ТП № 2026.10/VRG-P27

# Технический паспорт

Термостатические головки Varmega жидкостные, с выносным погружным (погружным) датчиком
Серии: VMTH40, VMTH41




**Дата издания:** Октябрь 2026

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019*

**1. Назначение и область применения**

1.1. Термостатические головки с дистанционным погружным датчиком используются для контроля в среднем температурном диапазоне совместно с термостатическими или двух/трехходовыми (зонными) клапанами в системах отопления или кондиционирования.

1.2. Основные варианты использования:

A. Регулирование контуров низкотемпературного отопления через смесительный узел.
B. Регулирование расхода для поддержания постоянной температуры в накопительных емкостях горячей воды.
C. Регулирование контуров напольного отопления в системе с повышенной температурой подающего трубопровода.
D. Регулирование температуры воздуха на выходе из калорифера.
E. Регулирование смешения для поддержания постоянной температуры подающего трубопровода у потребителей.

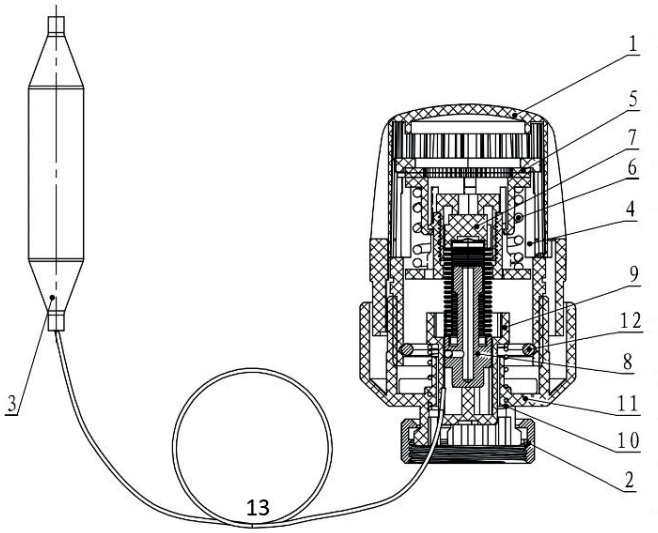
1.3. Использование терморегуляторов позволяет автоматически поддерживать температуру на заданном уровне с точностью до 1 °C.

**2. Устройство, технические характеристики и размеры**

2.1. Устройство

Основным элементом термостатической головки 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 термостатической головки и нажимной цилиндр перемещаются, а вслед за ними золотник терморегулирующего клапана – в сторону сокращения протока теплоносителя через устройство, 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 уравновешивания системы. Благодаря внешнему датчику считывается температура в установленном месте, далее, при помощи капиллярной трубки происходит воздействие на сильфон термостатической головки.

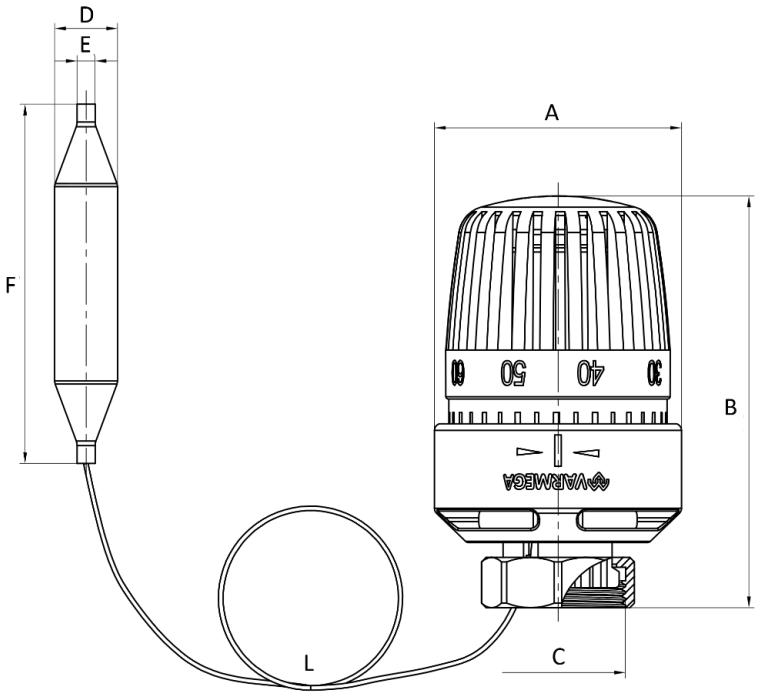
| № | Наименование | Материал |
|---|---|---|
| 1 | Верхний корпус | ABS |
| 2 | Гайка | Латунь |
| 3 | Датчик | Медь |
| 4 | Внутренняя рубашка | ABS |
| 5 | Ограничитель хода | ABS |
| 6 | Защитная втулка | |
| 7 | Элементы сильфона | ABS |
| 8 | Сильфон | Латунь |
| 9 | Втулка для сильфона | PA66 + 30%GF |
| 10 | Пружина | Сталь 70 |
| 11 | Нижний корпус | PA66 + 30%GF |
| 12 | Фиксатор | 72A |
| 13 | Капиллярная трубка | Медь |



2.2. Технические характеристики

| Характеристика | VMTH40-202070 | VMTH41-202070 |
|---|---|---|
| Номинальный диапазон температур | 20 °C - 70 °C | 20 °C - 70 °C |
| Время закрытия | 22 мин | 22 мин |
| Гистерезис | <2 °C | <2 °C |
| Присоединение | M30x1.5 | M30x1.5 |
| Размеры датчика | Ø11 мм × 122 мм | Ø14 мм × 84 мм |
| Цвет | черный | черный |

2.3. Размеры




| Артикул | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | L, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMTH40-202070 | 55 | 92 | M30x1.5 | Ø11 | Ø4 | 122 | 2 |
| VMTH41-202070 | 55 | 92 | M30x1.5 | Ø14 | Ø4 | 84 | 2 |

**3. Требования к монтажу**

3.1. Термостатические головки Varmega необходимо эксплуатировать при условиях, изложенных в настоящем паспорте.

3.2. Термостатическая головка должна использоваться совместно с термостатическими клапанами, имеющими присоединительный размер M30x1.5. При этом не рекомендуется использовать регулирующий клапан и термоголовку разных производителей, так как длина хода штока может отличаться.

3.3. Установка термостатической головки на клапан осуществляется в следующем порядке:

- необходимо снять колпачок ручной регулировки с клапана с присоединительным размером M30*1.5 мм, на который будет монтироваться термостатическая головка;
- выставить на термостатической головке максимальное значение настройки;
- надеть термостатическую головку на клапан и вручную зафиксируйте ее накидной гайкой, завернув ее до упора;
- установить на термостатической головке позицию шкалы, соответствующую выбранному температурному режиму;
- выносной датчик закрепить в погружной (накладной) гильзе устройства, с которого будет замеряться температура.

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019*

3.4. Для закручивания накидной гайки термоголовки на клапан достаточно усилия руки, если всё же необходимо использовать ключ, то сила затягивания не должна превышать 15 Нм.
3.5. Разборка термоголовки не допускается.

***Внимание!*** *При монтаже и эксплуатации термостатических головок 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.

6.6. Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить изменения в конструкцию и материалы изделия, улучшающие его качество при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

**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. Решения о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019*

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.
7.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
7.5. Необходимым гарантийным условием является наличие настоящего технического паспорта и оригинала гарантийного талона со всеми заполненными графами.
7.6. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:
A. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес покупателя и контактные данные;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

B. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, чек, квитанция);
C. Фотографии неисправного изделия в системе;
E. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
F. Справку или выписку управляющей организации, ТСЖ, ресурсоснабжающей организации либо аварийно-диспетчерской службы о давлении и температуре в трубопроводной системе на дату и время аварии;
G. Оригинал гарантийного талона со всеми заполненными графами.
Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размера ущерба.
7.7. Положения настоящего раздела применяются в части, не противоречащей обязательным требованиям законодательства Российской Федерации.

# Гарантийный талон

## Термостатические головки Varmega жидкостные, с выносным погружным (накладным) датчиком
## Серии: VMTH40, VMTH41

| Артикул | Количество, шт. |
|---|---|
| | |
| | |

| | |
|---|---|
| Продавец (наименование и адрес):<br><br>*М.П. торгующей организации* | Дата продажи:<br><br>Подпись: |
| Название организации, осуществившей монтаж: | |
| Номер лицензии: | |
| Номер договора: | |
| ФИО ответственного лица: | |
| Контактный телефон: | |
| *М.П. организации, осуществившей монтаж* | Дата монтажа:<br><br>Подпись: |

С правилами гарантии, транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:

_____

(Название организации или ФИО покупателя)

_____ «_____» _____ _____

Подпись покупателя — число — месяц — год

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 Copper Joy HVAC Technology Co., Ltd
Адрес: Специальная Экономическая Зона Лунван, Чумэн, Юхуань, провинция Чжэцзян, КНР

При предъявлении претензии к качеству изделия обязательным условием является предоставление настоящего гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Отметка о возврате или обмене товара:

_____

_____ «_____» _____ _____

Подпись — число — месяц — год

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019*