

# Руководство по эксплуатации



## Водонагреватель аккумуляторный общепромышленного назначения

**SDM HW CSE (SS) FRMR от 300 до 3000 литров**



## 1. Применение

Водонагреватель электрический напольный SDM HW CSE FRMR 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 CSE FRMR маркируются следующими дополнительными обозначениями:

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

## 3. Транспортировка и установка

● Емкость водонагревателя SDM HW CSE FRMR поставляется в собранном виде со смонтированной на ней теплоизоляцией. Электрическая часть (ТЭН) не входят в комплект поставки и поставляются отдельно.

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.



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
5. гильза для термостата
6. магниевый анод (3/4'')
7. штуцер с наружной резьбой G 1'' – подключение теплообменника
8. 3/4'' подключение термометра
9. Фланец ревизионный 240 мм

Рис. 1 Подключения и технические характеристики

Параметры			300	500	750	1000	1200	1500	2000	3000
Объем		литры	300	500	750	1000	1200	1500	2000	3000
Высота	Полиэфирная изоляция	Н, мм	1570	1605	1630	2205	2020	2370	2100	2210
	Эластичный пенополиуретан	Н, мм	1570	1605	1630	2205	2020	2370	2100	2210
Диаметр	Полиэфирная изоляция	мм	630	780	920	920	1070	1070	1350	1750
	Эластичный пенополиуретан	мм	630	780	920	920	1070	1070	1350	1750
Диаметр без изоляции		d, мм	500	650	790	790	940	940	1220	1620
Рабочее давление бака		МПа	0,6	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	0,9
Максимальная рабочая температура		С	95	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	2,44
Масса		кг	78	102	119	147	192	220	265	465
<b>Теплообменник № 1</b>										
Максимальное давление теплообменника		МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Внутренний диаметр трубы теплообменника		мм	27	27	27	27	27	27	27	27
Максимальная температура теплообменника		С	110	110	110	110	110	110	110	110
Площадь теплообменника		м2	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>
<b>Производительность теплообменника</b>										
Непрерывный поток 10/45 при достижении баком 65 градусов цельсия		л/ч	510	1350	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Рекомендуемая мощность колта		кВт	22	44	57	57	57	57	57	57
Рабочее давление теплообменника		МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Площадь теплообменника №2		м2	<b>0,57</b>	<b>1,2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>
<b>Производительность теплообменника №2</b>										
	80/10/45	л/ч	275	537	826	826	1263	1623	1623	1623
	70/10/45	л/ч	240	473	727	727	1083	1392	1392	1392

<b>60/10/45</b>	<b>л/ч</b>	167	329	506	506	774,0	994	994	994
<b>80/10/60</b>	<b>л/ч</b>	150	293	450	450	686,0	882	882	882
<b>70/10/60</b>	<b>л/ч</b>	93	181	279	279	433,0	557	557	557
<b>Тепловая мощность теплообменника №2</b>									
<b>80/10/45</b>	<b>кВт</b>	11,2	21,8	33,6	33,6	51,4	66,0	66,0	66,0
<b>70/10/45</b>	<b>кВт</b>	9,8	19,2	29,6	29,6	44,1	56,7	56,7	56,7
<b>60/10/45</b>	<b>кВт</b>	6,6	13,4	20,6	20,6	31,5	40,5	40,5	40,5
<b>80/10/60</b>	<b>кВт</b>	8,8	17,0	26,2	26,2	39,9	51,3	51,3	51,3
<b>70/10/60</b>	<b>кВт</b>	5,4	10,5	16,2	16,2	25,2	32,4	32,4	32,4

#### 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 для стандартной емкости.

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

## Схема подключения накопительного водонагревателя

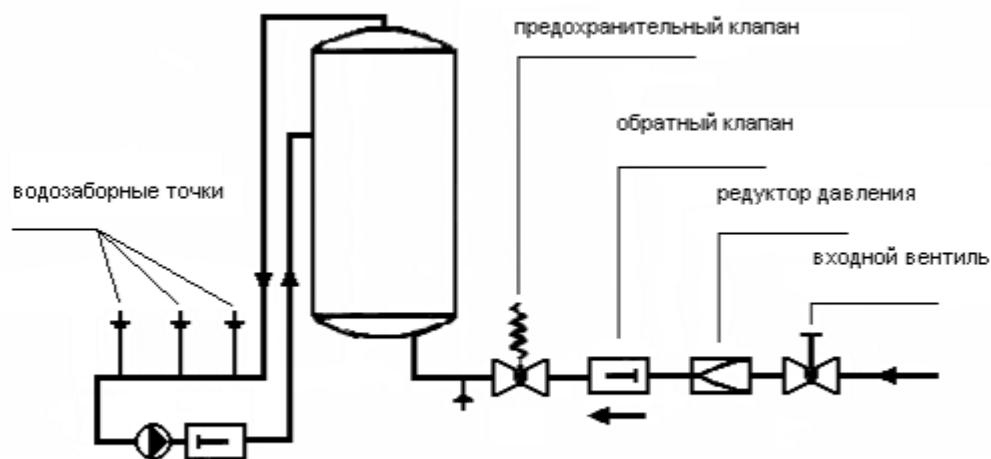


Схема обвязки водонагревателя с линией циркуляции

## Схема подключения нескольких баков в каскад

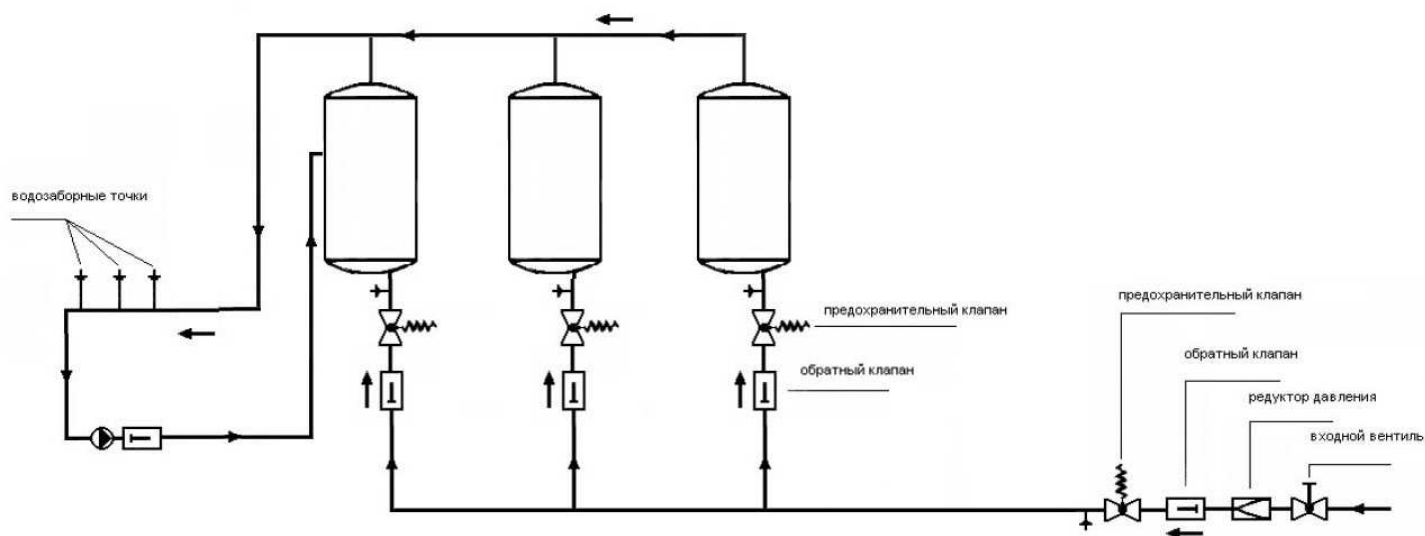
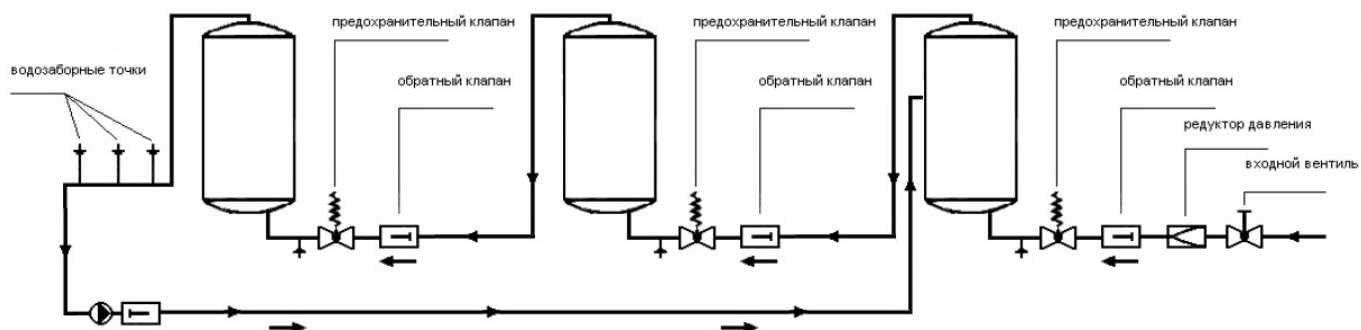


Схема обвязки водонагревателя с линией циркуляции



## Давление в трубопроводах (бак)

Максимально допустимое значение	Температура	Рабочее избыточное давление (бак)	Испытательное давление(бак)
	°С	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)
	°С	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, устанавливающая 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 магниевого анода (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>