ТП № 2026.10/VRG-P93

Технический паспорт

Насосная группа Varmega V-Box с трехходовым клапаном
Серия: VMPG23



Дата издания: Октябрь 2026

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

1. Назначение и область применения

1.1. Насосная группа Varmega V-Box представляет из себя готовый к установке компактный модуль ГБМ (группа быстрого монтажа), предназначенный для подачи теплоносителя, поступающего от источника тепла (котла), в контур потребителя.
1.2. Насосная группа Varmega V-Box может использоваться как самостоятельно, так и в составе модульной системы котельной на основе термоизоляционного блока Varmega V-Box с коллектором и гидравлическим разделителем серии VMPG20.
1.3. Насосная группа Varmega V-Box серии VMPG23 предназначена для подачи теплоносителя в контур потребителей с возможностью подмеса теплоносителя из обратной линии контура потребителя, тем самым осуществляется управление температурой подающего теплоносителя.
1.4. Насосная группа Varmega V-Box серии VMPG23 идет в комплекте с трехходовым клапаном, но без сервопривода. Если необходимо осуществлять подмешивание воды в автоматическом режиме, то необходимо приобрести соответствующий привод, который, в свою очередь, подключается к автоматике управления.
1.5. Насосная группа с трехходовым смесительным клапаном подходит для применения в контуре водяного теплого пола, в контуре радиаторного отопления с точным управлением температуры, в других контурах, требующих подмеса.
1.6. Насосная группа рассчитана для использования насоса с монтажной длиной 130 мм, при этом насос не входит в комплектацию насосной группы, приобретается отдельно.

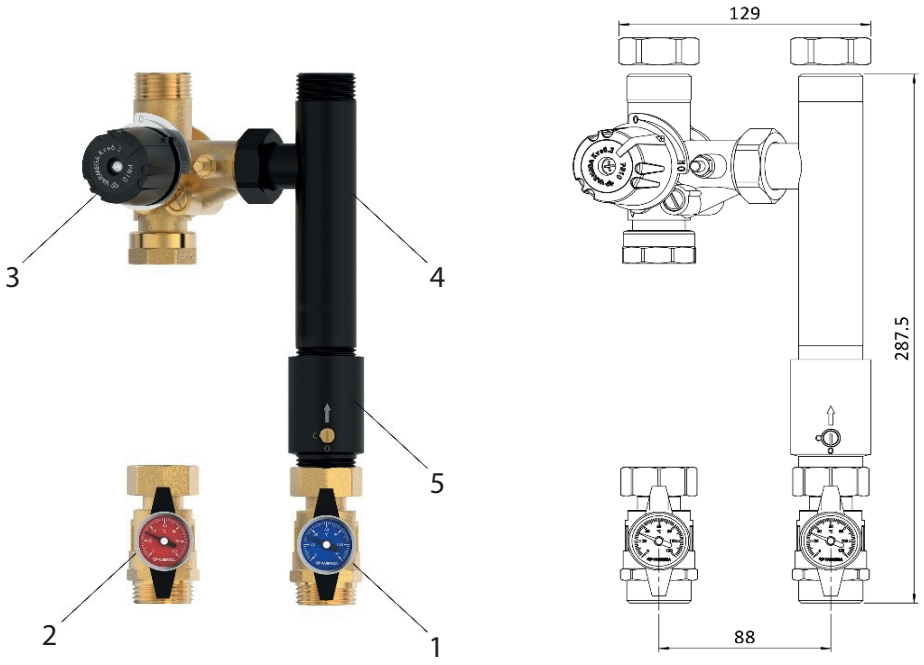
2. Технические характеристики

Характеристика	Значение
	VMPG23-200000
Номинальный диаметр DN, мм	DN20
Верхнее подключение	1" НР
Нижнее подключение	1" НР (3/4" ВР)
Межосевое расстояние, мм	96,5
Рабочая температура, °С	16–95
Рабочее давление, бар	6
Условная пропускная способность клапана, Kvs, $м^3/ч$	6.3
Мощность Q_{max}, кВт (при ΔT=20 °С)	до 31
Насос	приобретается отдельно
Привод	приобретается отдельно
Монтажная длина насоса, мм	130
Шкала термометра, °С	0–120
Рабочая среда	вода, водный раствор гликолей (до 30 %), не вызывающие коррозию
Допустимая температура окружающего воздуха, °С	5–50 (без образования конденсата)
Материалы	сталь, латунь

3. Конструкция и размеры

№	Наименование	Материал	Примечание
1	Шаровой кран с рукояткой и синим термометром	Корпус: латунь 59-1В	Обратная линия
2	Шаровой кран с рукояткой и красным термометром	Корпус: латунь 59-1В	Линия подачи
3	Трехходовой клапан	Корпус: латунь 59-1В	Линия подачи
4	Патрубок обратной линии	Сталь	Обратная линия
5	Обратный клапан с подрывом	Сталь, латунь, полимер	Функция подрыва

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019



4. Подходящие насосы

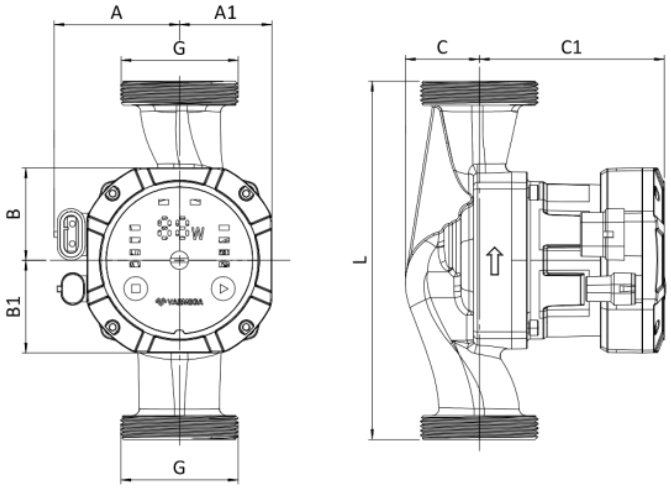
4.1. Расчет пропускной способности для групп, оборудованных насосом, рассчитывается отдельно с учетом характеристик насоса. Остаточного напора насоса должно хватать для корректной циркуляции теплоносителя в общей системе. В случаях, когда циркуляция осуществляется некорректно, требуется заменить насос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

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

4.3. 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

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

5.1. Монтаж насосных групп Varmega следует производить в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016.

5.2. Монтаж насосных групп в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.

5.3. Насосная группа должна эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не должны превышать технические данные, указанные в настоящем Техническом паспорте.

5.4. Не допускается замораживание рабочей среды внутри системы. Группы могут устанавливаться только в помещениях с положительной температурой.

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

5.6. 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.

5.7. После испытания давлением или первого нагрева следует, при необходимости, подтянуть резьбовые соединения.

5.8. В качестве теплоносителя применять воду или гликолевую смесь с концентрацией гликоля до 30%.

5.9. **Внимание!** Монтаж и демонтаж насосных групп необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением.

5.10. **Внимание!** Насосная группа не может выполнять функцию несущей конструкции для труб и коллекторов.

5.11. **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.

5.12. **Внимание!** Есть риск ошпаривания при температуре среды > 60 °C.

5.13. **Внимание!** Перед монтажом насосной группы обесточьте систему и обеспечьте постоянный контроль на предмет отсутствия подачи напряжения (например, на отдельное устройство отключения, или на главный выключатель). Примите меры во избежание случайного включения системы.

5.14. К работе с электрооборудованием допускаются только квалифицированные электрики, прошедшие соответствующий инструктаж. Места, в которых расположено электрооборудование, всегда должны быть закрыты на замок для защиты от несанкционированного доступа.

5.15. Соблюдайте действующие предписания по предотвращению несчастных случаев и охране окружающей среды, а также нормы законодательства по монтажу и эксплуатации системы.

5.16. Монтаж ГБМ может осуществляться как отдельно, так и на основе термоизоляционного блока Varmega V-Box с коллектором и гидравлическим разделителем серии VMPG20.

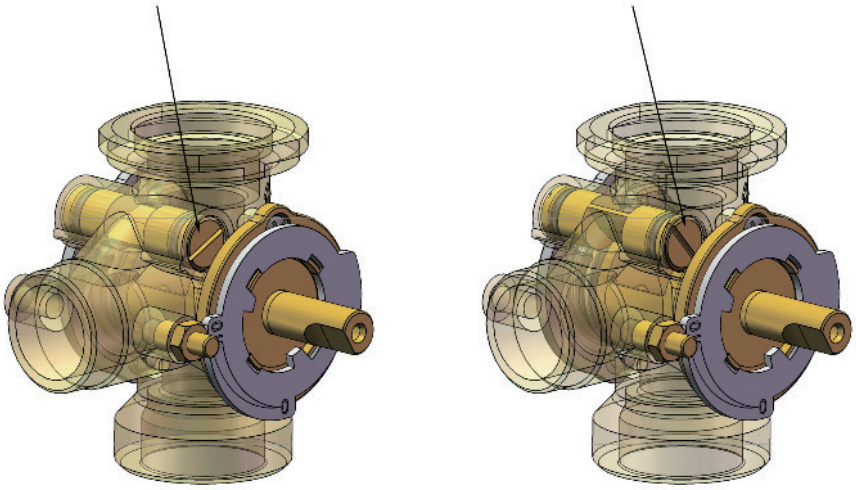


Пример монтажа на три контура на основе термоизоляционного блока Varmega V-Box с коллектором и гидравлическим разделителем серии VMPG20.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

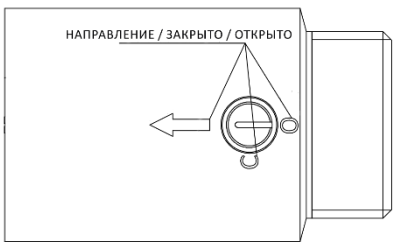
5.17. Детали установки на распределительном коллекторе смотрите в Техническом паспорте термоизоляционного блока Varmega V-Box серии VMPG20.
5.18. Детали установки сервопривода на трехходовой клапан смотрите в техническом паспорте сервопривода.
5.19. Насосная группа с трехходовым смесительным клапаном поставляется в заводской конфигурации с установкой циркуляционного насоса слева и подачей воды вниз.
5.20. Настройка байпаса трехходового клапана

Положение шлица А **Положение шлица В**



Байпас открыт **Байпас закрыт**

В смеситель интегрирован байпас, который в заводской настройке находится в закрытом положении (положение шлица В). Открытие байпаса осуществляется путем поворота шлица в положение А.
Открытие байпаса необходимо в случаях, когда температура котла значительно выше, чем необходимо для отопительного контура (например, в случаях применения пеллетного котла с системой «теплый пол»). В такой ситуации без байпаса происходит постоянное подмешивание обратной линии, сервопривод находится положении закрыт/открыт. Если использовать байпас, то сервопривод будет работать плавно и равномерно.
5.21. Замена термометра
Все насосные группы Varmega укомплектованы термометрами в подающей и обратной линиях, что позволяет легко оценивать разницу температур в контуре. Если требуется осуществить замену термометра, то его необходимо извлечь из пластиковой рукоятки шарового крана. Красная маркировка циферблата означает линию подачи, а синяя – обратную линию.
5.22. Обратный клапан
Все насосные группы укомплектованы обратным клапаном, установленный на патрубок обратной линии. Обратный клапан предустановлен на заводе в единую конструкцию с патрубком и выставлен в положении ОТКРЫТО. При необходимости обратный клапан может быть перекрыт, для этого необходимо повернуть головку со шлицом по часовой стрелке так, чтобы шлиц смотрел на букву С, это положение ЗАКРЫТО.



5.23. Общие указания по монтажу для защиты насоса:

- вал насоса должен располагаться строго горизонтально;

- учитывайте минимальное давление подачи, например, 0.5 бар при 95 °C или 1 бар при 110 °C;
- насос должен работать только при условии полного заполнения и отсутствия воздуха;
- запрещается дополнительная изоляция клеммного блока насоса (необходимо обеспечить охлаждение электроники насоса).

5.24. 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.

5.25. Техническое обслуживание

- Шаровые краны необходимо открывать/закрывать не менее 1 раза в 6 месяцев для избежания заклинивания штока.
- Термометры необходимо регулярно проверять на корректность работы. Они легко вытаскиваются, на торцевой стороне измерительной гильзы есть шлицевое отверстие, вращая которое можно подкорректировать показания.
- При некорректной работе термометра замените его на новый согласно цветовой маркировке (красный цвет = подача; синий цвет = возврат).
- Насос можно снять из насосной группы без опорожнения системы путем отсекания шаровых кранов до и после насоса (в смесительных группах также необходимо перекрыть смеситель).

6. Условия хранения и транспортировки

6.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

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. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Срок службы насосной группы Varmega, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и при проведении необходимых сервисных работ, составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.

8.3. Гарантийный срок на насосную группу составляет 24 месяца с даты продажи (если циркуляционный насос входит в состав группы, то на насос - 12 месяцев со дня продажи), но не может выходить за пределы срока службы товара.

8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

8.5. 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.
8.6. 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.

8.7. 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.

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. 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.
9.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
9.5. Необходимым гарантийным условием является наличие настоящего технического паспорта и оригинала гарантийного талона со всеми заполненными графами.
9.6. 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 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.
9.7. Положения настоящего раздела применяются в части, не противоречащей обязательным требованиям законодательства Российской Федерации.

Гарантийный талон

Насосная группа Varmega V-Box с трехходовым клапаном
Серия: VMPG23

№	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