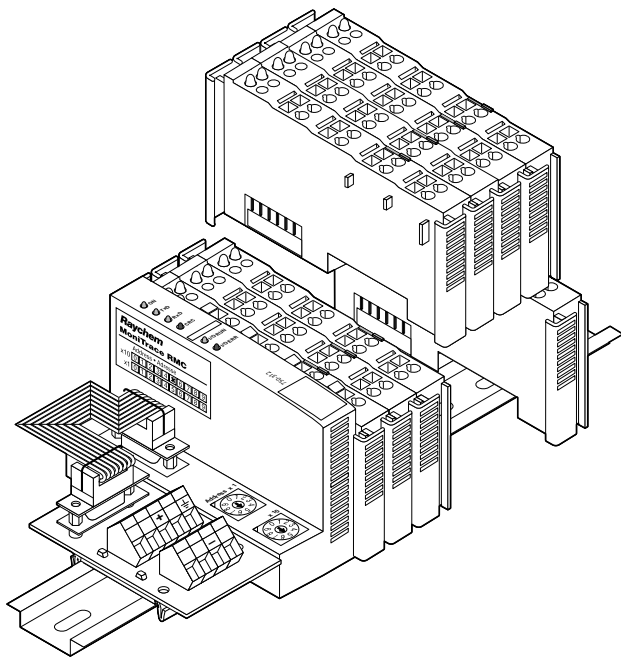


# Raychem MONI-RMC

## МОДУЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ



### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модули дистанционного управления RMC обеспечивают управление релейными выходами для включения/выключения цепей обогрева, управляемых терминалом пользовательского интерфейса (модулем Raychem NGC-UIT). Модули RMC представляют собой систему электронных модулей и могут быть настроены для работы с релейными выходами числом от 2 до 40. Один модуль Raychem NGC-30-UIT может быть связан с модулями RMC (до 10) одним кабелем RS-485 типа «витая пара», осуществляя таким образом управление до 260 цепями обогрева. Модули RMC, как правило, размещаются в распределительных панелях системы электрообогрева.

### КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

Система Raychem NGC-30 может управлять цепями обогрева, основываясь на данных по температуре окружающей среды или трубопроводов, собираемых модулями дистанционного контроля RMM2, связанных общей сетью RS-485. Основываясь на данных о температуре, полученных от RMM2, модуль Raychem NGC-UIT определяет, какую из цепей обогрева следует включить или отключить и посылает эту информацию в модули RMC, которые управляют контакторами цепей обогрева. Так как модули RMM расположены в непосредственной близости от датчиков температуры, а модули RMC — от контакторов в распределительных панелях, сложность системы и затраты на электропроводку существенно снижаются.

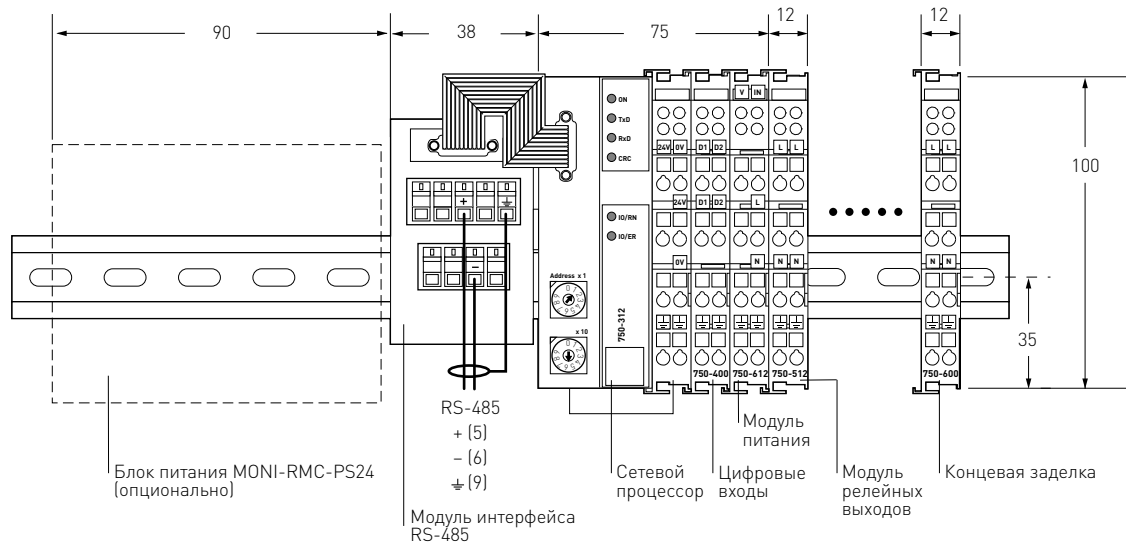
### ВХОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Каждый модуль RMC содержит 2 цифровых входа для контроля состояния электрической защиты и силовых контакторов. Например, один из входов может использоваться для общей сигнализации срабатывания защиты в случае короткого замыкания на землю или перегрузки по току в любой из цепей обогрева, обеспечивая отображение информации о неполадках на модуле Raychem NGC-UIT. Информация о неполадках может быть передана с помощью реле сигнализации модуля Raychem NGC-UIT или через интерфейс RS-232/RS-485 программе Raychem Supervisor. При необходимости можно добавить до 16 2-канальных модулей входа сигнализации MONI-RMC-2DI.

### КОНФИГУРАЦИЯ

Модуль дистанционного управления представляет собой систему электронных модулей, монтируемых на рейку DIN 35. Модули RMC должны монтироваться в распределительных панелях или корпусах, соответствующих классификации зон и окружающей среде в местах их использования. Для каждого модуля RMC рекомендуется заказать одно устройство MONI-RMC-BASE, включающее сетевой процессор, цифровые входы и концевую заглушку; один блок питания MONI-RMC-PS24 на 24 В пост. тока и необходимое количество (до 16) 2-канальных модулей релейных выходов MONI-RMC-2RO. Размеры (в мм)

**РАЗМЕРЫ**



**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Область применения	Нормальные зоны
Допустимая температура окр. среды при эксплуатации	0...55°C
Допустимая температура окр. среды при хранении	-40...70°C
Относительная влажность	До 95%, без конденсации
Степень защиты оболочки	IP2X согласно IEC 529
Напряжение питания	24 В пост. тока
Номинальный потребляемый ток	< 2 А
Сертификация	<b>CE</b>

**РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ**

Количество (на каждом RMC)	От 1 до 20 двухканальных модулей (от 2 до 40 релейных выходов)
Количество релейных выходов (через 260 RMC)	
Тип	Механические, нормально открытые, неплавящиеся (заземленные)
Максимальное напряжение питания	250 В перем. тока, 30 В пост. тока
Максимальная сила тока	2 А перем./пост. тока
Максимальная мощность	60 Вт/500 ВА (активная нагрузка)
Изоляция	4 кВ
Срок службы	1 x 10 <sup>6</sup> переключений при токе 0,35 А до 0,2 x 10 <sup>6</sup> при токе 2 А
Подсоединительные клеммы	Пружинные, для кабелей сечением 0,08-2,5 мм <sup>2</sup>

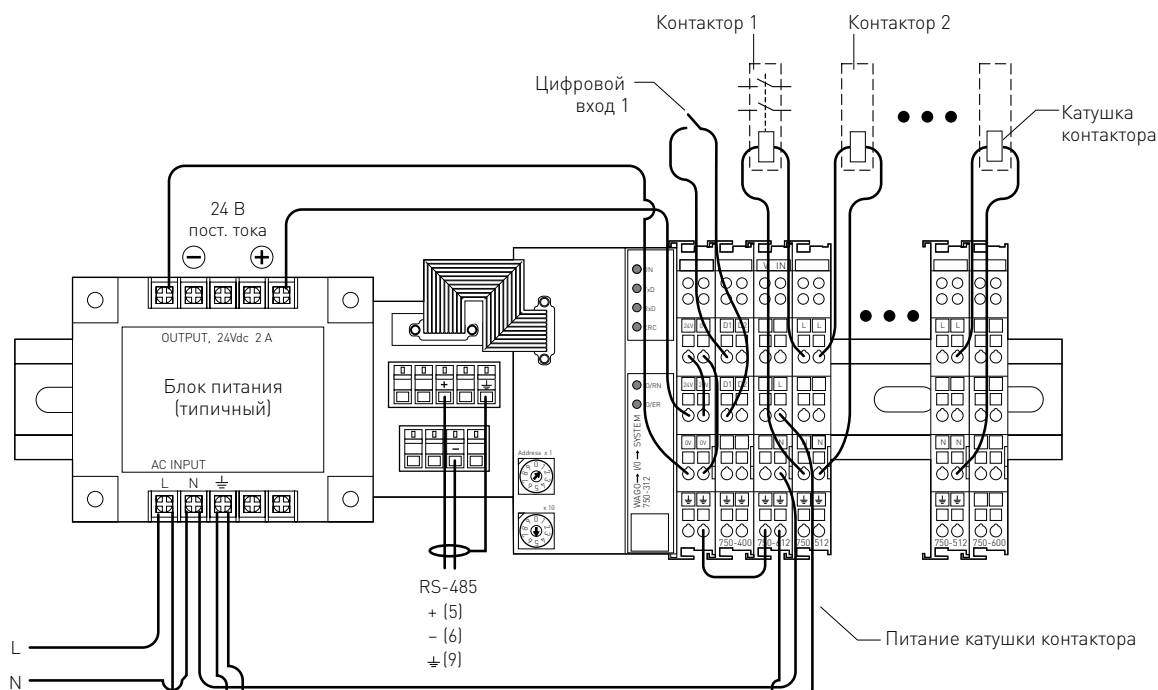
**БЛОК ПИТАНИЯ**

Напряжение	230 В перем./пост. тока
Сила тока	10 А
Подсоединительные клеммы	Пружинные, для кабелей сечением 0,08-2,5 мм <sup>2</sup>

**ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ**

Количество (на каждом RMC)	До 20 двухканальных модулей (от 2 до 40 цифровых входов)
Тип	Полупроводниковый, питание 24 В пост. тока
Сила тока	5 мА
Изоляция	500 В
Подсоединительные клеммы	Пружинные, для кабелей сечением 0,08-2,5 мм <sup>2</sup>

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОДУЛЮ RAYCHEM NGC-UIT

Тип	RS-485
Подсоединительные клеммы	Пружинные, для кабелей сечением 0,08-2,5 мм <sup>2</sup>
Кабель	1 экранированный кабель типа «витая пара»
Длина	До 1200 м
Количество	До 10 модулей RMC, подключаемых к одному модулю Raychem NGC-UIT
Адрес	Выставляемый на модуле RMC, 10 адресов, 1-99

## МОНТАЖ

Крепится к DIN-рейке на 35 мм

## СООТВЕТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ СТАНДАРТАМ

Помехоустойчивость	EN 50 082-2 (жесткий стандарт для промышленных зон)
Излучение	EN 50 081-2 (жесткий стандарт для промышленных зон)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	Обозначение изделия	Номер по каталогу	Вес
Модуль дистанционного управления RMC			
Базовый модуль*	MONI-RMC-BASE	309735-000	0,5 кг
Двухканальный модуль реле**	MONI-RMC-2RO	920455-000	0,05 кг
Двухканальный модуль цифровых входов***	MONI-RMC-2DI	062367-000	0,05 кг
Блок питания на 24 В пост. тока	MONI-RMC-PS24	972049-000	0,7 кг

\* Необходимо приобрести один базовый модуль для каждого монтируемого модуля RMC, включающий сетевой процессор, два цифровых входа, концевую заглушку и модуль связи RS-485 с ленточным кабелем.

\*\* Рекомендуется приобрести один модуль для каждой пары необходимых релейных выходов, то есть минимум 1 модуль (2 релейных выхода), максимум — 20 модулей (40 релейных выходов) для каждого базового модуля RMC.

\*\*\* Рекомендуется приобрести один модуль для каждой пары необходимых цифровых входов, то есть минимум 1 модуль (2 цифровых входа), максимум — 20 модулей (40 цифровых входов) для каждого базового модуля RMC. Для каждой пары цифровых входов необходим дополнительный модуль. Один модуль MONI-RMC-2DI входит в комплект поставки MONI-RMC-BASE.