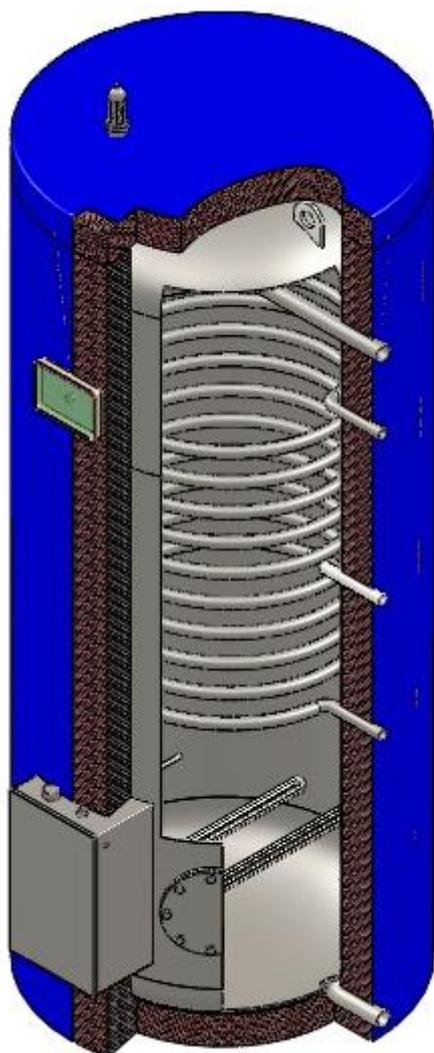




Водонагреватели комбинированные аккумуляционные
500-800-1000-1500-2000-3000-5000-7500-10000

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание	Стр.
Назначение и устройство прибора	2
Основные технические параметры	2
Таблица технических параметров.....	3
Таблица штуцеров.....	3
График расчета времени нагрева.....	3
Установка водонагревателя	4
Схема и порядок подключения прибора.....	5
Эксплуатация водонагревателя	6
Гарантийные обязательства	7

Назначение и устройство прибора

Водонагреватели комбинированные напольные горизонтального или вертикального исполнения закрытого типа НР 500, НР 800, НР 1000, НР 1500, НР 2000, НР 3000, НР 5000, НР 7500, НР 10000 предназначены для нагрева и автономного поддержания температуры воды для хозяйственно-бытовых и производственно-технических нужд при рабочем давлении не более 0,7 МПа в системах горячего водоснабжения частных жилых домов, учреждений, различных производственных помещений, административных зданий и любых других объектов, требующих наличия горячей воды (или поддержания определенной температуры в имеющемся горячем водоснабжении).

Представляют собой герметичные резервуары, выполненные из высококачественной нержавеющей или углеродистой стали с нанесением теплоизоляционных материалов. Обычно применяется съемная теплоизоляция Rocwool Lamellamat толщиной 100 мм (ПРИМЕЧАНИЕ: Производитель и толщина теплоизоляции могут быть изменены по согласованию с Заказчиком).

Поставка теплоизоляции и кожуха производится отдельно и монтируется при установке прибора. Водонагреватели могут быть укомплектованы коммутируемыми нагревательными элементами и спиральными водо-водяными теплообменниками. Водонагреватели нашего производства позволяют организовать рециркуляцию горячей воды в системе ГВС. Комплектация водонагревателя производится в соответствии с запросом.

Основные технические параметры

- Объем от 500 до 10000 литров
- Напряжение питания 3*380 В
- Мощность электронагревателей от 15 до 180 кВт (стандартно)
- Площадь встроенного теплообменника до 22 м² (стандартно)
- Один или два независимых теплообменника (стандартно)
- Скорость нагрева воды до 85⁰С ($\Delta T=75^0C$) от 30 минут (в зависимости от объема и мощности, см. стр. 3)

Таблица технических параметров

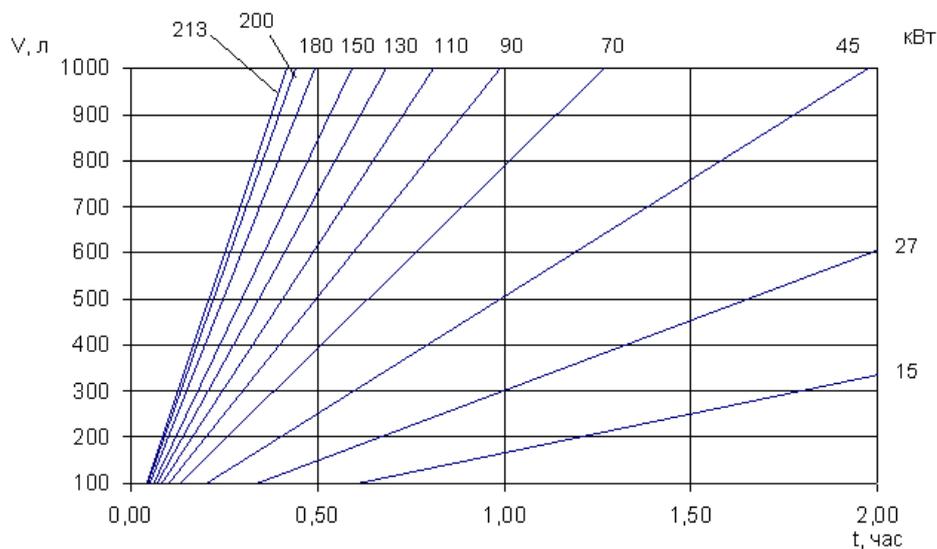
Условное обозначение	PEM 500	PEM 800	PEM 1000	PEM 1500	PEM 2000	PEM 3000	PEM 5000	PEM 7500	PEM 10000
Объем, л	500	800	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Масса, кг	132	172	260	480	510	632	2532	2644	2756
Масса в рабочем состоянии, кг	632	972	1260	1980	2510	3632	7532	10144	12756
Общая высота с учетом изоляции (В), мм	2060	1965	2400	2400	2400	2400	3090	3425	4155
Ширина (Ш) с учетом изоляции, мм	810	1010	1000	1200	1300	1500	1800	2100	2100
Глубина (Г) с учетом изоляции, мм	937	1150	1100	1300	1400	1600	1900	2200	2200
Мощность ТЭНов, кВт	15...180								
Напряжение, В	380								
Толщина изоляционного слоя, мм	100								
Степень защиты	IP 21								
Дренаж	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Датчик нижнего уровня	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Воздушник	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Рабочее давление									
Водонагреватель, Мпа (кгс/кв. см)	0,6 (6)								
Максимальная температура									
Водонагреватель, °С	95								

Таблица штуцеров

Наименование	Условное обозначение								
	PEM 500	PEM 800	PEM 1000	PEM 1500	PEM 2000	PEM 3000	PEM 5000	PEM 7500	PEM 10000
Вход воды	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	DN 65	DN 100	DN 100
Выход воды	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"	DN 65	DN 100	DN 100
Воздушник	-	-	-	-	-	-	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Дренаж	-	-	-	-	-	-	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
Вход воды в змеевик	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Выход воды из	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Рециркуляция	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	DN 65	DN 100	DN 100
Указатель	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Датчик температуры	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Люк	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150

Примечание: все штуцера с фланцами - PN 0,6МПа (6,0 кгс/кв.см)

Время нагрева воды до 85°C (ΔT=75°C)



Установка прибора

Порядок сборки, установки и ввода в эксплуатацию

Важно! Необходимо учитывать массу прибора с водой при установке на перекрытия или поддерживающие металлоконструкции.

При выборе места для установки прибора необходимо руководствоваться следующими требованиями:

1. Устанавливать прибор необходимо на плоскую горизонтальную площадку;
2. Установить все детали, которые идут в комплекте с прибором (нагревательные элементы, термометр, термометр-термостат, заглушки) на их штатные места;
3. Закрепить на приборе термоизоляцию и закрыть наружным кожухом;
4. Произвести подключение воды;
5. Произвести подключение циркуляционных трубопроводов и циркуляционного насоса (если требуется) либо установку насоса;
6. Заполнить водой прибор и систему, проверить герметичность всех соединений;
7. Произвести подключение электричества нагревательных элементов;
8. Проверить правильность всех подключений и произвести включение прибора;
9. Произвести настройку датчиков;
10. Заполнить Акт ввода в эксплуатацию.

Монтаж трубопроводов и подключение воды

Все работы, связанные с монтажом и подключением трубопроводов должны выполняться специалистами и пройти согласование с местными водоснабжающими организациями.

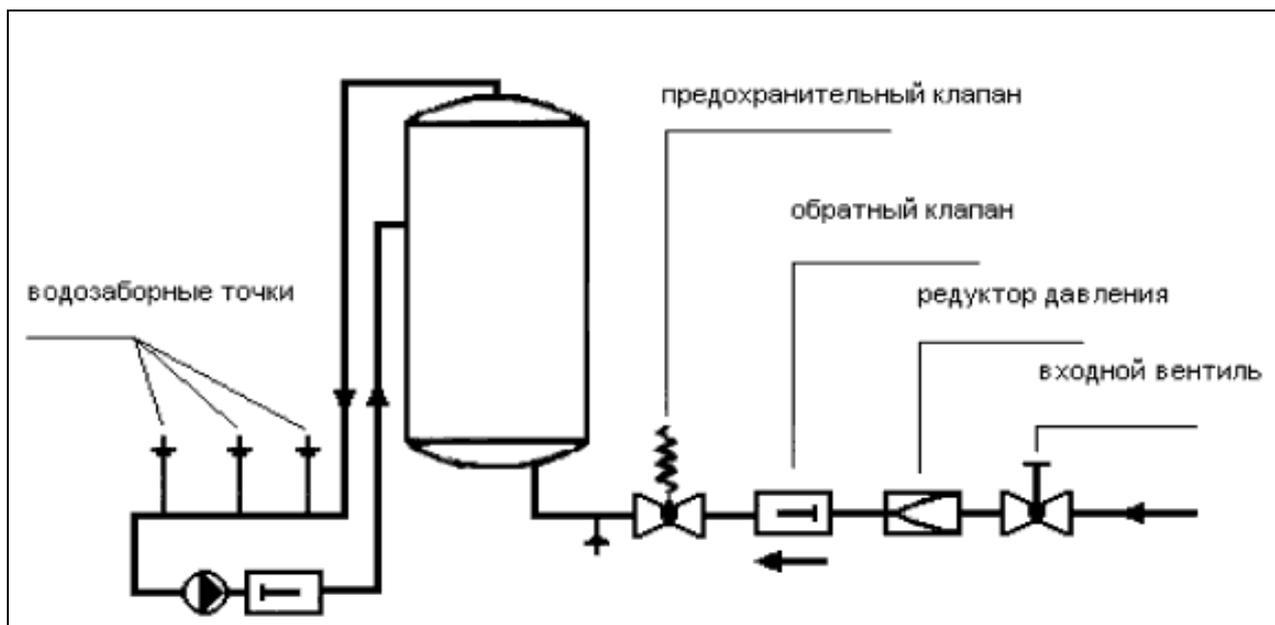
Давление в системе

Стандартно ёмкость прибора рассчитана на номинальное рабочее давление до 6 бар. Если давление в водопроводной сети превышает данный показатель нужно установить клапан понижения давления.

Материал трубопроводов

Требуется использовать материалы, устойчивые к кратковременному нагреву до 110⁰С, чтобы достигнуть высоких температурных показателей. Рекомендуются материалы: металлопластик, медь, армированный полиэтилен, сталь.

Схема подключения прибора



Порядок подключения

1. Продуть воздухом или промыть линии: циркуляционную, подводящую и отводящую;
2. Подключить защитную арматуру;
3. Предохранительный клапан подсоединить к линии канализации;
4. Необходимо использовать предохранительный клапан номиналом 6 бар (0,6 МПа).

Подключение к электросети

Все работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и согласовываться с предписаниями местных регулирующих организаций по электроснабжению.

Регулировка температуры от 15 до 85°C

Управление осуществляется при помощи термостата, имеющего наружный регулятор. Также имеется аварийный термостат, обесточивающий прибор при достижении температуры 95 °С. Вся управляющая автоматика, клеммная коробка и электропроводка защищены металлическим кожухом.

Важно! Сечение и тип проводящего кабеля должно быть определено проектом электроснабжения, выполненного в соответствии с действующими нормами, стандартами, а также ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

Нагревательные элементы подключаются только с помощью промежуточных магнитных пускателей. Шкаф управления с силовыми контакторами не входит в комплект поставки приборов.

Рекомендации по эксплуатации приборов

Перед подачей электроэнергии на нагревательный элемент, прибор должен быть заполнен водой. В противном случае, нагревательные элементы выйдут из строя.

При эксплуатации прибора на жесткой воде, температура нагрева не должна превышать 60°C во избежание интенсивного образования известковых отложений.

Выход из строя нагревательного элемента из-за перегрева вследствие образования отложений на поверхности ТЭНа не является гарантийным случаем.

При временном выведении из эксплуатации, транспортировке и т.п., при наружных температурах воздуха ниже нуля: воду из прибора слить через нижний патрубок; воду из теплообменника также слить и продуть воздухом.

Плановое обслуживание прибора

В плановое обслуживание прибора входит проверка работоспособности предохранительной группы безопасности и очистка внутренней емкости прибора и нагревательного элемента от известковых отложений. Ревизия, очистка прибора, а также проверка работоспособности группы безопасности обязательна каждые 6 месяцев.

В ходе эксплуатации под действием высоких температур на внутренней поверхности прибора, а также на нагревательных элементах образуются известковые отложения. Вследствие этого необходимо с определенной периодичностью осматривать нагревательные элементы и внутреннюю поверхность прибора и при необходимости удалять эти отложения.

Осмотр и очистку прибора следует производить в следующей последовательности:

1. Отключить электропитание;
2. Перекрыть подающую, отводящую и циркуляционную магистрали;
3. Слить воду из прибора;
4. Открыть ревизионный люк;
5. Произвести осмотр, и при необходимости очистить внутреннюю поверхность прибора и нагревательные элементы;
6. Закрыть люк;
7. Открыть все магистрали;
8. Заполнить прибор водой;
9. Проверить герметичность соединения;
10. Включить электропитание.

Гарантийные обязательства

Гарантия распространяется на прибор только при условии правильного подключения и ввода в эксплуатацию компетентным специалистом согласно данной инструкции.

Гарантийный срок

На внутренний бак водонагревателей «HEATPOWER» распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия 12 месяцев. На все принадлежности к водонагревателям (ТЭНы, датчики, группы безопасности и т.п.) распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия один год. Исключения составляют расходные материалы (магниевый анод).

Начало действия гарантии

Началом гарантийного срока считается дата фактической передачи прибора от поставщика к заказчику, при условии заполнения гарантийного талона.

Порядок выполнения гарантийных обязательств

Если претензии по гарантии обоснованы, сервисная служба «HEATPOWER» принимает решение, каким способом могут быть устранены выявленные недостатки – с помощью ремонта или замены неисправного прибора. Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне при этом не меняется. В случае замены неисправного прибора на новый, срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.

Особые условия

Неисправности, возникшие вследствие нештатных механических, термических, химических и прочих воздействий при транспортировке, хранении и монтаже, либо вследствие несоблюдения при установке и эксплуатации технических норм или содержащихся в технической документации предписаний завода-изготовителя, не могут рассматриваться, как гарантийный случай.

Демонтаж прибора, его вскрытие или регулировка внутренних деталей прибора лицами, не имеющими соответствующих разрешений и допусков от сервисной службы «HEATPOWER» ведет к прекращению действий гарантийных обязательств. Демонтаж прибора своими силами и доставка в сервисную службу возможно только при обязательном согласовании с сервисной службой. Регламентное обслуживание, регулировка, настройка прибора и ввод его в эксплуатацию не относится к гарантийным видам работ и выполняется за дополнительную плату.

Адрес гарантийной сервисной службы

По всем вопросам, связанным с монтажом, гарантией, ремонтом, техническим обслуживанием прибора обращайтесь по адресу:

192012, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д.120, тел.8(812)3639570 (71)