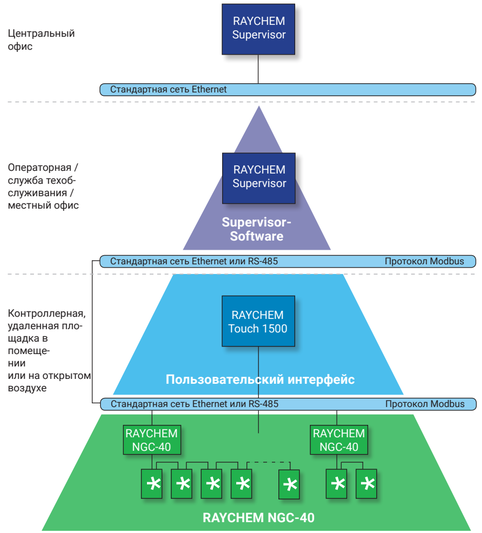
Общая информация о RAYCHEM NGC-40

RAYCHEM NGC-40 — передовая модульная система контроля, управления и электрораспре- деления для цепей обогрева, используемых в промышленных системах электрообогрева. RAYCHEM NGC-40 — мощная система управления электрообо- гревом, предлагающая высочай- шую гибкость и надежность. Система может контролировать температуры, токи утечки на землю, силу тока в цепи и другую ценную информацию о целост- ности системы обогрева, а также передавать ее в центральный пункт управления, нужным людям в нужное время. Инфор- мация отображается с помощью терминала пользовательского интерфейса RAYCHEM Touch 1500 с сенсорным экраном или с помощью программы RAYCHEM Supervisor.

RAYCHEM NGC-40 — модульная распределенная система управления электрообогрева с отдельным процессором на каждую цепь обогрева. В систему входят отдельные контроллеры для 1-фазных и 3-фазных цепей обогрева. Система также имеет алгоритм, регулирующий пусковые токи и энергопотребление. Система может быть также дополнена интегрируемым в нее интеллекту- альным ограничителем темпера- туры (сертифицированным по стандарту функциональной безопасности SIL 2).



* Модуль RAYCHEM NGC-40

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

Казахстан
Тел +7 495 926 1885
Факс +7 495 926 18 86
saleskz@nvent.com



CONNECT AND PROTECT

NGC-40

Централизованный контроль, соответствующий самым высоким требованиям

Наше внушительное портфолио брендов:
CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

nVent

nVent.com/RAYCHEM

©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-SB-EU0267-NGC40-RU-1805

nVent RAYCHEM

nVent RAYCHEM NGC-40

NVENT RAYCHEM NGC-40 — ПЕРЕДОВАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ, АРХИТЕКТУРА КОТОРОЙ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩАЯ ОТДЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОЙ ЦЕПИ ОБОГРЕВА, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОЧАЙШУЮ НАДЕЖНОСТЬ ВСЕЙ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА.



Высокая надежность, централизованные контроль и управление становятся всё более важными для промышленных систем обогрева. Система управления RAYCHEM NGC-40 была разработана для удовлетворения этих нужд.

Архитектура RAYCHEM NGC-40 предусматривает отдельный контроллер для каждой греющей цепи, что обеспечивает самый высокий уровень централизованного контроля и управления работой системы электрообогрева

Интуитивный пользовательский интерфейс nVent RAYCHEM Touch 1500 обеспечивает легкий доступ к данным системы RAYCHEM NGC-40, благодаря чему производственный персонал оперативно получает информацию, необходимую для изменения настроек или решения проблем.

Инновационный интерфейс модуля RAYCHEM Touch 1500 обеспечивает легкий и интуитивный доступ ко всем функциям системы RAYCHEM NGC-40. Это позволяет персоналу производства быстро и легко находить необходимую информацию, чтобы делать изменения в настройках или решать проблемы.

Система управления RAYCHEM NGC-40, будучи действительно модульной системой управления, контроля и электрорапределения, обеспечивает высочайшую надеж- ность. Система является полностью гибкой с точки зрения конфигурации и предлагает в качестве частей системы индивидуальные 1-фазные и 3-фазные контроллеры электрообогрева и ограничители температуры, сертифицированные на соответствие стандарту функциональной безопасности SIL 2.

Система RAYCHEM NGC-40 управляет и контролирует электрообогрев и поддержание необходимой температуры; она также реагирует и сигнализирует в случае выхода мощности за пределы, определенные номиналом автоматов и используемых бесконтактных реле.

Пользователь оповещается о состоянии, сбоях и неполадках в системе обогрева с помощью понятных сообщений и сигнали-заций, что ускоряет техническое обслуживание и ремонт системы. Они отображаются на экране модуля пользовательского интерфейса (RAYCHEM Touch 1500) или удаленно на компьютере с помощью раз-работанной nVent программы RAYCHEM Supervisor — информация поступает нужному человеку в нужный.

Программа nVent RAYCHEM Supervisor позволяет дистанционно настраивать систему управления, отслеживать состояние цепей обогрева и сигнализации, а также предоставляет дополнительные функции, такие как ведение протоколов, анализ трендов, обработка пакетных заданий и т.д. Она предоставляет полностью настраиваемые уровни прав пользовательского доступа и обеспечивает доступ к необходимым данным из любой точки мира.

Системы управления и контроля RAYCHEM NGC-40 дополняют любые системы управления обогревом (HMS) и отражают корпоративную философию nVent — «Наша работа — нести тепло».



Особенности	>	Преимущества
Самый современный монтируемый на панель 15-дюймовый сенсорный экран терминала пользовательского интерфейса для контроля и настройки цепей обогрева.	>	Терминал пользовательского интерфейса RAYCHEM Touch 1500 обеспечивает простой интуитивный доступ к настройкам, информации о состоянии цепей обогрева состоянию, сигнализациям и событиям систем обогрева.
Каждая цепь обогрева управляется отдельным 1-фазным или 3-фазным контроллером.	>	Индивидуальный процессор на каждую цепь обогрева обеспечивает высочайшую надежность и гибкость управления.
Модули ввода-вывода обеспечивают подключение дополнительных датчиков температуры и ввод аналоговых/ цифровых сигналов к контроллерам.	>	Максимальная гибкость в конструкции системы управления обогревом обеспечивает высочайшую функциональность и полезность при наименьших затратах.
При использовании бесконтактных реле доступно множество режимов регулирования, такие как простое регулирование по температуре (On/Off), пропорциональное регулирование, регулирование по темп. окружающей среды и пропор- циональное регулирование по температуре окружающей среды (PASC).	>	Выбор правильного режима регулирования позволяет добиться самого оптимизированного решения для электрообогрева, минимизируя энергопотребление и затраты на монтаж.
Интеллектуальный ограничитель тем- ературы, соотв. SIL 2 (IEC 61508: 2000) с возможностью подключения до 3 дат- чиков темп. для 3-фазных систем.	>	Интеллектуальный ограничитель температуры обеспечивает высочайший уровень безопасности и отсутствие ложных срабатываний и сигнализации.
Модули работают в режиме «подключи и работай» (“plug and play”) и индивидуальных на DIN-рейку. За счет использования сети CAN минимизируются затраты на соединительные кабели и их проводку.	>	Индивидуальное управление и стандартная проводка позволяют гибкий и оптимизированный конструкции панели, соответствующей требованиям пользователя.
Управление и контроль до 80 отдельными цепями обогрева для каждой панели и подключение нескольких панелей к одному терминалу пользовательского интерфейса nVent RAYCHEM Touch 1500.	>	Стратегическое расположение терминала пользовательского интерфейса RAYCHEM Touch 1500, связанного с группой панелей электрообогрева, позволяет оптимизировать обслуживание.
Возможность контролировать температуру, токи утечки на землю и ток в цепи обогрева.	>	Постоянный контроль целостности цепей обогрева и детализированные отчеты о неполадках упрощают обслуживание и увеличивают безопасность персонала.
Управление мощностью и током в цепях обогрева для снижения пусковых токов и предотвращения срабатывания автоматов без необходимости.	>	Управление пусковыми токами позволяет снизить требования к допустимой мощности для панели и за счет этого значительно снизить затраты на электрораспределение.
Централизованный контроль и настройка с помощью программы RAYCHEM Supervisor (на базе архитектуры клиент-сервер) с различными уровнями доступа для различных групп пользователей.	>	Программа RAYCHEM Supervisor благодаря используемой архитектуре предлагает возможность протоколирования данных для анализа процессов, поиска неисправ- ностей и другого анализа, помогает упростить эксплуатацию и обслуживание.
Функция автоматической проверки целостности цепей обогрева (даже когда они выключены) и множество других функций.	>	Целостность системы электрообогрева непрерывно отслеживается. пользователь оповещается о нарушениях работы с помощью понятных сообщений.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

nVent предлагает систему RAYCHEM NGC-40 в качестве комплексного решения, в которой система управле-ния уже полностью интегрирована в специально спроектированные панели управления и электрораспределения. Особое внимание при конструировании с использованием стандартных промышленных корпусов панелей было уделено тому, чтобы создать системы, соответ- ствующие высочайшим стандартам безопасности, и обеспечить оптимальный доступ для легкого обслуживания, а также понятное расположение функциональных блоков и разъемов. Системы собраны на заводе, протестированы и сертифицированы и требуют лишь небольшой настройки на месте. Доступны панели различных размеров (для разного числа цепей обогрева/ запаса), с различными типами управления, типами контакторов (бесконтактные или механические), номиналом автоматов (главного автомата панели и индивидуальных) и многими другими опциями. Система RAYCHEM NGC-40 может состоять из нескольких панелей, связанных через последовательные порты RS-485 или по сети Ethernet и управляться главной панелью с терминалом пользовательского интерфейса RAYCHEM Touch 1500. Все они могут быть подключены к программе RAYCHEM Supervisor в локальной сети (LAN).

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ RAYCHEM NGC-40 СЕРТИФИЦИРОВАН КАК УСТРОЙСТВО КЛАССА SIL 2 (ПРОИЗВОДСТВО С 4 КВ. 2010)

Система управления RAYCHEM NGC-40 может включать модуль ограничителя температуры. Ограничитель температуры RAYCHEM NGC-40 соответствует требо- ваниям стандарта IEC 61508: 2000 и сертифицирован по стандарту функциональной безопасности SIL 2. Ограничитель температуры имеет особенность, позволяющую избежать ложных срабатываний и срабатывания сигнализации, вызванных превышением технологической температуры процесса предельной температуры для заданного класса температуры. К ограничителю температуры могут быть подключены до 3 датчиков температуры для 3-фазных систем обогрева.

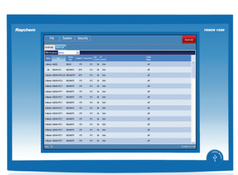
МОДУЛЬ RAYCHEM TOUCH 1500 ДЛЯ ЛЕГКОГО ДОСТУПА НА МЕСТЕ

Терминал пользовательского интерфейса (модуль RAYCHEM Touch 1500) оборудован самым современным 15-дюймовым цветным сенсорным экраном и обеспечивает удобный доступ к информации о всех цепях обогрева. Он может быть смонтирован на электрораспределительной панели или расположен на удалении от площадки, на которой смонтирована система электрообогрева (например, для облегчения обслуживания), и связан с контроллерами RAYCHEM NGC-40 по сети через интерфейс Ethernet или последовательный порт. Модуль RAYCHEM Touch 1500 может использоваться для настройки и контроля всех цепей обогрева. Программа поддерживает различные языки интерфейса, имеет встроенные 4 уровня безопасности и ведет протокол всех сигнализаций и со- бытий для облегчения обслуживания.

МОНИТОРИНГ УТЕЧЕК ТОКА НА ЗЕМЛЮ ОБЛЕГЧАЕТ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Мониторинг тока утечки на землю дает очень хорошую возможность отслеживать электрическую целостность цепей обогрева.

Модуль управления RAYCHEM NGC-40 позволяет непрерывно контролировать ток утечки на землю в каждой 1-фазной или 3-фазной цепи обогрева. увеличение тока утечки указывает на возникно- вение потенциальных проблем и может быть использовано для сигнализаций. Система позволяет определить, в какой именно из цепей обогрева возрос ток утечки на землю, что позволяет предпринять меры до того как цепь будет отключена УЗО, что значительно облегчает техобслуживание.



ПРОГРАММА RAYCHEM SUPERVISOR ОБЪЕДИНЯЕТ ВМЕСТЕ ВСЕ ЧАСТИ

Программа RAYCHEM Supervisor (DTS) обеспечивает удаленный графический интерфейс для управления системами RAYCHEM NGC. Она позволяет конфигу-рировать и контролировать различные системы управления из центрального пункта, получать оповещения о срабаты-вании сигнализации и сбрасывать их, а также предоставляет дополнительные функции, такие как ведение протоколов, анализ процессов, обработка пакетных заданий. Пользователи могут получить доступ ко всей информации из любой точки мира, что делает RAYCHEM Supervisor мощным инструментом для управления всей системой управления теплом (HMS). Программа поддерживает различные языки интерфейса, а также многопользовательскую и многосерверную архитектуру и базируется на архитектуре Microsoft.NET и SQL-сервер.

КОНТРОЛЛЕРЫ RAYCHEM NGC-40 ПРЕДЛАГАЮТ МНОЖЕСТВО ОПЦИЙ

Распределенная модульная архитектура системы RAYCHEM NGC-40 позволяет сделать настройку системы управления обогревом полностью гибкой. Каждый контроллер цепи электрообогрева имеет собственный процессор и поэтому не зависит от других элементов в системе с выбранной конфигурацией. Система RAYCHEM NGC-40 предлагает контроллеры электрообогрева, специально разработанные для 1-фазных и 3-фазных систем обогрева. Контроллеры имеют специальную функциональность, которая позволяет оптимизировать работу и затраты на обслуживание всей системы обогрева. Интеллектуальный ограничитель температуры сертифицирован по стандарту функциональной безопасности SIL2 и обеспечивает высочайший уровень безопасности и отсутствие ложных срабатываний и сигнализации. Дополнительные модули ввода-вывода дают возможность расширить систему управления обогрева дополнительными цифровыми входами и датчиками температуры.



ОПТИМИЗИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

Система RAYCHEM NGC-40 имеет специальные алгоритмы регулирования с соответствующими возможностями сигнализации. Каждый контроллер измеряет ток в цепи обогрева. В 3-фазных цепях ток измеряется для каждой фазы и в случае аномалий возможно настроить срабатывание соответствующей сигнализации. Контроллер имеет динамический алгоритм мягкого пуска, что достигается за счет измерения пускового и коммутируемого тока. Он проверяет и управляет энергопотреблением систем обогрева, чтобы обеспечить ток в пределах номинала установленного автомата. Пользователь оповещается о срабатывании сигнализации с помощью терминала пользовательского интерфейса RAYCHEM Touch 1500 или программы RAYCHEM Supervisor.

