



**ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИИ
Parpol inox VS 200, VS2 300, VSK 150**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ,
ОБСЛУЖИВАНИЮ, ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ**



Содержание

1. Общие данные
 - 1.1 Хранение и транспортировка
 - 1.2 Описание
 - 1.3 Комплект поставки
2. Технические характеристики и принцип функционирования
3. Монтаж и подключение
 - 3.1 Меры предосторожности
 - 3.2 Установка и монтаж
 - 3.3 Коррозионная стойкость изделий
 - 3.4 Подключение к системе водоснабжения
 - 3.5 Подключение линии рециркуляции
4. Введение в эксплуатацию
5. Перечень работ при проведении технического обслуживания
6. Обнаружение неисправности
7. Условие гарантии Гарантийный талон

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

Хранить и эксплуатировать водонагреватели необходимо в сухом отапливаемом помещении, с влажностью воздуха не более 65% и при температуре от +5 °С до +50 °С. Не допускать длительное воздействие прямых солнечных лучей.

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 и хранения санитарной воды, используемой для хозяйственных нужд в системе горячего водоснабжения. Внутренний бак изготовлен из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304. Внутри водонагревателя имеется один или два теплообменника (змеевика) изготовленных из нержавеющей стали. Теплообменник водонагревателя подключается к системе отопления.

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений в изделиях. Использованные изображения могут отличаться от оригинала.

Контроль за температурой горячей воды в бойлере производится с помощью встроенного механического термометра. Защита от коррозии осуществляется за счет использования нержавеющей стали в качестве материала теплообменника и бака, и магниевого анода. Возможность организации контура рециркуляции горячего водоснабжения.

Водонагреватель может работать от различных источников тепла:

- твердотопливный котел;
- 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 Комплект поставки

Водонагреватель поставляется полностью в собранном виде, в картонной упаковке. После вскрытия упаковки, проверьте целостность содержимого и наличие инструкции по установке.

2. Технические характеристики и принцип функционирования

Основные элементы водонагревателя:

1. Бак изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 304.

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

2. Внутри водонагревателя косвенного нагрева установлен 1 или 2 теплообменника. 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	224
Способ установки	напольный
Вес нетто, kg	41
Высота бака, мм	1560
Диаметр бака без изоляции, мм	460
Диаметр бака в изоляции, мм	520
Количество теплообменников	1
Площадь теплообменника, м ²	1,41
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
Максимальная температура в ТО, °C	95
Магниеый анод M8 60 см	установлен
Время нагрева воды с 10 до 60 °C, min*	20
Производительность (Δt 35 °C), L/h	1100

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

Производитель сохраняет за собой право осуществлять, без предупреждения, конструктивные изменения, которые не нарушают безопасность данного оборудования.



Характеристики

Модель	VS2 inox 300
Объем, L	290
Способ установки	напольный
Вес, kg	54
Высота бака, мм	1710
Диаметр бака без изоляции, мм	460
Диаметр бака в изоляции, мм	520
Количество теплообменников	2
Площадь теплообменника, м2	1,7 + 1,2
Мощность теплообменника, kw	44 + 31
Мощность ТЭНа (опционально), kw	3 - 6
Номинальное давление бака, bar	8
Номинальное давление ТО, bar	8
Максимальная температура воды, °C	90
Максимальная температура в ТО, °C	95
Магниеый анод М8 60 см	установлен
Время нагрева воды с 10 до 60 °C, min*	14
Производительность (Δt 35°C), L/h	1800

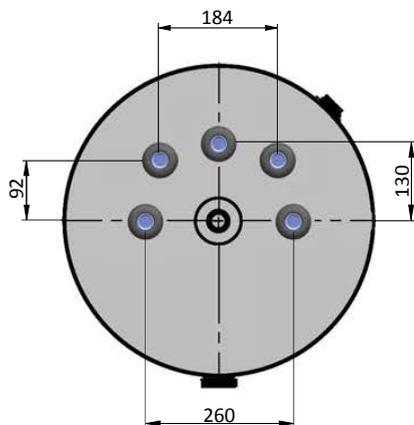
*Мощность, время нагрева, производительность указана при температуре теплоносителя 80 °C

Производитель сохраняет за собой право осуществлять, без предупреждения, конструктивные изменения, которые не нарушают безопасность данного оборудования.



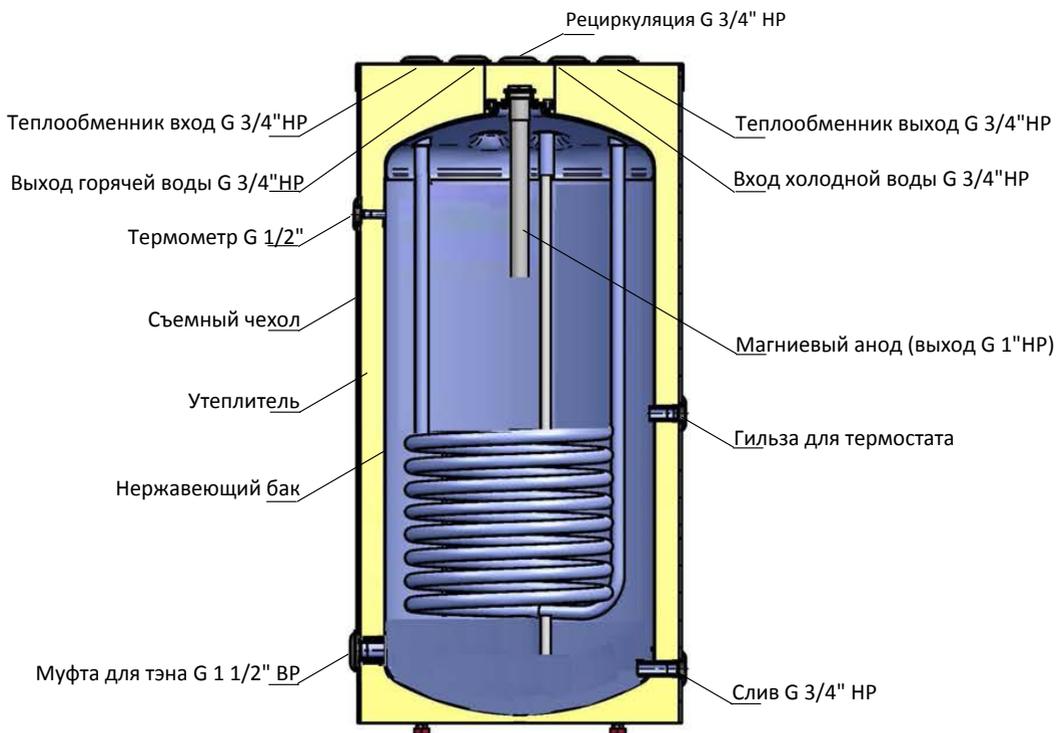
Характеристики

Модель	VSK inox 150
Объем, L	160
Способ установки	напольный
Вес, kg	31
Высота бака, мм	1020
Диаметр бака без изоляции, мм	460
Диаметр бака в изоляции, мм	520
Количество теплообменников	1
Площадь теплообменника, м ²	1,01
Мощность теплообменника, kw	30
Мощность ТЭНа (опционально), kw	3 - 6
Номинальное давление бака, bar	8
Номинальное давление ТО, bar	8
Максимальная температура воды, °C	90
Максимальная температура в ТО, °C	95
Магниеый анод М8 60 см	установлен
Время нагрева воды с 10 до 60 °C, min*	19
Производительность (Δt 35°C), L/h	735



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

Производитель сохраняет за собой право осуществлять, без предупреждения, конструктивные изменения, которые не нарушают безопасность данного оборудования.



3. Монтаж и подключение



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

Водонагреватель должен устанавливаться на горизонтальное твердое основание. Монтаж баков должен производиться только квалифицированными специалистами, квалификация которых должна быть подтверждена соответствующими документами, позволяющими им производить монтаж и пусконаладочные 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 обору-дванию и вправе снять гарантию.

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

Для минимальных отложений в бойлере, экономии электроэнергии и бактериологии, рекомендуемый диапазон температура воды 55 - 65 °С.

3.1 Меры предосторожности

Нагреватели косвенного нагрева серий "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 водонагреватель 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

Водонагреватель косвенного нагрева рекомендуется уста-навливать в непосредственной близости к теплогенератору (котлу).



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

На ножке водонагревателя установлен болт с гайкой для подключения заземления!

Обязательно периодически проверять работоспособность предохранительного клапана. Предохранительный клапан должен быть установлен на входе холодной воды. Запрещена установка запорных элементов между предохранительным клапаном и водонагревателем. Запрещена установка запорных элементов одновременно на двух концах теплообменника. Запрещена циркуляция теплоносителя через теплообменник водонагревателя, который не заполнен водой.

Причины возникновения блуждающих токов:

1. Если ввод системы водоснабжения выполнен из металлических труб, 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! Не путайте зануление с заземлением! Требуите 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, должен быть обеспечен беспрепятственный монтаж и обслуживание.

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, PH 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, но обязательно установить предохранительные клапаны между запорными вентилями и водонагревателями. Не допускается ставить запорные вентили одновременно на оба выхода теплообменника.

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. 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.

5. 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 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).

При обнаружении течи немедленно перекройте подачу воды с помощью крана на подводящей магистрали водопроводной сети и обратитесь в специализированную сервисную организацию.

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.

6. 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), установка водонагревателя (фотографии ножек водонагревателя); фотографию магниевого анода.

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

7. 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 неуполномоченных лиц в устройство водонагревателя.

Срок ремонта - не более 45 рабочих дней. Этот период начинается с даты доставки устройства в наши авторизованные сервисные центры, нашим авторизованным дилерам или в компанию-производителя 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.

Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия обслуживания покупателю не возмещаются.

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

- повреждение или потеря этикетки и гарантийного талона; отсутствие отметки в гарантийном талоне о вводе в эксплуатацию
- повреждения и сбои, возникшие в результате использования водонагревателя, противоречащего положениям Руководства пользователя и не по назначению
- повреждения и отказы из-за неправильного выбора типа оборудования
- несоблюдение правил установки и эксплуатации оборудования в соответствии с данным руководством 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 правильно 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, 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 обслуж.	Дата обслуж.	Дата обслуж.

Дата / Подпись / Печать

Для заметок:



Technology for life

PARPOL

