

Технический паспорт изделия



Группа безопасности бойлера (водонагревателя)
Серия: VM16901

ТП № 2025.03/VRG-P66

Дата издания: март 2025

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

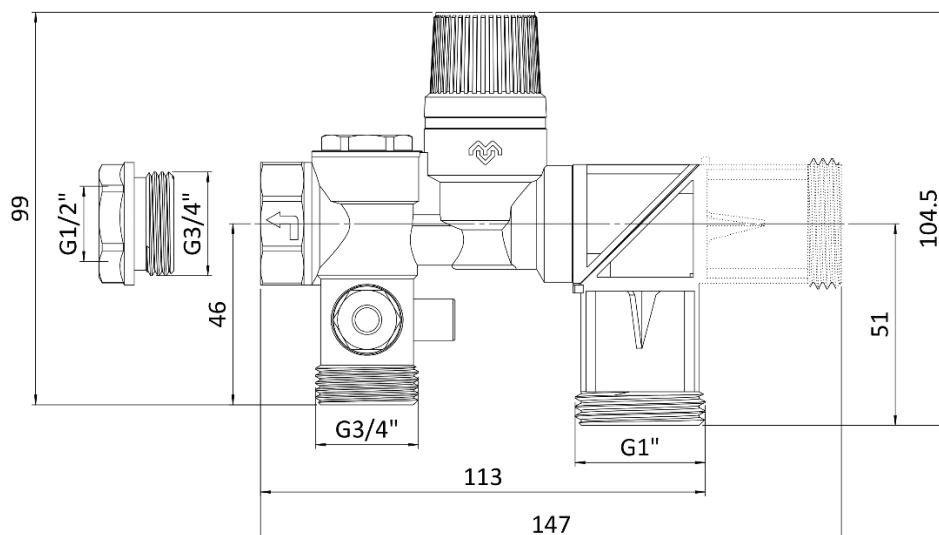
1. Назначение и область применения

- 1.1. Группа безопасности предназначена для защиты емкостных водонагревателей от повышения давления сверх давления настройки предохранительного клапана, что может случиться при повышении давления в квартирном трубопроводе холодной воды и при отказе температурной автоматики водонагревателя.
- 1.2. Основные функции группы безопасности бойлера:
 - защита от превышения давления в водонагревателе;
 - предотвращение возврата нагретой воды в линию подачи холодной воды;
 - перекрытие подводящего трубопровода ХВС;
 - слив воды с бойлера.
- 1.3. Оснащена поворотным выпуском с разрывом струи, позволяющим подключение сбросного выпуска к канализации через сифон. Поворотный элемент позволяет удобно использовать клапан как горизонтально, так и вертикально.
- 1.4. Предохранительный клапан настроен и протестирован в заводских условиях на сброс сверхдопустимого давления в трубопроводной сети или оборудовании системы.
- 1.5. В комплектацию группы входит переходник с $\frac{3}{4}$ " на $\frac{1}{2}$ ", что позволяет использовать клапан как на трубопроводе $\frac{3}{4}$ ", так и на $\frac{1}{2}$ ".

2. Технические характеристики

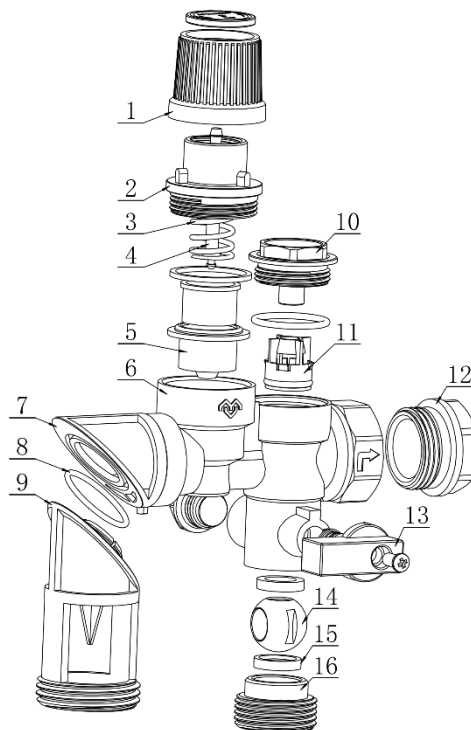
№	Характеристика	Значение
1	Максимальная рабочая температура, °C	120
2	Номинальное давление, бар	10
3	Давление срабатывания, бар	7
4	Максимальное давление срабатывания $P_{откр}$, бар	+20% от $P_{сраб}$
5	Давление закрытия $P_{закр}$, бар	-20% от $P_{сраб}$
6	Пропускная способность, K_v , м ³ /час	10
7	Материал корпуса	Латунь 59-1
8	Материал седла клапана	Нержавеющая сталь AISI304
9	Допустимый монтажный момент, Нм	45
10	Наличие принудительного «подрыва» клапана	Да
11	Тип воронки разрыва струи	Поворотная

3. Габаритные размеры



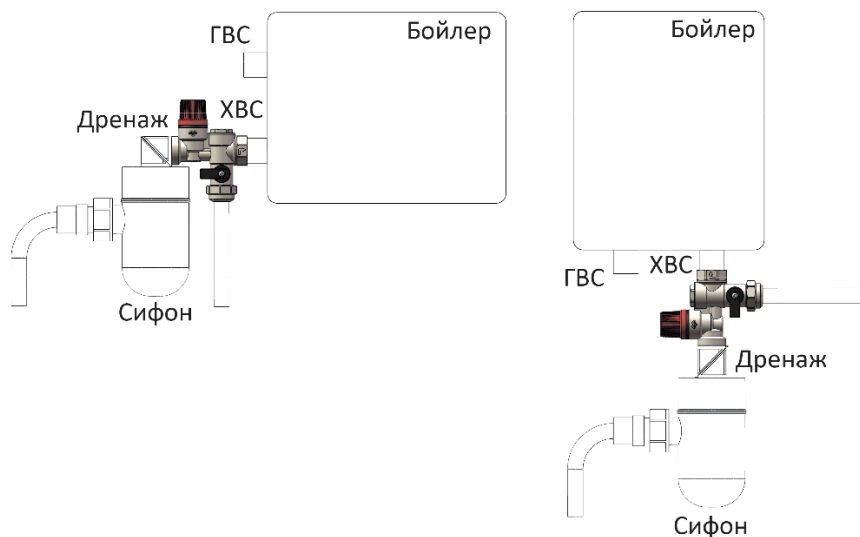
4. Конструкция

№	Название	Материал
1.	Ручка	ПОМ
2.	Крышка рукоятки	Полиамид PA66
3.	Пружина	Пружинная сталь 65Mn
4.	Шток	Латунь 59-1
5.	Мембрана	EPDM
6.	Корпус	Латунь 59-1
7.	Патрубок фиксированный	Полиамид PA6
8.	Уплотнитель	EPDM
9.	Патрубок поворотный	Полиамид PA6
10.	Заглушка	Латунь 59-1
11.	Обратный клапан	ПОМ
12.	Переходник ½"-¾"	Латунь 59-1
13.	Ручка шарового крана	Полиамид PA6
14.	Сфера	Латунь 59-1
15.	Уплотнитель	Тефлон FE
16.	Корпус шарового крана	Латунь 59-1

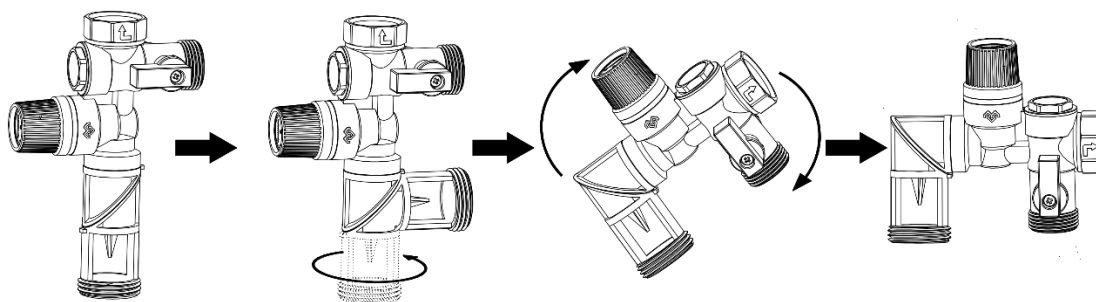


5. Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

- 5.1. Монтаж группы безопасности бойлера должен выполняться квалифицированными специалистами.
- 5.2. Группа безопасности бойлера должна эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.
- 5.3. Клапан следует располагать в доступных для обслуживания местах. Клапан необходимо устанавливать с учетом направления стрелки на корпусе. Группа безопасности устанавливается так, чтобы воронка разрыва струи была направлена вниз, ручка шарового крана и рукоятка предохранительного клапана были доступны для управления.
- 5.4. Группа безопасности бойлера устанавливается непосредственно на бойлер на трубопроводе ХВС. Между трубопроводом и группой безопасности не должно быть никакой запорной арматуры. Для подключения сбросного отверстия предохранительного клапана к системе канализации группа безопасности бойлера оснащена поворотным отводом с разрывом струи.



- 5.5. Поворотный патрубок позволяет установить группу в горизонтальном или вертикальном положении.



- 5.6. Клапан должен устанавливаться так, чтобы сброс воды/пара не подвергал людей опасности. Любая нагрузка на поворотную крышку недопустима.
- 5.7. Как правило, в бытовых водонагревателях расширение нагреваемой воды компенсируется воздушной подушкой над выпускной трубой бойлера. В случае, когда конструкцией водонагревателя наличие воздушной подушки не предусмотрено, к системе должен быть подключён расширительный бак.
- 5.8. К воронке разрыва струи рекомендуется присоединять сифон (не входит в комплект поставки группы безопасности). Не допускается присоединение группы безопасности к трубопроводам канализации без разрыва струи.
- 5.9. Для слива воды с водонагревателя необходимо перекрыть шаровой кран группы безопасности, и ручку предохранительного клапана повернуть до полного открытия клапана.
- 5.10. Работоспособность клапана необходимо проверять сразу после монтажа, а затем не менее одного раза в год в процессе эксплуатации системы.
- 5.11. Во время длительного простоя в клапане может скопиться загрязнение между золотником и седлом, приводящее к утечке теплоносителя. Во избежание этого клапан следует периодически промывать, принудительно открыв его поворотом колпачка в направлении стрелки на крышке.
- 5.12. **Внимание!** При монтаже и эксплуатации предохранительных клапанов, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.
- 5.13. Для продления срока службы группы безопасности рекомендуется перед ней установить фильтр механической очистки с ячейкой сетки не более 500 мкм.
- 5.14. Не допускается замерзание рабочей среды внутри элементов группы безопасности.
- 5.15. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 мг-экв. /дм³. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.
- 5.16. После осуществления монтажа необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.3.

6. Условия хранения и транспортировки

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

7. 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.

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Срок службы предохранительных клапанов при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
- 8.2. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 8.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 8.4. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 8.5. 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.

9. Условия гарантийного обслуживания

- 9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 9.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 9.3. 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.
- 9.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 9.5. 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		
Группа безопасности бойлера (водонагревателя)		
№	Артикул	Количество
Продавец:		Дата продажи:
<i>М.П. торгующей организации</i>		
Название организации, осуществившей монтаж клапана:		
Номер лицензии:		
Номер договора:		
ФИО ответственного лица:		
Контактный телефон:		
<i>М.П. организации, осуществляющей монтаж</i>		Подпись:
С правилами гарантии, установки и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:		
		(Подпись покупателя)

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