

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ КОСВЕННОГО НАГРЕВА**

**ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ



 Classic 120

 Classic 160

 Classic 220

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°С.
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°С

**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 объем горячей воды (л) |
| t=37°C | t=55°C | tбака=80°C | tбака=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°С

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Высокий уровень экономии энергоресурсов обеспечивается наличием

слоя теплоизоляции. Для экономии энергоносителей также рекомендуем использовать водонагреватель при умеренных температурах, но не ниже 60°С.

**КОНСТРУКЦИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ**

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

**Габаритные размеры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | STRATTOSClassic 120 | STRATTOSClassic 160 | STRATTOSClassic 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 | STRATTOSClassic 120 | STRATTOSClassic 160 | STRATTOSClassic 220 |
| Общий объем бака | л | 112 | 151,5 | 217 |
| Мощность т/о | кВт | 15 | 30 | 30 |
| Площадь т/о | м2 | 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 м3/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 теплопотерь. 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 водонагреватель косвенного нагрева можно устанавливать только в помещениях
с положительной температурой.

Все действия, связанные с монтажом, запуском в
эксплуатацию, обслуживанием и ремонтом должны проводится 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°С.
- 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; рН: 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.)**[.](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: | М.П. |
| Адрес: |
| Телефон: |
| Подпись продавца:  \_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата продажи: « »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. |

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)

****

**www.strattos.ru**