

# Руководство по эксплуатации



## 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 R 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.

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.

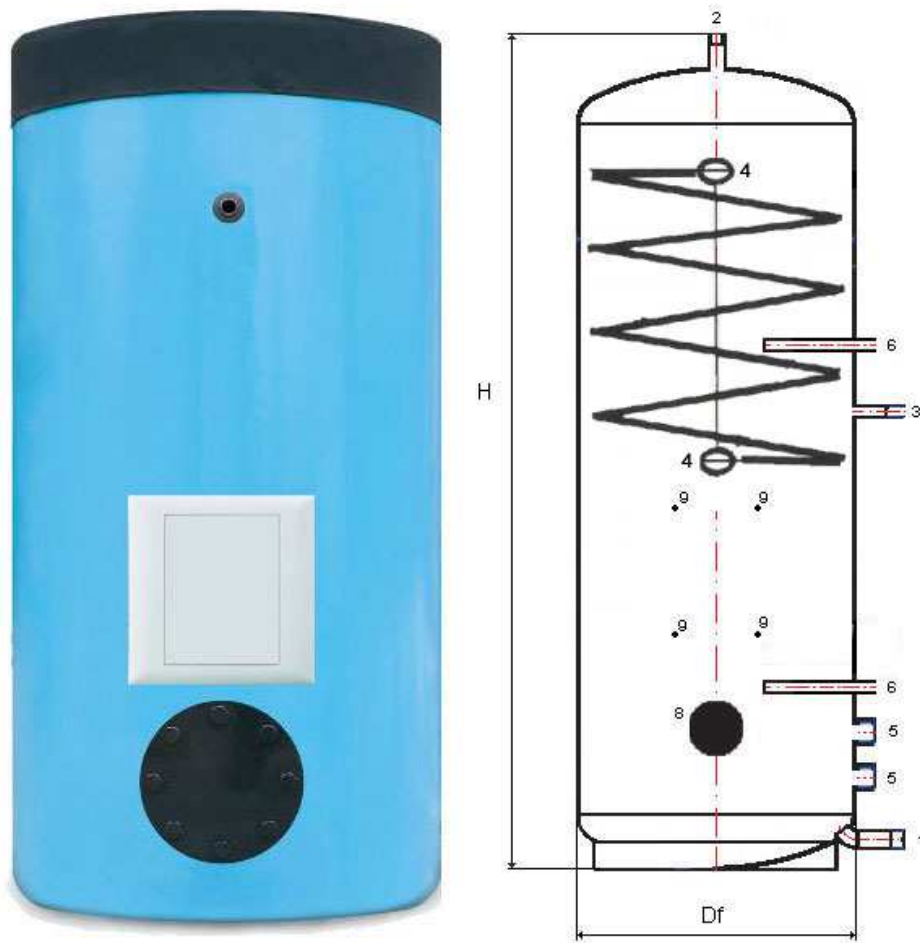


Рис. 1 Подключения и технические характеристики

Объем бака,литров	Габаритные размеры, мм		
	Df	De	H
300	500	630	1570
500	650	780	1570
750	790	920	1570
1000	790	920	2050
1200	950	1070	2010
1500	950	1070	2360
2000	1220	1350	2250
3000	1620	1750	2450
5000	1620	1750	2851

- 1 - штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 1500литров), G 1 1/2'' (от 2000 литров) – вход холодной воды
- 2 - штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 1500литров), G 1 1/2'' (от 2000 литров) – выход горячей воды
- 3 - штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 200литров), G 2'' (от 3000 литров) – подключение контура рециркуляции
- 4 - штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 200литров), G 2'' (от 3000 литров) – подключение теплообменника
- 5 - муфты с внутренней резьбой G 2'' – подключение ТЭН (Стандартно 2 муфты, максимум 8)
- 6 - гильза для термостата
- 8 - ревизионный фланец (ОПЦИЯ)

#### 4. Основные принадлежности

- Группа безопасности G 1" 6 (10) бар (поставляется отдельно)

#### 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.

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

### 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	60	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	95	10	12
Горячая вода SS	110	10	12

## Схема подключения накопительного водонагревателя

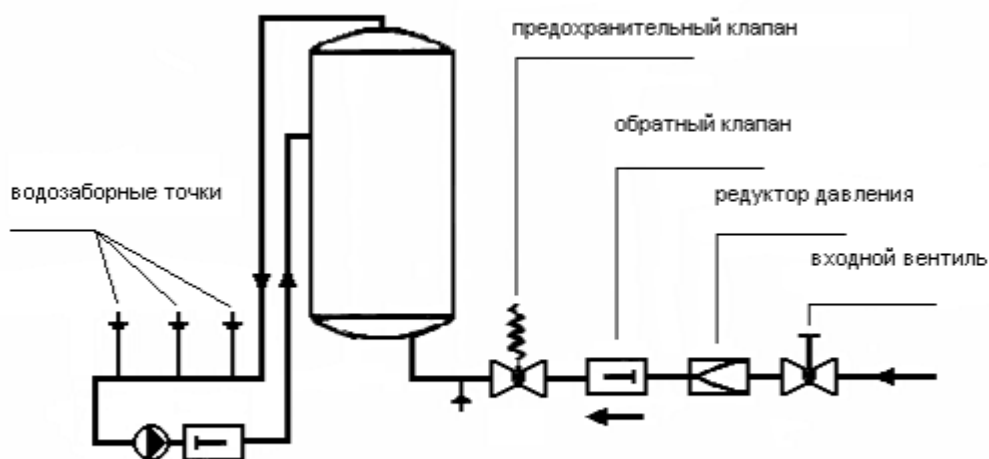


Схема обвязки водонагревателя с линией циркуляции

## Схема подключения нескольких баков в каскад

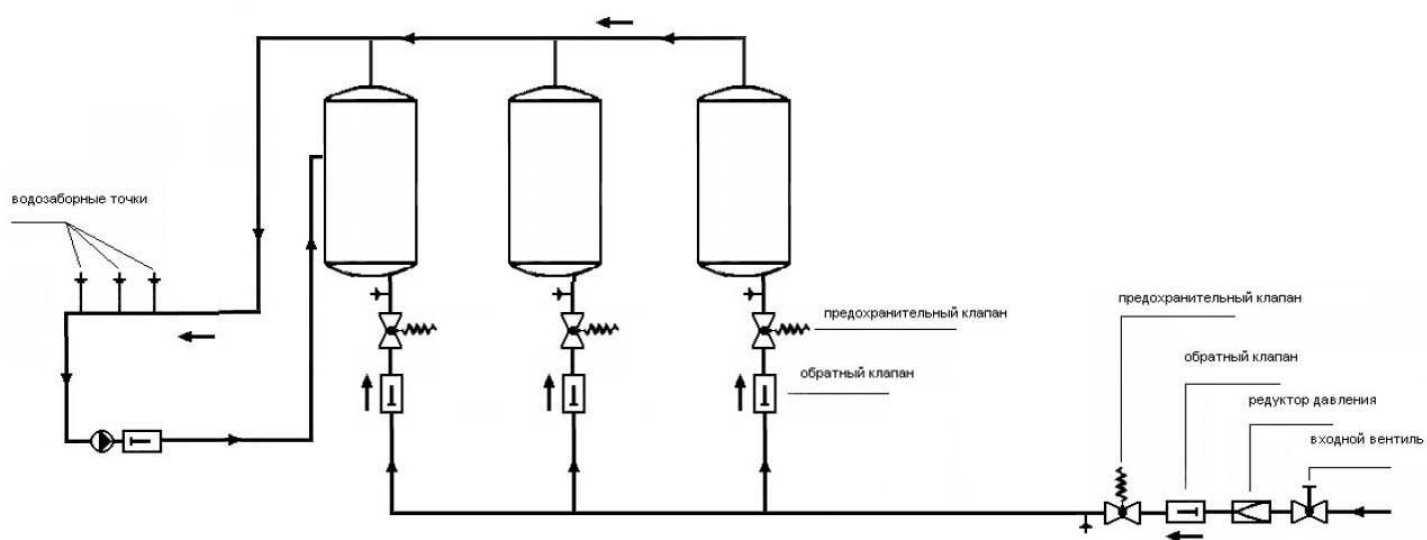
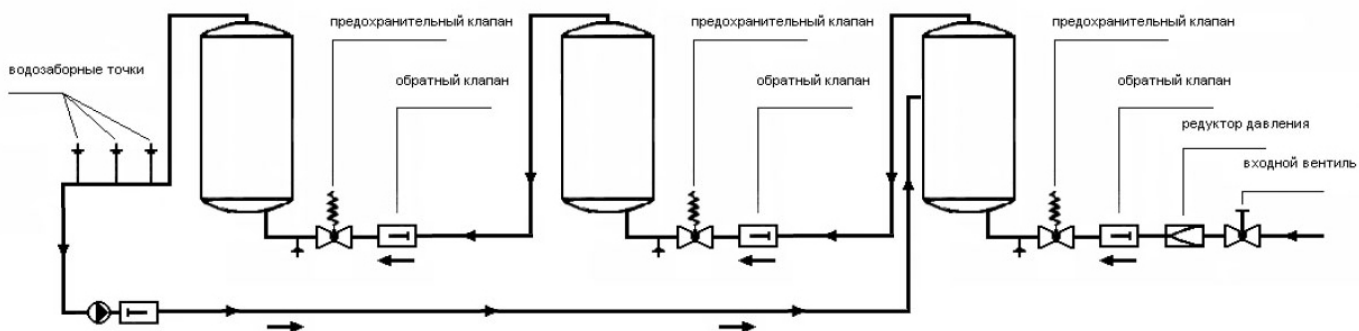


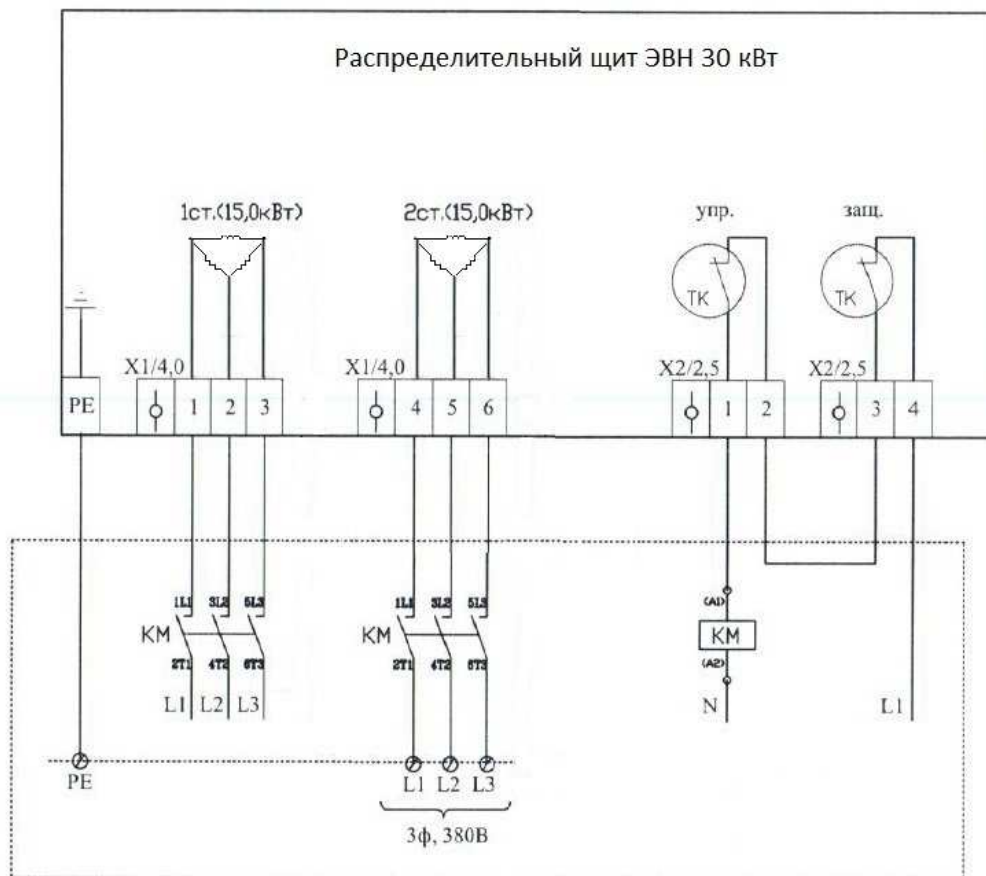
Схема обвязки водонагревателя с линией циркуляции



## 7. Подключение к электросети

Работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами

Принципиальная схема подключения водонагревателя к электросети, на примере ЭВН с электрической частью, мощностью 30 кВт (справочно):



Подключение ТЭН водонагревателя должно производиться только при помощи магнитного контактора (пускателя) соответствующей мощности (в комплект поставки не входит). Управляющий контакт (1ф, 220В) подключается к термостатам, и запускает нагрев при понижении температуры воды ниже установленной регулирующим термостатом.

Перед использованием распределительный щит необходимо заземлить.

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 – 7 лет
- Серия CS – 1 год
- Серия CSE – 5 лет

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! Для баков серии CSE необходимо проводить замену магниевых анодов в срок от 6 месяцев (в зависимости от интенсивности эксплуатации). В случае игнорирования данного пункта бак автоматически снимается с гарантийного обслуживания.

### **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>