



STRATTOS

PREMIER

**Бойлер косвенного нагрева
«бак в водяной рубашке»**

150 170 215

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Установка должна производиться только сертифицированными специалистами, имеющими опыт монтажных работ не менее 2 лет, в соответствии с данной инструкцией.

Бойлеры не должны устанавливаться, эксплуатироваться и обслуживаться необученными лицами, а также лицами с ограниченными физическими или умственными способностями, за исключением случаев использования бойлера такими лицами под наблюдением ответственного за их безопасность лица. Не следует допускать детей до оборудования!

Бойлер предназначен для установки только внутри помещений.

Необходимо использовать оригинальные запасные части и аксессуары.

Любое нарушение правил установки и эксплуатации может повлечь за собой неисправность оборудования и угрожать безопасности.

Не допускается устанавливать бойлеры в жилых помещениях.

Бойлер должен быть смонтирован на жесткой и ровной поверхности согласно требованиям СП 29.13330.2011, с достаточным количеством свободного места вокруг него, чтоб облегчить управление, профилактические и ремонтные работы.

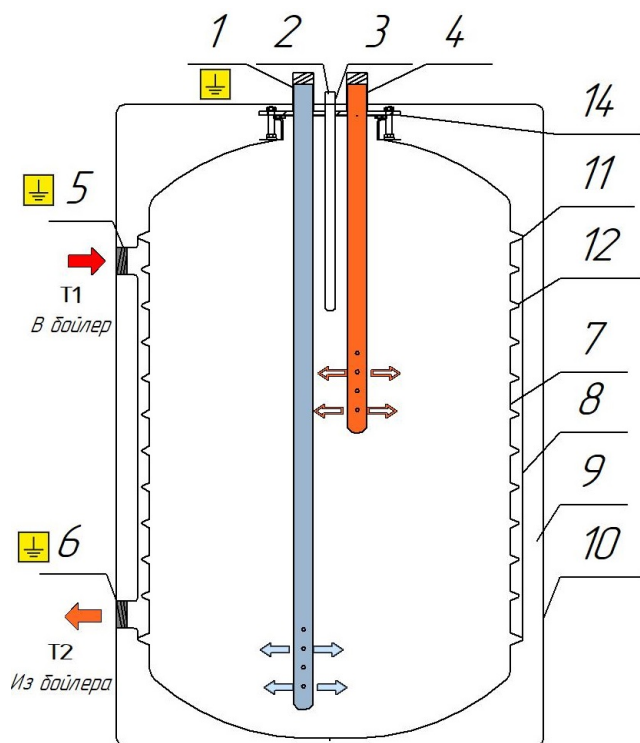
Рекомендуется следить за состоянием прокладки фланца бойлера (при наличии фланца в комплектации), проверяя ее состояние не реже 1 раза в год, следить за плотностью ее фиксации гайками.

Фланец следует прикручивать, последовательно затягивая противоположные болты/гайки для достижения равномерного сдавливания.

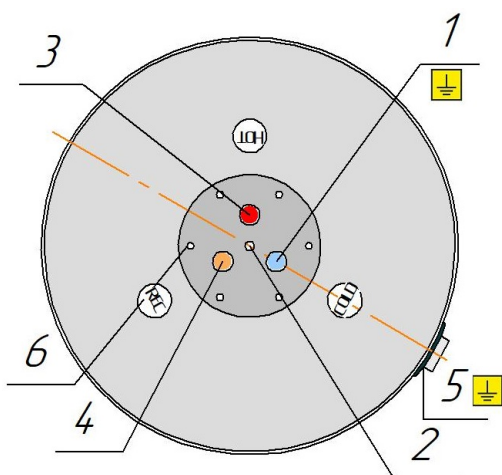
Необходимо выполнить заземление всех входящих подключений и выходов из бойлера, путем навивки на них медного провода, непосредственно поверх элементов бойлера, обеспечить надежный контакт навивки обжатием ее стальным хомутом сверху.

STRATTOS не принимает ответственности за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки или использования бойлеров и других компонентов, не описанных в данной инструкции. STRATTOS оставляет за собой право изменять технические характеристики и составные части данного продукта без предварительного уведомления.

СХЕМА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ



1. Вход холодной санитарной воды.
- Точка подключения бойлера к контуру заземления
2. Трубка для температурного датчика котла
3. Выход горячей санитарной воды (контур ГВС)
4. Патрубок рециркуляции ГВС
5. Вход греющей жидкости системы отопления
6. Выход греющей жидкости системы отопления
7. Бак ГВС из нержавеющей стали SS304
8. Внешний бак
9. Теплоизоляция из полиуретана
10. Декоративный чехол
11. Ребра жесткости
12. Ребра жесткости
14. Ревизионный фланец с уплотнителем



1. Вход холодной санитарной воды G 1/2.
- Точка подключения бойлера к контуру заземления
2. Трубка для температурного Датчика котла 10 мм
3. Выход горячей санитарной воды (контур ГВС) G 1/2
4. Патрубок рециркуляции ГВС G 1/2
5. Вход греющей жидкости системы отопления G 1
- Точка подключения бойлера к контуру заземления
6. Ревизионный фланец на болтовом соединении M8

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ «БАК В РУБАШКЕ»

«БАК В РУБАШКЕ» - это теплообменник с функциями теплоаккумулятора, состоящий из бака с санитарной (горячей) водой, вокруг которого установлена панельная рубашка, где циркулирует теплоноситель, нагревающий санитарную воду бака.

Теплообменником конструкции является внутренний бак: он работает с коррозионноактивной проточной водой, при переменных давлении и температуре. Бак изготовлен из хромоникелевой нержавеющей стали марки AISI304, сваренной в защитной среде аргона.

Нержавеющая сталь бака ГВС уменьшает расходы на защиту бойлеров от коррозии, а также позволяет хранить горячую воду при высокой (до 90°) температуре, что при подмешивании холодной воды более, чем в 2 раза увеличивает объем комфортной горячей воды.

Хранение горячей воды в бойлере при температуре выше 60° гарантированно защищает потребителей от развития в емкости болезнетворных бактерий, например, Legionella, вызывающих опасные для жизни легочные патологии.

Большое отверстие (125мм) для фланцевого монтажа патрубков забора горячей воды и подачи холодной позволяет обработать пассивировкой сварочные швы внутри бака, что увеличивает срок службы бака.

Одновременно данное отверстие позволяет удалять сброшенные с волнообразных стенок теплообменника и накопившиеся на дне частицы накипи.

Волнообразный профиль стенки внутреннего бака обеспечивает большую поверхность теплопередачи, что позволяет сократить время нагрева горячей воды.

Самоочистка поверхности теплообмена бойлера от накипи достигается за счет волнообразного профиля внутреннего бака, что позволяет ему изменять свою форму (растягиваться и сжиматься) при постоянном изменении давления и температуры.

Теплоизоляция из пенополиуретана высокой толщиной 3 см.

Декоративный кожух из мягкой эко-кожи, съемный, на застежке-молнии.

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

		150	170	215
Пиковая производительность при 40°С	литров/час	740	976	1370
Пиковая производительность при 60°С	литров/час	317	418	587
Часовая производительность при 40°С	литров/час	648	855	1200
Часовая производительность при 60°С	литров/час	334	437	613
Подводимая мощность	кВт	24	30	36

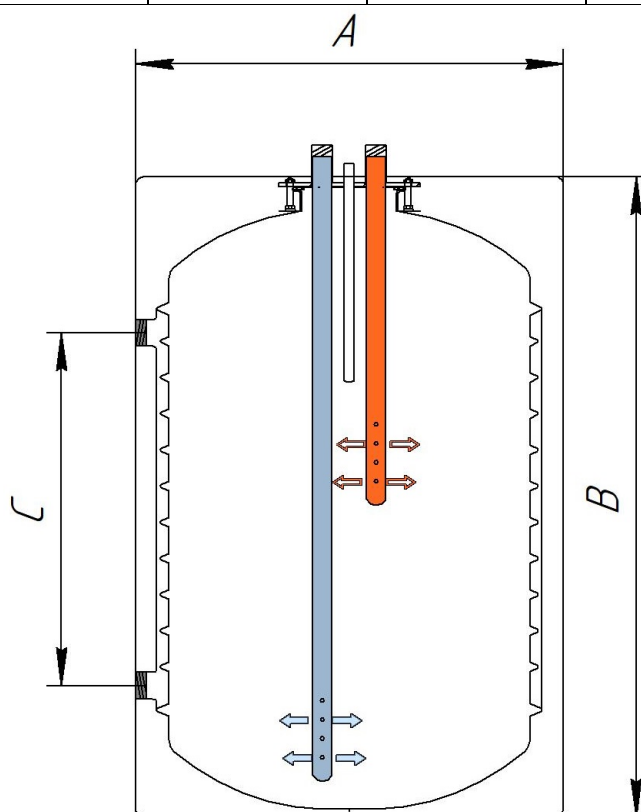
Производительность приведена при условиях:

- температура холодной воды 10°;
- температура теплоносителя 80°.

Требования к воде: содержание хлоридов <150 мг/л, pH от 6 до 8.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Strattos PREMIER 150	Strattos PREMIER 180	Strattos PREMIER 220
Общий Объем бойлера	литры	149,7	178,7	226,5
Объем внутреннего бака ГВС	литры	143,7	170,7	215
Макс, температура контура ГВС	°C	80	80	80
Макс, давление в контуре ГВС	бар	6	6	6
Объем контура отопления	литры	6	8	11,5
Макс, температура контура отопления	°C	90	90	90
Макс, давление в контуре отопления	бар	3	3	3
Площадь поверхности теплообмена	м ³	0,705	0,93	1,305
Масса пустого	кг			
Расход теплоносителя	л/с	1,25	1,25	1,25
Вход холодной воды, нар. резьба	дюйм (G)	3/4	3/4	3/4
Выход контура ГВС, нар. резьба	дюйм (G)	3/4	3/4	3/4
Вход рециркуляции, нар. резьба.	дюйм (G)	3/4	3/4	3/4
Вход теплового контура, внутр. резьба	дюйм (G)	1	1	1
Выход теплового контура, внутр. резьба	дюйм (G)	1	1	1
Диаметр А	мм	570	570	570
Общая высота В	мм	780	950	1250
Расстояние между подцепками С	мм	345	485	700



ПОДГОТОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед заполнением контура отопления необходимо обязательно заполнить контур водоснабжения и герметично закрыть. Контур отопления и контур водоснабжения должны быть заполнены перед использованием бойлера. Проверить исправность расширительных баков на контуре ГВС и отопления.

Заполнение контура ГВС

Трубопровод подачи холодной воды в бойлер должен быть обязательно оборудован группой безопасности, состоящей, как минимум, из:

- расширительного бака подобранного по объему системы ГВС;
- обратного клапана;
- предохранительного клапана (на 6 бар).

Рекомендуется устанавливать расширительный бак и для системы санитарной горячей воды. В случае, когда давление в системе водоснабжения превышает 6 бар необходимо установить редуктор давления.

1. Откройте поступление холодной воды в систему.
2. Удалите воздух через смесители. Проводите заполнение до стабилизации потока через точку водоразбора.
3. Закройте смесители.

Заполнение контура отопления

1. Откройте дренажный кран контура отопления.
2. Откройте запорные краны на линиях подключения водонагревателя к системе отопления (контур ГВС при этом должен быть герметично закрыт).
3. Удалите воздух из системы отопления через группу безопасности системы.
4. Следуйте указаниям инструкции по заполнению, поставляемой вместе с котлом.
5. После заполнения системы закройте дренажный кран контура.

Если в контуре отопления используется низкотемпературная жидкость (антифриз), определите у производителя совместимость с конструкционными материалами бойлера. **Никогда не используйте автомобильный антифриз или немаркированный антифриз.** Это может нанести серьезный вред здоровью и привести к повреждению оборудования.

Необходимые проверки перед запуском:

1. Предохранительные клапаны контура отопления и контура водоснабжения установлены и присоединены к сливам в канализацию.
2. Контур отопления и контур водоснабжения заполнены водой.
3. Воздух удален из обоих контуров.
4. Воздухоудалители закрыты.
5. Магистраль холодной и горячей воды контура водоснабжения правильно присоединены к бойлеру.
6. Подающая и обратная магистраль контура отопления правильно присоединены к бойлеру.
7. Электрические подключения к заземлению выполнены правильно, и обжаты стальными хомутами.
8. Соединения проверены и герметичны.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодические пользователем

1. Проверьте по манометру давление контура отопления, оно должно быть в пределах от 0,5 до 3 бар.
2. Осматривайте ежемесячно предохранительные клапаны, трубопроводы и фитинги на предмет возможных утечек.
3. Если вы заметили какие-либо неполадки, свяжитесь с вашими техническими специалистами.

Ежегодное обслуживание

Ежегодное техническое обслуживание, проводимое техническими специалистами, должно включать следующее:

1. Проверка воздухоудалителя. Удаление воздуха может потребовать добавления теплоносителя в систему. Проверьте давление в системе.
2. Вручную приведите в действие предохранительный клапан группы безопасности контура водоснабжения.
3. Это необходимо выполнять не реже одного раза в год.

Слив санитарной воды

1. Убедиться, что давление в системе теплоснабжения снижено до атмосферного.
2. Сбросить давление в системе водоснабжения по средствам открытия смесителя или открытия предохранительного клапана.
3. Снять декоративную пластиковую крышку, открутить от прижимной планки ревизионного фланца фиксирующие гайки, демонтировать фланец.
4. Используя ручной насос для перекачки или шланг диаметром не более 19мм опустить его во внутренний бак до основания.
5. Опустить противоположный конец шланга к основанию бойлера. Инициировать перекачку или «подсос» санитарной воды до момента полного опорожнения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатацию бойлера STRATTOS необходимо производить только при заполненном внутреннем баке санитарной водой, чтобы избежать создания в нем **атмосферного давления** и возможного его сдавливания давлением от системы теплоснабжения (наружный контур). Выполнение данного условия обеспечит необслуживаемую эксплуатацию в течении всего срока службы бойлера.

Максимальное рабочее давление - контур горячего водоснабжения 6 бар.

Максимальное рабочее давление (внутренний бак заполнен) - контур отопления 3 бар.

Максимальная рабочая температура: до 80°C.

ВНИМАНИЕ: категорически запрещается производить гидравлические и пневматические испытания системы теплоснабжения, с одновременно пустым внутренним баком (под атмосферным давлением). Подавая давление в наружный контур бойлера, возможно сдавливание внутреннего бака уже при Давлении выше - 3,5 Бар.

ВНИМАНИЕ: Разрушение внутреннего бака по причине неверной эксплуатации не является гарантийным случаем!

Испытательное давление:

- контур горячего водоснабжения - 8 бар;
- контур отопления - 3,5 бар.

Требования к воде:

- **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.

Примечание: Высокая солёность добываемой воды (содержание хлоридов более 350 мг/л), может быть вызвана неверно выполненной скважиной, добывающей воду из верховодных подземных вод. Загрязнение верховодных подземных вод вызвано деятельностью человека, например, солью с дорог, закопанным мусором и другими факторами. Так же источником загрязнения подземных вод может являться нефтедобыча, высокая доля водных скважин с повышенным содержанием хлоридов наблюдается в районах, где она ведётся.

В незагрязнённых грунтовых (подземных) водах в местах с не солончаковой почвой содержание солей (хлоридов)- 30-50 мг/л. В проточных пресных водоемах - 20-30 мг/л.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ежемесячное обслуживание оборудования проводит пользователь. В рамках проверки, необходимо проконтролировать давление в контуре отопления, оно должно быть в пределах от 0,07 до 3 бар. Провести осмотр запорно-предохранительной арматуры, трубопроводов и фитингов на предмет возможных утечек.

Ежегодное обслуживание производится с целью очистки внутреннего бака от накипи, скопившейся во внутреннем баке, замены уплотнителя фланца при необходимости. Для этой цели бойлер оснащен разборным ревизионным фланцем диаметром 125 мм и сменными элементами, на которые не распространяется гарантия производителя: *уплотнительная прокладка ТКМЩ 4x120x145 (замена при необходимости)*.

Чистка бойлера:

1. Для чистки необходимо предварительно прогреть бойлер до максимально возможной температуры.
2. Снизить давление в системе отопления до атмосферного, далее перекрыть все подающие и обратные трубопроводы контура ХВС/ГВС к бойлеру. Отсоединить их.
3. Снять декоративную крышку, разболтить фиксаторы фланца. Извлечь фланец, резиновую прокладку (при необходимости ее заменить), извлечь узел.
4. Аккуратно произвести чистку внутреннего бака Пластиковым инструментом, чтобы не царапать внутренний бак. Применение инструмента из Углеродистой или Оцинкованной стали **КАТЕГОРИЧЕСКИ** запрещается!
5. Проверить состояние уплотнительной прокладки фланца.

6. Произвести сборку узла фланца в обратной последовательности.
7. Выполнить ввод в эксплуатацию согласно данной инструкции.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Водонагреватель транспортируется только в вертикальном положении из-за возможности повреждения мягкого декоративного чехла.

Водонагреватели транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.

Во время перевозки водонагреватели должны быть надежно закреплены в кузове транспортного средства. Не допускаются ударные нагрузки.

В случае хранения баков в отапливаемых складских помещениях, не рекомендуется располагать их на расстоянии ближе 1м от отопительных приборов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящая гарантия распространяется на период 3 (три) года с даты первого обязательного запуска аппарата уполномоченными техническими специалистами.

Действие данной гарантии распространяется исключительно на неполадки, вызванные заводским браком или дефектом материала бойлера. Из таковых исключаются следующие:

- 1) Возникшие вследствие неправильного монтажа, противоречащего инструкциям по монтажу и использованию или действующим нормам, использования не по назначению или внешних воздействий (удары и т.д.) либо некорректной работы элементов безопасности.
- 2) Повреждения, вызванные действиями предприятий или частных лиц, не являющихся поставщиками или лицами ответственными за техническое обеспечение и ремонт.
- 3) Повреждения, вызванные коррозией под воздействием концентрации хлоридов, превышающей 150 миллиграмм на литр
- 4) Повреждения, вызванные коррозией порождаемой прямым (без диэлектрических муфт) соединением металлических элементов отличных от материала накопителя (таких как, например, медь) и любым соединением, не предусмотренным нормами.
- 5) Повреждения, вызванные коррозией в накопителе по причине осадка частиц меди от трубопроводов входа холодной и/или возврата воды, когда эти трубопроводы медные
- 6) Повреждения и неисправности, вызванные известковой накипью, загрязнением накопителя и/или змеевиков нагревания солями, глиной или любым другим элементом или коррозией, вызванной этими элементами.
- 7) Повреждения, вызванные неправильной транспортировкой и/или складированием.
- 8) При соединении накопителя с элементами, не предусмотренными в инструкции или действующих нормах по установке бойлеров.
- 9) При форс-мажорных обстоятельствах.
- 10) При концентрации хлоридов, превышающей 150 миллиграмм на литр, либо в бойлерах с установленной медной рециркуляцией
- 11) При несоответствующем схеме монтаже и технологии подключения контура заземления к бойлеру, а также возникшие дефекты из-за окисления точек подключения заземления к бойлеру и как следствие утрата функции отвода блуждающих токов контуром заземления.

Электрическое напряжение на бойлере - НЕ ДОПУСКАЕТСЯ т.е. должно быть равно 0.000 Вольт.

Любой бойлер STRATTOS поставляется с инструкциями по использованию и установке в соответствии с действующими нормами, таким образом, не квалифицированное использование оборудования, повлекшее за собой его повреждение или выход его из строя, исключает какую-либо гарантию для пользователя. Все расходы на ремонт, включая материалы, будут отнесены на счет пользователя.

Ремонт и замена элементов бойлера по причинам, предусмотренным данной гарантией, не дадут начала новому сроку гарантии. Ремонт может быть произведен только предприятиями или специалистами уполномоченными STRATTOS, это означает, что любое вмешательство другого персонала автоматически аннулирует гарантию на оборудование.

Бойлер должен устанавливаться на сухое основание в местах доступных для обслуживания, монтажа, ремонта или замены без необходимости производить дополнительные работы по разборке и демонтажу сооружений или необходимости использования транспортных или подъемных средств. Гарантия не предусматривает покрытие расходов на строительство, разрушение или разборку бойлеров, установленных в местах с ограниченным доступом. Не подлежат покрытию расходы на транспортировку и установку нового, а также расходы или убытки от простоя бойлера во время его ремонта или замены.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель, мы благодарны Вам за выбор нашего оборудования!

Обращаем ваше внимание на то, что гарантийный талон является неотъемлемой частью поставки оборудования и является документом, удостоверяющим гарантийные обязательства представителя производителя на территории Российской Федерации. Внимательно ознакомьтесь с гарантийными условиями и инструкцией по применению.

Отметка о продаже

Изделие _____ Модель _____

Наименование продавца _____

Дата продажи _____ м.п.

Потребитель ознакомился с гарантийными условиями, претензий к внешнему виду и компенсации не имеет.

Ф.И.О. _____ Подпись _____

Отметка о монтаже и вводе в эксплуатацию

	Монтаж	Запуск в эксплуатацию
Адрес размещения		
Наименование компании		
Ф.И.О. специалиста		
Дата работ		
Подпись		
Печать	м.п.	м.п.

Особые отметки и замечания

Замечание специалиста:

Ф.И.О. специалиста _____ Подпись _____

Ф.И.О. потребителя _____ Подпись _____

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



STRATTOS