

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**

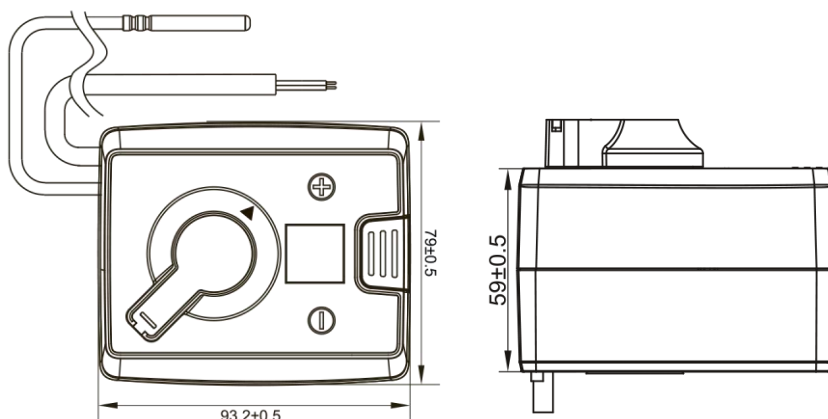
Дата издания: декабрь 2025

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°C.

2. Размеры



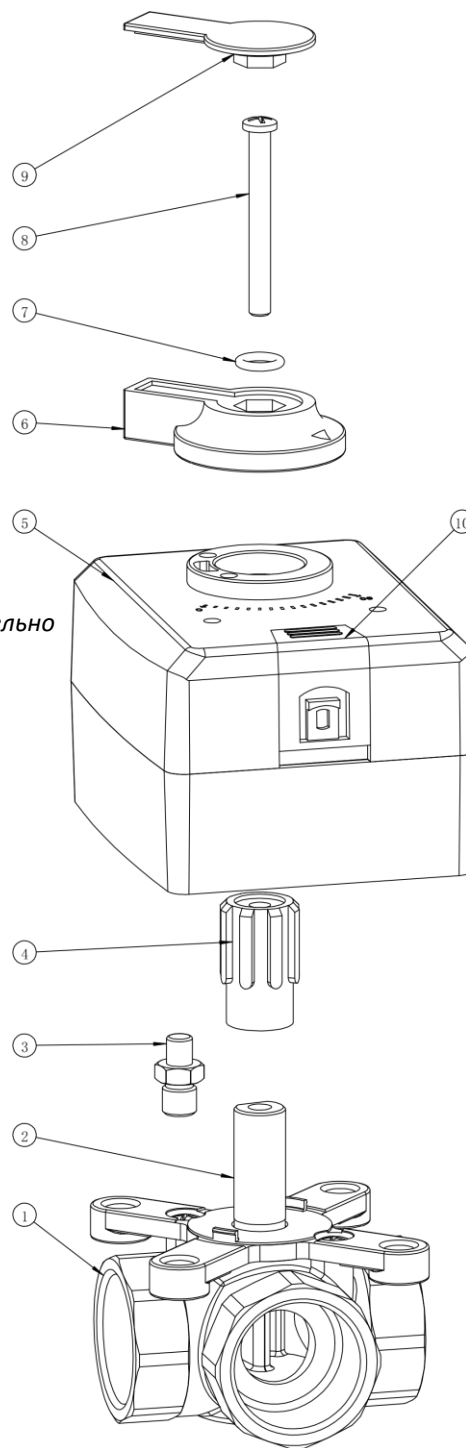
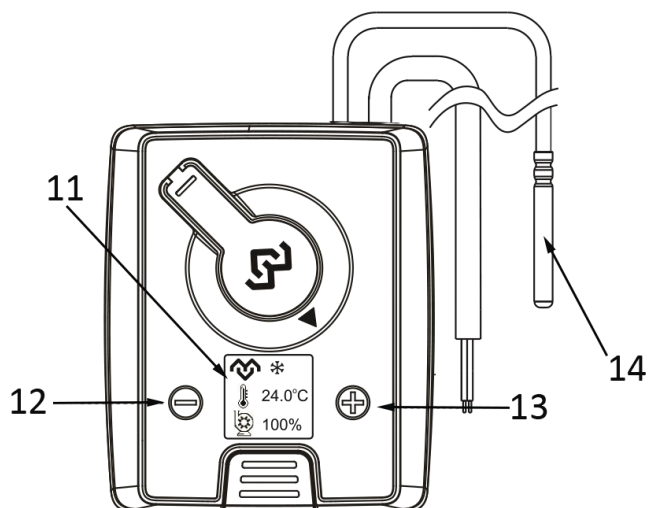
3. Технические характеристики

№	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, °C	+5 - +50
10.	Степень защиты корпуса	IP54
11.	Длина кабеля питания, м	0.5
12.	Диапазон температуры погружного датчика, °C	1-100
13.	Тип датчика температуры	D-NTC
14.	Длина кабеля погружного датчика, м	1 м

4. Состав и установка

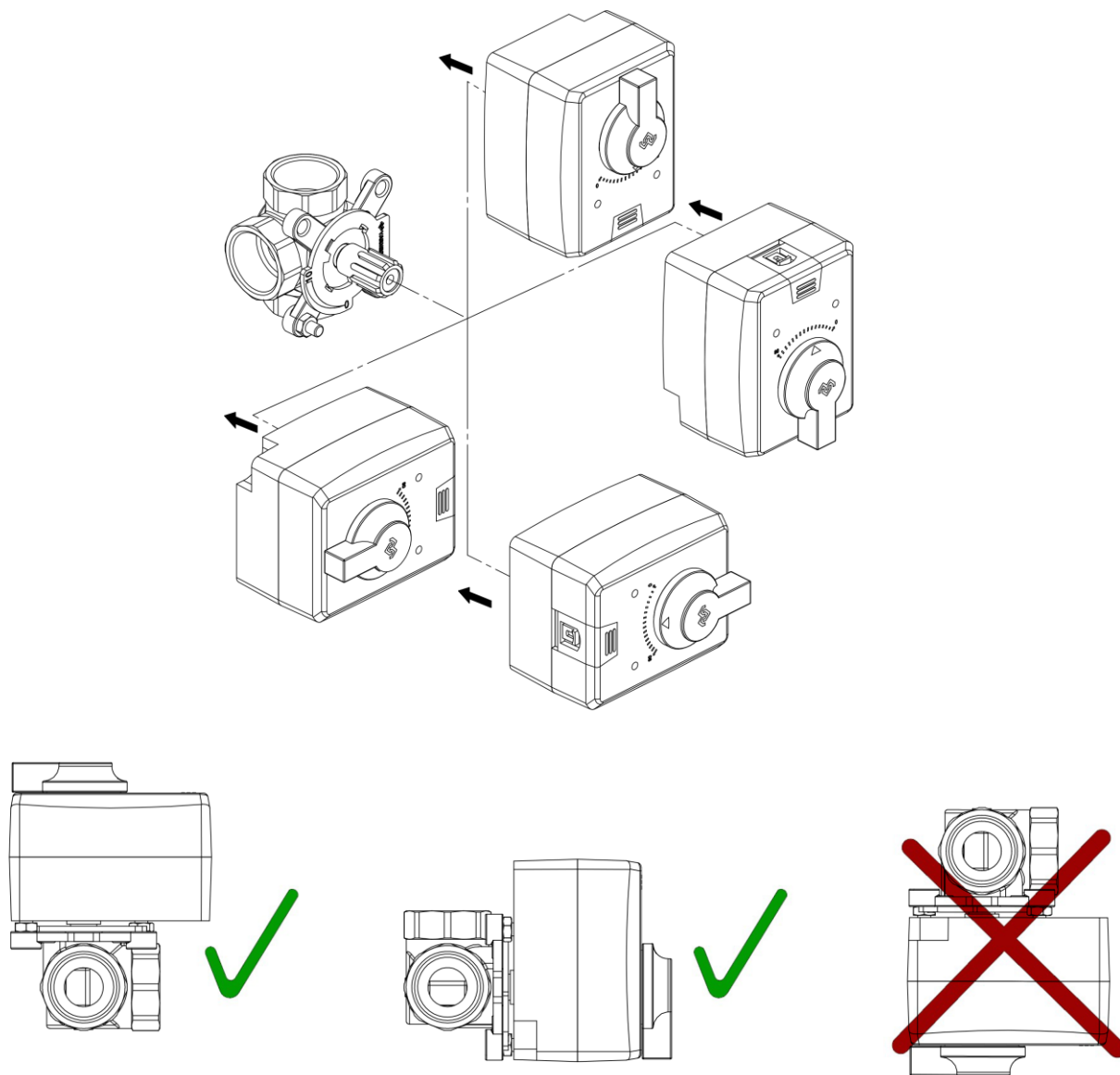
№	Наименование
1	Корпус клапана*
2	Шток клапана*
3	Стопорный болт
4	Монтажная втулка-адаптер
5	Электропривод
6	Ручка
7	Уплотнитель
8	Фиксирующий винт
9	Крышка ручки
10	Кнопка ручного режима
11	ЖК дисплей
12	Кнопка уменьшения значения
13	Кнопка увеличения значения
14	Погружной датчик

*Клапан не входит в состав привода, приобретается отдельно

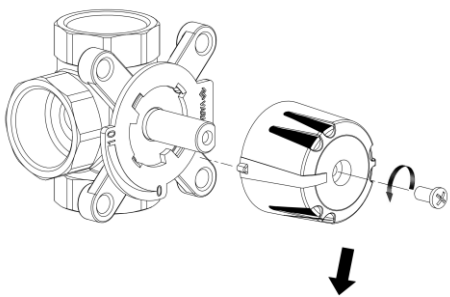
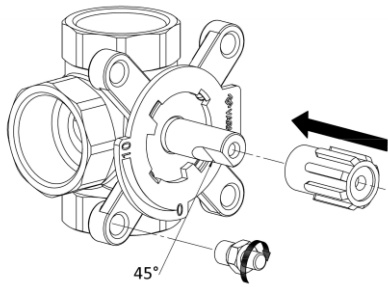
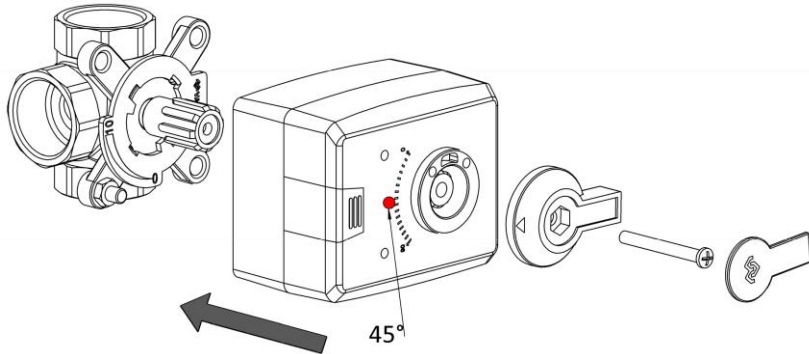


5. Монтаж и эксплуатация

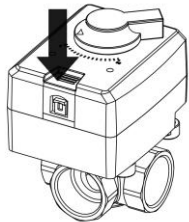
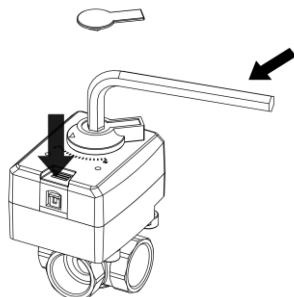
- 5.1. Все электромонтажные работы должны выполняться только специализированным персоналом в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Персонал должен быть ознакомлен с настоящим 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.

Шаг 1: снимите ручку ручного регулирования, она в дальнейшем не потребуется.	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.
	
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.	
	

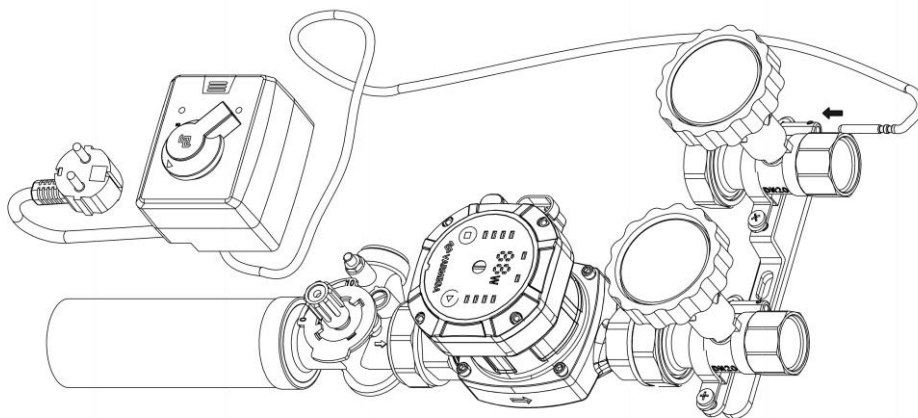
5.6. Ручной режим регулирования

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.	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.
	

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	Логотип Режим Текущая температура Состояние открытия	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	Настройка температуры Заводские настройки	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	Настройка направления вращения Открытие клапана по часовой стрелке Настройка направления вращения Открытие клапана против часовой стрелки	При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню установки направления вращения. Кнопками “-” и “+” выберите нужное направление.

5	 Настройка общего времени хода 120 S Заводские настройки 90 °	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.
6	 Настройка частоты работы и интервала времени 20 S Заводские настройки ONCE	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.
7	 Режим обогрева HEAT Режим обогрева MODE  Режим охлаждения COOL Режим охлаждения MODE	При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню выбора режимов Нагрев/Охлаждение. Кнопками “-” и “+” выберите нужный режим.
8	 Режим включения/выключения POWER ON Состояние включения  Режим включения/выключения POWER OFF Состояние выключения	При одновременном удержании кнопок уменьшения / увеличения значений “-” и “+” перейдите в меню включения / выключения питания электропривода. Кнопками “-” и “+” выберите нужный режим.

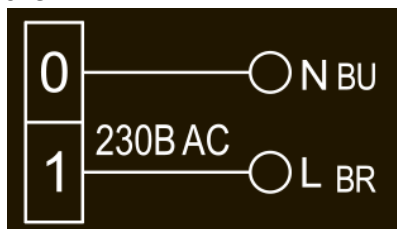
6. Электроподключение

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