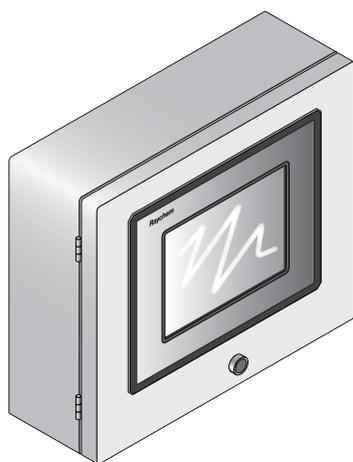


## RAYCHEM

# NGC-UIT2-ORD-R

Удаленный пользовательский интерфейс терминал для систем nVent RAYCHEM NGC



### Подтверждения/сертификаты

Безопасные места



LR67275



### УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

#### Указания по установке

nVent RAYCHEM NGC-UIT2-ORD-R представляет собой настенный дисплей, который позволяет устанавливать пользовательский интерфейс терминал на удалении. NGC-UIT2-ORD-R используется с серией систем управления и контроля RAYCHEM NGC.

Модуль NGC-UIT2-ORD-R имеет класс защиты IP 65 (NEMA 4) и может устанавливаться внутри безопасных помещений и вне помещений. В этих инструкциях описывается порядок монтажа NGC-UIT2-ORD-R на стене, выполнения соединений с пользовательским интерфейсным терминалом. Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехником.

#### Необходимые инструменты

- Дрель или перфоратор для выполнения отверстий для ввода кабелей
- Отвертка Phillips (крестовая)
- Небольшая отвертка с плоским лезвием

#### Дополнительные материалы

- Элементы для настенного монтажа (четыре винта)
- Кабель RS-485 (Belden № 8761 или Carol № C2514)

#### Состав комплекта

Кол-во	Описание
1	Дисплей NGC-UIT2-ORD
4	Высокоэластичные шайбы
1	Кабель 5 футов 9-контактного RS-232 (нуль-модем)

Общие данные	
Область установки	Безопасная, в помещении или вне помещения (IP65, NEMA 4)
Напряжение питания	100 - 240 В пер. тока $\pm 10\%$ , 50/60 Гц
Рабочая температура	от $-25^{\circ}\text{C}$ до $50^{\circ}\text{C}$ (от $-25,00^{\circ}\text{C}$ до $122^{\circ}\text{F}$ )
Температура хранения	от $-25^{\circ}\text{C}$ до $80^{\circ}\text{C}$ (от $-25,00^{\circ}\text{C}$ до $176^{\circ}\text{F}$ )
Размеры	Ш 386 мм X В 336 мм X Г 180 мм (Ш 15,21" X В 13,21" X Г 7,09" Г)

Выходы аварийной сигнализации	
Выходы реле	Три С-образных реле с номиналом 12 А при 250 В пер. тока. Одно реле используется для лампы общей аварийной сигнализации. Реле могут быть выделены для выходов аварийной сигнализации.

ЖК-дисплей	
Дисплей	8,4-дюймовый XGA ЖК-дисплей, работающий на пропускание и отражение, со встроенной светодиодной подсветкой
Сенсорный дисплей	5-кабельный резистивный интерфейс сенсорного дисплея для ввода данных

Сетевое подключение	
Локальный/удаленный порт	Порты nVent RAYCHEM RS-232/RS-485 (RS-485, 2-проводные изолированные) могут использоваться для обмена данными с хост-компьютерами (комплект управляющих программ RAYCHEM) или PCY
Локальный RS-232	Неизолированный 9-контактный штыревой разъем D-sub
Удаленный RS-485 №2	10-контактный клеммный блок, размер провода от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> (24-12 AWG) от 9600 до 57600 бод
Скорость передачи данных	
Максимальная длина кабеля	Для RS-485 не более 1200 м (4000 футов). Кабель - экранированная витая пара.
Порт полевой шины	RS-485, 2-проводной изолированный. Используется для обмена данными с такими внешними устройствами, как NGC-40-CRM и RMM2. Максимальная длина кабеля 1200 м (4000 футов). Кабель - экранированная витая пара.
Порт полевой шины RS-485 №1	10-контактный клеммный блок, размер провода от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> (24-12 AWG)
Скорость передачи данных	До 9600 бод

LAN	
	Порт 10/100 Base-T Ethernet со светодиодными индикаторами подключения и активности

Порты USB	
	Хост-порт USB 2.0, тип A - штексельный разъем (X2)

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**Опасность ПОЖАРА:** Модуль NGC-UIT2-ORD-R запрещается использовать в опасных зонах. Электрические компоненты в составе модуля могут привести к воспламенению горючих газов. Не устанавливайте модуль в тех местах, где он может контактировать с горючими газами.

**⚠ ВАЖНО:**

**ВАЖНО:** NGC-UIT2-ORD-R представляет собой электронный модуль. Во время монтажа соблюдайте следующие меры предосторожности для предотвращения повреждения его электронных компонентов.

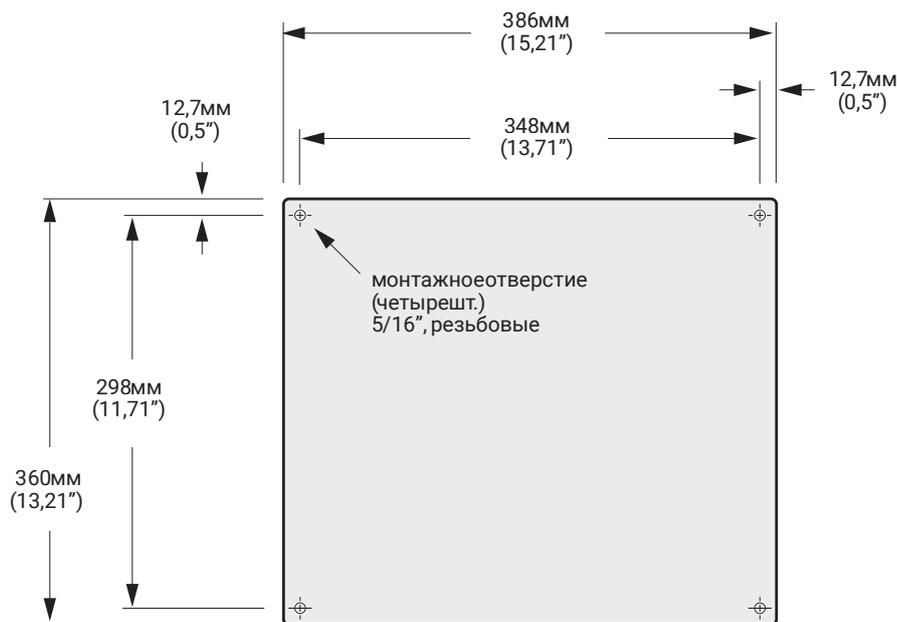
- При обращении соблюдайте осторожность для предотвращения механических повреждений.
- Содержите электронику в сухости.
- Не допускайте накопления статического электричества.

- Не допускайте попадания металлических опилок, жидкостей или других посторонних предметов.
- Примите меры по защите панели пользовательского интерфейса на двери панели.
- Используйте одобренные изоляционные втулки для кабелей, адаптеры и кабельные муфты для обеспечения герметичной защиты корпуса от проникновения пыли и жидкостей.

**Монтаж корпуса**

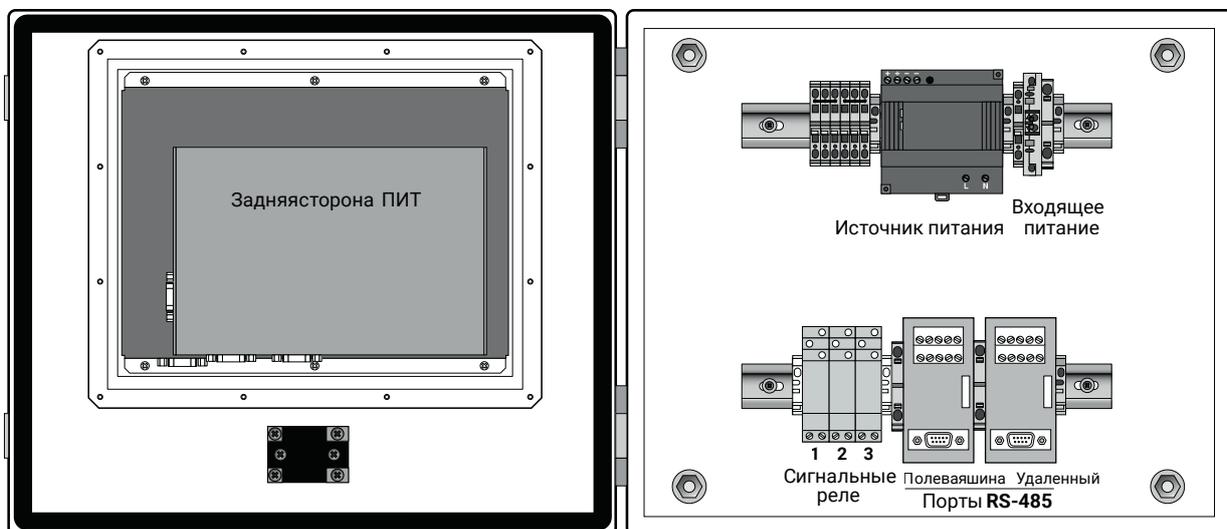
Контроллер NGC-UIT2-ORD-R необходимо установить в безопасном месте внутри или вне помещения. Выберите место внутри или вне помещения, где контроллер будет защищен от внешних воздействий и температура будет находиться в диапазоне от -25°C (-13°F) до 70°C (158°F).

Установите корпус при помощи четырех винтов (не входят в комплект поставки), вкрутив их в резьбовые монтажные отверстия 5/16", как показано ниже. Убедитесь в том, что резиновые высокоэластичные шайбы (находятся в упаковочном ящике NGC-UIT2-ORD-R) установлены правильно и герметизируют монтажные винты для обеспечения класса защиты IP65 и NEMA 4.



**Электробезопасность**

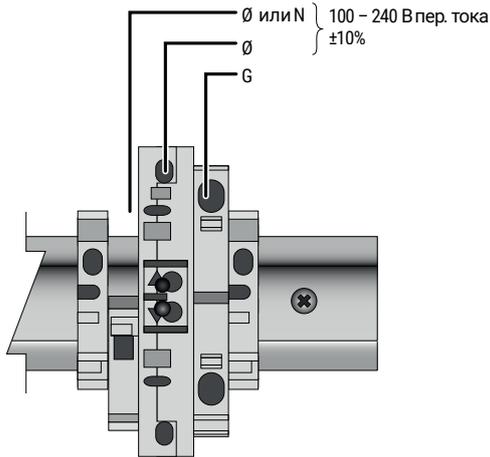
Соблюдайте технику безопасности при эксплуатации электрических систем при монтаже и техобслуживании модуля NGC-UIT2-ORD-R, так как внутри присутствует линейное напряжение.



### Подключение к главному источнику питания

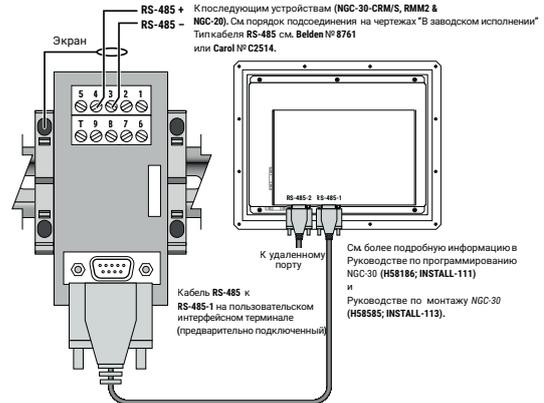
Используйте только медные проводники для прокладки полевой шины. Увеличенное изображение клемм подключения силовой цепи расположено ниже. Это соединение обеспечивает подачу питания только к электронным компонентам NGC-UIT2-ORD-R; оно не обеспечивает подачу питания к системе электрообогрева или обмоткам контактора.

**Примечание:** Если контроллер NGC-UIT2-ORD-R питается от источника, отличного от того, от которого питается система электрообогрева, может иметь смысл установить источник бесперебойного питания (ИБП), чтобы устройство могло управлять и/или контролировать электрообогрев в случае локального сбоя в подаче питания.



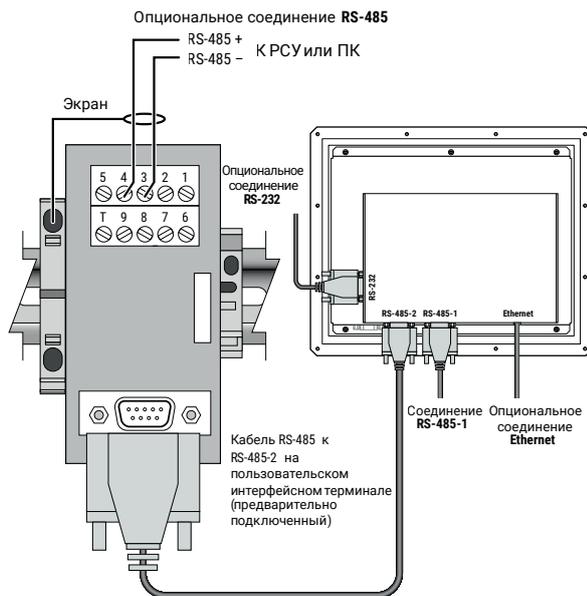
### Подсоединение к порту RS-485 полевой шины

NGC-30-CRM/S, RMM2 и NGC-20 обмениваются данными с NGC-UIT2-ORD-R по сети RS-485, общая длина кабелей в которой может составлять 1200 м (4000 футов). В качестве кабеля передачи данных RS-485 должен использоваться экранированный кабель «витая пара».



### Подсоединение RS-485, RS-232 и удаленного порта Ethernet Коммуникация (опция)

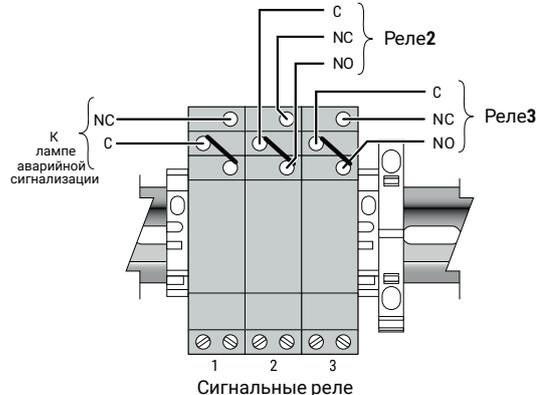
Эти порты используются для обмена данными с хост- компьютером или PCУСУРС и могут выбираться пользователем для RS-485, RS-232 или Ethernet. Если используется порт RS-232, необходимо использовать входящий в комплект поставки 9-контактный кабель-адаптер для нуль-модема с приемными частями разъемов на обоих концах.



### Лампа аварийной сигнализации и опциональные сигнальные реле

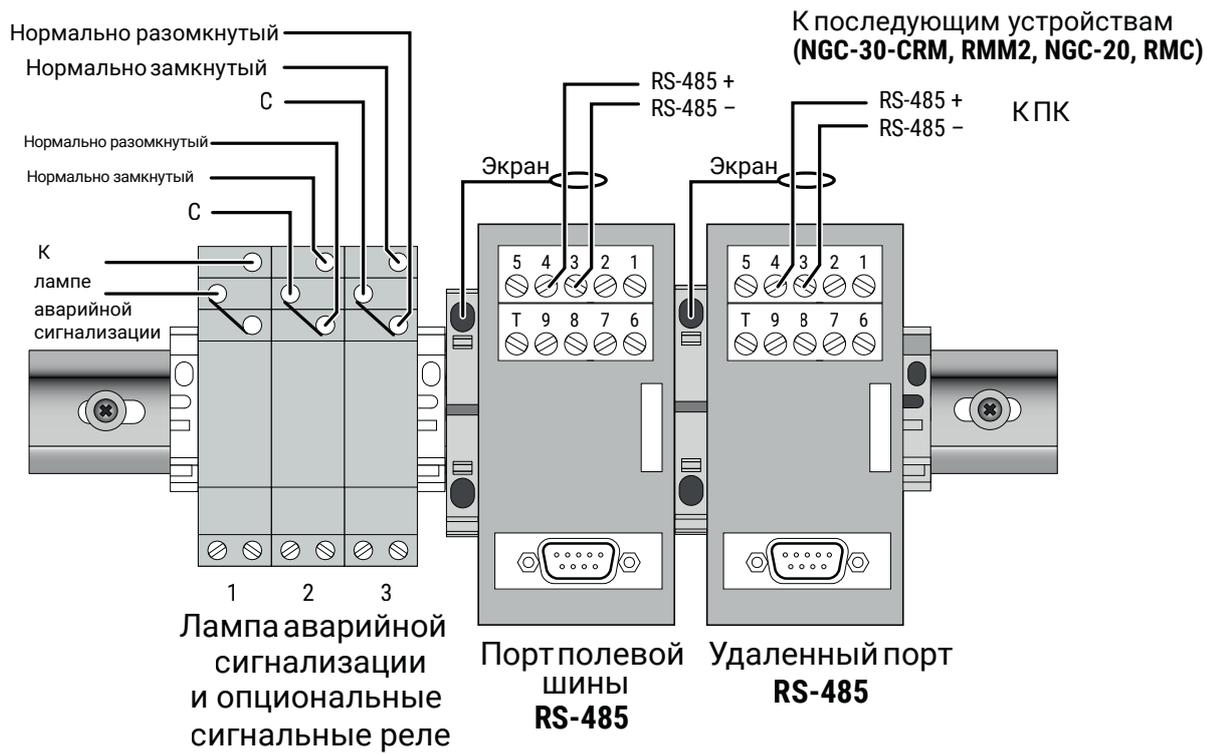
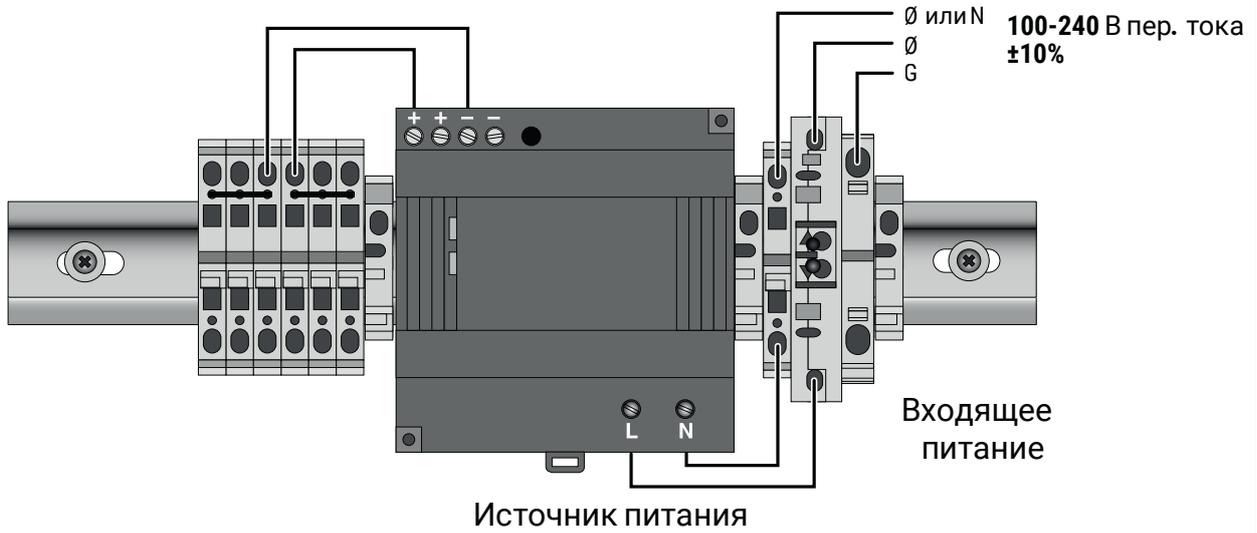
Реле 1 на NGC-UIT2-ORD-R сконфигурировано на заводе и подключено для «любых аварийных сигналов». Оно инициирует нажатие для тестирования индикатора на передней части панели в аварийной ситуации. NGC-UIT2 имеет еще два С-образных сигнальных реле (реле 2 и 3, конфигурируемые с помощью программы NGC-UIT2) для внешних аварийных сигналов. Каждое реле может быть подсоединено к сигнальной лампе или к распределенной системе управления.

**Примечание:** Указанные выше реле показаны в положении питания без аварийной ситуации. Реле изменяет состояние в аварийной ситуации или при отказе питания.





Обзор монтажной схемы



## Обслуживание

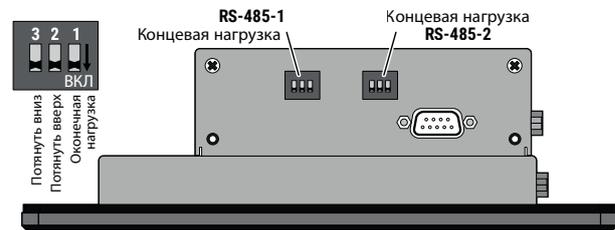
NGC-UIT2-ORD не содержит обслуживаемых пользователем деталей. Свяжитесь с местным представителем nVent, если необходимо провести техобслуживание или получить номер разрешения.

## Чистка

Сенсорный дисплей NGC-UIT2-ORD можно чистить влажной или сухой тканью. Для удаления грязи, пыли или смазки можно использовать обычные чистящие средства для стекол. Не **используйте абразивные чистящие средства**.

## Переключатели конфигурации RS-485

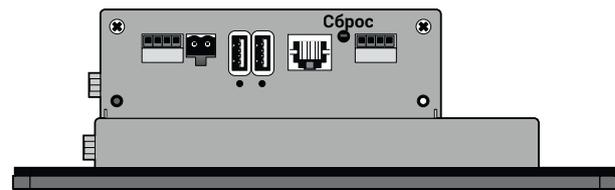
Переключатели конфигурации находятся с правой стороны модуля NGC-UIT2-ORD. См. настройки в приведенной ниже таблице.



Переключатель	Положение		Комментарии
	Вкл	Выкл	
Потянуть вниз	(По умолчанию на момент поставки) сигнал сети RS-485 «-» <b>принудительно приводится</b> в детерминированное состояние в ненагруженном состоянии.	Сигнал сети RS-485 «-» <b>не приводится принудительно</b> в детерминированное состояние в ненагруженном состоянии.	Одно устройство (обычно этот модуль NGC-UIT2-ORD) в сети RS-485 должно принудительно приводить сигнал «-» сети в детерминированное состояние.
Потянуть вверх	(По умолчанию на момент поставки) сигнал сети RS-485 «+» <b>принудительно приводится</b> в детерминированное состояние в ненагруженном состоянии.	Сигнал сети RS-485 «+» <b>не приводится принудительно</b> в детерминированное состояние в ненагруженном состоянии.	Одно устройство (обычно этот модуль NGC-UIT2-ORD) в сети RS-485 должно принудительно приводить сигнал «+» сети в детерминированное состояние.
Оконечная нагрузка	(По умолчанию на момент поставки) сеть RS-485 <b>имеет оконечный резистор</b> на 120 Ом.	Сеть RS-485 <b>не имеет оконечного резистора</b> .	Подключите нагрузку к устройству (NGC-UIT2-ORD или другое), которое находится на каждом конце сети RS-485, чтобы оба устройства были нагружены. Другие устройства в сети не должны быть нагружены.

## Переключатель сброса

Переключатель сброса находится сбоку на модуле NGC-UIT2-ORD. Указанный предмет необходим для нажатия переключателя сброса и перезапуска программного обеспечения NGC-UIT.



## СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ

Транспортировать в упаковке можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Транспортная упаковка предохраняет корпус от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов при транспортировании.

Материалы и оборудование должны храниться в сухих и чистых закрытых помещениях при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и быть защищены от механических повреждений.

**Россия**

Тел +7 495 926 18 85  
Факс +7 495 926 18 86  
salesru@nvent.com

**Republic of Kazakhstan**

Tel +7 495 926 1885  
Fax +7 495 926 1886  
saleskz@nvent.com



[nVent.com](http://nVent.com)

©2018 nVent. Все знаки и логотипы nVent принадлежат компании nVent Services GmbH /ее аффилированным лицам или лицензированы ими. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Компания nVent оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Raychem-IM-H58532-NGCUIT2ORDR-RU-1805