

Инструкция по монтажу электроводонагревателя в систему отопления

Строительный монтаж производится согласно СНИП 41-01-2003. В качестве нагревательных приборов (3) рекомендуется использовать трубы, чугунные или стальные радиаторы. Соединение водонагревателя (1) с системой осуществляется муфтами (6) с соответствующими уплотнителями. При подключении электроводонагревателя в систему отопления допускается установка на его входном и выходном патрубке шаровых кранов (10) или иных задвижек с проходным сечением не менее 1½".

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается включение нагрева водонагревателя при закрытой запорной арматуре.

В системе необходимо предусмотреть установку расширительного бачка (8), объемом 10...12 литров, служащего для вмещения нужного объема рабочей жидкости при ее нагревании через трубу (9), соединенную с обратным трубопроводом (4) и для удаления из системы воздуха через трубу (7), соединенную с горячим трубопроводом (5).

Относительное расположение водонагревателя и радиаторов следует выбирать из расчета максимально возможной высоты Н для увеличения давления естественной циркуляции рабочей жидкости в системе.

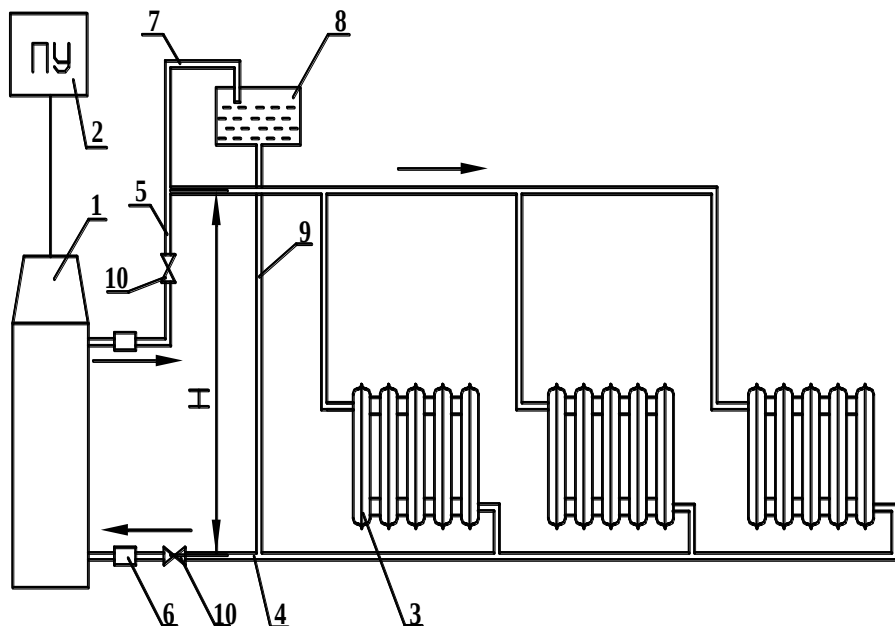
Для полного удаления воздуха из системы горизонтальные трубопроводы напорной и обратной ветви необходимо монтировать с уклоном 1...1,5 см на 1 пог. м от трубы (7) по направлению движения воды.

После монтажа систему отопления следует промыть, заполнить чистой, без твердых включений и минеральных масел, химически нейтральной (дистиллированной) водой или жидкостью для отопительных систем (макс. содержание гликоля 30%) и опрессовать. Выпустить воздух из системы и устранить протечки.

Электромонтаж должен производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы на установках с напряжением до 1000 В.

Пульт управления (2) крепится на стену в удобном месте на расстоянии 1...1,5 м от водонагревателя на высоте 1,5...1,8 м.

Перед установкой термобаллона датчика температуры (1) необходимо трубку заполнить теплостойкой смазкой типа Литол-24 для лучшего теплового контакта датчика с корпусом водонагревателя.



Электроводонагреватель

ЭВП- IP21

Паспорт



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ЭВП-3...ЭВП-18

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 ЭВП (в дальнейшем «водонагреватель») предназначен для обогрева жилых помещений и нагрева воды до 85°C для технических целей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип изделия	ЭВП-3		ЭВП-6	ЭВП-9	ЭВП-12	ЭВП-15	ЭВП-18
Напряжение питающей сети (трехфазной), В	3х380У			3х380У	3х380У	3х380У	
Напряжение питающей сети (однофазной), В	220			-	-	-	
Частота, Гц	50			50	50	50	
Номинальная мощность, не более, кВт	3,0	6,0	9,45	12,0	15,0	18,0	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	0,5			0,5	0,5	0,5	
Емкость водонагревателя, л	3,6			4,3	5,1	7,3	
Степень защиты от внешней среды	IP21						
Давление теплоносителя в системе отопления, МПа	0,25						
Количество теплоносителя в системе, л/кВт	25...35						
Объем обогреваемого помещения, м³	75	150	225	300	375	450	
Габаритные размеры, мм	205х133х510		205х133х585	205х133х685	205х133х935		
Масса, кг	9,0	9,0	10,2	11,5	15,2		

Срок службы водонагревателя составляет 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

По истечении срока службы изготовитель не несет ответственности за безопасность изделия.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Электроводонагреватель	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1. Водонагреватель представляет собой корпус, внутри которого расположены трубчатые электронагревательные элементы (ТЭН), объединенные в блок нагревателей.

4.2. Корпус водонагревателя имеет два патрубка: нижний – для подвода холодной воды, верхний – для отвода подогретой воды.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

5.1. Водонагреватель устанавливается в помещениях, не содержащих вредных паров кислот, взрывоопасных газов, токопроводящей пыли, с относительной влажностью воздуха не более 80% при 25 С. Электромонтажные работы по подключению водонагревателя должны производиться по согласованному с местными органами Госэнергонадзора проекту, силами специализированных организаций, имеющих право выполнять работы в действующих электросетях и электроустановках при обязательном соблюдении требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

5.2. Подключение водонагревателя к электросети производится через пульт управления кабелем или монтажным проводом в металлорукаве (трубе). В условиях поставки выводы ТЭН водонагревателя соединены перемычками, поэтому для ЭВП-3...18 для соединения «У» одну из перемычек следует удалить.

5.3. Питание водонагревателей с пультом управления производится от трехфазной сети 380 В 50Гц, однако для ЭВП-3 и ЭВП-6 допускается однофазное питание, что определяет квалифицированный специалист в зависимости от состояния питающей сети, электросчетчика и т. д.

5.4. Для подключения к однофазной сети необходимо выводы трех фаз на клеммной колодке (автоматическом выключателе) пульта управления объединить и соединить с фазным проводом, а нулевой провод изделия и пульта с нулевым проводом питающей сети. Сечение жил питающих проводов, фазных и нулевых должно быть не менее:

Тип изделия	Потребляемый ток		Сечение проводов (медь/алюм.)	
	Трехфазное	Однофазное	Трехфазное	Однофазное
ЭВП-3	4,5А	13,6А	1,5/1,5 мм	1,5/2,5 мм
ЭВП-6	9,1А	27,3А	1,5/2,5 мм	4,0/6,0 мм
ЭВП-9	14,3	43А	1,5/2,5 мм	-
ЭВП-12	18,2	54,6	2,5/4,0 мм	-
ЭВП-15	22,7	68,2	4,0/6,0 мм	-
ЭВП-18	27,2	81,8	4,0/6,0 мм	-

Сечение проводов рабочего нуля и защитного заземления не менее фазных.

5.5. Прокладку проводов или кабеля следует проводить в электротехнических плинтусах, коробах, либо в трубе или металлорукаве. Защитная труба должна быть заземлена.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Установка и монтаж водонагревателя в отопительную систему и подключение к электросети должны производиться квалифицированным персоналом, по согласованию с местными органами Госэнергонадзора, в соответствии с «Инструкцией по электроснабжению индивидуальных жилых домов и других частных сооружений», при обязательном соблюдении требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ..

6.2. Без заземления водонагреватель не включать.

6.3. Категорически запрещается использовать для заземления металлоконструкции водопроводных отопительных и газовых сетей.

6.4. Визуальный контроль целостности защитного заземления должен выполняться перед каждым включением водонагревателя в работу.

6.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать водонагреватель в закрытых системах горячего водоснабжения (наличие расширительного бачка в системе обязательно);
- эксплуатировать водонагреватель при неполном заполнении водой и при превышении температуры воды выше 95°C;

6.6. Не допускается повышение давления воды в водонагревателе выше 0,6 МПа.

6.7. Ремонт водонагревателя производится при отключенном от сети водонагревателе.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1. Электроводонагреватели должны храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении электроводонагревателей должна быть не ниже +1 °С. Относительная влажность воздуха не более 80% при +25° С.

7.2. Транспортирование электроводонагревателей допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 4(Ж2) ГОСТ 15150-69; условия транспортирования в части воздействия механических факторов – по группе условий транспортирования Л ГОСТ 23216-78.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу водонагревателя при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи потребителю.

8.3. Гарантийный ремонт водонагревателя осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель по предъявлении гарантийного талона.

8.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения водонагревателя, несоблюдения требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Электроводонагреватель ЭВП-_____ IP21 №_____ соответствует ТУ 3468-015-49110786-2004 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____
(клеймо приёмщика)

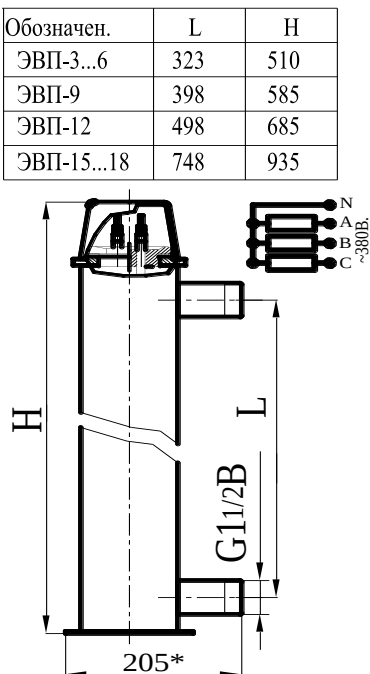


Рис. 1 Электроводонагреватель ЭВП.