

# Технический паспорт изделия



## Термоманометры Varmega

ТП № 2024.08/VRG-P56

Дата издания: Август 2024

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

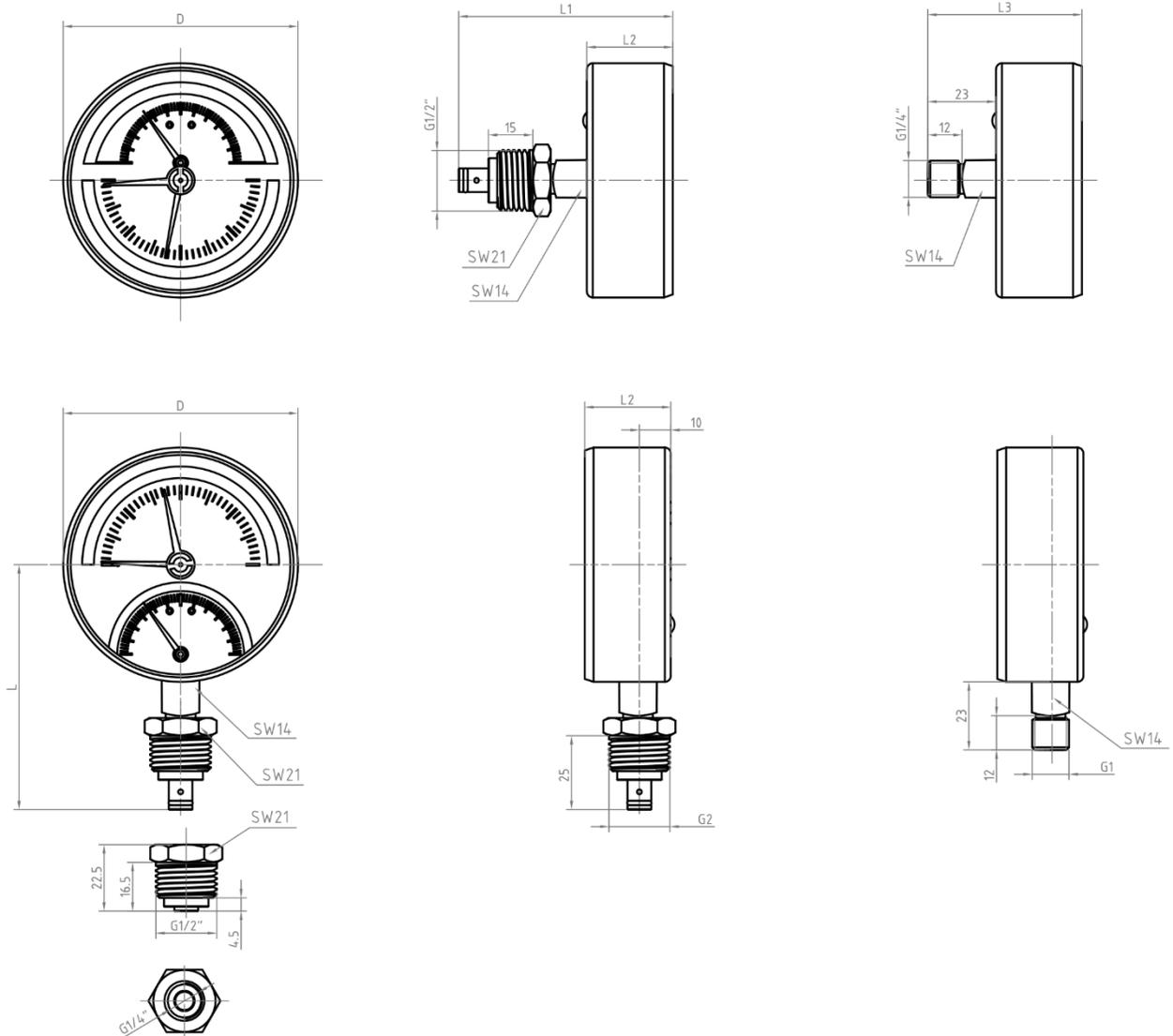
## 1. Назначение и область применения

- 1.1. Термоманометры Varmega являются аналоговыми измерительными приборами, которые предназначены для показа текущего давления и температуры в бытовых гидравлических системах (отопление и водоснабжение).
- 1.2. Поставляются в комплекте с автоматическим запорным (отсечным) клапаном, позволяющим демонтировать термоманометр без опорожнения системы.
- 1.3. Показатели давления термоманометров Varmega основаны на проверенной измерительной системе трубки Бурдона, отклонение трубки Бурдона передается на механизм и отображается на циферблате. Показатели температуры определяются при помощи биметаллической спирали, при изменении температуры конструкция из двух пластин смещает стрелку и указывает температуру на циферблате.
- 1.4. Термоманометры бывают с радиальным и аксиальным типом подключения.
- 1.5. Термоманометры-индикаторы являются средствами измерения и контроля давления и температуры рабочей среды, не подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору.

## 2. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальный диаметр, мм	80
Размер подключения, дюйм	1/2"
Расположение присоединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нижнее крепление (радиальное)</li> <li>• Осевое крепление (аксиальное)</li> </ul>
Тип измерительного элемента	Трубка Бурдона (давление) / биметаллическая спираль (температура)
Материал корпуса	Черный пластик
Материал смотрового стекла	Прозрачный пластик
Материал измерительного элемента	Медный сплав / биметаллическая спираль
Материал штуцера	Латунь
Класс точности	2.5 (давление) / 2 (температура)
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ 120
Диапазон температур окружающей среды, °С	-20 ÷ 60
Диапазон измерения давления, бар	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0–4</li> <li>• 0–6</li> <li>• 0–10</li> </ul>
Ограничение предельного давления (давление)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянное: 3/4 x значение полной шкалы</li> <li>• Переменное: 2/3 x значение полной шкалы</li> <li>• Кратковременное: значение полной шкалы</li> </ul>
Ограничение предельного давления (температура)	Значение полной шкалы

### 3. Номенклатура и размеры



Артикул	Подключение	Давление, бар	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	G1	G2
VMMT06-800404	аксиальное	0-4	80		65	29	52	¼"	½"
VMMT06-800604	аксиальное	0-6	80		65	29	52	¼"	½"
VMMT06-801004	аксиальное	0-10	80		65	29	52	¼"	½"
VMMT07-800404	радиальное	0-4	80	82		29		¼"	½"
VMMT07-800604	радиальное	0-6	80	82		29		¼"	½"
VMMT07-801004	радиальное	0-10	80	82		29		¼"	½"

### 4. Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

- 4.1. Термоманометры должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- 4.2. Монтаж термоманометров в трубопроводной системе следует производить в соответствии с требованиями (СП 30.13330.2012, СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016), монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами.
- 4.3. Категорически запрещается монтировать изделие вращением за его корпус. Воздействовать монтажным ключом допускается только на участок штуцера квадратного сечения.

- 4.4. Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
- 4.5. Перед монтажом изделия необходимо проверить целостность его корпуса и защитного стекла. Стрелка давления должна находиться на нулевой отметке.
- 4.6. Термоманометр должен монтироваться в таком положении, чтобы его показания были доступны для считывания.
- 4.7. Для удобства обслуживания термоманометров в комплект входят отсечные клапаны.
- 4.8. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри изделия.
- 4.9. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни.
- 4.10. Система, где устанавливается изделие, должна быть надёжно защищена от гидравлических ударов.
- 4.11. После осуществления монтажа, необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.3.
- 4.12. При проведении гидравлических испытаний системы давлением, превышающим предел измерения термоманометра-индикатора, изделие должен отключаться от системы на период таких испытаний или демонтироваться с установкой временной заглушки.

## **5. Условия хранения и транспортировки**

- 5.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 5.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

## **6. 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.

## **7. Гарантийные обязательства**

- 7.1. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 7.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 7.3. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 7.4. 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.

## **8. Условия гарантийного обслуживания**

- 8.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 8.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

- 8.3. 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.
- 8.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 8.5. 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 контактный телефон;
    - название и адрес организации, производившей монтаж;
    - адрес установки изделия;
    - краткое описание дефекта.
  - B. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
  - C. Фотографии неисправного изделия в системе;
  - D. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
  - E. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
  - F. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Гарантийный талон		
Термоманометры Varmega		
№	Артикул	Количество
<b>Продавец:</b>		<b>Дата продажи:</b>
<i>М.П. торгующей организации</i>		
<b>Название организации, осуществившей монтаж изделия:</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>		<hr/> <b>(Подпись покупателя)</b>

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