

**SANTEHGAS** **PRO**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**БОЙЛЕРЫ ПОСЛОЙНОГО НАГРЕВА**

**RISPA**

**BOILER**

**Модели:  
RBP**

[www.market.santehgaz.com](http://www.market.santehgaz.com)

[www.santehgaz.com](http://www.santehgaz.com)



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие данные, комплект поставки	2
2. Основные технические характеристики	4
3. Установка и подключение	5
3.1. Предупреждения	5
3.2. Место установки	5
3.3. Подключение к системе холодного водоснабжения	5
3.4. Подключение линии рециркуляции	6
4. Подключение к электросети	6
5. Ввод в эксплуатацию	6
5.1. Заполнение теплоносителем контура отопления	6
6. Техническое обслуживание	7
6.1. Перечень работ при проведении техобслуживания	7
6.2. Слив воды с БКН в канализацию	7
6.3. Обслуживание магниевого анода	7
7. Транспортировка и хранение	7
8. Гарантия производителя	8
9. Гарантийный талон	9

# 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

---

Бойлеры послыоного нагрева RISPA Boiler, предназначены хранения санитарной воды, используемой для хозяйственных нужд в бытовых (жилых) и коммерческих помещениях, имеющих магистраль холодного водоснабжения, с давлением не более 0,6 Мпа., и поддержания заданной температуры горячей воды при работе с настенным двухконтурным котлом, без использования дополнительного оборудования. Позволяет сохранить температуру нагретой воды. Значительно повышает комфорт при использовании двухконтурного котла - большой объем подогретой воды готовой к употреблению без лишних затрат времени. Помогает наиболее эффективно использовать горячую воду при значительной экономии газа и воды.

## **Отличительными особенностями Бойлеров послыоного нагрева RISPA являются:**

- Бак бойлера послыоного нагрева RISPA изготовлен из нержавеющей стали марки— AISI 304.
- Для дополнительной защиты бака и сварных швов в конструкции бойлера установлен магниевый анод. Магниевый анод нейтрализует воздействие электрохимической коррозии на внутренний бак, размещается в верхней части бака, имеет присоединительный размер 1".
- Бойлер послыоного нагрева RISPA укомплектован циркуляционным насосом и механическим термостатом, регулирующим его работу.
- Теплоизоляция разборная, секционная выполнена из пенополистирола толщиной до 30 мм, обеспечивающая минимальные потери тепла.
- Штуцер рециркуляции предназначен для подключения контура рециркуляции. Рециркуляция предназначена для обеспечения одинаковой температуры воды в баке и контуре ГВС, а так же для сохранения температуры горячей воды перед точками потребления.
- Термометр – позволяет контролировать температуру горячей воды в бойлере.
- Термокарман для погружного датчика температуры позволяет подключить блок автоматики для контроля нагрева воды в емкости.

*\*\*\* Сталь марки AISI 304 – высоколегированный сплав аустенитного класса. Благодаря повышенному содержанию хрома на поверхности сплава образуется оксидная пленка, которая делает сталь устойчивой к воздействию агрессивных химических веществ. Соотношение основных и легирующих компонентов в составе обеспечивает прочность, аустенитность, антиферромагнитные свойства металла.*

**!!! Запрещается эксплуатировать бойлер, если предохранительный клапан не был установлен на бойлер или был установлен с нарушениями требований производителя, или на момент эксплуатации был не исправен!**

## **Комплект поставки:**

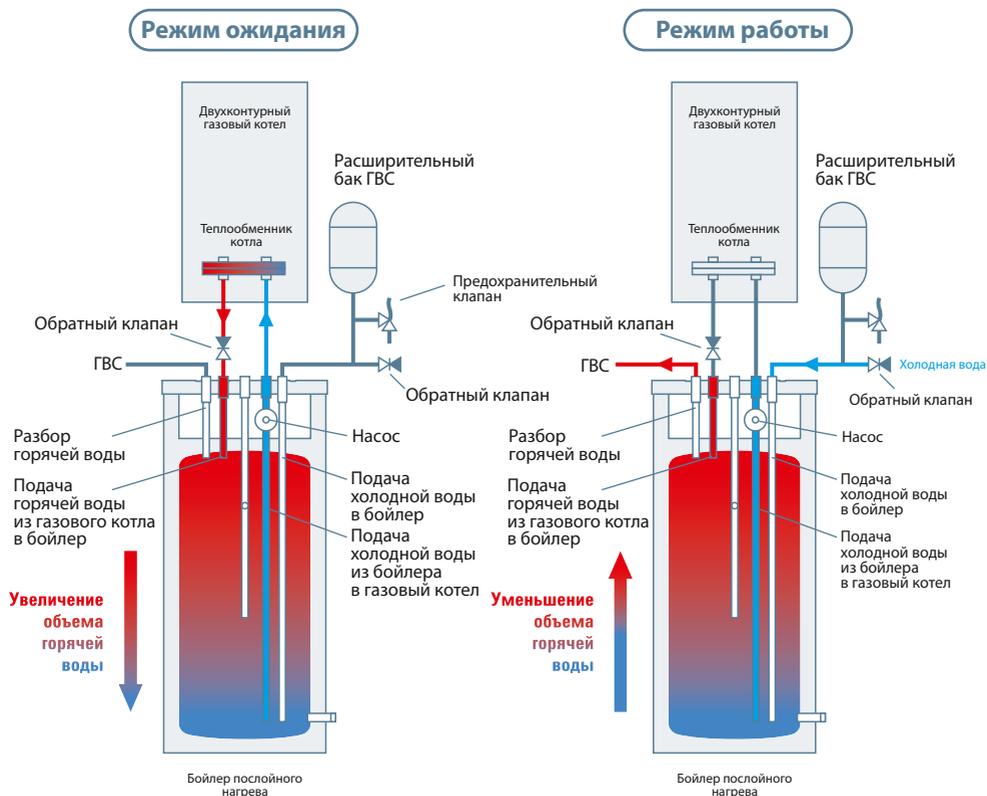
- Водонагреватель - 1шт
- Технический паспорт. Инструкция по монтажу и тех. обслуживанию - 1 шт
- Технический паспорт на циркуляционный насос - 1шт
- Циркуляционный насос - 1шт.

## Принцип работы бойлера послойного нагрева (рис. 1):

В бойлере послойного нагрева вода располагается слоями – сверху горячий, внизу холодный. Горячая вода выдвигается на краны с верхней части бака. Холодная поступает в нижнюю. Нагрев обеспечивается перегонкой воды через котел из нижней части в верхнюю с помощью дополнительного насоса, который встроен в бойлер. При этом слой холодной воды уменьшается и исчезает, а горячей наращивается. Насос включается автоматически, при достаточно толстом слое холодной воды.

Благодаря такому устройству, как бойлер послойного нагрева, появляется возможность получать постоянный поток горячей воды с неизменными показателями температуры.

При достижении в бойлере температуры ниже установленной рукояткой терморегулятора расположенной на панели управления, датчик терморегулятора включит насос, который создает циркуляцию между бойлером и котлом, а датчик протока котла запустит котел в работу на нагрев контура ГВС. При достижении заданной температуры терморегулятор отключит насос. Прекратится циркуляция и датчик протока остановит котел. Таким образом в бойлере поддерживается заданная температура даже без разбора воды.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Модель

RBP-100

Вместимость (л)

100

Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)

95/6

Марка стали бака (нерж. сталь)

AISI 304

Толщина стенки бака (мм)

1,5

Толщина изоляции (мм)

30

Материал защитного кожуха

Пластик

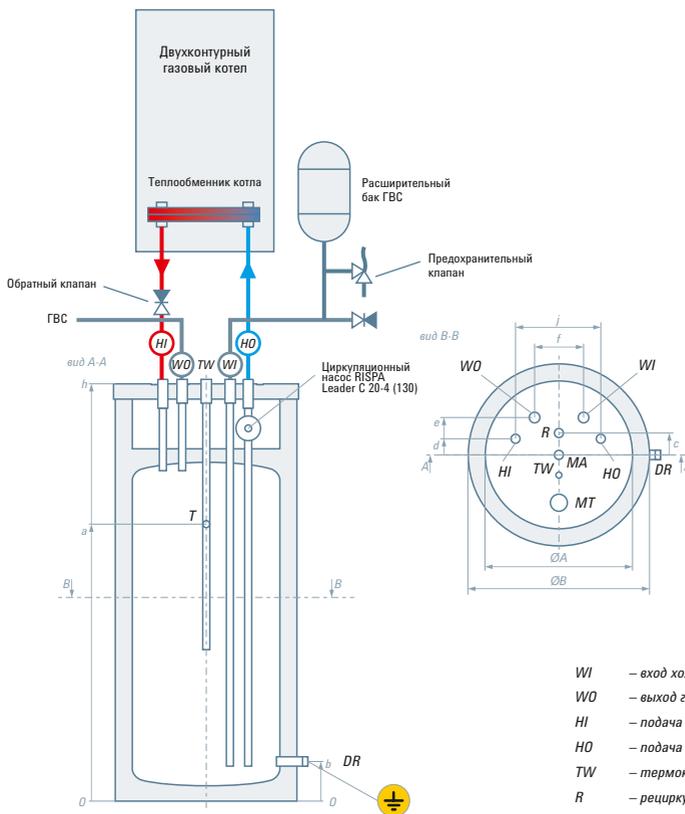
Вес нетто/брутто (кг)

32/35

### Размеры (мм)

<i>h</i>	1091
<i>a</i>	730
<i>b</i>	170
<i>c</i>	75
<i>d</i>	60
<i>e</i>	130
<i>f</i>	150
<i>j</i>	280
$\varnothing A$	405
$\varnothing B$	465
Упаковка	555x555x1200

### Схема подключения (рис 2):



- WI* – вход холодной воды G 3/4"
- WO* – выход горячей воды G 3/4"
- HI* – подача горячей воды из котла G 3/4"
- HO* – подача холодной воды в котел G 3/4"
- TW* – термокарман  $\varnothing$  14 мм
- R* – рециркуляция G 3/4"
- MA* – магниевый анод G 1"
- T* – термометр G 1/2"
- DR* – дренаж G 1/2"
- MT* – механический термостат

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 3.1. Предупреждения

Все монтажные и пусконаладочные работы должны производиться квалифицированным специалистом, имеющим право на проведение соответствующих работ с соблюдением действующих государственных норм и правил, в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации изготовителя.

**!!! Бойлер послыонного нагрева RISPA должен быть подключен к заземляющему устройству. Сопротивление, заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом.**

**!!! В случае отсутствия заземления - запрещается осуществлять установку и эксплуатацию Изделия.**

**!!! Категорически запрещается использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей, а так же металлоконструкции зданий.**

**!!! Запрещается эксплуатация бойлера при отсутствии стационарного контура заземления, отвечающего требованиям ГОСТ Р 58882-2020 и ПУЭ.**

**!!! Требование к качеству воды – вода должна соответствовать требованиям к качеству воды систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1074-01 Минздрав России Москва.**

### 3.2. Место установки.

Бойлер послыонного нагрева RISPA должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищенном от замерзания и воздействия атмосферных осадков.

Требования к помещению, в котором устанавливается оборудование: оно должно быть сухим (влажность воздуха не более 80%) и защищенным от воздействия отрицательных температур (температура воздуха от + 2 до + 45 °С). Замерзание бойлера не допустимо! Должен быть обеспечен достаточный доступ к бойлеру со стороны монтажа контуров отопления и водоснабжения. Также необходимо обеспечить достаточно пространства для возможности доступа к технологическим устройствам (термометру, датчикам, дренажу).

Для удобства обслуживания бойлеров послыонного нагрева RISPA, должен быть обеспечен достаточный доступ со всех сторон.

Рекомендуемые расстояния от бойлера до ограждающих конструкций должны быть не менее 200 мм для облегчения доступа при проведении технического обслуживания в случае необходимости.

### 3.3. Подключение к системе холодного водоснабжения.

При подключении Бойлеров послыонного нагрева RISPA к системе холодного водоснабжения - давление воды на вводе в систему ГВС не должно превышать 6 бар, в ином случае необходимо установить редуктор давления. На вход холодной воды рекомендуется установить фильтр грубой очистки (для предотвращения попадания грязи и ржавчины в бойлер и корректной работы предохранительного клапана).

**!!! ВНИМАНИЕ.**

**Обязательная установка предохранительного сбросного клапана на 6 bar в соответствии с требованием производителя. Предохранительный сбросной клапан должен быть установлен на магистрали входа холодной воды в БКН в непосредственной близости от патрубка входа холодной воды. Между патрубком входа холодной воды и предохранительным клапаном не должно быть никакой запорной арматуры (кранов, вентилей, обратных клапанов, редукторов давления, ограничительных шайб и др.).**

**Обязательная установка расширительного бака (на ввод холодного водоснабжения). Объем расширительного бака должен составлять не менее 10% от объема бойлера послыонного нагрева RISPA.**

**!!! При подключении к сети холодного водоснабжения соблюдайте порядок монтажа элементов запорной арматуры рис., от этого зависит правильная работа оборудования и сохранения гарантии на оборудование.**

**Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 Минздрав России Москва.**

Схема подключения смотри Рис.2

### 3.4. Подключение линии рециркуляции

В бойлере послышного нагрева RISPA предусмотрена возможность организации контура рециркуляции горячего водоснабжения, что позволяет существенно повысить комфортность пользования водозаборными точками за счет минимизации времени ожидания горячей воды, особенно, если система ГВС имеет большие разветвления по магистрали или удаленные точки. При организации данных устройств необходимо уделить большое внимание их теплоизоляции, во избежание больших потерь на трубопроводе. Схема подключения см. Рис.2

## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

---

**ВНИМАНИЕ!!!** *Водонагреватель должен быть заземлен для обеспечения его безопасной работы. Контакты в месте подключения заземления должны быть чистыми и надежными. Эксплуатировать бойлер без защитного заземления запрещается! Заземляющий провод необходимо подсоединять к разьему с обозначением заземления!*  
*Подключение циркуляционного насоса должно производиться согласно паспорту насоса.*

## 5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

---

**ВНИМАНИЕ!!!** *Установку бойлера послышного нагрева RISPA и ввод в эксплуатацию, рекомендуется доверять только квалифицированному специалисту! Убедитесь, что параметры всех подключенных сетей соответствуют требованиям технического паспорта! Запрещается вводить оборудование в эксплуатацию, если не выполнены все требования производителя, прописанные в техническом паспорте!*  
*Заполнение бойлера следует производить строго в следующей последовательности:*

### 5.1. Заполнение водой бака

При заполнении бака водой нужно открыть ближайший кран разбора горячего водоснабжения (остальные краны должны быть закрыты). Далее необходимо открыть запорное устройство подачи холодной воды в бойлер для его заполнения. Внутренний бак необходимо заполнять до момента, когда из крана горячего водоснабжения польётся вода равномерной струей без воздушных пузырьков и посторонних звуков в трубах. После чего следует закрыть разборный кран. В целях промывки бака перед первым использованием или при длительных простоях без водоразбора, необходимо выпустить из разборного крана большое количество воды (не менее двухкратного объема бойлера).

После промывки и заполнения бойлера до рабочего давления необходимо визуально произвести осмотр присоединений и трубопроводов на возможные протечки. Убедитесь, что предохранительный клапан, установленный на входе холодной воды в неотключаемом положении, срабатывает, воздух внутри бака отсутствует, давление в системе водоснабжения стабилизировалось.

При обнаружении протечки подводящих трубопроводов или из бойлера необходимо прекратить работу водонагревателя и не запускать его, пока не обнаружите причину протечки и не устраните ее.

**!!! Эксплуатация бойлера допускается только при заполненном баке.**

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

### 6.1. Перечень работ при проведении технического обслуживания.

Для обеспечения надежной работы бойлера послыного нагрева RISPА и обеспечения продолжительного срока службы рекомендуется регулярно проверять текущее состояние оборудования и осуществлять его сервисное обслуживание.

Рекомендуется ежегодно проводить работы по проверке и обслуживанию бойлера послыного нагрева. Обязательным условием является проведение данных работ обученным и компетентным персоналом авторизованного сервисного центра.

Перечень работ:

- Контроль герметичности гидравлических соединений;
- Проверка фильтров-грязевиков;
- Проверка давления в расширительном баке системы ГВС;
- Проверку целостности теплоизоляционного материала;
- Проверку функционирования предохранительных устройств и аварийных устройств (при их наличии);
- Проверку состояния магниевого анода.

В профилактических целях рекомендуется производить замену магниевого анода раз в 6-8 месяцев.

При проведении ТО бойлера послыного нагрева силами специализированной организации в гарантийном талоне должна быть сделана соответствующая отметка в гарантийном талоне.

При замене магниевого анода потребителем самостоятельно к настоящему руководству на бойлер послыного нагрева должен быть приложен товарный чек на покупку магниевого анода.

### 6.2 Слив воды из бойлера послыного нагрева в канализацию

Слив воды из бойлера осуществляется только при остывании до температуры не вызывающих ожога.

В случаях проведения ремонта, технического обслуживания, если бойлер послыного нагрева RISPА не используется в холодное время года и в других случаях, необходимо слить воду из внутреннего бака бойлера, открыв один или несколько водоразборных кранов и кран слива (дренаж), установленный при монтаже бойлера в самой нижней точке системы (сливной кран должен находиться ниже уровня бойлера).

Слив воды произведите в канализационный трап.

### 6.3. Обслуживание магниевого анода.

Магнийевый анод необходимо менять не реже одного раза в 6-8 месяцев, в зависимости от жесткости воды.

Для проведения ТО и замены магниевого анода необходимо выполнить следующее:

- Отключить электропитание бойлера косвенного нагрева;
- Дать остыть горячей воде или израсходовать ее через смеситель;
- Перекрыть поступление холодной воды в бойлер косвенного нагрева;
- Через кран горячей воды сбросить давление в баке до нуля;
- Снять верхнюю крышку, вытащить верхнюю плиту изоляции, открутить пробку с магнийевым анодом и произвести замену магниевого анода.
- Для замены и обслуживания магниевого анода в бойлере послыного нагрева RISPА сливать воду из бака нет необходимости.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

---

Бойлер послыного нагрева должен перевозиться, храниться и эксплуатироваться в сухой среде, защищенной от воздействия погодных условий. При погрузке и выгрузке необходимо руководствоваться указаниями на таре.

БКН в упаковке производителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с бойлерами.

**!!! Располагать упаковку с бойлером при транспортировке необходимо только вертикально.**

## 8. ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок службы составляет 60 месяцев на внутренний бак, на остальные части всех типов изделия гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты приобретения оборудования.

Срок гарантии исчисляется с даты продажи бойлера послойного нагрева пользователю. При отсутствии или исправлении даты продажи и штампа магазина гарантия является не действительной.

Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (при самостоятельном подключении) либо на монтажной организации, осуществлявшей подключение.

Ремонт, замена составных частей и комплектующих в пределах срока гарантии не продлевают срок гарантии на бойлер косвенного нагрева в целом. Срок гарантии на замененные или отремонтированные комплектующие составляет шесть месяцев.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

**Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:**

- **отсутствия подключения изделия к контуру заземления, что в свою очередь ведет к электрокоррозии внутреннего бака;**
- **аварий, вызванных монтажом или эксплуатацией неисправных, или поврежденных клапанов безопасности;**
- **нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;**
- **отсутствие расширительного бака, его неисправности или если его объём меньше 10 % от объёма БКН;**
- **ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ; наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;**
- **наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;**
- **наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия; неправильного подключения изделия к водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети и прочих внешних сетей;**
- **повреждений, вызванных не своевременной заменой магниевого анода или отсутствием в паспорте записей о его периодических проверках работоспособности и заменах;**
- **наличие следов воздействия электрохимической коррозии.**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного срока. Затраты связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.





[www.market.santehgaz.com](http://www.market.santehgaz.com)

[www.santehgaz.com](http://www.santehgaz.com)