ТП № 2026.10/VRG-P90

Технический паспорт

Термоизоляционный блок Varmega V-Box с коллектором и гидравлическим разделителем, DN20
Серия: VMPG20



Дата издания: Октябрь 2026

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

1. Назначение и область применения

1.1. Распределительный коллектор с интегрированным гидравлическим разделителем Varmega V-Box поставляется в компактном теплоизоляционном блоке из EPP в трех модификациях на 2, 3 и 4 контура. Распределительный коллектор с функцией гидравлического разделителя представляет из себя полностью готовое к установке изделие, которое предназначено для подачи и распределения теплоносителя, поступающего от источника тепла в контуры потребителей.

1.2. Теплоизоляционный блок с коллектором идеально подходит для установки в него различных комбинаций насосных групп Varmega V-Box серий VMPG21, VMPG22 и VMPG23.

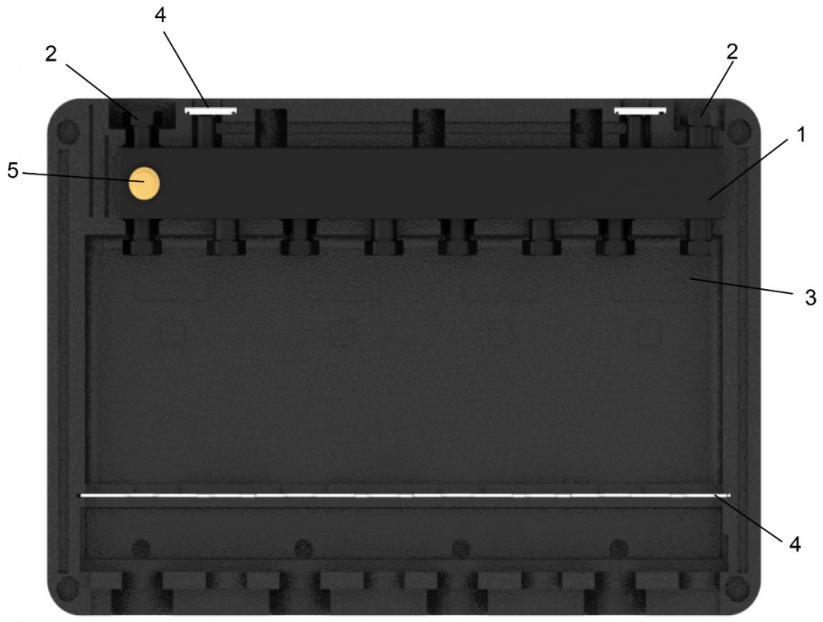
1.3. Накидные гайки в верхней части коллектора используются для подключения к контуру нагревателя, а снизу коллектора - для подключения насосных групп.

1.4. Термоизоляция выполнена из прочных изоляционных блоков с фиксирующими элементами, что минимизирует потери тепла и одновременно не дает перегреваться электронике (например, в насосе).

2. Технические характеристики

Характеристика	Значение		
	VMPG20-200002	VMPG20-200003	VMPG20-200004
Номинальный диаметр DN, мм	DN20		
Количество контуров	2	3	4
Верхнее подключение	1" НГ		
Нижнее подключение	1" НГ		
Рабочая температура, °C	16–110 (в зависимости от конкретного насоса)		
Рабочее давление, бар	6		
Мощность Q_{max}, кВт (при ΔT=20 °C)	до 46		
Предельный расход теплоносителя, $м^3/ч$	2		
Насос	приобретается отдельно		
Монтажная длина насоса, мм	130		
Шкала термометра, °C	0–120		
Рабочая среда	вода, водный раствор гликолей (до 30 %), не вызывающие коррозию		
Допустимая температура окружающего воздуха, °C	5–50 (без образования конденсата)		
Материалы	сталь, латунь, EPP теплоизоляция		

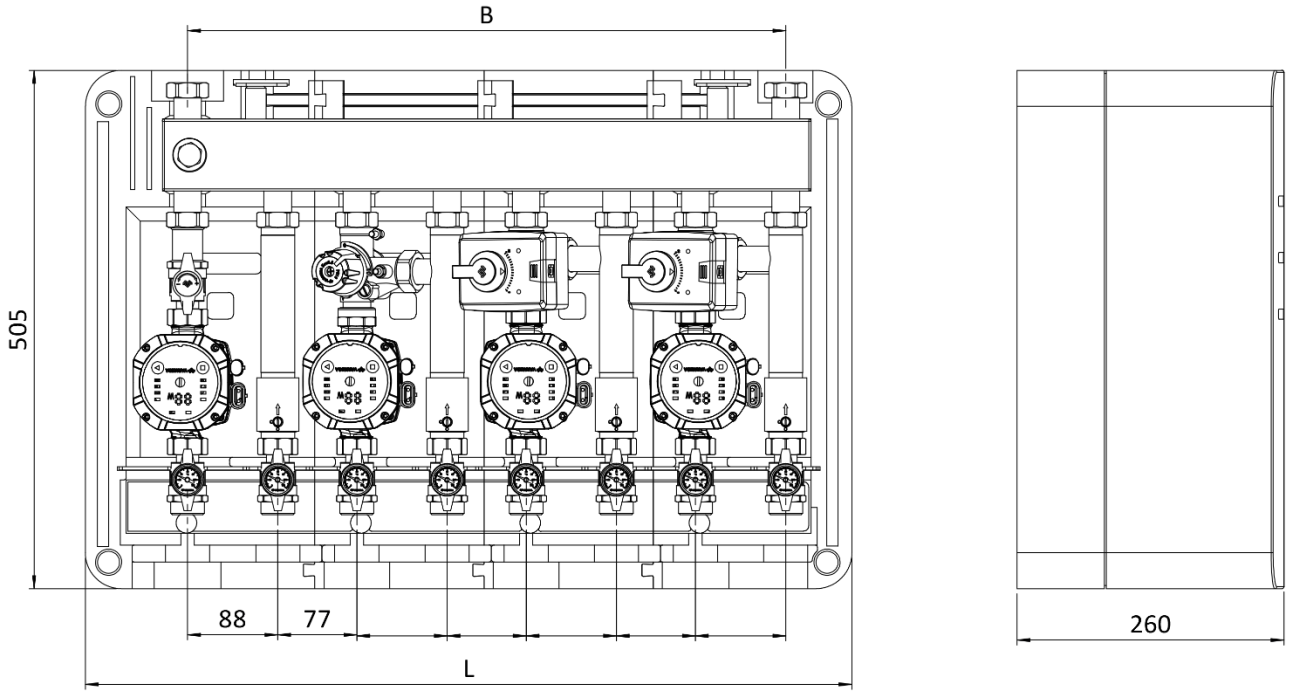
3. Конструкция



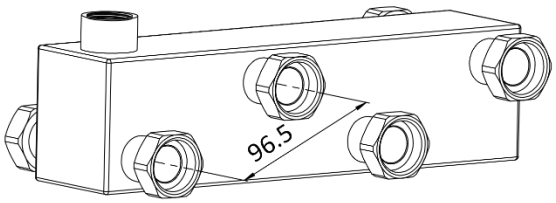
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

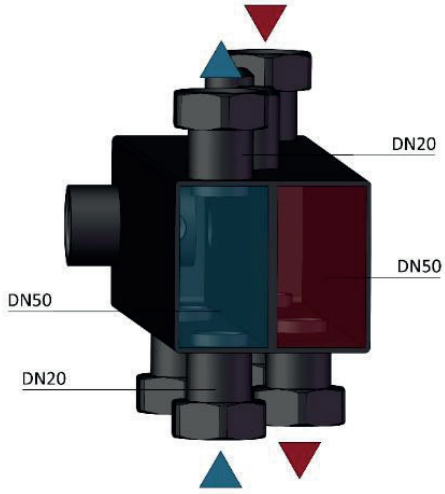
№	Наименование	Материал
1	Распределительный коллектор с гидрострелкой	Сталь
2	Накидные гайки 1"	Сталь
3	Теплоизоляционный блок	EPP (вспененный полипропилен)
4	Кронштейн	Сталь
5	Заглушка байпаса	Латунь 59-1В

4. Размеры



Количество контуров	B, мм	L, мм
2	253	417
3	418	582
4	583	747





Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

5. Подходящие насосы

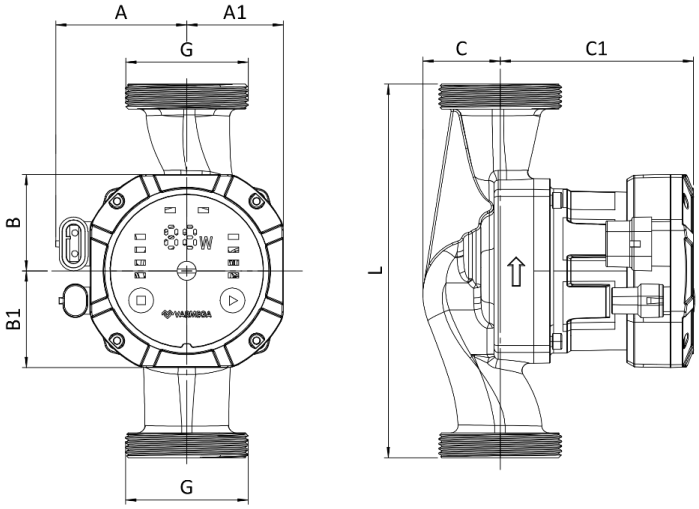
5.1. Расчет пропускной способности для групп, оборудованных насосом, рассчитывается отдельно с учетом характеристик насоса. Остаточного напора насоса должно хватать для корректной циркуляции теплоносителя в общей системе. В случаях, когда циркуляция осуществляется некорректно, требуется заменить насос на подходящий по характеристикам, либо заменить насосную группу на другую с более подходящим размером.

5.2. Гидравлические характеристики циркуляционных насосов Varmega указаны в Технических паспортах на насосы, которые можно скачать с сайта www.varmega.ru (раздел «Документы»).

5.3. Рекомендованные насосы для использования в насосных группах Varmega:

Насос	Размер насосной группы
Насос циркуляционный Varmega VMCP02 PRO 15/60 130	DN20
Насос энергоэффективный Varmega VMCP03 2E 15/60 130	DN20

Совместимость с другими типами насосов не гарантируется и зависит от размеров и характеристик насоса. Допускается использование циркуляционных насосов других производителей, при условии, что их установочные габариты не превышают внутренние посадочные размеры вспененного кожуха.



Размер ГБМ	G	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм	C1, мм	L, мм
DN20	1"	69	60	65	65	40	161	130

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Монтаж теплоизоляционного блока с коллектором и гидравлическим разделителем Varmega следует производить в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016.

6.2. Монтаж коллектора с гидравлическим разделителем в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.

6.3. Коллектор с гидравлическим разделителем должен эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не должны превышать технические данные, указанные в настоящем Техническом паспорте изделия.

6.4. Не допускается замораживание рабочей среды внутри системы. Оборудование может устанавливаться только в помещениях с положительной температурой.

6.5. Для обеспечения возможности техобслуживания оборудования необходимо обеспечить свободный доступ к оборудованию.

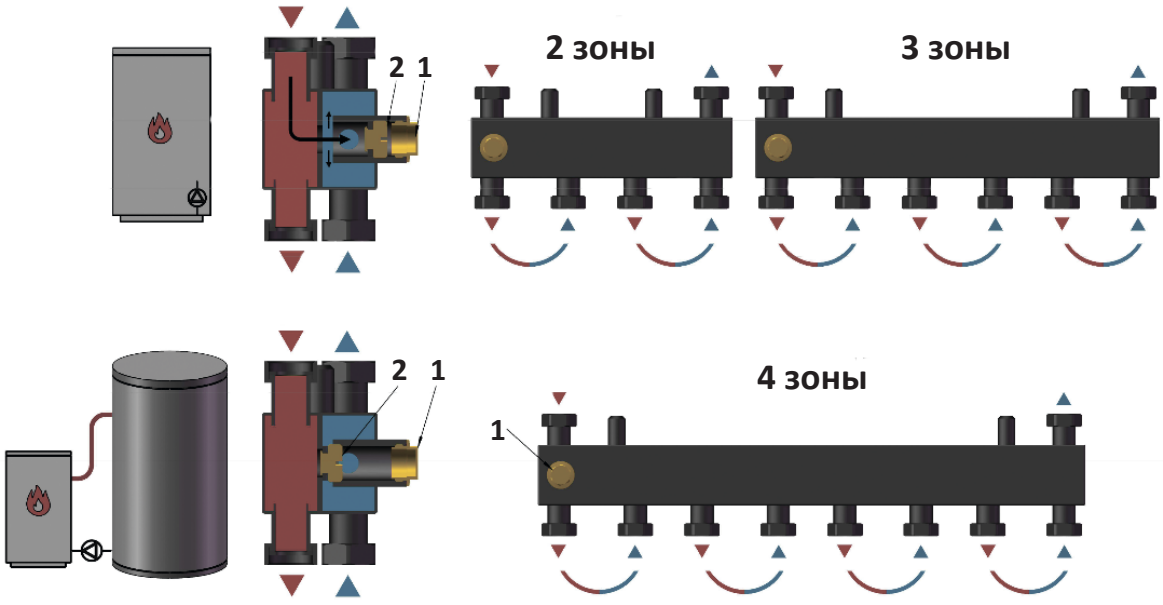
6.6. Согласно пункту 7.1.1 СП 73 13330–2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется в соответствии с Приложением № В. к СП 73 1313330–2016. Данное испытание позволяет обезопасить от протечек и ущерба, связанного с ними.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

6.7. После испытания давлением или первого нагрева следует, при необходимости, подтянуть резьбовые соединения.
6.8. В качестве теплоносителя применять воду или гликолевую смесь с концентрацией гликоля до 30%.
6.9. **Внимание!** Монтаж и демонтаж необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением.
6.10. **Внимание!** Не допускается попадание кислорода в среду. Не допускается эксплуатация с загрязненным теплоносителем. К загрязнениям, среди прочего, относятся посторонние частицы и вещества, которые вызывают появление кислорода и образование накипи.
6.11. **Внимание!** Есть риск ошпаривания при температуре среды > 60 °C.
6.12. Соблюдайте действующие предписания по предотвращению несчастных случаев и охране окружающей среды, а также нормы законодательства по монтажу и эксплуатации системы.
6.13. Распределительный коллектор V-Box имеет возможность осуществлять перепуск теплоносителя между подающей и обратной линиями, выполняя при этом функцию гидравлического разделения первичного и вторичного контуров.



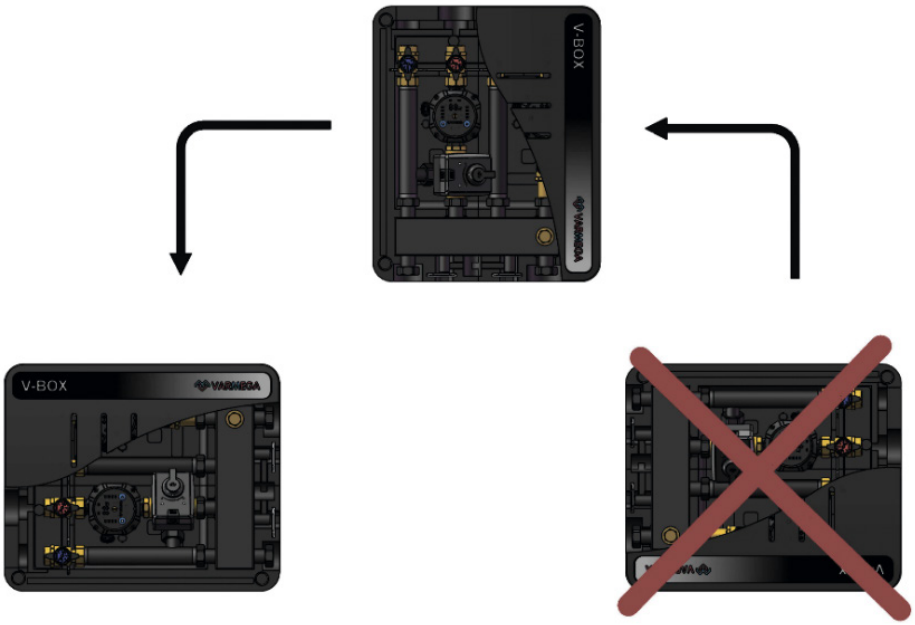
1 - Клапан выкручен: выполняется функция гидравлического разделителя.
2 - Клапан закручен: выполняется только функция распределительного коллектора.



Внимание!
При использовании схем, отличных от изображения, уточняйте информацию в инструкции.

Красный цвет: линия подачи
Синий цвет: обратная линия

6.14. Монтаж теплоизоляционного блока с коллектором и гидравлическим разделителем рекомендуется осуществлять на стене под котлом, но допускаются и другие варианты монтажа и от других источников тепла.

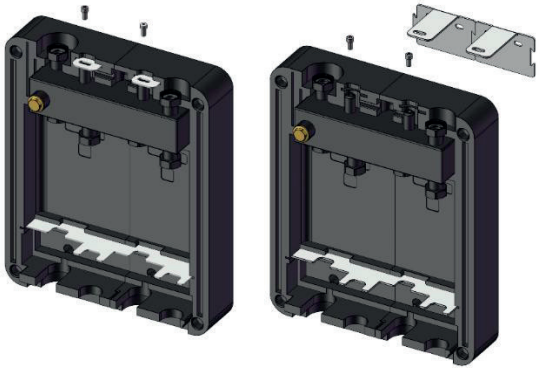


Рекомендуемый вариант

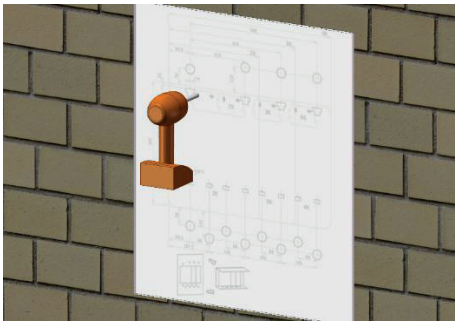


6.15. Этапы монтажа

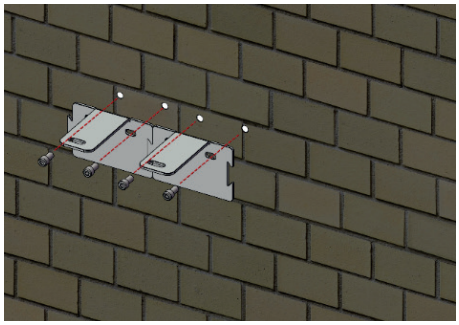
1. Осторожно снимите элементы передней крышки изоляции.
2. Открутите фиксирующие болты кронштейна и аккуратно вытащите сам кронштейн.



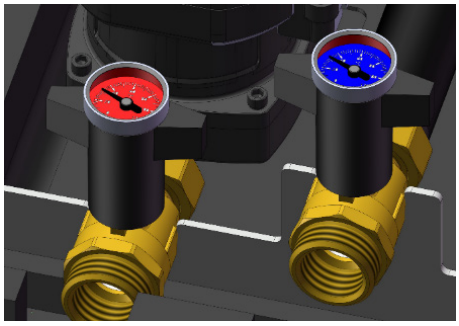
3. В комплект термоизоляционного блока входит крепежный шаблон. Разместите шаблон на то место на стене, где будет установлен термоизоляционный блок V-Box. Сделайте отверстия согласно шаблону.



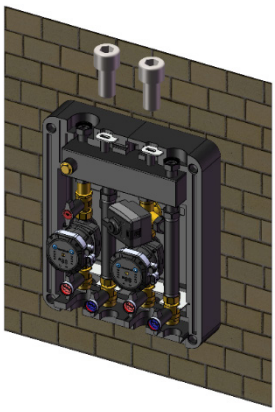
4. Далее снимите шаблон и закрепите кронштейн на стене при помощи анкерных болтов (болты не входят в комплект, приобретаются отдельно).

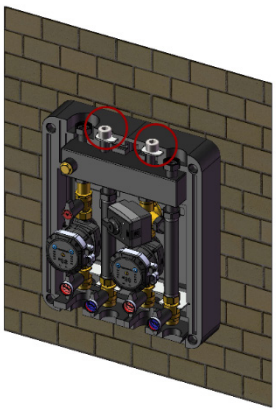


5. Затем установите насосные группы на распределительный коллектор. При установке ГБМ необходимо, чтобы прорези на фиксирующей планке совпали с прорезями на кранах.



6. Максимальное усилие при затягивании накидных гаек должно быть не более 50 Нм. При чрезмерном усилии можно повредить уплотнители и нарушить герметичность.
7. Установите блок V-Box на крепежный кронштейн и затяните крепежные винты.





6.16. Ввод в эксплуатацию

- Необходимо промыть систему перед заполнением теплоносителем.
- Убедитесь, что из системы удален воздух.
- Проведите опрессовку системы на герметичность.

Внимание! После вышеуказанных действий включение отопительного контура следует выполнять только путем открытия шарового крана на линии подачи, так как существует риск, что избыточное давление в котле/накопителе может повредить обратный клапан в шаровом кране обратной линии.

7. Условия хранения и транспортировки

7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

8. 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.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
9.2. Срок службы теплоизоляционного блока Varmega V-Box, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и при проведении необходимых сервисных работ, составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
9.3. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи, но не может выходить за пределы срока службы товара.
9.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
9.5. Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие по причине использования неоригинальных запасных частей, расходных и вспомогательных материалов, а также оборудования других производителей. В случае использования неоригинальных запасных частей и расходных материалов гарантия не распространяется.
9.6. 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.

9.7. 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, а также не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
10.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
10.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решения о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.
10.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
10.5. Необходимым гарантийным условием является наличие настоящего технического паспорта и оригинала гарантийного талона со всеми заполненными графами.
10.6. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

А. 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 и видео неисправного изделия в системе;

D. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

E. 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.

10.7. Положения настоящего раздела применяются в части, не противоречащей обязательным требованиям законодательства Российской Федерации.

Гарантийный талон

Термоизоляционный блок Varmega V-Box с коллектором и гидравлическим разделителем, DN20
Серия: VMPG20

№	Артикул	Количество, шт.

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