

# Технический паспорт изделия



**Термостатические головки Varmega, жидкостные**  
**Серии VM110, VM111, VM112**  
**ТП № 2023.06/VRG-P13**

**Дата редакции:** июнь 2023

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

## 1. Назначение и область применения

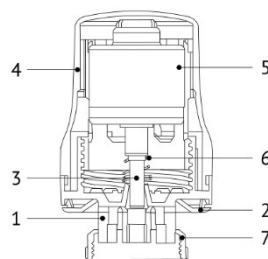
- 1.1. Термостатическая головка устанавливается на термостатический радиаторный клапан для комбинированной с ним работы в качестве терморегулятора.
- 1.2. Терморегулятор автоматически поддерживает в помещении температуру воздуха, соответствующую значению настройки термоголовки путем регулирования количества теплоносителя, поступающего в отопительный прибор.
- 1.3. Использование терморегуляторов позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1°C.

## 2. Устройство, размеры и технические характеристики

### 2.1. Устройство

Основным элементом термоголовки является сильфон, заполненный специальной термочувствительной жидкостью и ее парами. Давление в сильфоне сбалансировано силой пружины. Сильфон с жидкостью чувствителен к изменению температуры окружающего воздуха. При повышении температуры жидкость расширяется, объем сильфона увеличивается, шток термоголовки и нажимной цилиндр перемещаются, а вслед за ними золотник терморегулирующего клапана – в сторону сокращения протока теплоносителя через отопительный прибор, до тех пор, пока не будет достигнут баланс между давлением в сильфоне и усилием пружины. При понижении температуры происходит обратный процесс: жидкость сжимается, объем сильфона уменьшается, шток и золотник клапана перемещаются в сторону открытия до нового уравнивания системы.

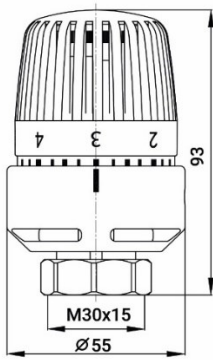
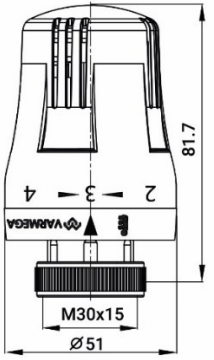
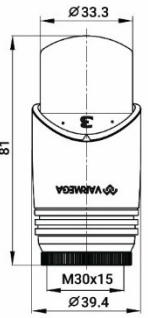
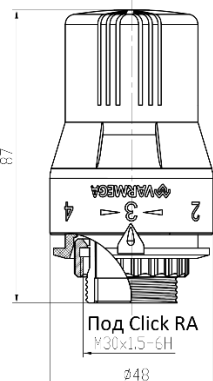
| Наименование         | Материал           |
|----------------------|--------------------|
| Корпус               | ABS                |
| Кольцо настройки     | Пластик            |
| Шток                 | Пластик            |
| Корпус               | ABS                |
| Сильфонная емкость   | Оцинкованная сталь |
| Пружина              | Нержавеющая сталь  |
| Соединительная гайка | Латунь             |



### 2.2. Технические характеристики

| Характеристика                   | VM110                                                  | VM111                                                  | VM112                                                  | VM115                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Номинальный диапазон температур  | 6°C - 28°C                                             | 6°C - 28°C                                             | 6°C - 28°C                                             | 6°C - 28°C                                             |
| Отметка 0                        | Да                                                     | Да                                                     | Нет                                                    | Да                                                     |
| Максимальная температура сенсора | 50°C                                                   | 50°C                                                   | 50°C                                                   | 50°C                                                   |
| Время закрытия                   | 23 мин                                                 | 23 мин                                                 | 29 мин                                                 | 22 мин                                                 |
| Гистерезис                       | 0.44 К                                                 | 0.44 К                                                 | 0.5 К                                                  | 0.5 К                                                  |
| Присоединение                    | M30x1.5                                                | M30x1.5                                                | M30x1.5                                                | Для клапанов Danfoss RA                                |
| Материал                         | ABS, PA66+GF30, латунь, сталь, жидкостный термoeлемент | ABS, PA66+GF30, латунь, сталь, жидкостный термoeлемент | ABS, PA66+GF30, латунь, сталь, жидкостный термoeлемент | ABS, PA66+GF30, латунь, сталь, жидкостный термoeлемент |
| Цвет                             | Белый, черный                                          | Белый                                                  | Белый, черный, серый, хром                             | Белый                                                  |

### 2.3. Размеры

| VM110                                                                             | VM111                                                                             | VM112                                                                              | VM115                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

### 2.4. Обозначение шкалы



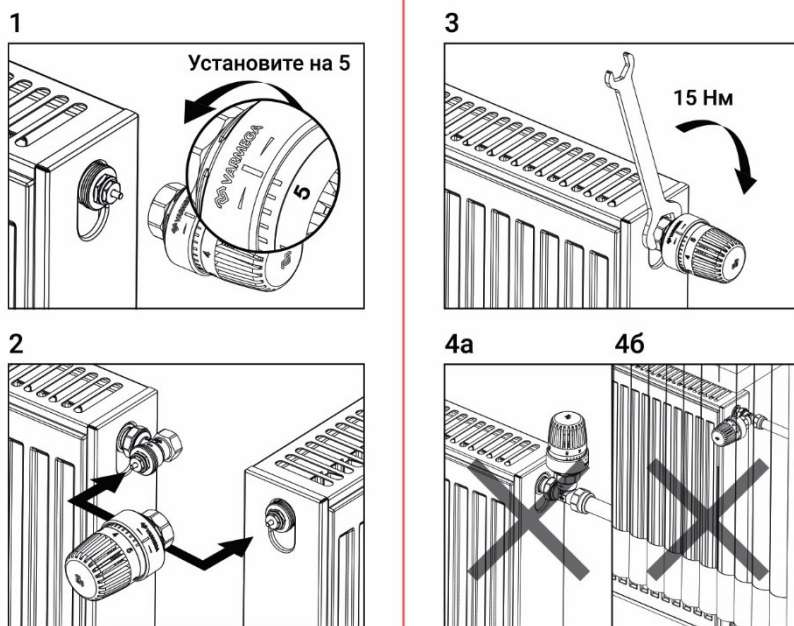
**Внимание!** Для термостатических головок серии VM112 позиции 0 нет.

**Внимание!** При положении "0" защита от замерзания не действует и радиатор может замерзнуть!

### 3. Требования к монтажу

- 3.1. Термоголовки Varmega необходимо эксплуатировать при условиях, изложенных в настоящем паспорте.
- 3.2. Термостатическая головка должна использоваться совместно с термостатическими клапанами, имеющими присоединительный размер M30x1.5 (серии VM110, VM111 и VM112). При этом не рекомендуется использовать регулирующий клапан и термоголовку разных производителей, так как длина хода штока может отличаться.
- 3.3. Важно! Термоголовка Varmega серии VM115 может использоваться только с клапанами Danfoss серии RA, с другими клапанами данная головка не допускается к применению!
- 3.4. Установка термостатической головки на клапан осуществляется в следующем порядке:
  - Необходимо снять колпачок ручной регулировки с термостатического клапана;

- Выставьте на термостатической головке значение настройки «5»;
- Наденьте термостатическую головку на клапан и вручную зафиксируйте ее накидной гайкой, завернув ее до упора;
- Установите на термоголовке позицию шкалы, соответствующую выбранному температурному режиму в помещении (рекомендуемая комфортная позиция «3»).



- 3.5. Нельзя устанавливать термоголовку в зоне прямого воздействия конвективных тепловых потоков радиатора или подводящего трубопровода, ось термоголовки необходимо располагать в горизонтальном положении.
- 3.6. Терморегуляторы не должны закрываться глухими шторами или декоративным экраном.
- 3.7. Термоголовка не должна попадать в зону воздействия прямых солнечных лучей.
- 3.8. Для закручивания накидной гайки термоголовки на клапан достаточно усилия руки, если всё же необходимо использовать ключ, то сила затягивания не должна превышать 15 Нм.
- 3.9. Разборка термоголовки не допускается.

**Внимание!** Отключение отопительного прибора при его демонтаже термоголовкой не допускается!

**Внимание!** При монтаже и эксплуатации термоголовок Varmega, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.

#### 4. Условия хранения и транспортировки

- 4.1. Термостатические головки Varmega должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150–69.
- 4.2. Термостатические головки Varmega транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 4.3. Термостатические головки Varmega при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

## **5. Утилизация**

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. №122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

## **6. Гарантийные обязательства**

- 6.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Срок службы термоголовок при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
- 6.3. Гарантия продавца распространяется на термостатические головки в течение 1 года со дня продажи. Под гарантией понимается замена изделия с производственными дефектами или дефектами материала, выявленными в процессе эксплуатации.
- 6.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 6.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушения паспортных условий хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания продукции;
  - наличия повреждений по причине форс-мажорных обстоятельств;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - несоответствующей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## **7. Условия гарантийного обслуживания**

- 7.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 7.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 7.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 7.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 7.5. Необходимым гарантийным условием является наличие настоящего технического паспорта с указанием даты продаж, подписи и штампа торгующей организации, накладной или товарного чека, а также копии лицензии монтажной организации, акта испытаний и справки из ЖЭКа о рабочем давлении в трубопроводной системе в день аварии. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.
- 7.6. Обязательным условием действия гарантии является наличие протокола испытания давлением.

| <b>Гарантийный талон</b>                                                                                            |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Термостатические головки Varmega, жидкостные<br/>Серии VM110, VM111, VM112, VM115</b>                            |                                                          |
| <b>Артикул</b>                                                                                                      | <b>Количество, штук</b>                                  |
|                                                                                                                     |                                                          |
|                                                                                                                     |                                                          |
|                                                                                                                     |                                                          |
|                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Продавец:</b><br><br><i>М.П. торгующей организации</i>                                                           | <b>Дата продажи:</b>                                     |
| <b>Название организации, осуществившей монтаж изделий:</b>                                                          |                                                          |
| <b>Номер лицензии:</b>                                                                                              |                                                          |
| <b>Номер договора:</b>                                                                                              |                                                          |
| <b>ФИО ответственного лица:</b>                                                                                     |                                                          |
| <b>Контактный телефон:</b>                                                                                          |                                                          |
| <i>М.П. организации, осуществляющей монтаж</i>                                                                      | <b>Подпись:</b>                                          |
| <b>С правилами гарантии, установки и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:</b> | <div> <div></div> <div>(Подпись покупателя)</div> </div> |

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по телефону горячей линии 8-800-700-66-86

Адрес: РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

Изготовлено по заказу: ООО Юнайтед Термо РУС

Производитель: Yuhuan Kaimi HVAC Technology Co. Ltd.

Адрес: Специальная Экономическая Зона Юхуань, провинция Чжэцзян, КНР