

Привод REHAU UNI 230 В / 24 В

Приводы UNI 230V / 24V – это термoeлектрические приводы для открытия и закрытия клапанов на диффузорах отопительного контура скрытых систем напольного отопления и охлаждения. Основная область применения – энергоэффективное управление температурой отдельных комнат в рамках систем управления зданиями и автоматизации дома. Привод UNI 230V управляется комнатным термостатом 230 В с двухточечным выходом или широтно-импульсной модуляцией. Привод UNI 24V управляется комнатным термостатом 24 В с двухточечным выходом или широтно-импульсной модуляцией.



КОПИЯ ВЕРНА

Шалагинова И.Ю.

Финансовый директор
доверенность от 01.02.2023

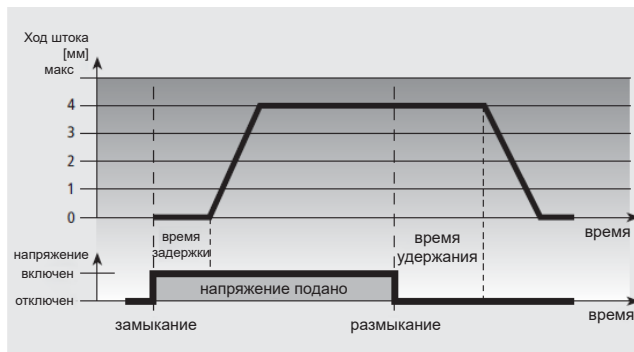
1.1 Характеристики

- Современный дизайн
- Рабочий ход исполнительного органа 4,0 мм
- нормально закрытый (NC)
- Потребляемая мощность 1 ватт
- Полная совместимость с системой переходников клапанов
- Простой монтаж с использованием штекерного соединения
- Может быть смонтирован в любом положении
- Запатентованная 100% защита при негерметичности клапана
- Функция первоначального открытия
- Контроль регулировки клапана
- Отметка на клапане для позиционирования
- Компактный, малые габариты
- Круговой индикатор открытия
- Бесшумный, не требует технического обслуживания
- Высокий уровень надежности и длительный срок службы
- Сертификат TÜV

2 Функции

Регулировочный механизм сервопривода UNI включает термостат с твердым наполнителем с резистивной системой нагрева и сжатую пружину. Восковой элемент с твердым наполнителем нагревается при подаче рабочего напряжения и перемещает встроенный шток. Усилие, возникающее при перемещении, передается на шток клапана и, соответственно, открывает или закрывает его.

2.1 Работа клапана (нормально закрытый)



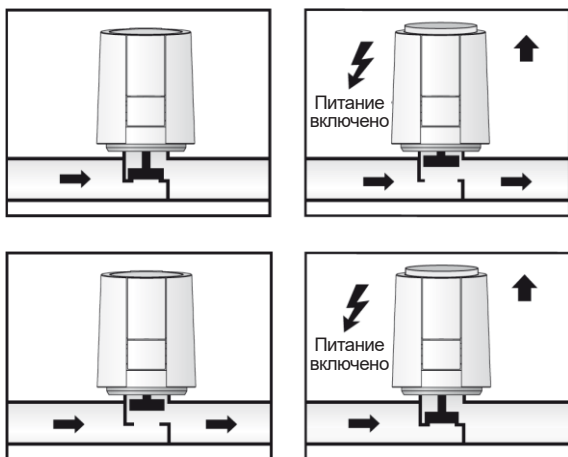
В нормально закрытом состоянии клапан плавно открывается за счет движения поршня при включении рабочего напряжения и по истечении времени задержки.

После отключения рабочего напряжения и по истечении времени удержания клапан постепенно закрывается под действием пружины. Усилие пружины соответствует усилию закрытия клапанов, представленных на рынке, и поддерживает клапан в нормально закрытом состоянии.

Рис.1: пример для хода штока 4 мм. Характеристика для хода в 5 мм будет аналогичной.

2.2 Индикатор функций

Индикатор открытия привода UNI (со всех сторон) позволяет сразу определить состояние (клапан открыт или закрыт). Также можно определить текущее состояние в темноте.



- Индикатор выдвигается, если клапан открыт

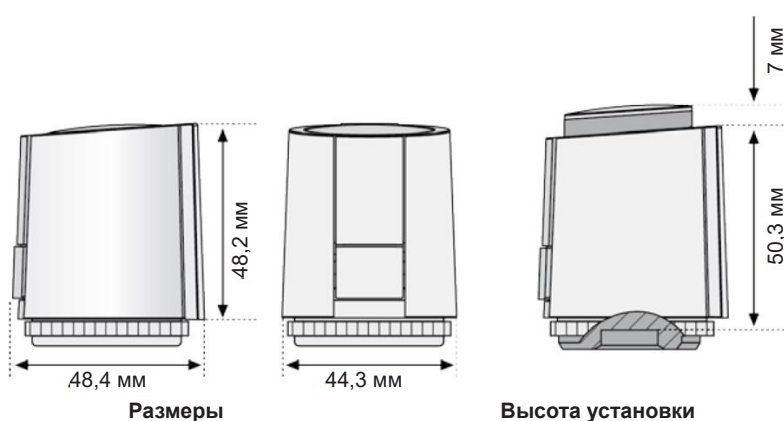
2.3 Функция первоначального открытия

При поставке привод UNI находится в открытом и обесточенном состоянии благодаря функции "первоначального открытия". Это позволяет эксплуатировать систему отопления на этапе строительства, даже когда электропроводка еще не проведена. При подаче рабочего напряжения в течение более 6 минут функция "первоначального открытия" будет отключена автоматически. После этого привод UNI станет полностью работоспособным.

3 Техническая информация

Рабочее напряжение (вариант с 24 В)	24 В переменного тока, +20%...-10%	1) измерено с помощью высокоточного эталонного измерительного прибора LMG95 2) еще выше в зависимости от адаптера 3) во всех положениях установки
Рабочее напряжение (вариант с 230 В)	230 В переменного тока, +10%...-10%, 50/60 Гц	
Макс. бросок пускового тока (вариант с 24 В)	Макс. < 300 мА в течение 2 мин	
Макс. бросок пускового тока (вариант с 230 В)	Макс. < 550 мА в течение 100 мс	
Рабочая мощность	1 Вт ¹⁾	
Ход (смещения привода)	4.0	
Время закрытия и открытия	~ 3,5 мин	
Рабочее усилие	100 N ±5%	
Температура теплоносителя	От 0 до +100°C ²⁾	
Температура хранения	от -25°C до +60°C	
Температура окружающей среды	от 0 до +60°C	
Тип защиты	IP 54 ³⁾	
Соответствие стандарту качества и безопасности Европейского союза	EN 60730	
Материал корпуса/цвет корпуса	Полиамид / светло-серый (RAL 7035)	
Соединительный кабель/цвет	2 x 0,75 мм² ПВХ / светло-серый (RAL 7035)	
Длина кабеля	1 м	
Вес с соединительным кабелем (1 метр)	100 г	
Защита от перенапряжения в соответствии с EN 60730-1	мин. 2,5 кВ	

3.1 Размеры



3.2 Сертификаты

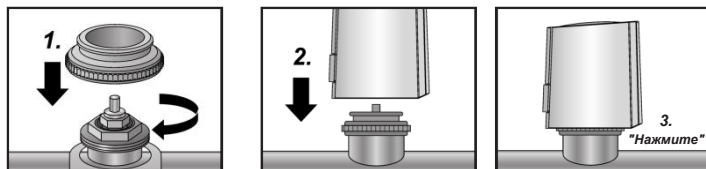


Привод UNI сертифицирован TÜV Süd.

4 Примечания к установке

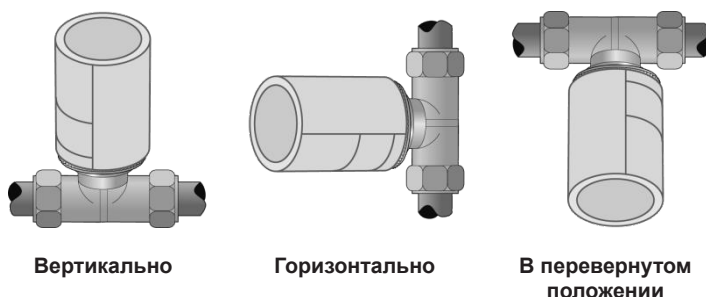
4.1 Установка с переходником клапана

Приводы REHAU UNI 230 В/24 В оснащены переходником клапана VA80, который подходит к коллекторам REHAU. Для других применений имеется широкий выбор переходников клапанов. Таким образом, гарантируется идеальное соответствие привода UNI практически любому клапану отопительного контура, представленному на рынке. Просто закрепите привод UNI с помощью защелки на предварительно установленном переходнике клапана.



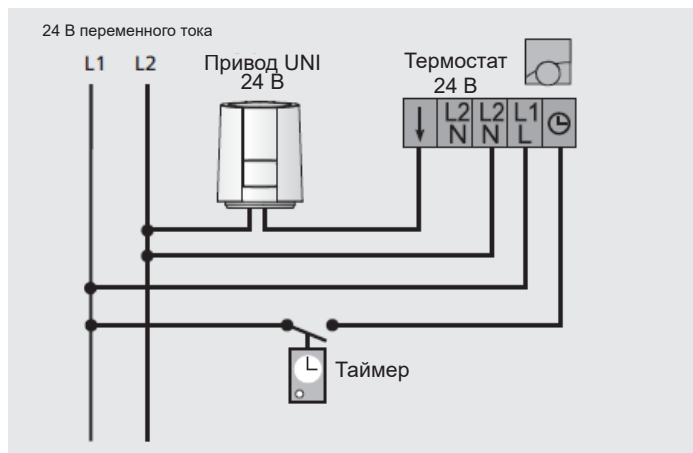
- Сначала переходник клапана прикручивается к клапану вручную
- Привод UNI устанавливается вертикально на переходник клапана.
- Привод UNI прикрепляется к переходнику клапана с помощью защелки, нажав на него в вертикальном направлении.

4.2 Положение установки



Предпочтительное положение установки привода UNI – вертикальное или горизонтальное. Установка в перевернутом положении может сократить срок службы изделия из-за изменения условий (например, загрязнение воды).

4.3 Электромонтаж



Расчет максимальной длины кабеля (медный кабель) для номинального напряжения 24 В

$$L = K \times A / n$$

L Длина кабеля в м
 A Сечение токопроводящей жилы в мм²
 K Постоянная (269 м/мм²)
 n Количество приводов

Мы рекомендуем следующие кабели для установки системы 24 В:

Телефонный провод	J-Y (ST)Y	0,8 мм ²
Легкий кабель с пластмассовой оболочкой:	NYM	1,5 мм ²
Плоский установочный провод:	NYIF	1,5 мм ²

Трансформатор:

Всегда необходимо использовать безопасный разделительный трансформатор, соответствующий EN 61558-2-6 (Европа). Размеры трансформатора зависят от мощности приводов UNI.

Практическое правило:

$$P_{\text{Тrafo}} = 6 \text{ W} \times n$$

n = количество приводов UNI