

Технический паспорт изделия



**VMSD05-230000 Электропривод поворотный Varmega VMSD05, 230V
AC, 10 Нм, с дисплеем, с выносным датчиком 1-100°C, 90°, 120 с
ТП № 2025.12/VRG-P82**

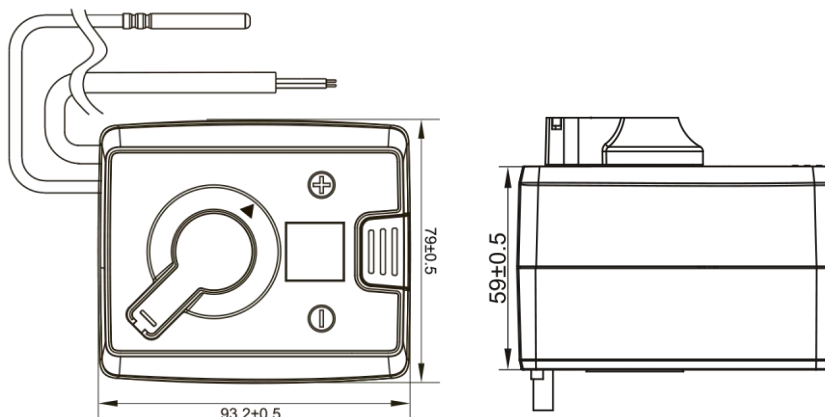
Дата издания: декабрь 2025

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

1. Назначение и область применения

- 1.1. Электропривод поворотный (контроллер) Varmega VMSD05 предназначен для управления поворотными клапанами Varmega / клапанами других производителей аналоговым сигналом от электронных регуляторов температуры.
- 1.2. Электропривод имеет бесщеточный электродвигатель, поворот которого осуществляется по управляющему сигналу от встроенного электронного регулятора температуры без необходимости использования какого-либо внешнего регулирующего устройства. Автоматика электропривода позволяет поддерживать заданную температуру регулируемой среды, а также ограничивать ее верхний или нижний предел.
- 1.3. Подходит для управления водяными контурами в системах отопления, фанкойлах кондиционирования воздуха, бытовом водоснабжении, а также для выполнения функций отвода и реверса в водосмесительных центрах и насосных станциях.
- 1.4. Электропривод укомплектован монтажной втулкой-адаптером для установки привода на клапан, стопорными болтами для исключения вращения привода вокруг клапана, фиксирующим винтом для закрепления привода на штоке клапана, погружным температурным датчиком, кабелем электропитания с вилкой.
- 1.5. С помощью ЖК дисплея и кнопок + и – возможно:
 - переключать вращение по часовой или против часовой стрелки;
 - устанавливать время хода в диапазоне 30 с – 150 с, при этом 120 с – установленное время по умолчанию;
 - устанавливать температуру погружного датчика в диапазоне 1–100°С.

2. Размеры



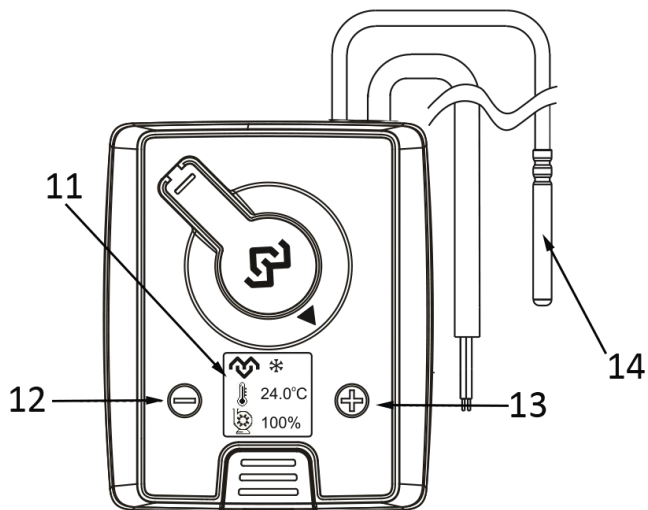
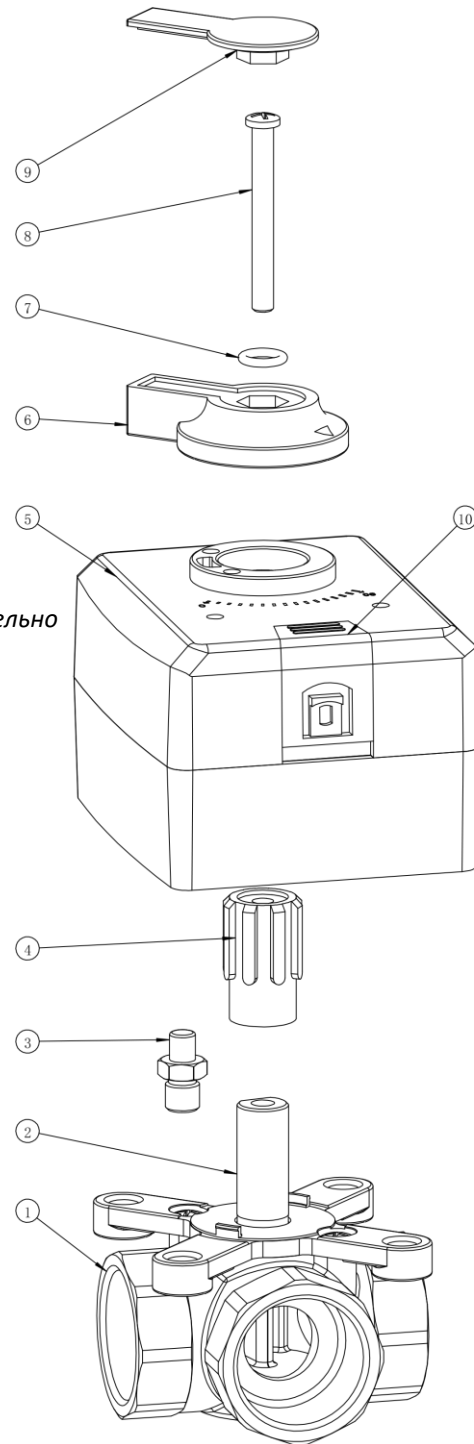
3. Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1.	Напряжение питания, В	230 AC
2.	Частота тока питания, Гц	50/60
3.	Потребляемая мощность, Вт	1 (5 при ходе)
4.	Крутящий момент, Н·м	10
5.	Угол поворота, °	90
6.	Время хода, с	120 (регулируемое)
7.	Ручной режим	Да
8.	Индикация данных	ЖК дисплей
9.	Диапазон температур воздуха при работе, °С	+5 - +50
10.	Степень защиты корпуса	IP54
11.	Длина кабеля питания, м	0.5
12.	Диапазон температуры погружного датчика, °С	1-100
13.	Тип датчика температуры	D-NTC
14.	Длина кабеля погружного датчика, м	1 м

4. Состав и установка

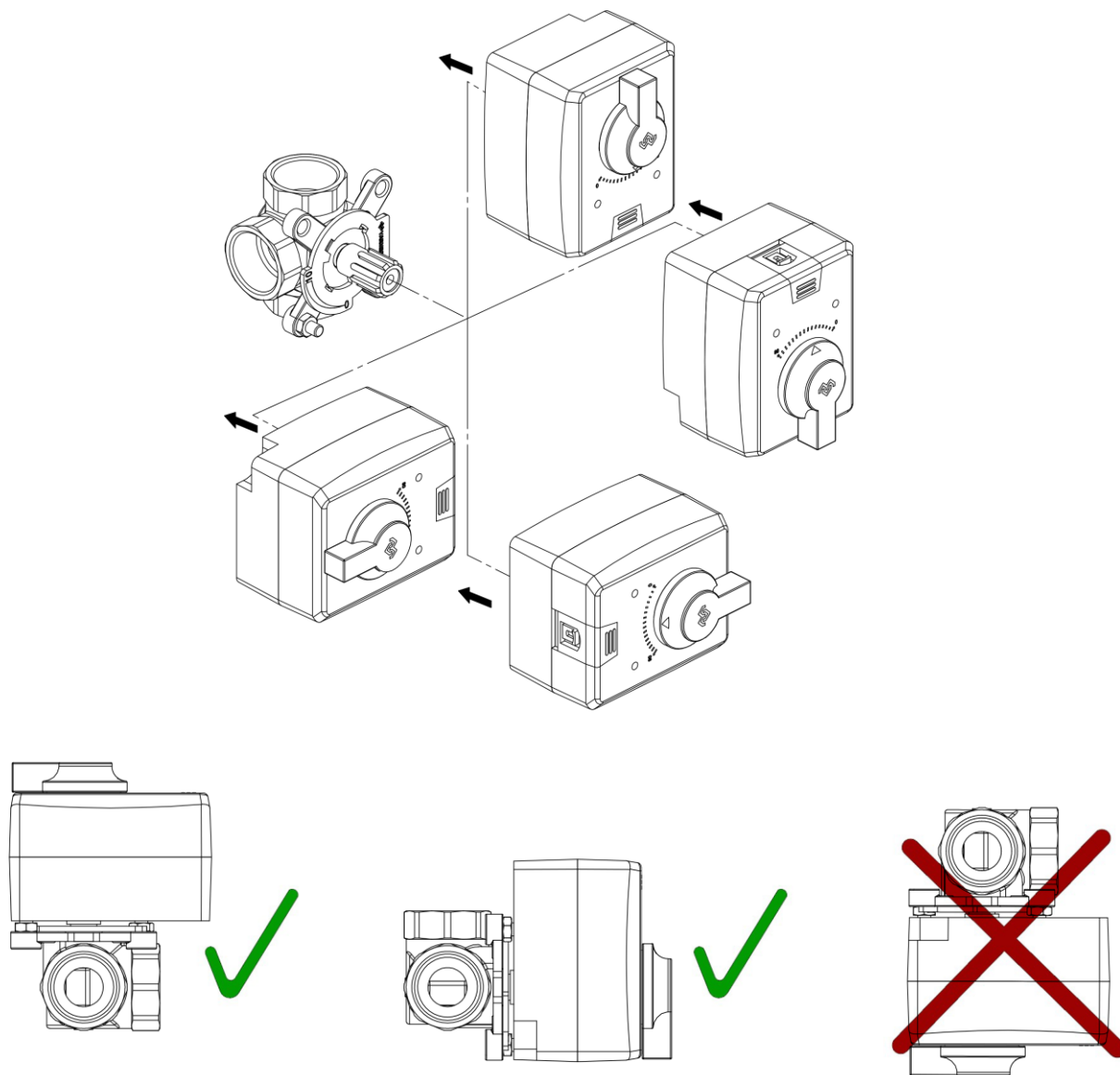
№	Наименование
1	Корпус клапана*
2	Шток клапана*
3	Стопорный болт
4	Монтажная втулка-адаптер
5	Электропривод
6	Ручка
7	Уплотнитель
8	Фиксирующий винт
9	Крышка ручки
10	Кнопка ручного режима
11	ЖК дисплей
12	Кнопка уменьшения значения
13	Кнопка увеличения значения
14	Погружной датчик

*Клапан не входит в состав привода, приобретается отдельно

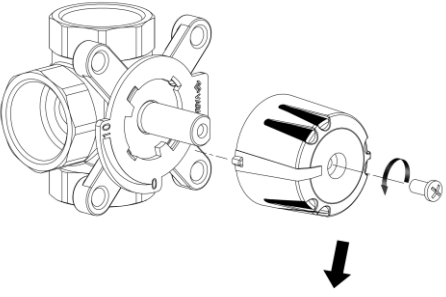
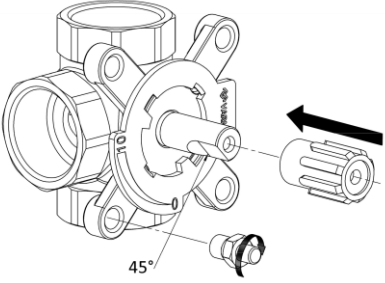
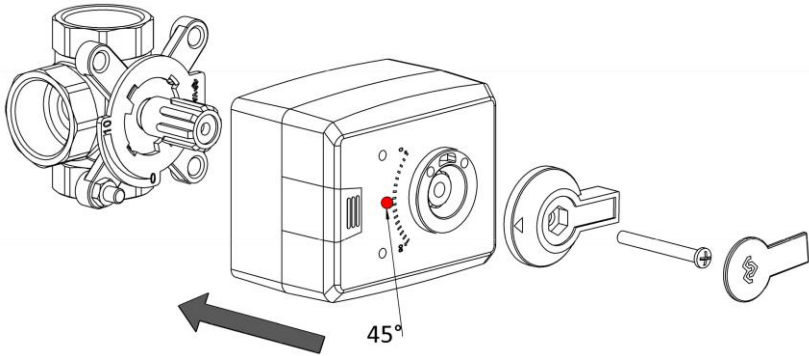


5. Монтаж и эксплуатация

- 5.1. Все электромонтажные работы должны выполняться только специализированным персоналом в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Персонал должен быть ознакомлен с настоящим паспортом. Электрические соединения должны осуществляться в соответствии со схемой электрических подключений.
- 5.2. Привод может устанавливаться в любом положении, кроме расположения под клапаном, также следует избегать мест, где возможно попадание на корпус устройства влаги с трубопроводов.



- 5.3. Избегайте расположения в непосредственной близости к источникам сильных электромагнитных полей.
- 5.4. Угол вращения ограничен 90°. Когда привод достигает любого конечного положения, привод отключается.
- 5.5. Привод устанавливается непосредственно на смесительный клапан с помощью прилагаемого монтажного комплекта.

<p>Шаг 1: снимите ручку ручного регулирования, она в дальнейшем не потребуется.</p>	<p>Шаг 2: установите монтажную втулку-адаптер на шток смесительного клапана, вверните стопорный болт для исключения вращения привода. Плоская сторона штока должна быть развернута в сторону шкалы и располагаться по середине (45°). Внимание! Эксплуатация привода со слабо затянутым болтом недопустима.</p>
	
<p>Шаг 3: Убедитесь, что расположение ручки соответствует отметке на шкале 45°. Закрепите привод на смесительный клапан, установите фиксирующий винт через отверстия в ручке, приводе и штоке смесительного клапана, затем затяните этот винт, ручку закройте заглушкой.</p>	
	

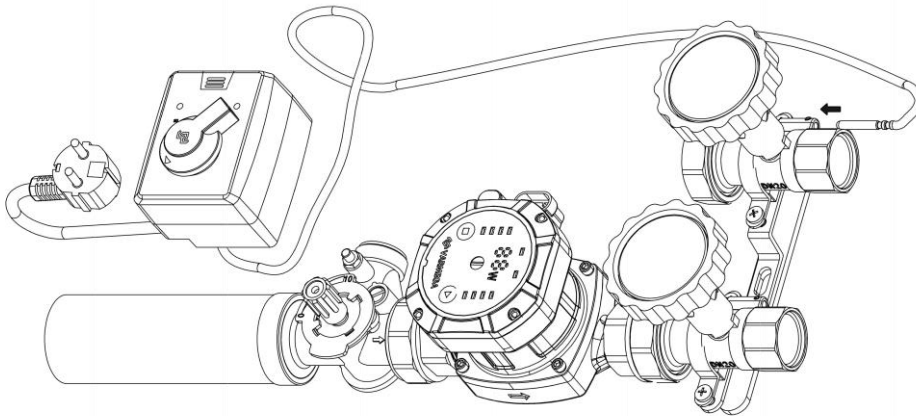
5.6. Ручной режим регулирования

<p>В случаях необходимости ручного регулирования клапана, например при отключении питания, нажмите кнопку переключения на ручной режим. Далее вращайте ручку привода для изменения степени открытия клапана.</p>	<p>Если усилия руки недостаточно для вращения ручки привода (большой перепад давления), то в пластиковой ручке есть отверстие под шестигранный ключ 10 мм. При помощи ключа осуществите вращение.</p>
	

После отжатия кнопки ручного режима произойдет автоматический сброс.

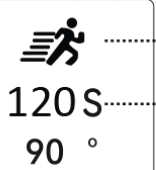

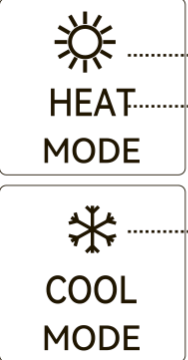
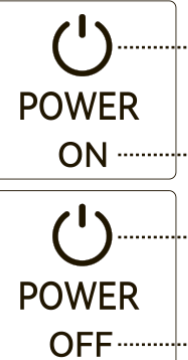
5.7. Установка погружного температурного датчика

Установите датчик температуры на трубопроводе в месте измерения температуры. Одной из популярных зон установки является обратная линия (или линия подачи) в насосных группах смесительного типа. Температура задается через ЖК дисплей электропривода и регулируется в диапазоне 1–100°C.



5.8. Описание ЖК-дисплея и функций привода

№	Изображение	Описание
1		VMSD - название серии электропривода (контролера), V1.5 - версия прошивки.
2		После завершения сброса устройство переходит в режим рабочего состояния. Если значок “насос” вращается, это означает, что расход есть, процент указывает степень открытия. Если значок “насос” не вращается, это означает, что расхода нет.
3		При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню установки температуры температурного датчика, диапазон регулировки составляет 1–100°C. Кнопками “-” и “+” выберите необходимую температуру
4		При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню установки направления вращения. Кнопками “-” и “+” выберите нужное направление.

5	 <p>Настройка общего времени хода Заводские настройки</p>	<p>При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню установки времени хода, заводская установка составляет 120 секунд. Установить время хода возможно в диапазоне 30 с - 150 с.</p>
6	 <p>Настройка частоты работы и интервала времени Настройка Заводские настройки</p>	<p>При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню установки частоты считывания датчика. Заводская настройка составляет 20 секунд, диапазон настройки составляет 5 с - 2400 с.</p>
7	 <p>Режим обогрева Режим обогрева Режим охлаждения</p>	<p>При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню выбора режимов Нагрев/Охлаждение. Кнопками “-” и “+” выберите нужный режим.</p>
8	 <p>Режим включения/выключения Состояние включения Режим включения/выключения Состояние выключения</p>	<p>При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню включения / выключения питания электропривода. Кнопками “-” и “+” выберите нужный режим.</p>

6. Электроподключение

6.1. Все электрические соединения должны быть выполнены квалифицированными специалистами при соблюдении всех действующих норм.

6.2. Схема подключения:

BU – синий

BR – коричневый



7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Привод должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в технических характеристиках.

7.2. При подаче напряжения на привод не допускается препятствовать движению индикаторной кнопки.

7.3. В процессе эксплуатации следует проверять состояние электрических присоединений привода к управляющему прибору.

- 7.4. Не допускаются грубые механические воздействия на поверхность изделия, а также его контакт с кислотами, щелочами, растворителями.
- 7.5. Сервопривод следует содержать в чистоте, не допускается попадания загрязнений, жидкостей, насекомых внутрь изделия.

8. Условия хранения и транспортировки

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

9. 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.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2. Срок службы электроприводов при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
- 10.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 10.4. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 10.5. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 10.6. 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.

11. Условия гарантийного обслуживания

- 11.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 11.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 11.3. 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.
- 11.4. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
- 11.5. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11.6. 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 контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
- В. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
- С. Фотографии неисправного изделия в системе;
- Д. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
- Е. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Гарантийный талон		
Электропривод поворотный Varmega VMSD05		
№	Артикул	Количество
Продавец:		Дата продажи:
<i>М.П. торгующей организации</i>		
Название организации, осуществившей монтаж привода:		
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