

**BIAWAR®**

[www.biawar.ru](http://www.biawar.ru)  
[www.grovold.ru](http://www.grovold.ru)

**BIAWAR®**

Уважаемые покупатели! В случае возникновения вопросов или проблем, связанных с продукцией BIAWAR и её сервисным обслуживанием, просим вас обращаться в представительства производителя в вашем регионе, либо по электронной почте: [service@biawar.ru](mailto:service@biawar.ru)

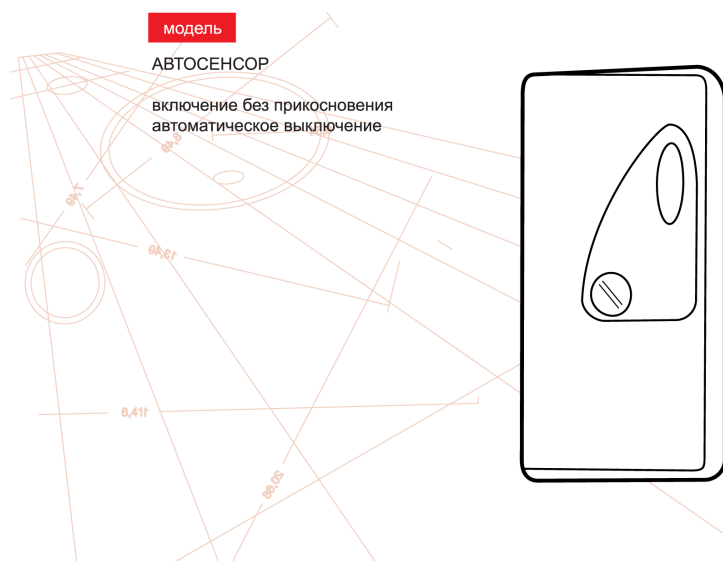
Мы сможем помочь вам квалифицированно и в кратчайшие сроки.  
Телефон центральной сервисной службы: +7 (495) 710 7172

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ**  
электрический  
тип: проточный

**VORTEX**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПРОЧИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО ПЕРЕД  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ



## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Благодарим за доверие и выбор нового нагревателя нашей фирмы. Это нагреватель, изготовленный по лицензии английской фирмы REDRING Electric Ltd. Купленный Вами нагреватель предназначен для подогрева воды для санитарных нужд и может быть установлен везде, где проведены водопроводная и электрическая сети.

Нагреватель АВТОСЕНСОР особенно полезен в местах публичного пользования поскольку позволяет быстро получить экономное, отмерянное количество тёплой воды, нужной для мытья рук, с автоматическим выключением.

Просим внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации до монтажа и начала эксплуатации нагревателя.

В случае повреждения из-за несоблюдения правил, указанных в руководстве по эксплуатации, производитель отказывается от гарантийных обязательств.

## УСТАНОВКА

Нагреватель должен быть установлен только квалифицированными специалистами, владеющими разрешением на ведение электромонтажных и сантехнических работ.

Нагреватель можно устанавливать в любом месте при условии, что температура помещения не будет ниже 0°C.

### Подключение воды.

Нагреватель следует подключать к водопроводной сети с давлением воды от 0,07 до 0,7 МПа. Нагреватель можно снабжать водой из резервуара, уровень воды, в котором должен быть не менее чем на 7 метров выше уровня нагревателя.

### Подключение электроэнергии.

Электропроводка должна соответствовать действующим правилам и стандартам. Нагреватель должен быть подключён к электрической сети с напряжением ~220В, 50Гц, проводами с сечением 1,5 мм<sup>2</sup> с автоматическим предохранителем 16А. Рекомендуется установка двухполюсного автоматического выключателя 16А. Это позволит более быстро отключить питание в случае аварии или на длительное время, когда нагреватель не используется. Подключение нагревателя должно быть выполнено непосредственно к выключателю без использования, например, штепселя и розетки. Выключатель должен находиться на расстоянии минимум 1м от нагревателя.

## ВНИМАНИЕ:

Нагреватель необходимо оборудовать эффективной предохранительной (заземляющей) цепью. Защитный зажим нагревателя подключить к предохранительной цепи, а правильность соединения должна быть проверена.

2

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Электро- и водоснабжение должны быть подключены. Протекание воды контролируется клапаном, вмонтированным в нагреватель. Чтобы включить нагреватель надо провести рукой перед тёмно-зелёным фотозлементом (без прикосновения).

Необходимую температуру воды получаем при регулировании ручкой интенсивности протекания. При каждом подключении нагревателя из него вытекает строго определённое количество воды, установленное предварительно с помощью регулятора на лицевой панели.

Поскольку температура поступающей воды может значительно отличаться от времени года, надо сделать так, чтобы проток воды соответствовал потребностям.

Нагреватель выключается автоматически после 20 секунд.

Также может быть выключен движением руки, как при включении.

## РАБОТА НАГРЕВАТЕЛЯ

Нагреватель АВТОСЕНСОР имеет инфракрасный чувствительный элемент, который, реагируя на движение руки, включает проток воды. Вода нагревается, протекая через резервуар с грелкой. Происходит это автоматически при помощи выключателя протока количество воды поддерживается на уровне, установленном потребителем, даже тогда, когда давление подачи колеблется. Регулирует его стабилизатор, вмонтированный за воротком. Если проток воды опустится ниже уровня, контролируемого стабилизатором, переключатель начнёт действовать и выключит питание.

Нагреватель имеет вмонтированный на резервуаре термический выключатель, который выключает питание в случае чрезмерного повышения температуры.

Диод, светящийся зелёным, показывает, когда включены ТЭНы. Предохранитель давления защищает резервуар от избытка давления, которое может вызвать разрушение как самого резервуара, так и других гидравлических частей водонагревателя.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВЩИКА

### Практические замечания

Рекомендуется:

- тщательно ознакомиться с руководством по эксплуатации до проведения установочных работ;
- убедиться, обеспечена ли электросеть соответственной защитной (заземляющей) цепью;
- до установки нагревателя прополоскать водой водопроводные трубы;
- нагреватель устанавливать только в вертикальном положении.

Следует помнить:

- не тянуть за электропровода внутри нагревателя;
- не снимать корпус при включённом электропитании;
- не подключать электропитание через розетку и штепсель;
- не монтировать никакого клапана или диафрагмы на выходе воды нагревателя (между нагревателем и душем)

3

#### УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ

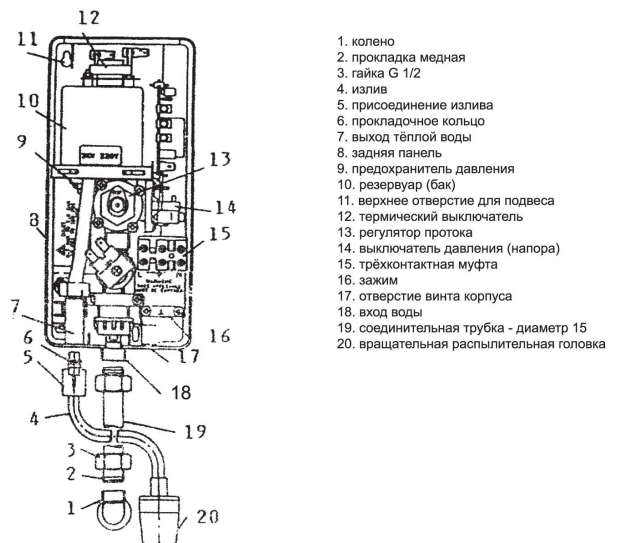
1. Подготовка к установке
  - снять вороток, далее открутить винт, закрепляющий корпус снизу и снять его.
2. Расположение нагревателя:
  - надо оборудовать таким образом, чтобы разбрызгивание воды происходило в мойке (рис.6);
  - примерное местонахождение нагревателя по отношению к умывальнику и положение вывода, подводящего воду показано на рисунке 3.
3. Подсоединение к водопроводу:
  - перед подключением прополоскать трубы и убрать загрязнения;
  - к подводящей трубе подключить колено, сохраняя размер 30 (рис.3) Вкрутить колено;
  - на соединяющую трубку надеть гайки G 1/2 и медные прокладки, вставить трубу в колено и нагреватель, обозначить на стене места, где должен висеть нагреватель, а затем сделать отверстия для того, чтобы его повесить;
  - выбрать место для введения кабеля - при помощи острого ножа убрать материал с выбранного места. Провод, введённый сверху или снизу должен быть предохранён зажимом-прокладкой от перемещения. Введение провода сзади нагревателя не требует зажима прокладки ;
4. Подключение нагревателя:
  - вставить соединительную трубку в нагреватель с одной стороны в колено с другой и накрутить гайки;
  - прикрутить нагреватель к стене;
  - подключить электрические провода к трёхконтактной муфте;
  - надеть изливную трубку, вставляя насадку так, чтобы она защёлкнулась на штыри;
  - надеть корпус – в верхней части зацепить заднюю стенку, внизу прикрутить винты;
  - установить вороток регулятора;
  - подвести воду и проверить герметичность соединений, в случае необходимости необходимости докрутить гайки и устранить течи;
  - проверить действие, перемещая руку перед выключателем-сенсором (около 50 мм от него). Установить воротком такой проток, чтобы температура была удовлетворительной. Проверить, выключается ли АВТОСЕНСОР автоматически после 20 секунд.

РЕКОМЕНДАЦИИ : если нагреватель работает неправильно, следует:

Вода слишком горячая	- увеличить проток - увеличить напор поставляемой воды	- повернуть вороток против часовой стрелки - полностью открыть кран на подведение
Вода слишком холодная	- уменьшить проток	- повернуть вороток по часовой стрелке до получения желаемой температуры
Вода долго греется	- термовыключатель действует после предыдущего пользования	- установится автоматически, когда остынет
Вода охлаждается во время потребления	- автоматическое выключение после 20 секунд	- включить повторно, проведя рукой перед чувствительным элементом включения

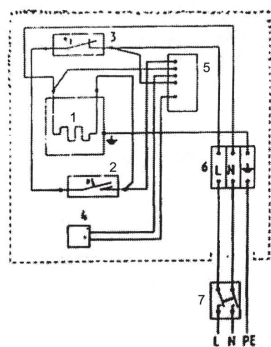
Если выше указанные действия не устранили неисправность, следует обратиться в гарантийную мастерскую, адрес которой необходимо получить у продавца.

РИСУНОК 1 — КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ



## РИСУНКИ

рисунок 2 - электрическая принципиальная схема



1. ТЭН
2. выключатель давления
3. термический выключатель
4. электромагнитный выключатель
5. управляющая плата
6. 3-х контактный соединитель
7. автоматический двухполюсный выключатель 16А

рисунок 3 - примерное местонахождение нагревателя

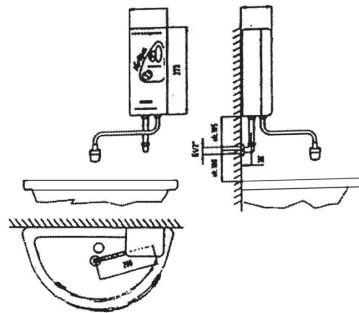
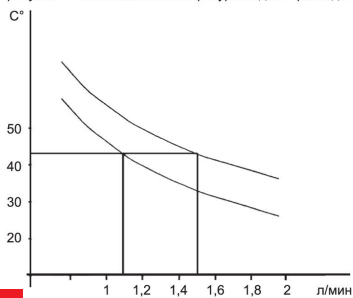


рисунок 4 - зависимость температуры воды от расхода



## НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

	АВТОСЕНСОР	
напряжение	220 / 50	В~ / Гц
макс. мощность	3	кВт
номинальный ток	13,6	А
предохранение	16	А
номинальное давление	0	МПа
давление подачи	0,07 - 0,7	МПа
номинальная температура	60	С°
вес	1,3	кг.
размеры	230X190X90	мм

## ОЧИСТКА И КОНСЕРВАЦИЯ

В результате использования, в отверстиях распылителя может накапливаться накипь. Это понижает эффективность, вызывает плохое разбрызгивание воды и повышение давления в резервуаре.

Для очистки распылителя следует отвинтить кольца в наконечнике распылителя и очистить элементы, употребляя химические средства для удаления камня и жёсткую щётку или погрузить наконечник распылителя в средство для удаления камня.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ:

В состав комплекта входят:	
• водонагреватель	1 шт.
• соединительная трубка	1 шт.
• колено	1 шт.
• гайка G 1/2"	2 шт.
• медная прокладка	2 шт.
• монтажные штифты с винтами	3 шт.
• руководство по эксплуатации	1 шт.
• клавишный соединительный элемент для встройки или надстройки	1 шт.