

Технический паспорт  
и инструкция по эксплуатации

**STRATTOS**  
**CLASSIC 120-220**

БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА  
НАПОЛЬНЫЙ

**тепло-хорошо.рф**

## **Уважаемый покупатель!**

Вы приобрели водонагреватель торговой марки STRATTOS для нагрева и хранения горячей воды в бытовых, санитарных и гигиенических целях.

Устройство сконструировано и произведено в соответствии с современными технологиями и действующими нормативными актами.

Внутренний бак, трубчатый теплообменник и фитинги выполнены из высококачественной нержавеющей стали AISI 304, обеспечивающей защиту от коррозии и долговременную комфортную эксплуатацию.

Для длительного хранения подготовленной санитарной горячей воды и снижения потребления энергии источником нагрева, внешний бак водонагревателя покрыт теплоизоляцией толщиной 30 мм и дополнительно экранирован отражающим слоем.

Установка и первый запуск водонагревателя должны осуществляться в строгом соответствии с данной инструкцией и местными нормативными актами.

**Наслаждайтесь использованием Вашего Водонагревателя!**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

УСЛОВИЯ БЕЗОПАСТНОЙ И БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ .....	03
РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ .....	04
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ .....	04
КОНСТРУКЦИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ .....	05
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	05
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ .....	06
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	06
РЕЦИРКУЛЯЦИЯ .....	07
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	07
ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	07
ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ .....	08
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	09

## УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ И БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ

Ознакомление с настоящим руководством по эксплуатации позволит правильно установить и эксплуатировать прибор, обеспечит его длительную безаварийную работу.

Монтаж и эксплуатация водонагревателя, не соответствующие настоящему руководству, не допускаются, могут привести к аварии и потере гарантии.

### **ЗАПРЕЩЕНО:**

1. Устанавливать водонагреватель в помещениях, где температура окружающей среды может опускаться ниже 0°C.
2. Эксплуатировать водонагреватель без контура заземления
3. Эксплуатировать водонагреватель без автоматического предохранительного клапана
4. Эксплуатировать водонагреватель без мембранного расширительного бака в контуре ГВС.

После установки водонагреватель следует подключить к сети водопровода, а также к отопительной системе согласно схеме настоящего руководства. Не соответствующий инструкции способ подключения лишает потребителя гарантии и может привести к аварии.

Подключение к сети водопровода следует осуществлять согласно обязывающим нормам.

Водонагреватель является напорным устройством, приспособленным для подключения к сети водопровода с давлением, не превышающим 0,6 Мпа (6 бар). При давлении более 0,6 Мпа (6 бар) необходимо установить редуктор перепада давления перед устройством.

Температура санитарной воды в водонагревателе не должна быть выше 80°C

## РАСЧЁТ ПОТРЕБНОСТИ В ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ

Необходимый объём санитарной горячей воды зависит от количества человек и количества точек водоразбора, используемых на объекте, а также от индивидуальных привычек потребителя.

Усреднённые значения расхода ГВС (значения приведены в качестве справочной информации).

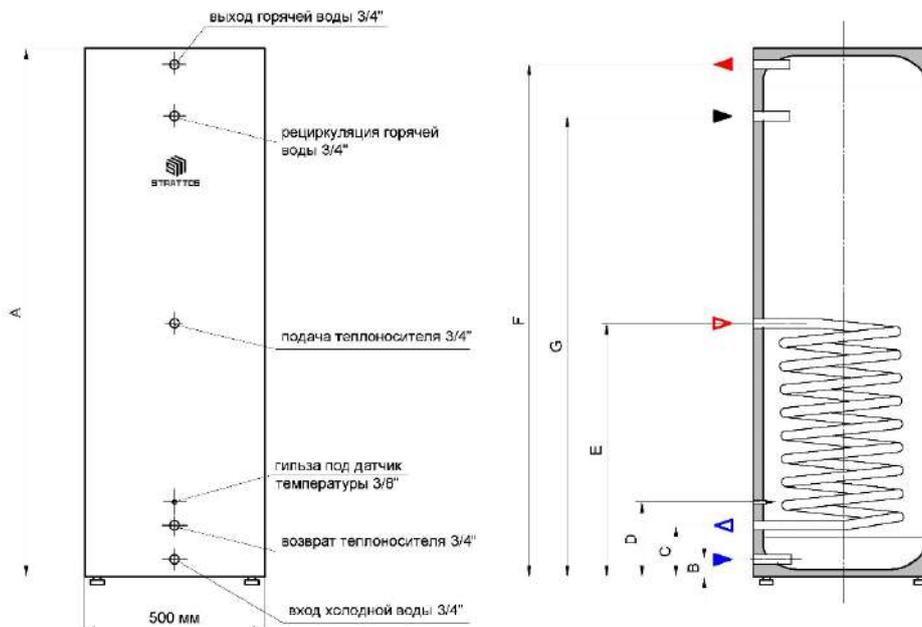
	Потребность в горячей воде (л)		Необходимый объём горячей воды (л)	
	t=37°C	t=55°C	t <sub>бака</sub> =80°C	t <sub>бака</sub> =60°C
Полная ванна	150 - 180		55 - 66	78 - 94
Душ	30 - 50		11 - 18	16 - 26
Мытьё рук	3 - 6		1 - 2	1,6 - 3,1
Мытьё волос (короткие)	6 - 12		3 - 4,4	4,2 - 6,3
Мытьё волос (длинные)	10 - 18		3,7 - 6,6	5,2 - 9,4
Использование биде	12 - 15		4,4 - 5,5	6,3 - 7,8
Мытьё посуды для 2 человек в день		16	10	14
Мытьё посуды для 3 человек в день		20	12,5	18
Мытьё посуды для 4 человек в день		24	15,2	21,5
Домашняя уборка горячей водой		10	6,3	9

Температура холодной воды, необходимой для смешивания с горячей водой до требуемой температуры, принята равной значению 12°C

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Высокий уровень экономии энергоресурсов обеспечивается наличием слоя теплоизоляции. Для экономии энергоносителей также рекомендуем использовать водонагреватель при умеренных температурах, но не ниже 60°C.

## КОНСТРУКЦИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ



\* Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию водонагревателя без предварительного уведомления пользователей.

### Габаритные размеры

	STRATTOS Classic 120	STRATTOS Classic 160	STRATTOS Classic 220
A	850 мм	1100 мм	1600 мм
B	85 мм	125 мм	120 мм
C	155 мм	215 мм	215 мм
D	215 мм	285 мм	280 мм
E	535 мм	785 мм	780 мм
G	610 мм	860 мм	1360 мм
F	755 мм	1005 мм	1505 мм
Вес, кг	25	29	36,9

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Единицы	STRATTOS Classic 120	STRATTOS Classic 160	STRATTOS Classic 220
Общий объем бака	л	112	151,5	217
Мощность т/о	кВт	15	30	30
Площадь т/о	м <sup>2</sup>	0,43	0,86	0,86
Время нагрева*	мин	15	20	25
Производительность	л/ч	565	737	822
Максимальное давление в баке	бар	6	6	6
Максимальная температура бака	°C	80	80	80

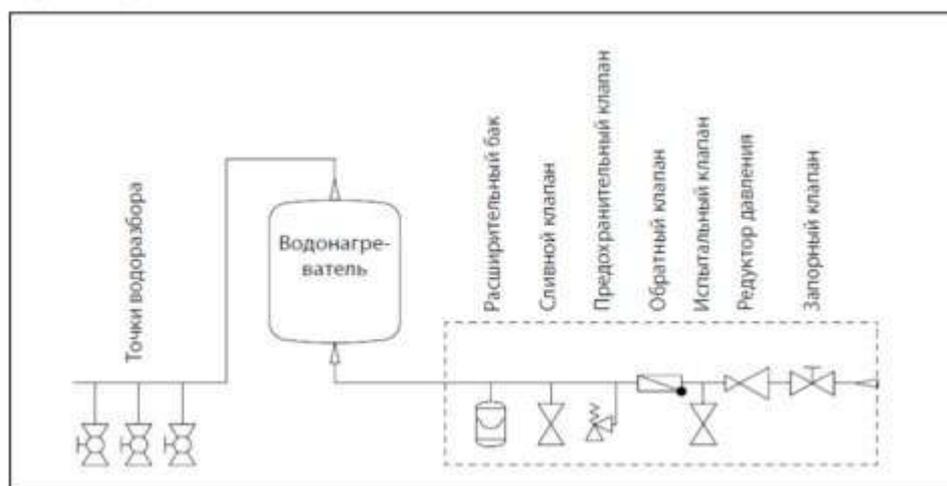
\*при параметрах 80/10/45°C (температура теплоносителя/температура воды на входе/температура потребляемой воды), проток теплоносителя 3 м<sup>3</sup>/ч  
-допустимая погрешность приведенных данных до 5%

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Нагрев водонагревателя осуществляется при помощи теплоносителя, подаваемого из системы отопления и не требует подключения к электросети. Подключение к отопительной системе следует осуществить при помощи соединительных патрубков 3/4", а перед патрубками установить отсечные краны. Для того, чтобы водонагреватель имел параметры производительности, указанные в пункте "Технические характеристики", следует обеспечить соответствующий уровень протока теплоносителя. Допускается использование незамерзающей жидкости на основе пропиленгликоля.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Все водонагреватели серии CLASSIC являются напорными устройствами и рассчитаны на подключение к сети водоснабжения с максимальным рабочим давлением 0,6 МПа (6 бар). Если давление в водопроводе выше, то необходимо установить редуктор давления. Для защиты водонагревателя и всей системы ГВС от чрезмерного давления, необходимо в обязательном порядке установить сертифицированный предохранительный клапан, соответствующего размера и давления срабатывания, или комбинацию клапанов, состоящую из запорного, испытательного, обратного, сливного и предохранительного клапана, а также расширительный бак, соответствующего системе ГВС объёма. Установка клапанов должна осуществляться на линии подачи холодной воды, перед входом в водонагреватель и в порядке, указанном на рисунке ниже.



В случае превышения указанного в настоящей инструкции максимального рабочего давления воды, отсутствия предохранительного клапана, гарантия на водонагреватель утрачивает силу.

Также, в обязательном порядке необходимо соблюдать следующее:

- между предохранительным клапаном и подключением холодной воды в водонагревателе не должно быть установлено запорного клапана или другого дросселирующего устройства;
- предохранительный клапан должен быть настроен на давления срабатывания, не выше, чем максимальное рабочее давление водонагревателя, указанное в текущей инструкции;
- слив предохранительного клапана должен быть открытым, видимым, защищенным от засорения грязью или обморожения, а при наличии сливной воронки, должен подключаться к канализации;
- слив воды из предохранительного клапана должен осуществляться в соответствующий дренажный объект (контейнер или канализацию), во избежание урона, вызванного возможным срабатыванием предохранительного клапана.

## РЕЦИРКУЛЯЦИЯ

При наличии линии рециркуляции, её следует теплоизолировать, для исключения дополнительных тепловых потерь. Насос для рециркуляции должен управляться настраиваемым таймером или работать по датчику температуры.

## ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед пуском водонагревателя следует:

- визуально проверить его подключение и соответствие монтажа со схемами в настоящем руководстве.
- удостовериться в наличии заземления. Электрическое напряжение на бойлере должно быть равно 0.000 Вольт

Водонагреватель следует заполнить водой следующим образом:

- открыть кран подачи холодной воды;
- открыть кран выхода горячей воды (выход полной струи, без пузырьков воздуха, свидетельствует о заполненном баке);
- закрыть кран выхода горячей воды.
- открыть кран подачи теплоносителя.
- проверить герметичность всех присоединений.
- проверить работу клапана безопасности (согласно инструкции изготовителя).

Бак водонагревателя косвенного нагрева можно устанавливать только в помещениях с положительной температурой.

Все действия, связанные с монтажом, запуском в эксплуатацию, обслуживанием и ремонтом должны проводиться квалифицированным персоналом.

Бак водонагреватель должен быть установлен вертикально на ровной поверхности.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Водонагреватель является безопасным и надежным в эксплуатации устройством при условии выполнения нижеследующих правил:

- каждые 14 дней следует проверять работу клапана безопасности, активируя ручной сброс воды (если при этом сброса не произошло, то клапан неисправен, и его эксплуатация запрещена).
- в гигиенических целях следует периодически подогревать воду в водонагревателе выше 70°C.
- рекомендуется установить теплоизоляцию на трубы подачи теплоносителя и трубу отвода горячей воды в целях снижения тепловых потерь.
- качество воды должно соответствовать: СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
- содержание хлоридов: не более 150 мг/л; pH: от 6 до 8.

Если жесткость воды > 4 мг-экв/л, рекомендуется использовать установки по умягчению воды.

Вышеуказанные требования пользователь осуществляет своим силами и за свой счет.

## ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Настоящая гарантия выдается изготовителем в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коей мере не ограничивает их. Гарантийные обязательства, описанные в данном гарантийном талоне, действительны на территории Российской Федерации.

При покупке изделия требуйте заполнения гарантийного талона. Просим Вас осмотреть изделие и проверить комплектность до заполнения гарантийного талона. Претензии по механическим повреждениям внешней поверхности и некомплектности после продажи не принимаются.

Для осуществления ввода изделия в эксплуатацию рекомендуем Вам обращаться в сервисные организации **STRATTOS**. Адреса и телефоны сервисных организаций Вы можете узнать в торгующей организации или на сайте [www.strattos.ru](http://www.strattos.ru). Покупатель в течение гарантийного срока имеет право на бесплатное устранение дефектов изделия, либо замену изделия (в случае невозможности ремонта). Сохраняйте чек на купленное изделие. Храните гарантийный талон вместе с «руководством по установке и эксплуатации».

Помещение, в котором установлен прибор, должно быть отапливаемым и защищено от замерзания. Устройство должно быть установлено в месте, где к нему можно легко получить доступ для технического обслуживания, ремонта и возможной замены.

Гарантийные работы и гарантийная замена изделий выполняются авторизованными сервисными центрами STRATTOS.

**Гарантийный срок** исчисляется со дня продажи изделия, указанного в гарантийном талоне и чеке покупки. При отсутствии в талоне или чеке даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

Гарантийный срок на внутренний бак из нержавеющей стали составляет пять лет (60 месяцев) со дня продажи оборудования. Гарантия на остальные компоненты изделия составляет 2 года (24 месяца).

Гарантийный срок на узлы и компоненты, замененные по истечению гарантийного срока на изделие, составляет один год (12 месяцев). В результате ремонта или замены узлов и компонентов изделия гарантийный срок на изделие в целом не обновляется.

Гарантийные обязательства утрачивают свою силу в случаях:

- несоблюдения требований, указанных в «руководстве по установке и эксплуатации»;
- отсутствия заводской маркировочной таблички на изделии;
- небрежного хранения, механических повреждений при транспортировке или монтаже;
- повреждений, вызванных замерзанием воды;
- повреждений или ухудшения работы изделия по причине образования накипи;
- отсутствия необходимых элементов безопасности (в частности, предохранительного клапана);
- неправильно или неполно заполненного гарантийного талона;
- использования изделия в целях, для которых оно не предназначено.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель оборудования:

Данный продавца:

Название:	
Адрес:	
Телефон:	
Подпись продавца: _____ / _____	
Дата продажи: «    » _____ 20__ г.	

М.П.

Заполняется покупателем:

Подтверждаю получение оборудования в полной комплектности, претензий к внешнему виду не имею.	_____ / _____
---	---------------

Отметки о гарантийном ремонте:

Дата	Наименование АСЦ	Ф.И.О. специалиста	Контактный телефон	Подпись
Неисправность:				

Дата	Наименование АСЦ	Ф.И.О. специалиста	Контактный телефон	Подпись
Неисправность:				

**Изготовитель:**

ООО «Инженерные системы»

Юридический адрес: 603011, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Фабричная, д.1, оф.2

Адрес производства: 606055, Нижегородская обл., городской округ Дзержинск, поселок Пыра, ул. 1 Мая, д.14, кор.1

**Сервисный центр:**

606055, Нижегородская обл., городской округ Дзержинск, поселок Пыра, ул. 1 Мая, д.14, кор.1

**Телефон:** +7 930-704-47-44

**Сайт:** [www.strattos.ru](http://www.strattos.ru)

**тепло-хорошо.рф**

**8 (800) 222-35-95**

**info@teplohorosho.ru**