

**Дровяные печи-каменки для
русской бани и финской сауны
т.м. «ЖАРА»**

**«Руководство по эксплуатации»
(универсальное)**

г. Тольятти

РОССИЯ

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции!

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правил эксплуатации и обслуживания банных печей т.м. Жара (далее - печи) и содержит указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации.

Перед установкой печи и вводом ее в эксплуатацию просим Вас внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией!

Содержание:

	<i>стр.</i>
1. Назначение	2
2. Особенности конструкции	3
3. Рекомендации по монтажу	3
4. Ввод в эксплуатацию	6
5. Инструкция по эксплуатации	7
6. Возможные неисправности и способы их устранения	10
7. Меры противопожарной безопасности	10
8. Гарантийные обязательства	11
9. Упаковка. Транспортировка. Хранение	11
10. Утилизация	12

1. Назначение

Металлические печи на дровяном топливе предназначены для отопления парных русских бань или финских саун объемом от 4 до 50 м³, смежных помещений, нагрева воды и получения пара. Печи разработаны с учетом рекомендаций профессиональных парильщиков и любителей бани.

Печи имеют несколько базовых конструкций, учитывая особенности эксплуатации, могут быть адаптированы к различным вариантам парных помещений (размеры помещений, температурно-влажностным режимам, организации процесса топки).

При подборе печи по мощности необходимо учитывать степень утепленности парильного помещения и наличие теплоемких материалов. На каждый неизолированный квадратный метр площади (кирпичной кладки, стеклянной двери, окна и т.п.) к объему добавляется 1,2 м.куб. Если внутренние стены парильного помещения - неутепленные бревна, брус, то величина соответствующего коэффициента расчета должна составлять 1,5 (объем парной x1,5).

Печи предназначены для частного использования.

2. Особенности конструкции

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию печи, связанные с её техническим усовершенствованием, без обновления настоящего руководства по эксплуатации.

Печи т.м. Жара – надежные и бюджетные банные печи с различными конструкциями каменок. Модели могут быть предназначены под обкладку кирпичом, идти с готовой облицовкой из натурального камня, с готовым каркасным кирпичным экраном или с сеткой для камней.

В зависимости от модели толщина топки может составлять 6мм, 8мм, 10мм, и изготавливаться из углеродистой стали марки 20 или 09Г2С. Теплопроводность данных марок стали превышает теплопроводность нержавеющей сталей! Соответственно банные печи «Жара» имеют более высокую теплоотдачу, что является преимуществом по эффективности!

Преимущества модельного ряда печей ЖАРА:

- надежная топка цилиндрической формы отлично выдерживает термоциклические нагрузки;
- мощный топочный агрегат с гарантией от производителя 5 лет;
- срок службы печи составляет до 20 лет;
- исключение прямооточности горячих газов в конструкции печи – движение газов направлено вдоль каменки, что способствует более интенсивному нагреванию камней, экономичности в расходе топлива;
- конструкция колосниковой решетки обеспечивает ее замену в случае износа;
- конструкция позволяет топить из предбанника, с улицы и из парильного помещения;
- конструкция шиберного узла является разборной и позволяет удобно осуществлять чистку дымохода;
- размещение бака для воды в зависимости от модели возможно на гильзе дымохода, на задней стенке печи или в смежном помещении при наличии теплообменника в печи;
- при использовании рекомендованного кирпичного экрана или сборной облицовки имеется возможность создания широкого диапазона микроклимата в парной

3. Рекомендации по монтажу

В данной главе производитель дает общие рекомендательные инструкции по монтажу печи, которые могут быть изменены в

зависимости от размеров и конструкции бани (брус, бревно, кирпич, блоки), организации процесса топки, поставленных задач и предпочтений пользователя.

В зависимости от размеров и устройства парильного помещения установка печи может иметь различные варианты. Для экономии места оптимально подходит «угловое» размещение печи.

Внимание! Баня относится к категории объектов повышенной пожарной опасности! Все работы по установке металлических печей-каменок должны выполняться согласно требованиям и нормам пожарной безопасности!

Внимание! Все работы по монтажу печи и закладке камней в каменку производить после полного остывания печи.

Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003

Пол из горючих и трудногорючих материалов под топочной дверкой следует защищать от возгорания металлическим листом размером 800x500мм, располагаемым длинной стороной вдоль печи.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены должно быть не менее 1250 мм. Расстояние между верхом печи и незащищенным потолком не менее 1200мм.

В независимости от типа полов в парильном помещении, производитель рекомендует для установки печи обустраивать фундамент. Размер фундамента должен рассчитываться с учетом габаритных размеров и веса печи. Фундамент должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать массу печи в комплекте с камнями, навесными элементами и баком с водой.

Если пол в парном помещении выполнен из горючих материалов, то его под печью следует защитить металлическим листом по асбестовому картону толщиной 10 мм и кирпичной кладкой в один ряд плашмя (60мм), с выносом по 250мм за периметр печи. Расстояние от низа печи до пола должно быть не менее 100 мм.

Если печь устанавливается с учетом вывода топки в помещение, смежное с парной – особое внимание следует обратить на теплоизоляцию между печкой и стеной, отделяющей парную от смежного помещения. Чаще всего эта стена выполнена из сгораемых материалов (брус, бревно), поэтому по периметру проема, не менее 500 мм от верха, левого, правого края печи должна быть заменена стеной из несгораемых материалов, как правило - кирпичной кладкой.

При монтаже прохода в стене, необходимо оставить температурный зазор (между стеной и топочным коробом) не менее 10мм, а после установки печи уплотнить минеральной ватой или асбестовым шнуром.

Если печь устанавливается с учетом вывода топки в помещение, смежное с парной – особое внимание следует обратить на

теплоизоляцию между печкой и стеной, отделяющей парную от смежного помещения. Чаще всего эта стена выполнена из сгораемых материалов (брус, бревно), поэтому по периметру проема, не менее 500 мм от верха, левого и правого края печи, она должна быть заменена стеной из несгораемых материалов, предпочтительно - кирпичной кладкой.

Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5 м. Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительней. Верх дымовой трубы должен быть выше уровня конька кровли не менее 500мм. Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением. При монтаже дымовой трубы в строениях с кровлей из горючих материалов необходимо оборудовать трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5х5мм. Разделка при проходе через потолок (перекрытие) должна быть больше толщины потолка (перекрытия) на 70 мм. Опирасть или жестко соединять разделку с конструкцией здания не следует. Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует заполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, песок). Расстояние от наружной поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует принимать в зависимости от типа дымохода: для одноконтурной трубы не менее 500мм; для двухконтурной (сэндвич) трубы не менее 380мм.

В случае присоединения печи к стационарному встроенному дымоходу, либо в иных случаях, не рекомендуется отклонять ось трубы от вертикали более чем на 30°. Участок одноконтурной дымовой трубы, расположенный в зоне минусовых температур, во избежание конденсирования содержащейся в дымовых газах влаги рекомендуется теплоизолировать мин. ватой.

Максимальная нагрузка системы дымоотведения на печь не должна превышать 150 кг.

Внимание! Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с дымоходом или баком на трубе. Это необходимо для демонтажа в целях профилактики пожарной безопасности.

Внимание! Необходимо обеспечить постоянный приток свежего воздуха с улицы в помещение, где работает печь. Обустройство вентиляции в парильном помещении является обязательным условием эксплуатации печи.

Внимание! В целях пожарной безопасности и регулирования газодинамического процесса в работающей печи обязательна установка шиберов в канал дымохода, в доступном для эксплуатации месте.

Внимание! Запрещается подсоединять печь к дымоходу, к которому подсоединено другое оборудование или отопительный прибор.

Внимание! Печь не создает тяги. Тяга создается только дымоходом.

Внимание! Производитель не несет ответственности за влияние внешних факторов на снижение естественной тяги в дымоходе.

Внимание! Запрещается использовать одноконтурные дымовые трубы с оцинкованным покрытием.

Внимание! Не допускается стыковка модулей дымохода в перекрытиях и разделках.

Внимание! Монтаж печи и дымовой трубы должен осуществляться квалифицированными работниками специализированной строительной-монтажной организации в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013.

4. Ввод в эксплуатацию

Внимание! До первого прогрева печи аккуратно, не повредив поверхность, удалите все упаковочные элементы, защитную пленку, бумажные наклейки. Рекомендуется производить обжиг сразу после получения печи.

На заводе внутренние и наружные части печи обрабатываются защитными веществами для предотвращения коррозии в период хранения на складе. Печи покрашены термостойкой эмалью. Следует избегать механических повреждений наружного слоя, т.к. жаростойкая эмаль приобретает прочность (полимеризуется) только после первого протапливания печи. Для удаления защитных веществ и летучих компонентов жаростойкой эмали, перед использованием печи по прямому назначению и закладкой камней, до установки в парное помещение рекомендуется протопить её в умеренном режиме на открытом воздухе (на улице), вдали от горючих материалов и поверхностей с соблюдением пожарной безопасности. Установить несколько модулей дымохода (не менее 2 м), загрузить в топку бумагу и щепу для растопки и 2, 3 полена ф50...ф70мм и произвести розжиг печи. После стабильной растопки заслонку подачи воздуха оставить открытой на 20% (приоткрыть зольник 5-10мм. Приблизительное время протопки от 3 до 4-х часов. Подкладывайте дрова по мере их прогорания. В конце протопки интенсивность горения можно увеличить. Протопку проводите до исчезновения дыма и запаха от корпуса печи.

Внимание! Первая протопка печи в номинальном и интенсивном режимах в начале обжига может привести к отшелушиванию краски в максимально разогретых частях печи. Гарантия на лакокрасочное покрытие не распространяется при неправильной первой протопке.

Нержавеющий бак требуется промыть и прокипятить для удаления

производственных масел и загрязнений. После первого кипячения воду следует слить из бака.

Внимание! Перед вводом в эксплуатацию проверить герметичность печи. При контрольной протопке не должно быть поддымления в стыках между топочным коробом и дверкой, между узлами дымохода. При необходимости устранить поддымление путем заполнения зазоров высокотемпературным герметиком (с температурой эксплуатации до 1500грС).

5. Инструкция по эксплуатации

Внимание! Во избежание травм и причинения вреда здоровью запрещено пользоваться печью тем, кто не знает правила эксплуатации печи.

Перед очередной растопкой печи следует проверить топку и зольный ящик и, при необходимости, очистить их от золы и иных предметов (не догоревшие угли, гвозди), оставшихся от предыдущей протопки печи.

Правильная топка, или управление процессом горения топлива заключается в регулировании подачи воздуха в топливник путем регулирования положения зольного совка, выдвигая или задвигая его, регулирования задвижки вторичной подачи воздуха на топочной дверке, а также регулируя положение задвижки в дымоходной трубе.

Зольным совком регулируется количество подаваемого воздуха на колосниковую решетку, задвижкой на дверке регулируется вторичная подача воздуха в топку (рекомендуется держать всегда открытой при активной топке до углей). Шиберной задвижкой регулируется скорость движения дымовых газов внутри печи и, следовательно, эффективность печи, ее КПД. Чем больше будет скорость дымовых газов, тем быстрее будет разогрев парильного помещения, но тем меньше КПД печи и, соответственно, больше расход топлива.

Можно комбинировать режимы растопки. Стандартно мы рекомендуем топить печь первый час в интенсивном режиме – зольный ящик-совок, являющийся заслонкой, должен быть приоткрыт на 2-4 см, шиберная задвижка находится в открытом положении. После того, как достигнут необходимый микроклимат в парильном помещении, перевести печь в умеренный режим топления. В умеренном режиме топления зольный ящик-совок должен быть закрыт, шиберная задвижка, в зависимости от тяги в дымоходной трубе, должна быть закрыта примерно наполовину.

Возможна изначальная растопка печи и в умеренном режиме, всё зависит от того, какую температуру и влажность в парильном помещении вы хотите достичь.

Экономичная работа печи зависит от качества топлива. Дрова должны быть сухие, одинакового размера, короче длины топливника на 5-10 см, толщиной 6-10 см. Для растопки используются сухие мелкоколотые поленья, лучина, щепка, стружка, бумага, береста.

Рекомендуется закладывать дрова на половину высоты топочного пространства. Допускается размещение и горение дров в топочном тоннеле. При открывании топочной дверки во время растопки возможно небольшое задымление.

Внимание! Не рекомендуется использовать в качестве топлива: хвойные, смолосодержащие породы дерева (ель, пихта, сосна и т.п.); строительные и другие материалы, содержащие в своем составе химические вещества, клей и т.п.; растительный мусор (трава, листья и т.п.).

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать в качестве топлива: горючие материалы с высокой теплотой сгорания (уголь, ДСП, пластмасса, гранулы и т.п.); окрашенную либо обработанную пропиткой древесину; мусор (пластмасса, резина, текстиль, кожа и т.п.); легко воспламеняемые вещества (нефтепродукты, ацетон, растворитель и др.).

Внимание! Использование дров с влажностью более 20% приводит к задымлению и быстрому образованию сажевого налета на стенках дымохода.

Внимание! Запрещается эксплуатация печи при неисправной или открытой топочной дверки.

Для защиты от деформации и поломки бака запрещается разогрев печи с установленным на ней баком без воды. Рекомендуемый минимальный объем воды не менее 1/3 общего объема бака, номинальный объем воды 2/3 общего объема бака. Не рекомендуется оставлять воду в баке при отрицательных температурах.

При комплектации печи топочной дверкой с жаростойким стеклом, по мере затемнения очистку стекла от сажи следует производить мягкой ветошью, смоченной в чистящем растворе без абразивных наполнителей.

В каменку следует закладывать экологически чистые камни, специально для этого предназначенные. Камни, подобранные с земли, могут содержать в большом количестве примеси серы и других вредных веществ, которые делают их непригодными для парообразования. Перед укладкой камни следует промыть в проточной воде. Большие камни устанавливаются плоскими поверхностями на свод топки и свод трубы. Маленькие камни укладываются поверх больших – они хорошо и быстро прогреваются, несмотря на то, что находятся далеко от горячих поверхностей.

Внимание! Запрещается использовать солевые брикеты или каменную соль для заполнения каменки, а также обкладка стен парного помещения солевыми плитами. Запрещается использовать солевые растворы для получения пара.

Применение устройства распределения воды УУРВ или фильтра-воронки (не входит в комплект поставки) позволяет осуществлять

подачу воды в самую нагреваемую часть каменки. Комбинируя подачу воды в различную часть каменной закладки, можно получать более или менее перегретый пар, таким образом можно создавать паровые коктейли.

Внимание! При подаче воды на раскаленные камни происходит выброс горячего невидимого пара из каменки. Подачу воды нужно производить с осторожностью и находиться на безопасном расстоянии, не менее 0,5 метра, от места выхода пара.

Внимание! Применяемая вода для получения пара должна быть чистой водопроводной водой. Убедитесь в качестве воды. Вода с повышенным содержанием железа, соли, гумуса, или извести может привести к преждевременной коррозии элементов печи. К примеру, морская вода приведет к быстрой коррозии каменки. Качество водопроводной воды должно соответствовать следующим требованиям: содержание гумуса <12 мг/литр; содержание железа <0,2 мг/литр; содержание кальция <100 мг/литр; содержание марганца <0,05 мг/литр.

Рекомендуется обслуживание печи не реже одного раза в два года. В процессе эксплуатации возможно частичное выгорание термостойкой эмали на наиболее теплонагруженных элементах печи и появление поверхностной коррозии. Материал топочного короба и часть элементов печи не являются коррозионно-устойчивыми. Места подверженные коррозии следует зачистить механическим способом до чистого металла, затем обезжирить, просушить и покрыть термостойкой краской. Быстроизнашиваемые детали (колосниковая решетка, уплотнительные шнуры, хомуты и т.п.) при их износе следует заменить. Элементы из нержавеющей стали следует промыть нейтральными моющими средствами. Петли на топочной дверке необходимо смазать высокотемпературной графитовой смазкой. Камни необходимо перекладывать не менее одного раза в год. Одновременно с этим надо удалять каменную крошку и заменять разрушенные камни новыми. При проведении работ примите меры безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты.

В зависимости от интенсивности эксплуатации и условий обустройства парной периодичность обслуживания может быть более частой.

Внимание! Работы по техническому обслуживанию печи и дымохода осуществляйте только после их полного остывания.

Внимание! Периодическое обслуживание печи и дымохода является обязательным условием эксплуатации печи.

6. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправности	Причины	Способы устранения
1	2	3
Печь не растапливается, дымит, нет тяги	<ol style="list-style-type: none">1. Переохлаждение массива печи2. Длительный перерыв в работе3. Погодные условия4. Закрыта задвижка в трубе	Выдвинуть зольный совок и задвижку шибера Возбудить тягу в печи путем сжигания бумаги.
Печь плохо растапливается, дымит	<ol style="list-style-type: none">1. Недостаточно воздуха для горения2. Задвинут зольный совок3. Зольная камера переполнена золой4. Дымоходы засорились сажей и золой	Обеспечить доступ воздуха в топливник, выдвинуть зольный совок. Очистить зольник и колосниковую решетку Очистить дымоходы от сажи и золы.
Появление ржавых пятен на дымовой трубе	<ol style="list-style-type: none">1. Образование конденсата из-за очень низкой температуры отходящих газов2. Печь часто топится сырыми дровами, бытовыми отходами, строительным мусором.3. Переохлаждение газов вследствие установки на печь тонкостенной трубы	Соблюдать технологию протапливания печи Применять качественное топливо (дрова) Утеплить дымовую трубу негорючими теплоизоляционными материалами

7. Меры противопожарной и общей безопасности эксплуатации.

Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и отремонтирована. Неисправная печь к эксплуатации не допускается. Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям. Запрещается располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе, применять для розжига печи легковоспламеняющиеся жидкости. Запрещается сушить вещи и предметы на печи и каменке. Зола и шлак, выгребаемые из топки, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них безопасное место. Запрещается прикасаться к нагретым до высоких температур поверхностям печи голыми руками или другими открытыми частями тела во избежание ожогов и травм.

Внимание! Необходимо регулярно проверять дымоход с периодичностью не реже одного раза в три месяца и при засорении очищать от сажи.

Внимание! Выделение угарного газа в помещение является смертельно опасным.

Очень важно иметь хорошую тягу и надежную систему вентиляции, позволяющую гарантированно удалять продукты сгорания

через дымоход.

Внимание! В помещениях, в которых установлена печь необходимо произвести установку датчиков дыма и газоанализаторов.

Датчики должны быть установлены в соответствии с их инструкцией.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок с толщиной топки 6 мм - 1год на изделие. Срок службы изделия при условии эксплуатации 208 часов в год и не чаще одно раза в неделю - составляет 15 лет.

Гарантийный срок с толщиной топки 8 мм - 5 лет на изделие и 20 лет на сварочные швы. Срок службы изделия при условии эксплуатации 208 часов в год и не чаще одно раза в неделю - составляет 20 лет.

Гарантийный срок с толщиной топки 10 мм - 5 лет на изделие и 20 лет на сварочные швы. Срок службы изделия при условии эксплуатации 208 часов в год и не чаще одного раза в неделю составляет 25 лет.

Гарантийный срок действителен при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации» и начинается с даты покупки печи потребителем. Дата покупки фиксируется продавцом в гарантийном талоне. При утрате гарантийного талона, гарантийный срок на печь считается с даты производства и определяется по серийному номеру изделия.

Гарантийные обязательства на изделие, а также на его узлы или элементы, в которые были самовольно внесены изменения или доработки, прекращаются досрочно и в дальнейшем не возобновляются.

Установление фактов нарушения потребителем или иным лицом технических требований к монтажу и/или к эксплуатации изделия, нарушения иных требований настоящим «Руководством по эксплуатации» освобождает изготовителя от ответственности перед потребителем.

9. Упаковка. Транспортировка. Хранение.

Упаковка

Колосник оборачивается в стрейч-пленку и укладывается внутрь топки печи.

Стекло дверки защищается мягким материалом. Печь оборачивается в 3слоя стрейч-пленкой для защиты от пыли.

Совок от печи также оборачиваются в воздушно-пузырьковую пленку. Перечисленные позиции идентифицируются бирками на липкой основе, как отдельные тарные места.

Транспортировка

Перемещения до транспортного средства, от транспортного средства до места временного хранения или до места установки

производить вилочным погрузчиком, а также другим видом грузоподъемных устройств с вилами. Не допускается верхнее зацепление через гильзу дымохода. Кантование и транспортировка с зацеплением за элементы каменки запрещено! Кантовать (укладывать на бок или вверх дном), подвергать ударным нагрузкам, сильной жесткой вибрации запрещается. Перемещать печи и комплектующие только в крытом, сухом транспорте.

Хранение

Хранение печей с комплектующими в таре допускается в сухом помещении. Беречь от влаги и огня! Требуется осторожное обращение из-за наличия хрупких деталей!

Транспортирование и хранение изделия в таре по ГОСТ 7691. Температура хранения от 10 до 25°C. Влажность не более 70%. Хранить на расстоянии не более 1 м. от обогревателей. Транспортирование без тары не рекомендуется, хранение без тары допускается по ГОСТ 15150-69, группа 3 (закрытые помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий) при температуре от -60 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при +25°C)

10. Утилизация

Печи не требуют подготовки к утилизации, включая их разборку, сортировку и чистку. Не содержат токсичных и опасных для человека, или окружающей среды веществ. После окончания срока службы и демонтажа, допускается утилизация по правилам утилизации общепроизводственных отходов.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется фирмой-продавцом

Изделие/модель	
Заводской номер	
Декларация о соответствии	EAЭС N RU. Д-RU.PA03.B.49104/22 с 11.05.2022

АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА	ПЕЧАТЬ ФИРМЫ-ПРОДАВЦА	ПЕЧАТЬ ФИРМЫ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
ТЕЛЕФОН	ПОДПИСЬ	

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

- Гарантия При соблюдении всех условий, срок гарантии _____ мес.
- Гарантия действительна при предъявлении настоящего гарантийного талона, полностью и правильно заполненного.
- В течение гарантийного срока Покупатель имеет право на бесплатный ремонт изделия (в случае обнаружения дефектов по вине завода-изготовителя).
- Гарантия не распространяется на следующие случаи:
 - несоблюдение рекомендаций по монтажу изделия и предписаний инструкции;
 - при наличии механических или химических повреждений, причиненных владельцем либо третьими лицами после покупки;
 - на быстроизнашивающиеся части (комплектующие, колосниковую решетку, ручки, петли, хомуты, шиберную задвижку и т.п.)
 - на лакокрасочные покрытия (не отражается на эксплуатационных качествах)
 - на изделия, вышедшие из строя в результате несоблюдения правил эксплуатации и ухода
 - при использовании печи не по назначению, самовольного изменения конструкции и (или) ремонта изделия;
 - при повреждениях или неисправностях, вызванных стихийным бедствием (пожаром, затоплением и т.д.).
- Допускается появление поверхностной коррозии (материал печи не является коррозионно-устойчивым). Как правило, это последствия нарушения условий транспортировки и хранения (см. стр. 11, 12)

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен. Изделие проверено в моем присутствии. Претензий к внешнему виду, комплектации и работоспособности не имею.

С требованиями, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования изделия, ознакомлен, о возможных последствиях несоблюдения соответствующих требований предупрежден, инструкцию по монтажу и эксплуатации получил.

Подпись ПОКУПАТЕЛЯ _____

Информация о покупателе (Ф.И.О.)	
контактный телефон	

e-mail: info@pban.ru
тел. 8-800-555-12-80
Звонок по России бесплатный

ООО «ДОБРОСТАЛЬ»
ИНН 6382087717
РФ, Самарская область, г. Тольятти,
www.pban.ru
e-mail: info@pban.ru

Версия от 19.10.2022