажности не более 80% (при температуре +25°С).

Технические характеристики электрического котла (электроводонагревателя) ЭВПМ-7,5 "Сангай-МК"	
Показатель	Значение
Напряжение питающей сети (трехфазной), В	3x380±10%
Напряжение питающей сети (однофазной), В	220±10% * (не рекомендуется)
Частота, Гц	50
Номинальная мощность, не более, кВт	7,5
Ступени мощности, кВт	2,5 + 5,0
Площадь отапливаемого помещения, м ²	75
Емкость водонагревателя, л	3,15
Количество теплоносителя в системе, л/кВт	25 ... 35
Давление воды в системе отопления, Мпа, не более	0,25
Степень защиты от внешней среды	IP21
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	0,5
Класс защиты по электробезопасности	1
Габаритные размеры, мм	
- длина	292
- ширина	167

- высота	544
Масса, кг, не более	13
Температура воды на выходе, °С	до 85
Диаметр входного и выходного патрубков, дюйм	1

Водонагреватель Рис.1 состоит из кожуха (1), основания (2), теплообменника (3), монтажной панели (4) и панели управления (5) с расположенными на ней органами управления.

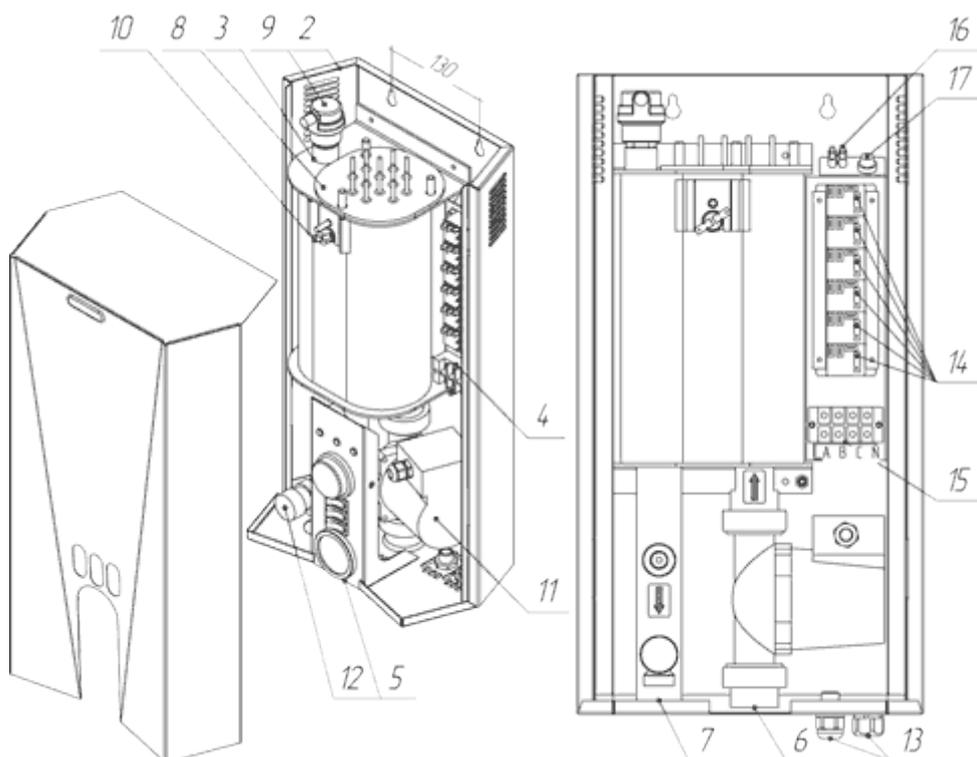


Рис.1

Корпус водонагревателя закрыт стальным кожухом, при необходимости кожух можно снять с основания приподняв его вверх и потянув на себя.

В нижней части основания (2) имеются кабельные вводы (13) для ввода и закрепления силового питающего кабеля и кабеля внешнего регулятора температуры.

Теплообменник (3) состоит из корпуса сварной конструкции с кронштейнами, патрубка входа теплоносителя (6) и патрубка выхода теплоносителя (7) имеющего внутреннюю резьбу G1-В.

В верхней части теплообменника установлены трубчатые электронагревательные элементы (ТЭН) объединенные в блок нагревателей (8) и автоматический воздухоотводчик (9).

На лицевой стороне теплообменника закреплен основной и аварийный датчик температуры (10), его срабатывание происходит при повышении температуры колбы выше 90°С в аварийной ситуации и приводит к отключению всех нагревательных элементов водонагревателя.

В нижней части имеется циркуляционный насос (11) и предохранительный клапан (12).



Установка циркуляционного насоса Электроводонагревателя ЭВМ-7,5 «Сангай-МК»

На монтажной панели (4) располагаются электромагнитных реле (14) (количество зависит от исполнения), клеммная колодка для подключения силового питающего кабеля (15), а также клеммная колодка для подключения внешнего регулятора температуры (16). При отсутствии внешнего регулятора температуры клеммы клеммной колодки должны быть закорочены перемычкой. Для защиты циркуляционного насоса, при подключении к питающей сети, на панели установлен предохранитель 4А (17).

В нижней части водонагревателя закреплена панель управления (5) Рис.2 с установленными на неё элементами: регулятор температуры (1) с нанесенной шкалой температуры на ручке, сигнальные лампы (2,3,4), три клавишных выключателя (5,6,7) и термоманометр (8). Регулятор температуры 1 служит для регулирования температуры теплоносителя в водонагревателе. Сигнальные лампы служат для индикации наличия напряжения (2), работы ТЭН (3) и работы насоса (4).

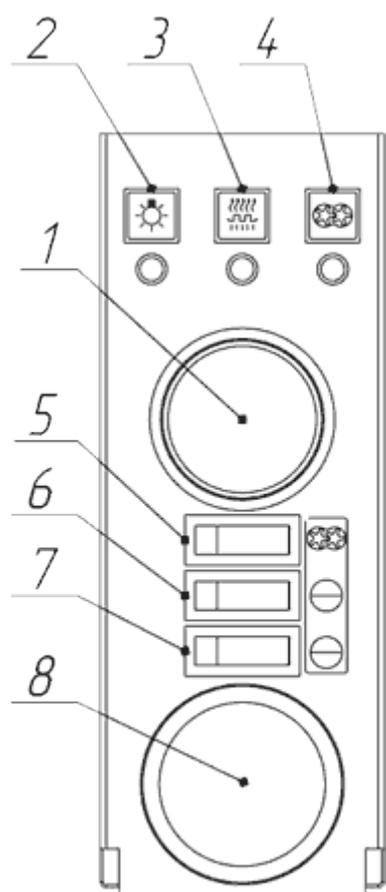


Рис.2

Клавишный выключатель (5) включает питание циркуляционного насоса, клавишный выключатель (6) включает часть нагревательных элементов блока ТЭН, а клавишный выключатель (7) - оставшиеся нагревательные элементы, чем обеспечивается ступенчатое регулирование мощности.



**Панель управления
Электроводонагревателя ЭВПМ-7,5 «Сангай-МК»**

**Обзор внешнего оборудования
- для автоматизации управления нагревом -**

Качество и эффективность работы любой системы отопления в значительной степени определяется возможностями приборов управления и контроля. Задачей этих приборов является удаленный, автоматический и ручной выбор оптимального режима работы теплового оборудования с возможностью задания временных и температурных параметров индивидуально, для каждой из обогреваемых зон. При правильной организации системы управления, заданная температура будет поддерживаться в помещении при любых изменениях внешних условий.

