

## ОПИСАНИЕ

Нормально закрытые сервоприводы (H3, NC) являются электрическими устройствами ON-OFF специально разработанными для термостатической продукции ICMA: распределительных коллекторов, зонных вентилях и радиаторных кранов. Сервоприводы автоматически перекрывают поступление теплоносителя в систему отопления, охлаждения, и управляются обычным комнатным термостатом.

Сервоприводы данной серии оснащены индикатором открытия/закрытия вентиля и системой быстрого монтажа, которая облегчает действия по установке и ремонту.

Установка и ремонт.

Артикулы 979 и 982 оснащены микропереключателем, который можно применять для управления котлом, насосом и пр.



Соответствие европейским директивам:

**CE** Маркировка CE согласно директивам  
2006/95/CE и 2004/108/CE

## АССОРТИМЕНТ

| Артикул | Описание                                 | Подключение | Напряжение | Код       |
|---------|--|-------------|------------|-----------|
| 980     | Сервопривод ON-OFF                       | M30x1.5     | 24 V       | 82980NC54 |
| 980     | Сервопривод ON-OFF                       | M30x1.5     | 230 V      | 82980NC53 |
| 983     | Сервопривод ON-OFF                       | M28x1.5     | 24 V       | 82983NC54 |
| 983     | Сервопривод ON-OFF                       | M28x1.5     | 230 V      | 82983NC53 |
| 979     | Сервопривод ON-OFF с микропереключателем | M30x1.5     | 24 V       | 82979NC54 |
| 979     | Сервопривод ON-OFF с микропереключателем | M30x1.5     | 230 V      | 82979NC53 |
| 982     | Сервопривод ON-OFF с микропереключателем | M28x1.5     | 24 V       | 82982NC54 |
| 982     | Сервопривод ON-OFF с микропереключателем | M28x1.5     | 230 V      | 82982NC53 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикулы                                    | 980 - 983                   | 979 - 982                   |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Тип   | Без микропереключателя      | С микропереключателем       |
| Номинальное напряжение                      | 24V / 230V                  | 24V / 230V                  |
| Частота                                     | 50÷60 Hz                    | 50÷60 Hz                    |
| Напряжение в начале работы                  | 0.2 A (230V) / 0.3 A (24V)  | 0.2 A (230V) / 0.3 A (24V)  |
| Напряжение режимное                         | 8 mA (230V) / 70 mA (24V)   | 8 mA (230V) / 70 mA (24V)   |
| Потребляемая мощность при постоянной работе | 2W                          | 2W                          |
| Способ движения                             | Линейный                    | Линейный                    |
| Максимальный выбег сервопривода             | 5 мм                        | 5 мм                        |
| Выбег вентиля ICMA                          | 3,5 мм                      | 3,5 мм                      |
| Время начала открытия                       | Около 90 сек.               | Около 90 сек.               |
| Время полного открытия                      | Около 3 минут               | Около 3 минут               |
| Время полного закрытия                      | Около 4 минут               | Около 4 минут               |
| Динамическая сила                           | 100 N                       | 100 N                       |
| Рабочая температура                         | 0°C ÷ 50°C                  | 0°C ÷ 50°C                  |
| Температура хранения                        | -25°C ÷ +60°C               | -25°C ÷ +60°C               |
| Механическое соединение                     | M28x1,5 / M30x1,5           | M28x1,5 / M30x1,5           |
| Соединительный провод                       | Невозгораемый. Духполярный. | Невозгораемый. Духполярный. |
| Длина соединительного провода               | 2x0,5 мм² Д= 1 м            | 4x0,35 мм² Д= 1 м           |
| Степень защиты от воды                      | IP 53                       | IP 53                       |
| Степень электрозащиты                       | Класс II                    | Класс II                    |

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При монтаже сервопривода на вентиле, сервопривод опущен вниз, что приводит к перекрытию подачи воды в систему отопления.

### - ПРИ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА СЕРВОПРИВОД, ВЕНТИЛЬ ОТКРЫВАЕТСЯ

Когда на сервопривод подается электрическое напряжение, то внутренний термостатический элемент, установленный внутри привода, нагревается, и расширяется, что приводит к открытию вентиля, и подаче теплоносителя в систему.

### - ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ СЕРВОПРИВОДА, ВЕНТИЛЬ ЗАКРЫВАЕТСЯ

При выключении электрического напряжения сервопривод закрывается благодаря сжатию внутренней пружины. Таким образом, вентиль закрывается, и поступление теплоносителя прекращается.

## ИНДИКАТОР ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ ВЕНТИЛЯ

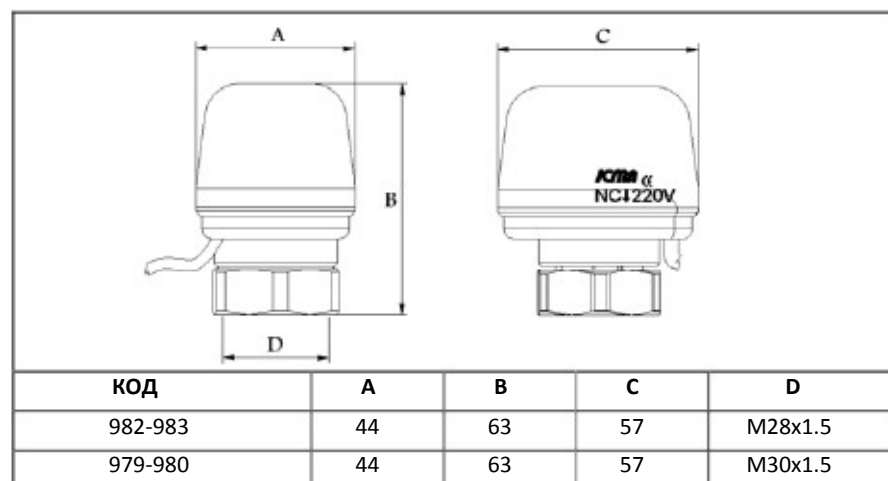
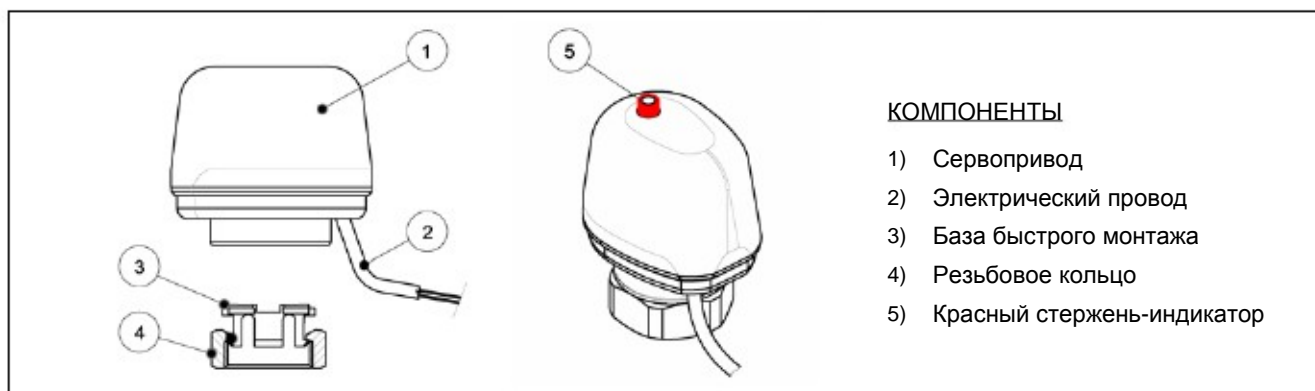
В верхней части сервопривода присутствует **КРАСНЫЙ СТЕРЖЕНЬ** (см. изображение сбоку) который двигается при открытии/закрытии вентиля.

- Если **красный стержень** полностью погружен внутрь сервопривода, то вентиль **ЗАКРЫТ**.
- Если **красный стержень** на 3,5мм выступает над сервоприводом, то вентиль **ОТКРЫТ**.

## МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Сервоприводы арт. 979 и 982 (4 провода) оснащены «нормально открытым» (НА, NA), контактом. Открытый контакт закрывается, только в том случае, когда сервопривод питается от электросети. Когда на сервопривод подается напряжение, вентиль из закрытого состояния, переходит в открытое положение, и, когда вентиль достигает своего полного открытия, микропереключатель внутри сервопривода, закрывает открытый контакт. Открытый контакт выдерживает нагрузку не более 1 Ампер, и необходим для включения котла, циркуляционного насоса при помощи реле или других устройств.

## КОМПОНЕНТЫ И РАЗМЕРЫ

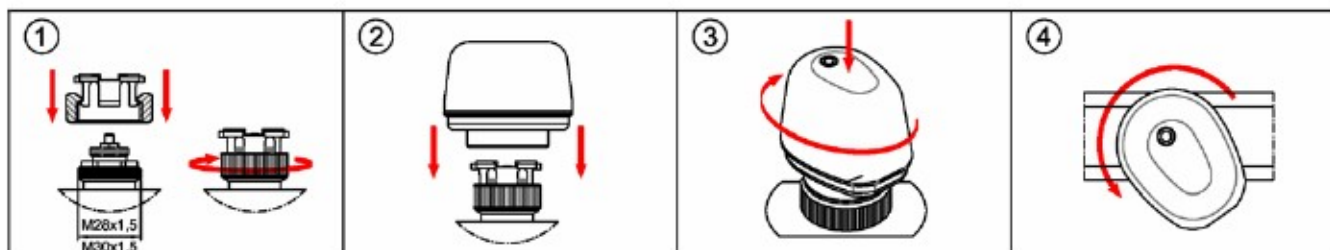


## МОНТАЖ

Нормально закрытые сервоприводы (H3, NC) являются электрическими устройствами ON-OFF специально разработанными для термостатической продукции ICMA: распределительных коллекторов, зонных вентилях и радиаторных кранов. Резьбовое кольцо помогает легко зафиксировать присоединительную часть к вентилю, что в дальнейшем не требует демонтажа, даже в случае ремонта или замены сервопривода.

Для установки и снятия сервопривода, достаточно просто нажать на сервопривод и прокрутить его по оси (см. описание ниже).

Данный способ подключения также помогает установить сервопривод в правильном положении, и получить упорядоченное положение как самого сервопривода, так и проводов питания.



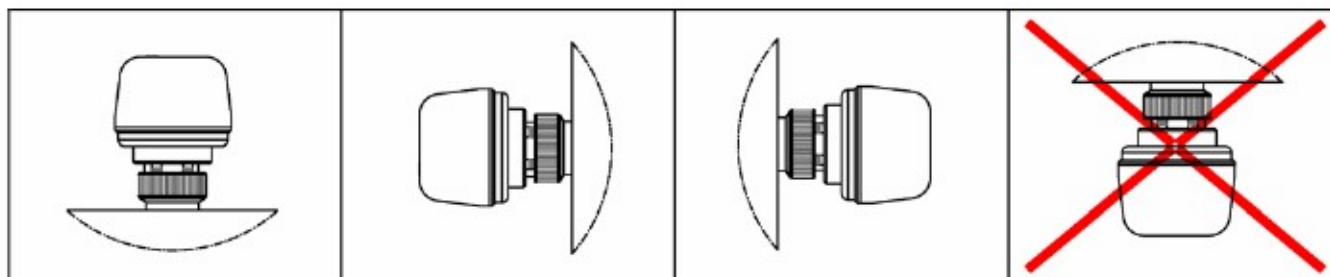
1 Снять белую защитную крышку с вентиля коллектора. Установить блокировочную группу на буксу и закрутить до конца.

2 Установить сервопривод на блокировочную группу, центрируя пазы на сервоприводе с четырьмя выступами на блокировочной группе, после чего надавить на привод сверху.

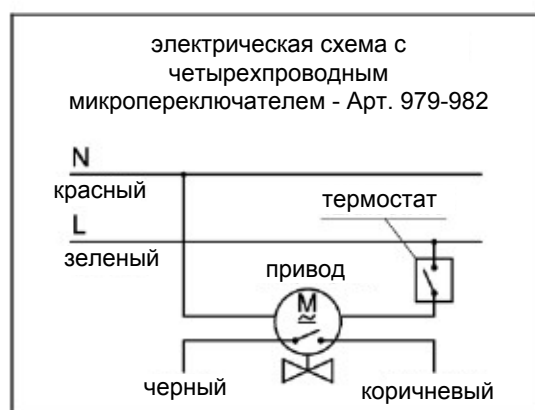
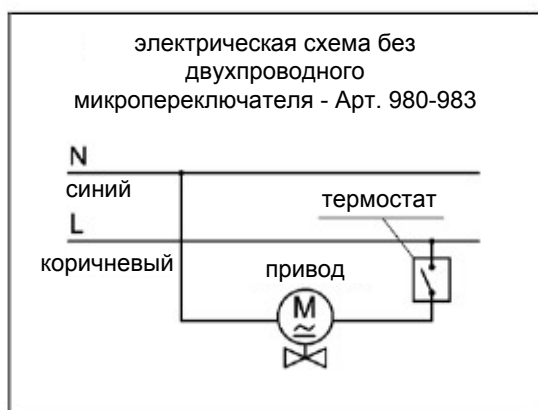
3 Продолжая надавливать на привод, поверните его по часовой стрелке до полной блокировки.

4 Для снятия сервопривода, достаточно повернуть его против часовой стрелки.

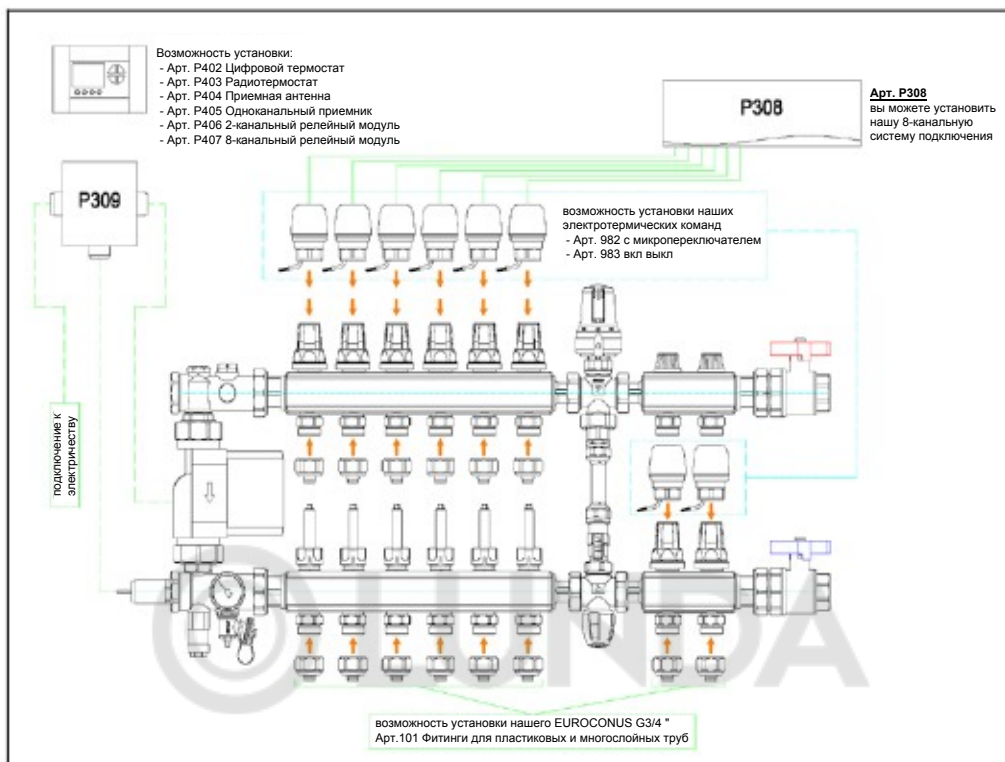
Запрещена установка сервопривода в перевернутом положении, из-за возможного попадания внутрь сервопривода конденсата образованного на вентиле, или коллекторе. Поэтому рекомендована установка в сухих помещениях, подальше от любого контакта с водой или другими жидкостями.



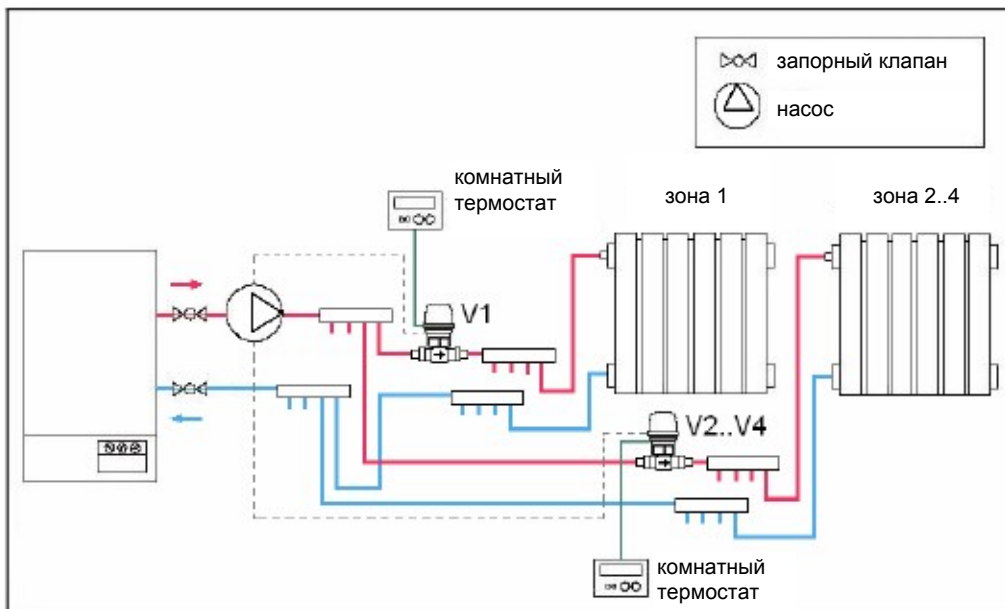
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ПРИМЕР МОНТАЖА СЕРВОПРИВОДА НА КОЛЛЕКТОРЕ В СИСТЕМЕ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ



ПРИМЕР МОНТАЖА СЕРВОПРИВОДА НА ЗОННОМ ВЕНТИЛЕ В СИСТЕМЕ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА



ВНИМАНИЕ

НЕ ВСКРЫВАТЬ СЕРВОПРИВОД, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ. ЭТО ПРИВЕДЕТ СЕРВОПРИВОД В НЕГОДНОСТЬ. Сервопривод содержит сжатые элементы, которые при вскрытии сервопривода, могут травмировать человека. В случае приведения в негодность электропровода, он не может быть заменен или отремонтирован. В подобном случае необходима полная замена сервопривода. Работы по монтажу и ремонту сервопривода должны в обязательном порядке, проводиться квалифицированным персоналом, с лицензией на проведение подобных работ. До начала любых работ, необходимо убедиться, что система выключена.