



**ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ КОСВЕННОГО НАГРЕВА
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

Pappol VS inox 200

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И
ОБСЛУЖИВАНИЮ**



Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Данное руководство предназначено для установки и обслуживания водонагревателей.

Водонагреватель разработан и изготовлен в строгом соответствии с международными стандартами, гарантирующими надежность и безопасность эксплуатации.

1. Общие данные

1.1 Хранение и транспортировка баков

Хранить емкости и баки необходимо в сухом отапливаемом помещении, с влажностью воздуха не более 65% и при температуре не менее 5 градусов.

Транспортировка баков должна производиться без падений и вибраций, чтобы не повредить внутренний теплообменник бака. Повреждения внутреннего теплообменника бака могут вызвать деформацию, либо полную разгерметизацию трубы теплообменника, что приведет к невозможности эксплуатации бака в нормальном режиме. Также, падения и вибрация могут вызвать повреждения внешней изоляции бака, что может привести к ухудшению теплоизоляционных свойств продукта и потере эстетических свойств.

При нарушении данных правил, производитель не несет ответственность за внешний вид, целостность и качественные свойства продукта.

1.2 Описание

Водонагреватель косвенного нагрева предназначен для нагрева санитарной воды, используемой для хозяйственных нужд. Внутренний бак изготовлен из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304. Внутри водонагревателя имеется один теплообменник (змеевик). Теплообменник водонагревателя подключается к системе отопления.

Водонагреватель может работать от следующих источников тепла:

- твердотопливный котел;
- котел на биомассе;
- пеллетный котел;
- камин с водяной рубашкой;
- газовый котел;
- электрический котел;
- солнечный коллектор

Конструкция теплообменника гарантирует высокую производительность оборудования и быстрый нагрев воды системы ГВС. Для дополнительной защиты от коррозии в конструкции водонагревателя предусмотрено использование магниевого анода.

1.3 Основные функции водонагревателя

- Обеспечивает нагрев санитарной воды, используемой для хозяйственных нужд в системе горячего водоснабжения.
- Контроль за температурой горячей воды в бойлере с помощью встроенного механического термометра.
- Защита от коррозии за счет использования нержавеющей стали в качестве материала внутреннего бака и магниевого анода.
- Возможность организации контура рециркуляции горячего водоснабжения.

1.4 Комплект поставки

Водонагреватель поставляется полностью в собранном виде, в картонной упаковке. После вскрытия упаковки проверьте целостность содержимого и комплектность поставки.

2. Технические характеристики и принцип функционирования

Водонагреватель косвенного нагрева серии «VS inox» из нержавеющей стали предназначен для нагрева и хранения санитарной воды, используемой для хозяйственных нужд.

Основными элементами водонагревателя являются:

1. Бак изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 304.

Водонагреватель имеет возможность подключения принудительной рециркуляции ГВС. Снаружи бак оснащен съемным пенополиуретановым чехлом и разборной теплоизоляцией.

2. Внутри водонагревателя косвенного нагрева установлен один теплообменник. Теплообменник выполнен из гофрированной трубы, изготовленной из нержавеющей стали марки AISI 304, с наружным диаметром 26,6 мм. Теплообменник косвенного нагрева подключается к системе отопления. Нагретый теплоноситель, двигаясь по нижнему теплообменнику, нагревает воду для хозяйственных нужд. Верхний теплообменник (если он предусмотрен моделью) может быть подключен к дополнительному или резервному источнику тепла, например, солнечному коллектору, тепловому насосу, котлу и т.д. Конструкция теплообменников гарантирует высокую производительность оборудования и быстрый нагрев воды системы ГВС, отвечающей всем санитарным нормам.

3. Для дополнительной защиты бака и сварных швов в конструкции водонагревателя установлен магниевый анод. Магниевый анод нейтрализует воздействие электрохимической коррозии на внутренний бак, размещается в верхней части бака.

Анод вступает в химическую реакцию с водой, смягчая ее и принимая на себя воздействие жесткой воды. Под действием этих процессов он разрушается, но благодаря этому увеличивается срок службы ТЭНа, а самое главное, сварные швы внутреннего бака водонагревателя защищаются от коррозии. Благодаря аноду накипь на нагревательном элементе образуется не твердая, а рыхлая (образуется гидроксид магния) и при очередном обслуживании ее легко будет очистить.

Гарантия на водосодержащую емкость при изношенном магниевом аноде (остаточный объем менее 30%) недействительна. Необходимо производить его замену не реже 1 раза в год, период проверки 1 раз в 6 месяцев. Магниевый анод является расходным материалом, и не подлежит замене по гарантии.

4. Конструкция бака предусматривает возможность установки электро ТЭНа, который служит для дополнительного нагрева санитарной воды как совместно с теплоносителем, так и самостоятельно в случаях невозможности нагрева воды от теплоносителя.

5. Теплоизоляция – разборная секционная изоляция из пенополиуретана толщиной 30 мм, обеспечивающая минимальные потери тепла.

6. Рециркуляция – предназначена для обеспечения одинаковой температуры воды в баке и контуре ГВС, а также для сохранения температуры горячей воды перед точками потребления.

7. Термометр – позволяет контролировать температуру горячей воды в бойлере.

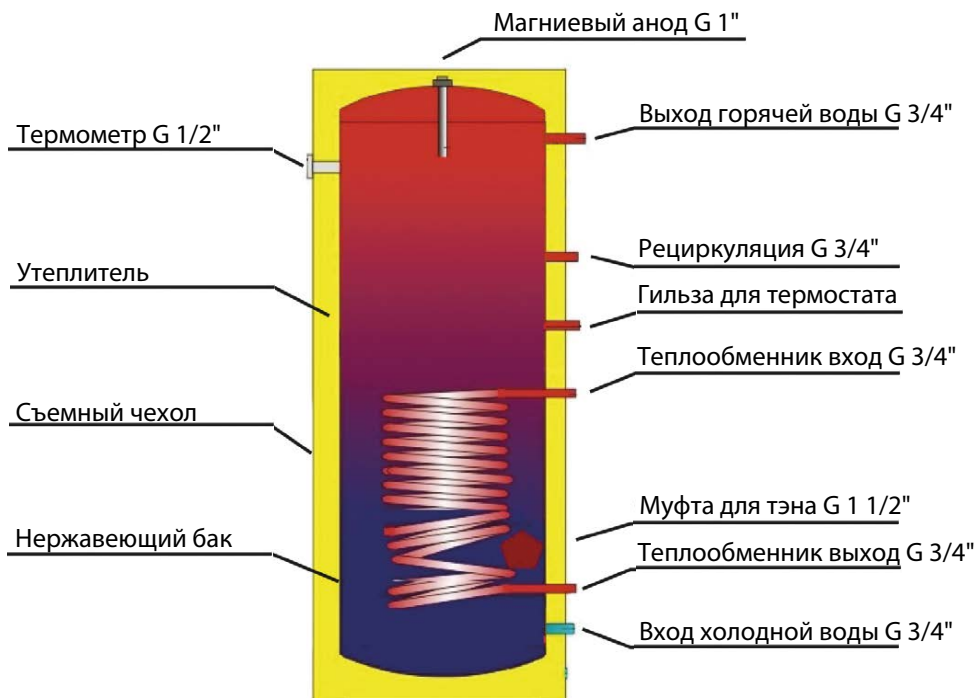
8. Термогильза для погружного датчика температуры, позволяет подключить блок автоматики для контроля нагрева воды в емкости.

Характеристики

Модель	VS inox 200
Объем, L	200
Способ установки	напольный
Вес нетто, kg	40
Высота бака, мм	1550
Диаметр бака без изоляции, мм	460
Диаметр бака в изоляции, мм	520
Количество теплообменников	1
Площадь теплообменника, м2	1,4
Мощность теплообменника, kw	40
Мощность ТЭНа (опционально), kw	3 - 6
Номинальное давление бака, bar	8
Номинальное давление ТО, bar	8
Максимальная температура воды, °C	90
Магнийевый анод	да
Время нагрева воды в водонагревателе с 10 до 60 °C, min*	22
Производительность ($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$), L/h	1122

* Мощность, время нагрева, производительность указана при температуре теплоносителя 80 °C

Схема расположения основных элементов водонагревателя



3. Ввод в эксплуатацию



ВНИМАНИЕ! ПЕРВИЧНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТОМ СЕРВИСНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

После подключения оборудования к системе водоснабжения необходимо сначала заполнить водонагреватель водой, после чего обеспечить подачу теплоносителя в теплообменник или подачу электропитания на ТЭН.

Монтаж баков должен производиться только квалифицированными специалистами, квалификация которых должна быть подтверждена соответствующими аттестатами либо дипломами, позволяющими им производить монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и ГВС, работающих под избыточным давлением. В случае, если монтаж произведен неквалифицированными специалистами, вы рискуете получить некорректно работающую систему отопления и ГВС, система может выйти из строя в силу неквалифицированного монтажа. В такой ситуации завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств по оборудованию и вправе снять гарантию.

С точки зрения появления отложений, энергии готовности и бактериологии, оптимальная температура воды в бойлере 60-65°C.

3.1 Меры предосторожности

Нагреватели косвенного нагрева серии VS inox предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении воды 8 атм и давлении при испытаниях 10 атм. При нестабильном давлении в системе центрального водоснабжения или регулярных скачках давления до уровня более 6 атм необходимо использовать редуктор давления на входе в нагреватель или входа воды из центрального водоснабжения.



ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБИЛЬНОГО НАКИПЕОБРАЗОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ПОДДЕРЖИВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В БОЙЛЕРЕ НА УРОВНЕ НЕ БОЛЕЕ 65 °С

3.2 Установка и монтаж

Накопительный водонагреватель косвенного нагрева рекомендуется устанавливать в непосредственной близости к теплогенератору.



ВНИМАНИЕ! ПРИ УСТАНОВКЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОИЗВОДИТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОКОРРОЗИИ, СВЯЗАННОЙ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ

На ножке водонагревателя установлен болт с гайкой для заземления!

Причины возникновения блуждающих токов:

1. Если стояк металлический, а в доме установлены пластиковые трубы, то металлосвязь между ними и бойлером теряется, разрывается имеющийся потенциал, что приводит к образованию блуждающих токов.

2. Еще одна частая причина – разные потенциалы двух металлов, находящихся в контакте. Наиболее активно токи возникают при соседстве металла и нержавеющей стали.

Внешне электрокоррозия проявляется образованием темных пятен небольшого диаметра на поверхности бака, приводящих к появлению сквозных отверстий размером с иголку.

Сопrotивление заземления баков не должно превышать 3 Ом, в противном случае вы не сможете обеспечить безопасность вашего здоровья и сохранность оборудования. Только такое сопротивление способно произвести отвод от корпуса бака блуждающих электрических токов, а также токов, которые способны поразить человеческий организм.

Внимание! Будьте бдительны и не путайте зануление с заземлением! Требуйте от монтажной организации проведения измерений заземляющего контура с предоставлением соответствующего протокола, заверенного подписью и печатью аттестованной организации. Доступ к заземляющей шине обеспечивается силами заказчика.

Выход из строя водонагревателя по причине электрокоррозии не является гарантийным случаем!

Для правильной работы водонагревателя необходимо соблюдать следующие условия:

1. Давление холодной воды на входе должно быть меньше или приблизительно равно рабочему давлению водонагревателя, в противном случае, на входе необходимо установить редукционный клапан.

2. Каждый бак, работающий под давлением в системе отопления и ГВС должен быть оснащен группой безопасности (сбросной клапан устанавливается в двух местах: в верхней точке бака для удаления парообразований в случае закипания системы, и в нижней точке бака для отведения жидкости).

3. Каждый бак и каждый его контур должен быть обеспечен установкой расширительного бака, настроенного надлежащим образом и по объему должен быть не менее 10% от объема контура в который включен.

4. Первым шагом установки является проведение проводки (водопроводной, электрической), вторым шагом – наполнение водонагревателя, только после этого можно подключать электричество. Демонтаж должен производиться в обратной последовательности.

5. Водонагреватель устанавливается только в вертикальном положении, и не менее 400 мм от котла и стен для беспрепятственного монтажа и обслуживания.

6. Своевременно и квалифицированно осуществлять сервисное обслуживание и менять магниевый анод.

3.3 Коррозионная стойкость изделий

1. Все баки, которые конструктивно оснащены магниевыми анодами, необходимо инспектировать на предмет целостности магниевого анода не реже одного раза в 6 месяцев.

2. Требования к воде: качество воды должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21, содержание хлоридов не более 150 мг/л, РН от 6 до 9. Если эти условия нарушаются, бак может выйти из строя.

3.4 Подключение к системе водоснабжения

Присоединение водонагревателя к системе холодного водоснабжения и отвода на ГВС необходимо снабдить запорными вентилями.

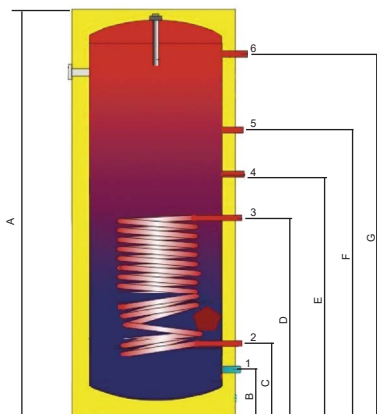
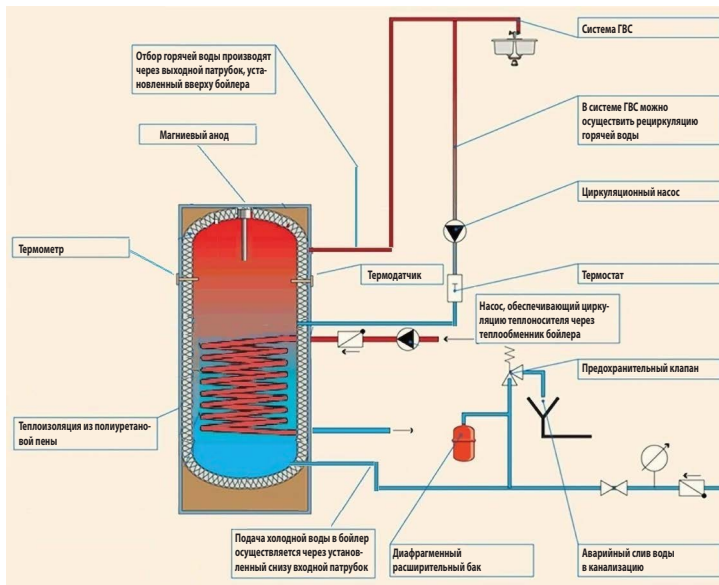
В случае, если в системе предусмотрен только один подающий насос, необходимо установить трехходовой вентиль и выставить его в приоритет по ГВС. В случае коллекторной (несколько насосов) схемы контура отопления необходимо предусмотреть индивидуальный насос на контур ГВС и согласовать его работу с автоматикой котла.

3.5 Подключение линии рециркуляции

В водонагревателях предусмотрена возможность организации контура рециркуляции горячего водоснабжения, позволяющей пользователю мгновенно получить горячую воду после открытия крана. Для этого необходимо проложить дополнительную магистраль, имеющую циркуляционный насос.

Если у вас на объекте рециркуляция выполнена из пластиковых труб, или монтаж бака выполнен пластиковыми трубами, а сам бак металлический, то у вас может возникнуть эффект образования электрокоррозии. Из-за того, что вода сначала трется о пластик, а потом о металл, возникает разность потенциалов, которая и приводит к образованию токов, которые в свою очередь, вызывают ускоренную коррозию. Чтобы избежать таких ситуаций, бак должен быть заземлен.

4. Схема подключения водонагревателей



- №1 муфта 3/4" наружная резьба
- №2 муфта 3/4" наружная резьба
- №3 муфта 3/4" наружная резьба
- №4 гильза 150 мм, диаметр 12 мм
- №5 муфта 3/4" наружная резьба
- №6 муфта 3/4" наружная резьба

Размеры, мм	A	B	C	D	E	F	G
Parpol inox 200	1550	170	225	473	723	773	1390

5. Введение в эксплуатацию

После подключения водонагревателя к системе ГВС и холодного водоснабжения, отопительному контуру котла, электрической сети и после контроля предохранительного клапана, можно включить водонагреватель в работу.

Порядок действий:

- а) проверьте герметичность соединений по водяному и отопительному контурам и электроподключение;
- б) откройте вентиль контура отопления;
- в) откройте вентиль подачи холодной воды к водонагревателю;
- г) заполните емкость водонагревателя и перекройте вентили ГВС, убедитесь в отсутствии подтекания в месте присоединения крышки и фланца. При необходимости подкрутите крепежные винты для обеспечения герметичности соединения.

Документы необходимые для гарантийной регистрации продукта

При возникновении рекламационной ситуации с баком необходимо:

1. Связаться с заводом изготовителем, описав произошедшую ситуацию;
2. Прислать фото места течи бака и всех трех ножек водонагревателя;
3. Выкрутить магниевый анод и прислать его фото;
4. Прислать фото бака со всех сторон в полные габаритные размеры и фото обвязки водонагревателя;
5. Паспорт на бак с отметкой названия организации, производившей монтаж;
6. Химический анализ воды, при необходимости, на соответствие параметров, указанных в таблице для баков из нержавеющей сталей п.3.3, анализ должен быть с подписью и печатью аккредитованной лаборатории.

Без согласования с заводом-изготовителем бак демонтировать нельзя, так как это может помешать установлению причины возникновения рекламационной ситуации.

6. Техническое обслуживание и ремонт

При обнаружении течи немедленно перекройте подачу воды с помощью крана на подводящей магистрали водопроводной сети. Обратитесь в специализированную сервисную организацию для проведения ремонта.

7. Перечень работ при проведении технического обслуживания

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не менее одного раза в год от даты продажи изделия. Техническое обслуживание и проверка работы изделия производится специализированной сервисной организацией.

Внимание! Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами предприятия-изготовителя и проводятся за счет потребителя.

При ежегодном техническом обслуживании обязательно требуется выполнять:

- проверку герметичности соединений;
- проверку состояния активного магниевого анода;
- проверку электрических соединений и автоматику безопасности.

Период проверки магниевого анода не реже одного раза в 6 месяцев. При износе 2/3 и более – магниевый анод заменить на новый (Анод магниевый М8 d 21).

Замена магниевого анода:

1. Перекройте подачу холодной воды в водонагреватель;
2. Слейте небольшое количество воды через кран смесителя;
3. На верхней крышке водонагревателя выкрутите заглушку с закрепленным анодом;
4. Замените анод на новый и закрутите заглушку в верхнюю крышку водонагревателя. Через 24 часа необходимо проверить герметичность соединения.

8. Обнаружение неисправности

При обнаружении неисправности в устройстве, пожалуйста, свяжитесь с продавцом и/или отправьте на электронный адрес "info@parpol.ru" с пометкой «рекламация» следующие документы:

1. ФИО; контактный телефон; наименование товара; дата покупки; дата монтажа; описание неисправности.
2. Копию чека покупки.
3. Копию заполненного гарантийного талона.
4. Фотографии, на которых отчетливо видно: возможный дефект (вмятины, подтеки ...) или видео, на котором показан факт неисправности; этикетка с наименованием и серийным номером товара; обвязка товара в системе (подключение эл. части, подводка воды и водоотведение)

9. Условие гарантии

Гарантийный сертификат должен быть заполнен и проштампован официальным дилером, у которого вы приобрели устройство.

Гарантийный ремонт могут производить только уполномоченные компании. Компании-производители и продавцы не несут ответственности за вмешательство неспециалистов и неуполномоченных компаний в устройство.

Срок ремонта - не более 45 рабочих дней. Этот период начинается с даты доставки устройства в наши авторизованные сервисные центры, нашим авторизованным дилерам или в нашу компанию в случае отсутствия авторизованных сервисных мастерских.

Определение технических методов, применяемых для устранения дефекта, и определение деталей, подлежащих замене, полностью зависит от производителя. Исправление может быть выполнено на месте установки устройства, в наших авторизованных сервисных мастерских или на нашем производственном предприятии (требуется одобрение представительства в РФ).

Гарантийные обязательства распространяются только на изделия, которые были установлены техническими специалистами в соответствии с правилами данного руководства, и проходили техническое обслуживание не реже одного раза в год.

Гарантийный срок продукта, замененного во время подачи заявки на гарантию, ограничивается оставшимся гарантийным сроком приобретенного продукта.

Гарантийный срок начинается с даты покупки товара потребителем, гарантийный срок составляет 24 месяца.

Гарантия не распространяется на следующие случаи и любые сбои, которые могут возникнуть по этим пунктам:

- повреждение или потеря этикетки и гарантийного сертификата
- повреждения и сбои, возникшие в результате использования, противоречащего положениям Руководства пользователя и не по назначению
- повреждения и отказы из-за неправильного выбора типа оборудования,
- несоблюдение правил установки устройства с оборудованием в соответствии с изображением сборки в руководстве пользователя,
- если оборудование, указанное в инструкции по эксплуатации устройства, неисправно
- использование воды, не соответствующей требованиям к питьевой и технической воде, указанным в руководстве пользователя
- использование без заземления
- поломки и отказы, возникающие из-за неисправной сети
- повреждения и сбои, возникшие в результате сервисного обслуживания и ремонта, кроме тех, которые одобрены компанией
- в случае, если давление в сети чрезмерное (превышает допустимые показатели оборудования)
- не были установлены/или были не исправными элементы системы: клапан, обратный клапан, сетчатый фильтр, предохранительный клапан, редуктор давления
- повреждения и отказы, вызванные транспортировкой, разгрузкой, погрузкой, хранением, внешними физическими (авария, изгиб, поломка) и химическими факторами
- повреждения и отказы, вызванные факторами окружающей среды (землетрясение, пожар, наводнение, наводнение, сильный ветер, удар молнии, известь, чрезмерная известняковая / илистая / грязная установка, влажность, сырость, пыль, замерзание устройства, безводная работа).

Гарантийный талон

На продукцию распространяется 2 (два) года гарантии от производственных дефектов.

Отметка о вводе в эксплуатацию: _____
Компания установщик: _____
Номер лицензии: _____
контактный телефон: _____
Дата: _____

Покупатель (ФИО, подпись)

модель: _____
серийный номер: _____
компания продавец: _____
адрес: _____
телефон: _____

Отметки о прохождении ежегодного сервисного обслуживания Дата

обслуживания	Дата обслуживания	Дата обслуживания	Дата обслуживания

Дата / Подпись / Печать

Technology for life
PARPOL

