

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

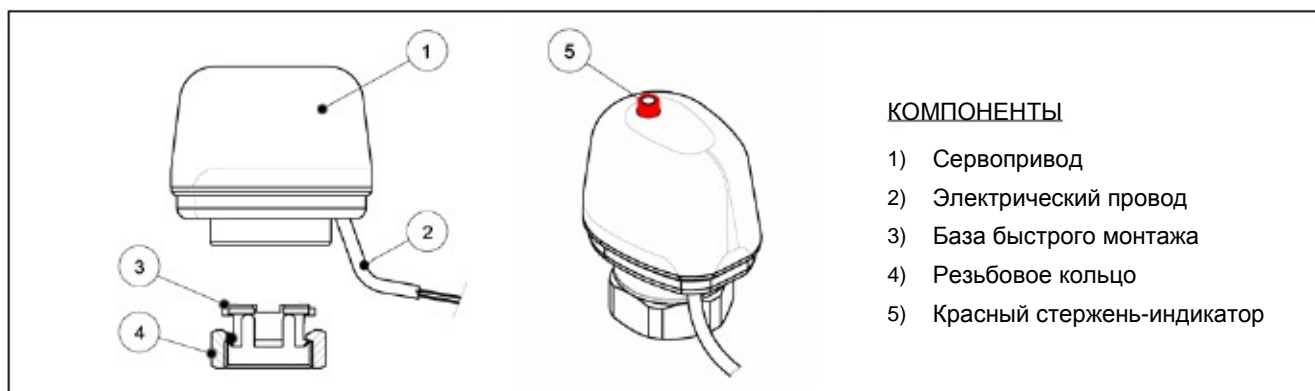
В верхней части сервопривода присутствует **КРАСНЫЙ СТЕРЖЕНЬ** (см. изображение сбоку) который двигается при открытии/закрытии вентиля.

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

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

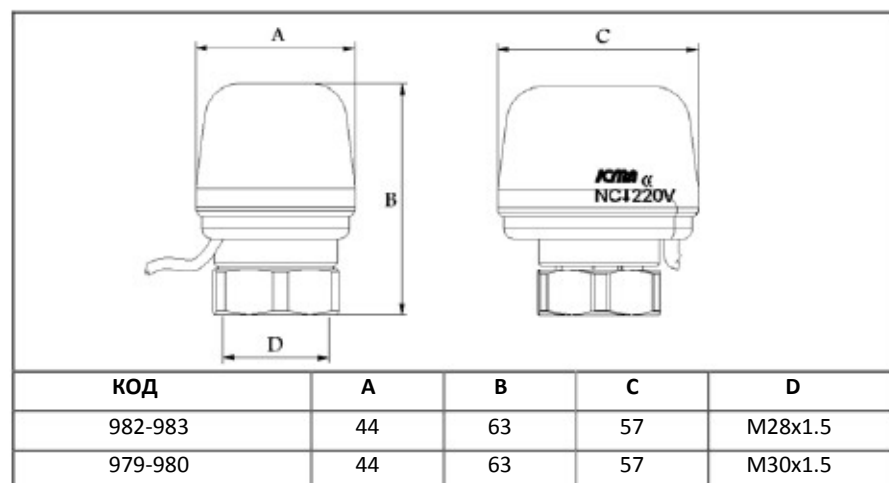
Сервоприводы арт. 979 и 982 (4 провода) оснащены «нормально открытым» (НА, NA), контактом. Открытый контакт закрывается, только в том случае, когда сервопривод питается от электросети. Когда на сервопривод подается напряжение, вентиль из закрытого состояния, переходит в открытое положение, и, когда вентиль 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



КОМПОНЕНТЫ

- 1) Сервопривод
- 2) Электрический провод
- 3) База быстрого монтажа
- 4) Резьбовое кольцо
- 5) Красный стержень-индикатор

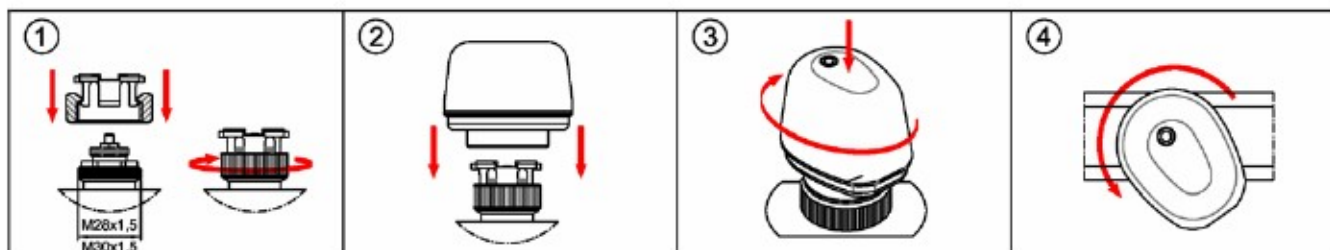


МОНТАЖ

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.



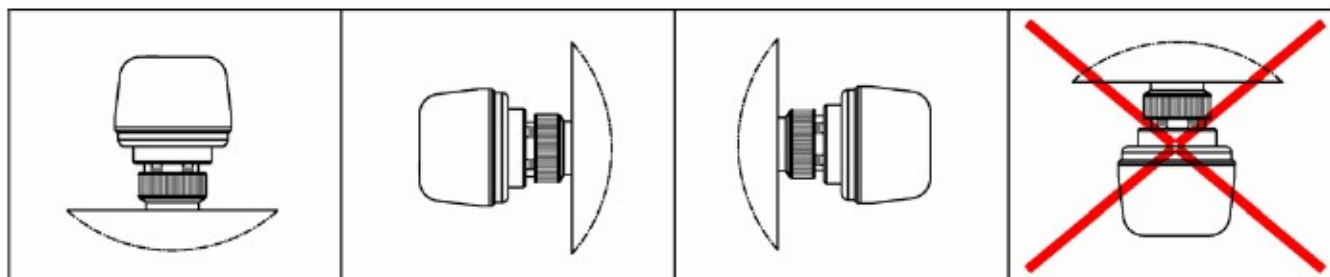
1 Снять белую защитную крышку с вентиля коллектора. Установить блокировочную группу на буксы и закрутить до конца.

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

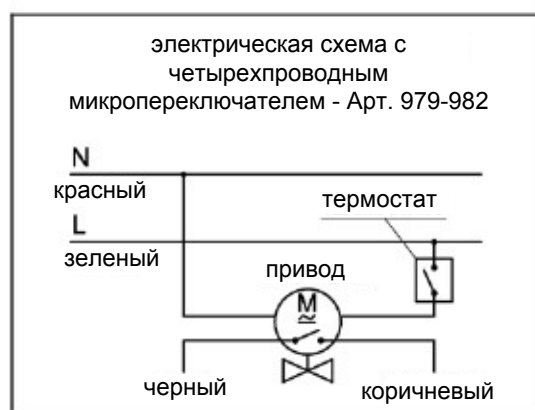
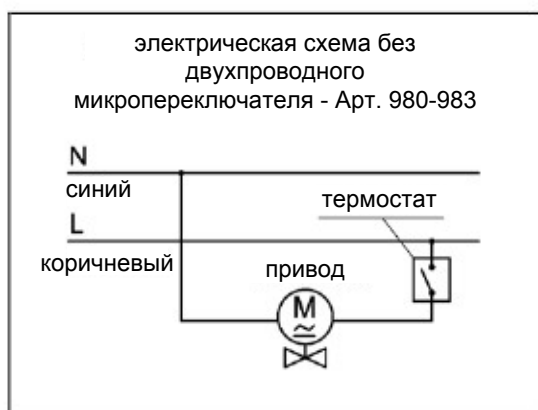
3 Продолжая надавливать на привод, поверните его по часовой стрелке до полной блокировки.

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

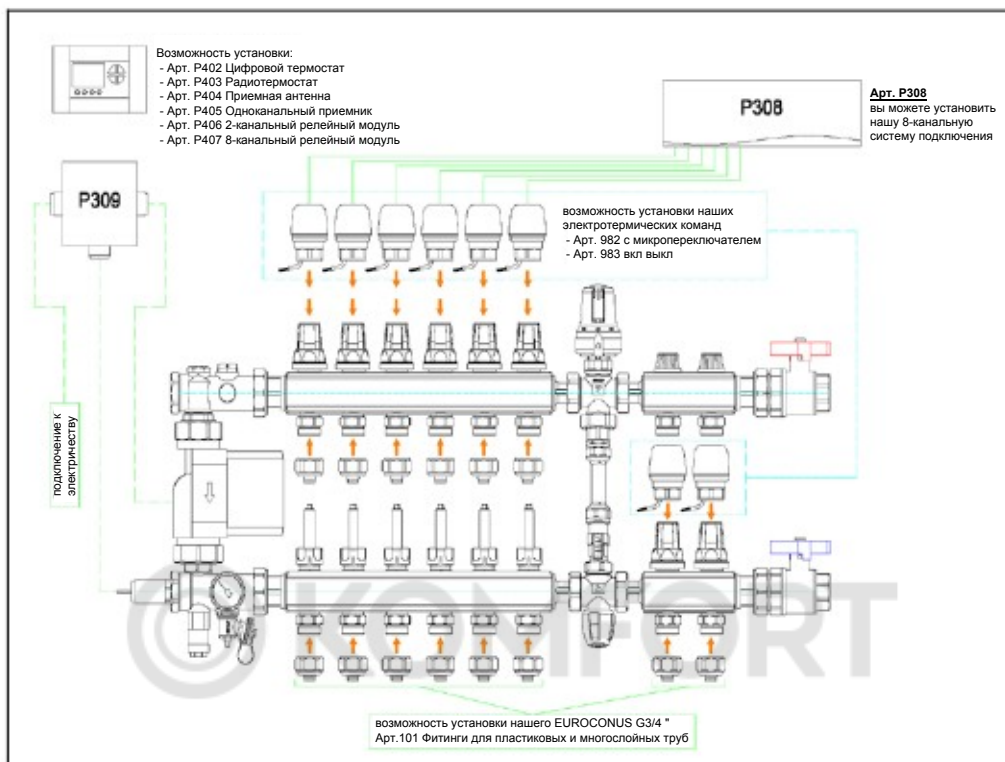
Запрещена установка сервопривода в перевернутом положении, из-за возможного попадания внутрь сервопривода конденсата образованного на вентиле, или коллекторе. Поэтому рекомендована установка в сухих помещениях, подальше от любого контакта с водой или другими жидкостями.



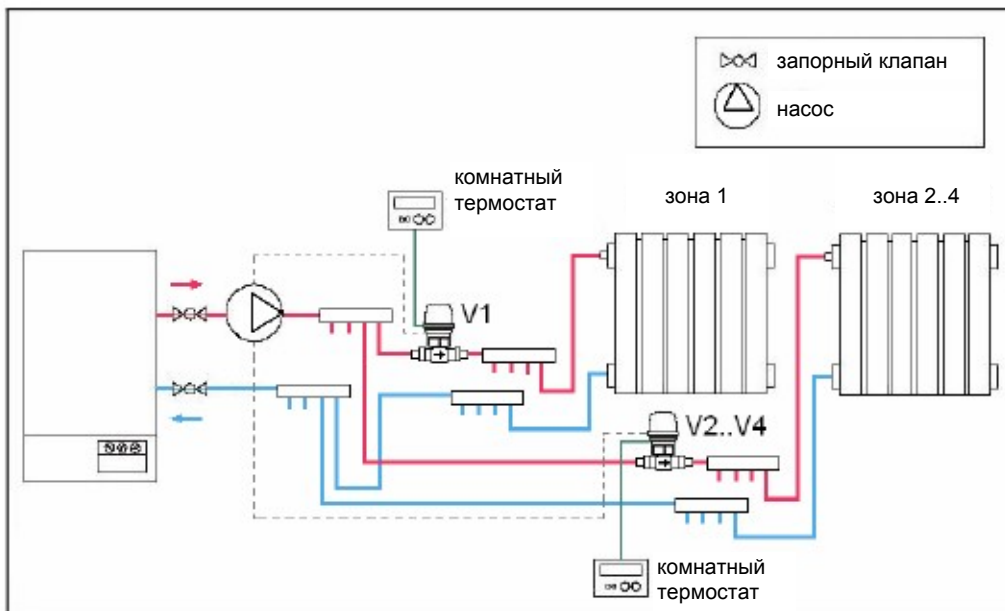
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



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.