

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделия возможны отклонения конструкции изделия от требований паспорта, не влияющие на условия эксплуатации.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Электроводонагреватель типа ЭВПМ (далее «водонагреватель»), 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 температура нагрева воды до 85С. Водонагреватели могут использоваться автономно или совместно с отопительными котлами, работающими на других видах топлива. Рабочий диапазон температур окружающей среды от +1С до +40С.

1.2 Устанавливать циркуляционный насос рекомендуется во всех системах отопления, что позволяет улучшить циркуляцию теплоносителя и повысить эффективность всей системы.

1.3 в системах отопления в качестве теплоносителя, кроме воды, может применяться незамерзающий теплоносители типа Аргус-Хатдип, Dixis при выполнении условий по их применению в системах отопления, указанных в инструкции. Использование в системах отопления других теплоносителей не допускается.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ЭВПМ-3	ЭВПМ-4,5	ЭВПМ-6	ЭВПМ-9	ЭВПМ-12
Номинальное напряжение В.	~220	~220	~220 3 ~380	3 ~380	
Номинальная частота Гц.	50	50	50	50	
Номинальная мощность кВт.	3	4,5	6	9,0 (9,45)	12
Площадь отапливаемых помещений при высоте потолков до 3м. не более м <sup>2</sup>	30	41	54	82	108
Регулировка температуры теплоносителя, °С	Вручную ступенчатая, выключателями 3 ступени мощности с автоматическая поддержанием температуры 0°-85°С				
Теплоноситель	Вода водопроводная ГОСТ 2874				
Габаритные размеры, мм					
Длина	395		680	780	
Ширина	250		290	290	
Высота	130		140	140	
Масса, кг, не более	7,6	7,9	8,2	11,4	12,2
Срок службы, лет	7	7	7	7	7

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Электроводонагреватель	-1шт.
Паспорт	-1шт.
Упаковка	-1шт.

## 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Водонагреватель состоит из корпуса, внутри которого находится котел в виде трубы с входным и выходным патрубком. В нижней части котла установлен электронагреватель, соединенный со схемой управления. Управление, водонагревателями ЭВП-3М, ЭВП-4.5М, ЭВП-6М, ЭВП- 9М, ЭВП-12М: представляет собой три выключателя на ток 16А которые позволяют изменять мощность котла пропорционально 1/3 мощности, 2/3 мощности и 100% мощности соответственно.

Сигнализация осуществляется подсветкой выключателей 1/3 мощности – первый выключатель, 2/3 мощности – второй выключатель, 100 % мощности – первый и второй выключатели. Третий выключатель служит для подключения циркуляционного насоса.

Температура теплоносителя регулируется термостатом с диапазоном регулирования 0-85°С.

Верхний и нижний патрубки предназначены для встраивания водонагревателя в систему отопления (рис.1)

На боковой части корпуса имеется отверстие для ввода кабеля и заземления.



Рис.1

## 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Электроводонагреватель по типу защиты от поражения эл. током относится к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1.

Установку, подключение к электросети и обслуживание водонагревателя должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

Подключение к электрической сети следует производить через входной автоматический выключатель:

ЭВП – 3М однофазный на ток 16А

ЭВП - 4,5М однофазный на ток 25А

ЭВП – 6М, ЭВП – 9М трехфазный на ток 16А.

ЭВП – 12М трехфазный на ток 25А.

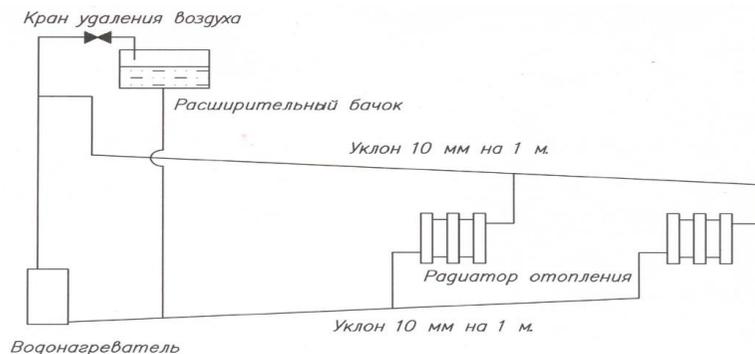
Работы по осмотру, ремонту и профилактике производить только при снятом напряжении. Корпус водонагревателя, система отопления должны быть надежно заземлены отдельным проводником, сечением не менее фазного.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать в качестве заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных или газовых сетей.
- установка запорной арматуры на трубопроводе соединяющей расширительный бачок с системой отопления. Расширительный бачок должен иметь выход в атмосферу.
- эксплуатация с неисправным водонагревателем.
- длительное отключение системы заполненной водой в зимний период при отрицательных температурах.

## 6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Монтаж водонагревателя производится в месте удобном для его обслуживания и ремонта. При этом для удобства замены блока ТЭН расстояние от пола до корпуса водонагревателя должно быть не менее ЭВП-3М, ЭВП-4,5М, ЭВП-6М – 300мм., ЭВП-9М, ЭВП-12М – 500мм.



Для улучшения циркуляции воды в системе отопления с естественной циркуляцией нижний патрубок должен быть нижней точкой отопительной системы (рис.2)

Рис.2

Для лучшей циркуляции воды при использовании водонагревателя желательно установить в систему циркуляционный насос.

Трубопроводы выполняются из стальной водопроводной трубы.

Соединение может выполняться с водонагревателем на резьбе, на резьбе и сварке.

Рекомендуемые диаметры трубопроводов системы отопления.

Главного стояка 1 ¼ ”

Разводящие и сборная 1 ¼ ”

Разводка к радиаторам ¾...1”

При разводке труб главный стояк устанавливается вертикально, а горизонтальные с уклоном не менее 10мм. на 1м. длины трубопровода в сторону нагревательного радиатора. Предварительно промытую систему заполнить водой и проверить на герметичность, при необходимости произвести подтяжку резьбовых соединений. Подключение схемы управления (рис. 3) к питающей сети произвести через клеммную колодку ХТ1.

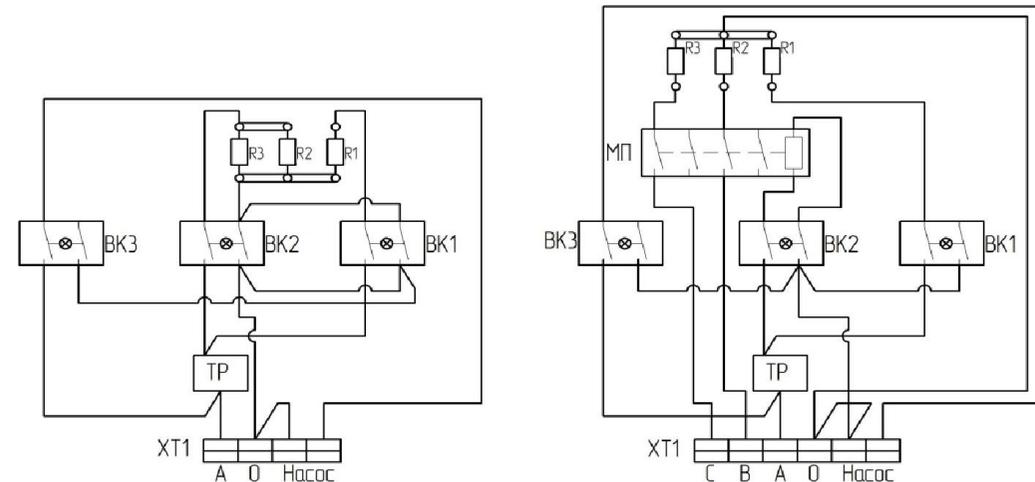


Рис.3

ХТ1 – клеммная колодка, ТР – терморегулятор, ВК1 и ВК2 – выключатели мощности, ВК3 – выключатель циркуляционного насоса, R1...R3 – блок электронагревателей, МП – магнитный пускатель.

После монтажа провести проверку сопротивления изоляции, монтажа токоведущих частей которое должно быть не менее 0,5 МОм. В случае снижения сопротивления изоляции ниже указанного, следует просушить блок нагревателей путем последовательного включения нагревателей (см. рис. 4) в сеть с напряжением 220 В на 4-6 часов.

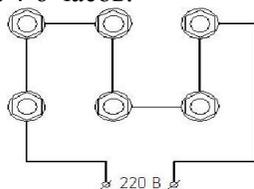


Рис.4

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Водонагреватель должен храниться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

Водонагреватель в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства. Условия транспортирования в части механических факторов по группе С

ГОСТ 23216 в части воздействия климатических факторов – по группе 5 (ОЖ 4)

ГОСТ 15150.

## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Проверьте заполнение системы водой, открыв кран удаления воздуха. При этом в расширительном бачке должна находиться вода.

Включить выключатели  и  на требуемую мощность. Установить ручкой терморегулятора необходимую температуру воды. После достижения заданной температуры **Порядок** произойдет автоматическое отключение нагрева.

Включение нагрева автоматическое после снижения температуры воды.

Регулировка температуры по часовой стреле - увеличение, против часовой стрелки уменьшение.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Работы по техническому обслуживанию должны выполняться специалистом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не менее третьей при отключенном от сети водонагревателе. Ежедневно визуально

проверять отсутствие течи воды, целостность заземления и шнура питания. Уровень воды в системе и расширительном бачке необходимо поддерживать на требуемом уровне, периодически наполняя его водой. Перед отопительным сезоном проведите техническое обслуживание водонагревателя, проверьте состояние проводников, зажимов, электрооборудования. Для удаления накипи проводите чистку водонагревателя препаратом «Антинакипин» или ему подобным.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Электроводоподогреватель ЭВПМ - \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60335-2-21. ГОСТ Р 51318.14.1, ГОСТ 12.2.007.9 технических условий ТУ 3442-001-68669387-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_