

# **Руководство по эксплуатации**

## **Пуска**

**Водонагреватель аккумуляторный  
общепромышленного назначения**

**SDM HW E R от 300 до 5000 литров**



## 1. Применение

Водонагреватель электрический напольный SDM HW E R предназначен для нагрева и хранения горячей воды в системах ГВС.

Бак-водонагреватель может работать только в закрытых помещениях; нагрев воды может осуществляться как электрическими ТЭН, так и теплообменником.

## 2. Маркировка

Водонагреватели накопительные серии SDM HW E R маркируются следующими дополнительными обозначениями:

- SS – Внутренний бак из нержавеющей стали
- CS – Внутренний бак из углеродистой стали
- CSE – Внутренний бак из углеродистой стали, покрытой изнутри полимерным покрытием.

## 3. Транспортировка и установка

● Емкость водонагревателя SDM HW E поставляется в собранном виде со смонтированной на ней теплоизоляцией. Электрическая часть (ТЭН и распределительный шкаф) входят в комплект поставки в виде дополнительных мест, и монтируются на емкость после установки её на место эксплуатации (только для ТЭНов серии SDM T).

В случае установки электрических тэнов SDM T R распределительный шкаф не нужен.

Группа безопасности поставляется отдельно.

● При транспортировке закреплять водосодержащую емкость так, чтобы исключить возможность повреждения выступающих патрубков.

● Расстояние от стен, при установке водонагревателя, не регламентируется. Пол должен быть ровным и способным выдержать вес водонагревателя наполненного водой.



Рис. 1 Подключения и технические характеристики

1. штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 1500литров), G 2'' (от 2000 литров) – вход холодной воды
2. штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 1500литров), G 2'' (от 2000 литров) – выход горячей воды
3. штуцер с наружной резьбой G 1'' – подключение контура рециркуляции
4. муфты с внутренней резьбой G 2'' – подключение ТЭН (Стандартно 2 муфты, максимум 10)
5. гильза для термостата
6. магниевый анод (3/4'')
7. штуцер с наружной резьбой G 1'' – подключение теплообменника

Параметры			300	500	750	1000	1200	1500	2000
Объем	литры		300	500	750	1000	1200	1500	2000
Высота	Полиэфирная изоляция	H, мм	1570	1605	1630	2205	2010	2360	2250
	Эластичный пенополиуретан	H, мм	1570	1605	1630	2205	2010	2360	2250
Диаметр	Полиэфирная изоляция	De, мм	630	780	920	920	1070	1070	1350
	Эластичный пенополиуретан	De, мм	630	780	920	920	1070	1070	1350
Диаметр без изоляции	d, мм		500	650	790	790	950	950	1220
Площадь теплообменника	м2		2,3	3,1	3,9	7	7	9,7	9,7
Размеры бака									
A	мм		210	215	215	215	280	280	280
B	мм		350	355	355	355	420	420	420
C	мм		490	495	495	495	560	560	560
D	мм		590	595	595	595	660	660	660
E	мм		970	975	975	975	1040	1040	1040
F	мм		810	815	815	815	880	880	950
G	мм		1360	1365	1365	1765	1680	2030	1750
Рабочее давление бака	МПа		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Давление испытания бака	МПа		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальная рабочая температура	С		95	95	95	95	95	95	95
Суточные потери энергии	кВт/ч		0,24	0,4	0,56	0,81	0,97	1,22	1,62
Масса	кг		70	90	105	130	176	202	235

#### 4. Основные принадлежности

- Группа безопасности G 1" 6 (10) бар (поставляется отдельно)
- Фланец ревизионный 240 мм (опционально)
- Термометр (опционально)

#### 5. Порядок сборки, подключения и вода в эксплуатацию

Установку и запуск водонагревателя в эксплуатацию рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. Установить водонагреватель на плоскую горизонтальную площадку;
2. Произвести подключение по воде;
3. Произвести подключение к электросети;
4. Произвести подключение циркуляционных трубопроводов и циркуляционного насоса (если необходимо), либо установить заглушку;
5. Заполнить водонагреватель и систему водой и проверить герметичность соединений;
6. Проверить правильность всех подключений и произвести включение;
7. Заполнить формуляр ввода в эксплуатацию.

#### 6. Подключение воды

Работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами и согласовываться с предписаниями местных водоснабжающих организаций.

##### Порядок подключения

1. Промыть подводящую, отводящую и циркуляционную линии (если необходимо);
2. Подключить защитную арматуру (группу безопасности);

**Внимание!** Между вводным патрубком водонагревателя и группой безопасности не должно быть никакой запорно-регулирующей арматуры, в противном случае неисправности изделия могут быть признаны не гарантийными;

3. Предохранительный клапан подсоединить к канализационной линии (проходной размер фановой трубы должен быть достаточным, чтобы обеспечивать сток при полностью открытом предохранительном клапане);

Использовать предохранительный клапан номиналом 6 бар для стандартной емкости.

4. **Внимание!** Подключение водонагревателя без группы безопасности не допускается!

## Схема подключения накопительного водонагревателя

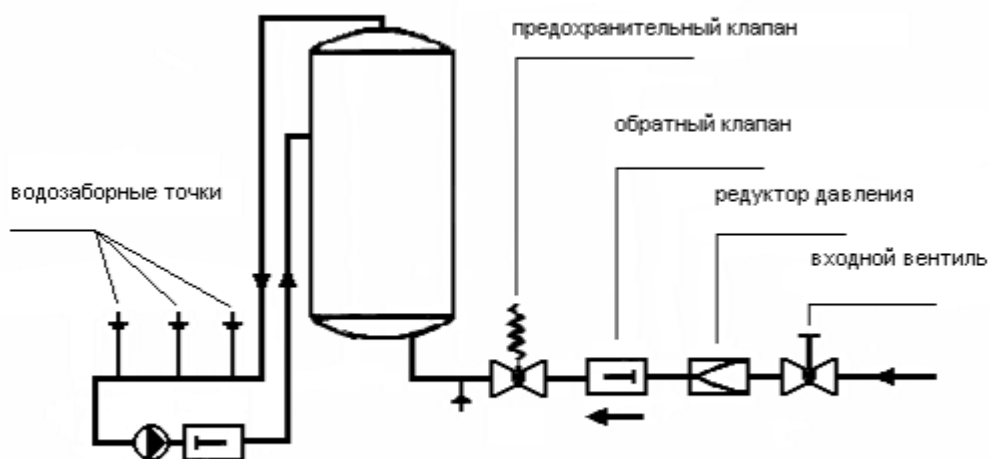


Схема обвязки водонагревателя с линией циркуляции

## Схема подключения нескольких баков в каскад

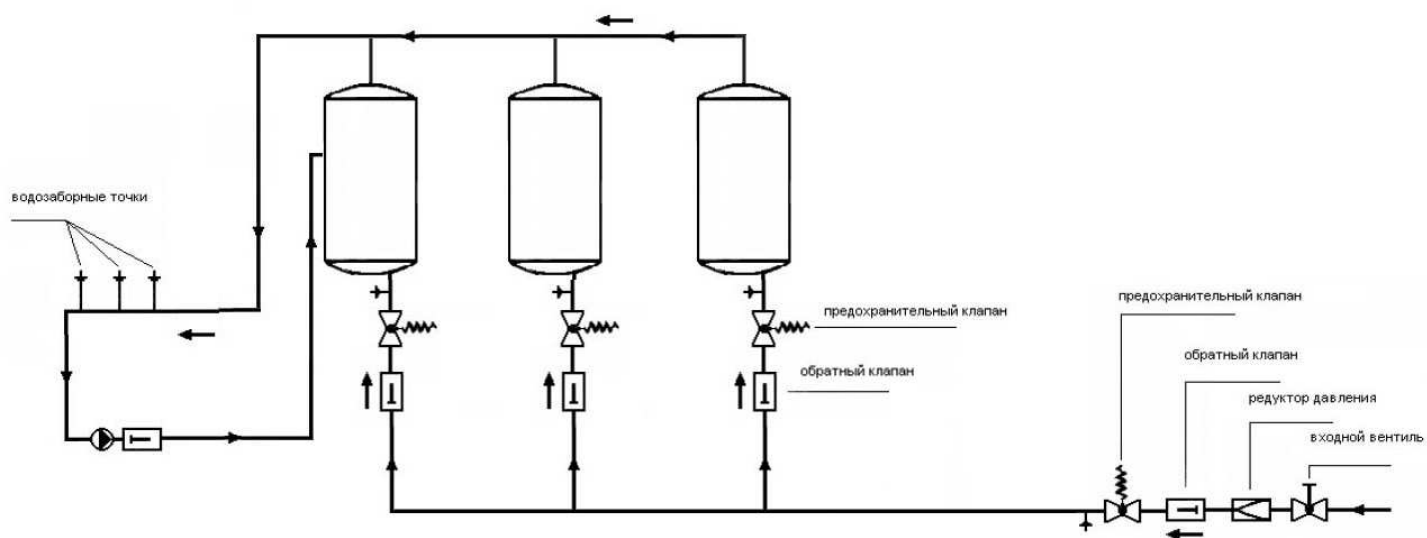
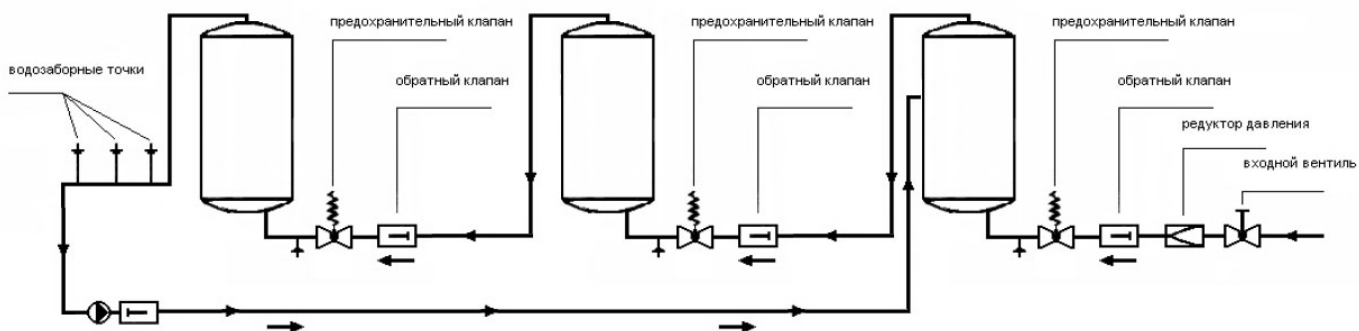


Схема обвязки водонагревателя с линией циркуляции



## Давление в трубопроводах (бак)

Максимально допустимое значение	Температура	Рабочее избыточное давление (бак)	Испытательное давление(бак)
	°C	бар	бар
Горячая вода CS	90	6*	8
Горячая вода CSE	75	6*	8
Горячая вода SS	90	6*	8

\*По спец заказу возможно усиление бака волокном, рабочее давление в таком случае будет составлять 10 бар, испытательное 15

## Давление в трубопроводах (теплообменник)

Максимально допустимое значение	Температура	Рабочее избыточное давление (бак)	Испытательное давление(бак)
	°C	бар	бар
Горячая вода CS	110	10	12
Горячая вода CSE	80	10	12
Горячая вода SS	110	10	12

## 7. Подключение к электросети

Работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами

Подключение ТЭН водонагревателя должно производиться согласно инструкции на нагревательный элемент (ТЭН).

Бак должен быть заземлен, для этого в нижней части бака на его опорной части приварена одна или несколько пластин для крепления к поддону, которые можно в свою очередь использовать и для подключения земли к баку. Сопротивление заземляющей шины должно быть не менее 4 Ом.

Нарушение требований подключения к электросети может повлечь отказ в гарантийном обслуживании изделия.

## Гарантийные обязательства

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

## 1. Гарантийный срок

На внутренний бак водонагревателей «SDM» распространяются единые гарантийные обязательства:

- Серия SS – 5 лет
- Серия CS – 1 год
- Серия CSE – 3 года

Гарантия на электрическую часть ЭВН – 1 год.

На все принадлежности к водонагревателям (датчики, группы безопасности и т.п.) распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия один год.

Внимание! Период замены магниевого анода – не позднее 6 месяцев с начала эксплуатации. Осмотр магниевого анода – не реже 1 раза в 6 месяцев. При износе 2/3 и более – магниевый анод заменить на новый. В случае игнорирования данного пункта бак автоматически снимается с гарантийного обслуживания.

Внимание! У баков серии CSE при нагревании воды возможен запах ацетона это обусловлено технологическим процессом нанесения эмали. В случае обнаружения запаха бак необходимо промыть. Для этого при полном баке необходимо нагреть воду до 75-80 С и слить ее с бака. Процедуру необходимо повторить от 2 до 5 раз.

Внимание! Бак не должен размещаться в непосредственной близости от открытого огня, либо соприкасаться с изоляцией самого котла, инсталлирующая организация при монтаже системы отопления с баком должна обеспечить соблюдение норм пожарной безопасности при эксплуатации!

Не гарантийным будет признан случай, если:

- система ГВС с использованием бака эксплуатируется без водоподготовки (ГОСТ 30813-2002) .
- Бак в системе ГВС не был заземлен (это необходимо для предотвращения влияния паразитирующих (блуждающих) токов на металл и как результат ускорение коррозии).
- в случае использования бака в системах ГВС с наличием воздуха.
- в случае если бак использовался в системе ГВС не оснащенной соответствующей группой безопасности для сброса избыточного давления.
- в случае использования бака в агрессивных средах.
- в случае некачественного монтажа.
- в случае работы бака с превышением температурного режима.

- состояние магниевых анодов (магниевых анодов – 2шт – для моделей с повышенной степенью защиты) необходимо проверять не реже одного раза в 6 месяцев.

## **2. Начало действия гарантии**

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

## **3. Порядок выполнения гарантийных обязательств**

Если претензии по гарантии обоснованы, сервисная служба ООО «СД Маркет» 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.

## **4. 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 «СД Маркет» ведет к прекращению действий гарантийных обязательств.

Демонтаж прибора своими силами и доставка в сервисную службу возможны только при обязательном согласовании с сервисной службой.

Регламентное обслуживание, регулировка, настройка прибора и ввод его в эксплуатацию не относятся к гарантийным видам работ и выполняются за дополнительную плату.

## **Гарантии изготовителя**



Отдел технического контроля

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

М.П.

Предприятие изготовитель:

ООО “СД Маркет”, 198216, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр-кт, д. 140, лит. Е пом. 504.

Тел. +74956680655, +78123090661

e-mail: [info@sdm-hotwater.ru](mailto:info@sdm-hotwater.ru)

site: <http://sdm-hotwater.ru>