

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-1000R

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами VRB-2R/3R DN 15–50 и AQT-R DN 40–50. Управление приводом Ридан AMV-1000R осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Приводы Ридан AME-1000R управляются аналоговым сигналом.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, приводы имеют концевые моментные выключатели, которые защищают привод от перегрузок.

Основные характеристики

- Питающее напряжение:
AMV-1000R – 24 или 220 В перем./пост. тока;
AME-1000R – 24 В перем./пост. тока.¹
- Скорость перемещения штока импульсного привода настраиваемая 1,2/3 с на 1 мм. Скорость перемещения штока аналогового привода 3,9 с или настраиваемая скорость 1,2/3,3 с на 1 мм.¹

¹ 24 перем./пост. тока и настраиваемая скорость привода доступны на приводах аналогового типа с датой производства начиная с 15 недели 2025 г. (15/25).

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В	Кодовый номер
AMV-1000R	220	082G3024R
AMV-1000R	24	082G3023R
AME-1000R	24	082G3025R

Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Концевой выключатель (2 контакта) для AMV-1000R	08GH3201R ¹

¹ Установка доступна только на приводах импульсного типа с датой производства начиная с 3 недели 2024 г. (03/24).

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-1000R	Ридан AME-1000R
Питающее напряжение	24 В перем./пост. тока, от -10 до +10 % 220 В перем./пост. тока, от -10 до +10 %	24 В перем./пост. тока, ¹ от -10 до +10 %
Потребляемая мощность, ВА	6,7	
Частота тока, Гц	50	
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый
Входной управляющий сигнал	Импульсный	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА
Возвратная пружина	Нет	
Развиваемое усилие, Н	1000	
Максимальный ход штока, мм	22	
Время перемещения штока на 1 мм, с	1,2/3	3,9 или 1,2/3,3 ¹
Максимальная температура теплоносителя, °С	130	
Рабочая температура окружающей среды, °С	От -10 до 50	
Температура транспортировки и хранения, °С	От -40 до 70	
Класс защиты	IP54	
Масса, кг	1,9	

¹ 24 перем./пост. тока и настраиваемая скорость привода доступны на приводах аналогового типа с датой производства начиная с 15 недели 2025 г. (15/25).

Монтажные положения

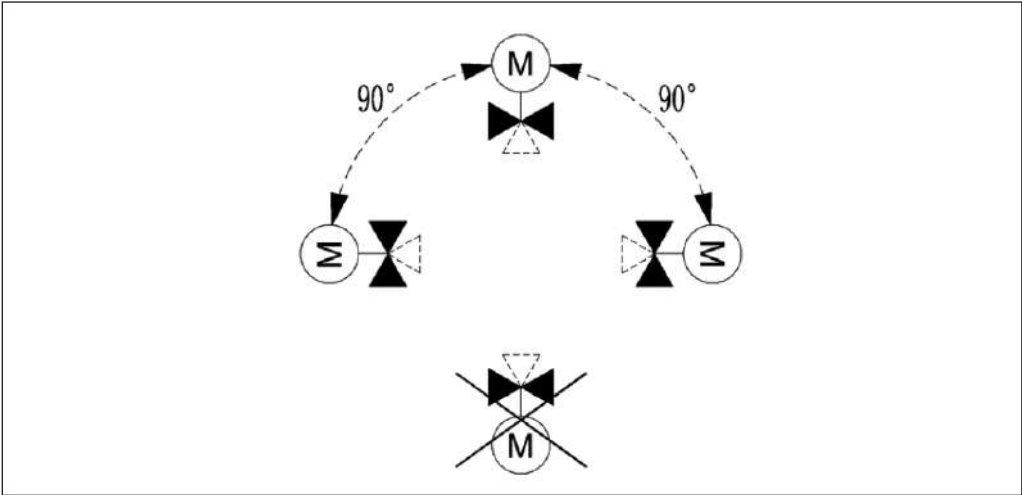
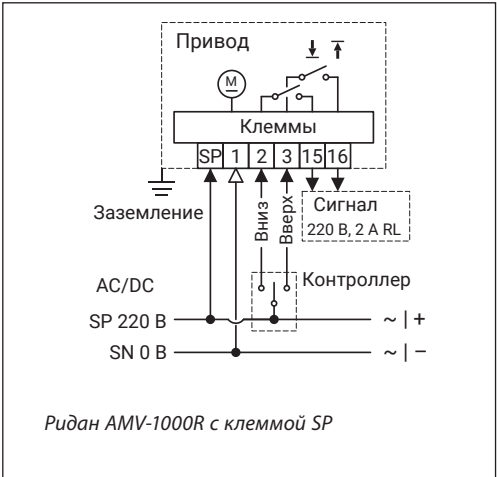


Схема электрических соединений

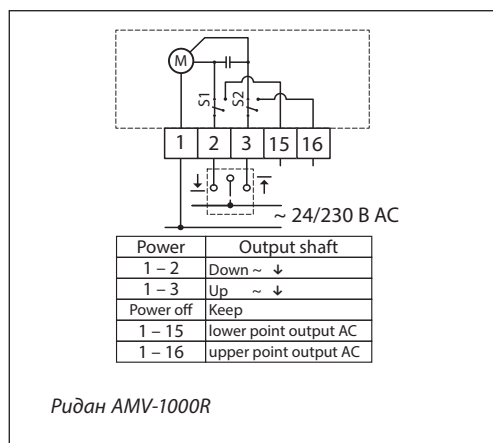


Электрическая схема AMV-1000R 220В с клеммой SP

Внимание!
Клемма SP обязательна для подключения.

- Клемма SP:** фаза, 220 В.
- Клемма 1:** нейтраль, 0 В.
- Клемма 2:** подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока вниз.
- Клемма 3:** подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока вверх.
- Клемма 15:** дискретный сигнал обратной связи при достижении приводом крайнего нижнего положения.
- Клемма 16:** дискретный сигнал обратной связи при достижении приводом крайнего верхнего положения.

Схема электрических соединений (продолжение)



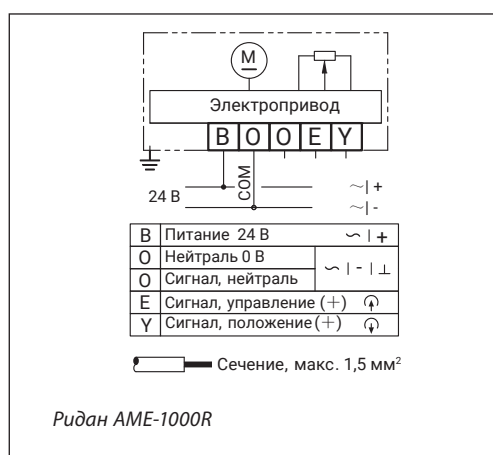
Ридан AMV-1000R

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм².

Клемма 2: подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока вниз.

Клемма 3: подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока вверх.

Клеммы 15 и 16: сигнал обратной связи.



Ридан AME-1000R

Внимание!

Для AME-1000R с датой выпуска до 15/25 питающее напряжение только 24 В пер. тока.

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм².

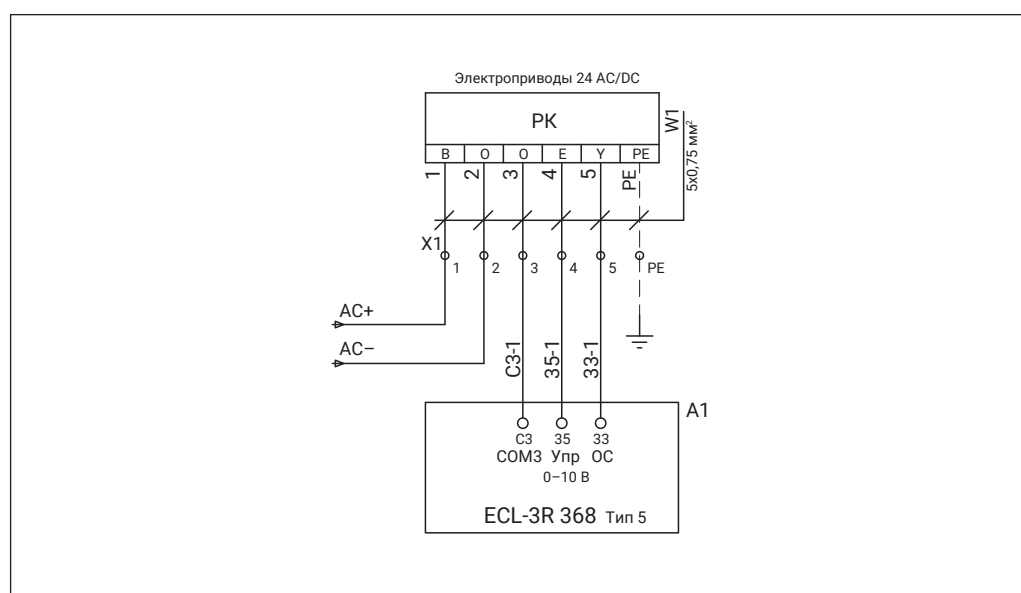
В — фаза питающего напряжения (24 В пер. тока);

О — нейтраль, общий (0 В);

Е — входной управляющий сигнал (0–10 или 2–10 В, 0–20 или 4–20 мА);

У — выходной управляющий сигнал (0–10 или 2–10 В, 0–20 или 4–20 мА).

Пример подключения аналогового привода к контроллеру ECL-3R 368



Ручное позиционирование

Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставить шестигранный торцевой ключ в верхнюю часть привода и поворачивать в сторону. Проверить правильное направление движения привода и установить в необходимом положении.

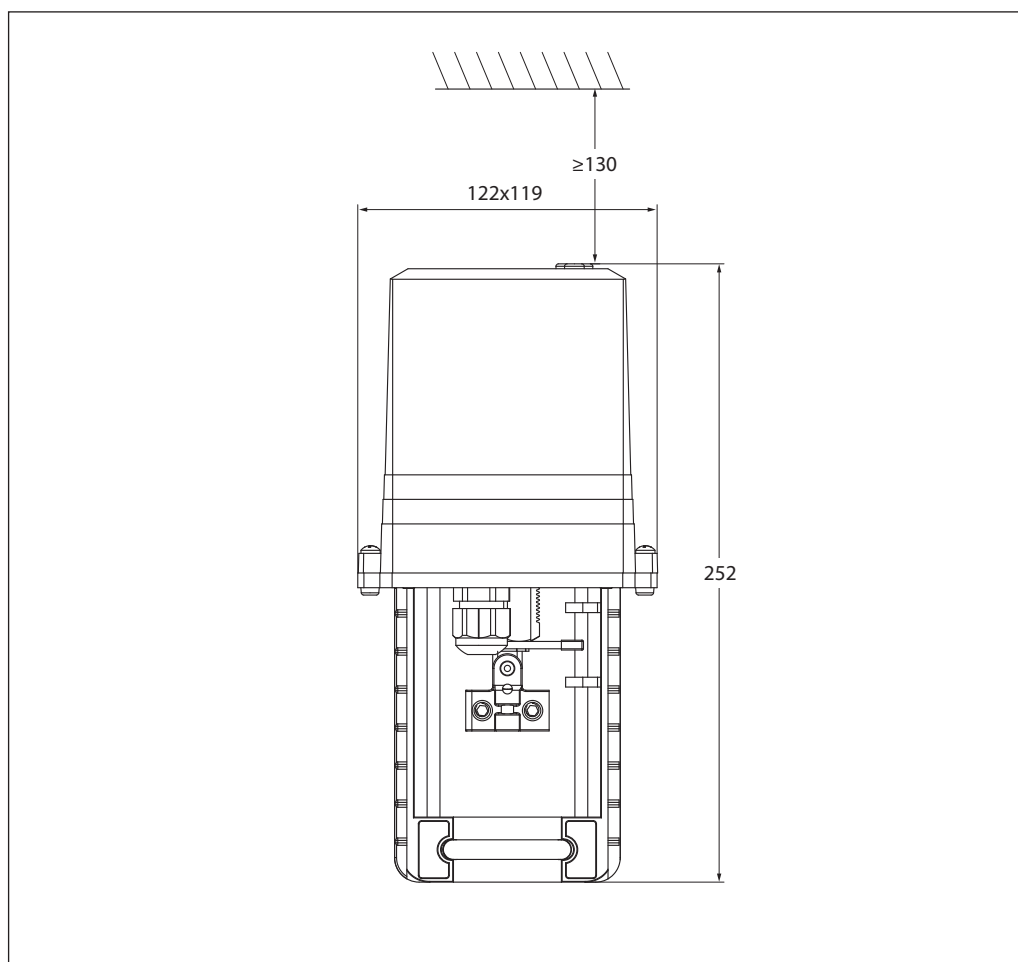
Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электропривод Ридан AMV(E)-1000R совместим со следующими регулируемыми клапанами:

- VRB-2R DN 15–50 мм;
- VRB-3R DN 15–50 мм;
- AQT-R DN 40–50.

Таблица совместимости регулирующих клапанов и электроприводов, представлена в «Приложение 1. Таблица совместимости регулирующих клапанов и электроприводов».

Габаритные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.