

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ И СИСТЕМ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕХПРОЦЕССА



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Контроллер nVent RAYCHEM Elexant 450c предназначен для работы с саморегулирующимися греющими кабелями nVent RAYCHEM XL-Trace.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интуитивно понятные операции настройки и программирования с помощью 4,3" цветного сенсорного экрана
- Контроль температуры в системах защиты трубопроводов от замерзания труб и поддержания технологической температуры
- Возможность независимого управления 2 зонами обогрева
- Управление по температуре поверхности трубопровода или по температуре воздуха
- Алгоритм PASC (пропорциональное управление по температуре окружающей среды) повышает энергоэффективность при работе по температуре воздуха
- Реле сигнала тревоги при обрыве силовых и контрольных цепей, а также нарушениях заданного температурного режима трубопровода
- Контроль температуры трубопровода с формированием сигналов тревоги высокой и низкой температуры
- Автономная настройка – устройство может быть настроено перед окончательной установкой
- Монтаж на рейку DIN

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

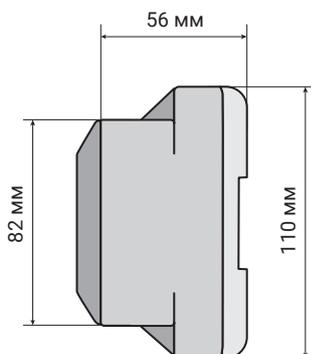
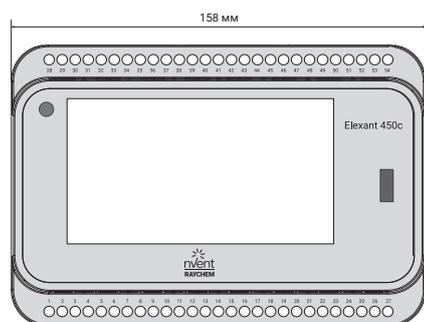
Область применения: взрывобезопасные зоны; работа с греющими кабелями nVent RAYCHEM XL-TRACE; FS-C10-2X; Frostop black и ETL

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания | 230 В~ -15/+10%; 50 Гц |
| Потребляемая мощность | 4 ВА |
| Выходное реле / контактор / греющий кабель | 2 x 4 А / 230 В~ |
| Клеммы подсоединения питания | 3 x 1,5 мм ² |
| Клеммы контактора греющего кабеля | 2 x 2 x 1,5 мм ² |
| Клеммы сигнализации | 3 x 1,5 мм ² |
| Клеммы датчика | 2 x 2 x 1,5 мм ² |
| Клеммы шины MODBUS | 3 x 1,5 мм ² |
| Реле сигнализации | однополюсное переключающее реле, "сухие контакты", номинал 2А / 250 В перем. тока |
| Часы реального времени | автоматический переход на летнее/зимнее время, учет високосного года |
| Автономность часов | 10 дней |
| Точность отображения времени | +/- 10 минут в год |
| Блокировка клавиатуры | пароль для изменения параметров |
| Порт USB | для предварительной настройки при отключенном питании и обновления прошивки |
| Настройки | все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти |
| Допустимая температура | от +0°C до +40°C |
| Выбор диапазона температур | от 0°C до 85°C |

КОРПУС

| | |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Размеры | 158 x 110 x 56 мм |
| Класс защиты корпуса | IP20 |
| Материал | фениленоксидный сополимер (PPE) |
| Варианты монтажа | установка на рейку DIN 35 мм, монтаж на панели |
| Температура хранения | от -20°C до +50°C |
| Класс воспламеняемости | категория D (DIN EN60730/VDE0631-1) |
| Масса | 550 г |

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВНЕШНИЙ ВИД КОРПУСА

1. Сенсорный экран, диагональ 4,3"
 2. Светодиодный индикатор: в рабочем режиме мигает зеленым
- Сообщения об ошибке/предупреждения

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выбор диапазона температур | от 0°C до 85°C |
| Диапазон мин. и макс. температуры | от -40°C до 85°C |
| Режимы работы | по температуре поверхности трубы; по температуре воздуха (P.A.S.C. - пропорциональное регулирование по температуре окружающей среды); ОТКЛ |

ДАТЧИК

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Тип датчика температуры | стандартный NTC, 2,0 кОм при 25°C, 2-проводный |
| Наконечник датчика | Ø 5 мм, длина 20 мм |
| Кабель датчика | 3 м, удлинение до 150 м в экране, 2 x 1,5 мм ² |
| Диапазон температуры | от -20°C до 90°C |

КОНТРОЛЬ

| | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Сигнализация по температурному режиму трубопровода | Сигнал тревоги высокой темп.: | регулируемая уставка до 90°C или ОТКЛ |
| | Сигнал тревоги низкой темп.: | регулируемая уставка до 0°C или ОТКЛ |
| Сигнализация отказа датчика | обрыв в цепи датчика | |
| | КЗ в цепи датчика | |
| Ввод параметров | протоколирование событий и факта изменения параметров | |

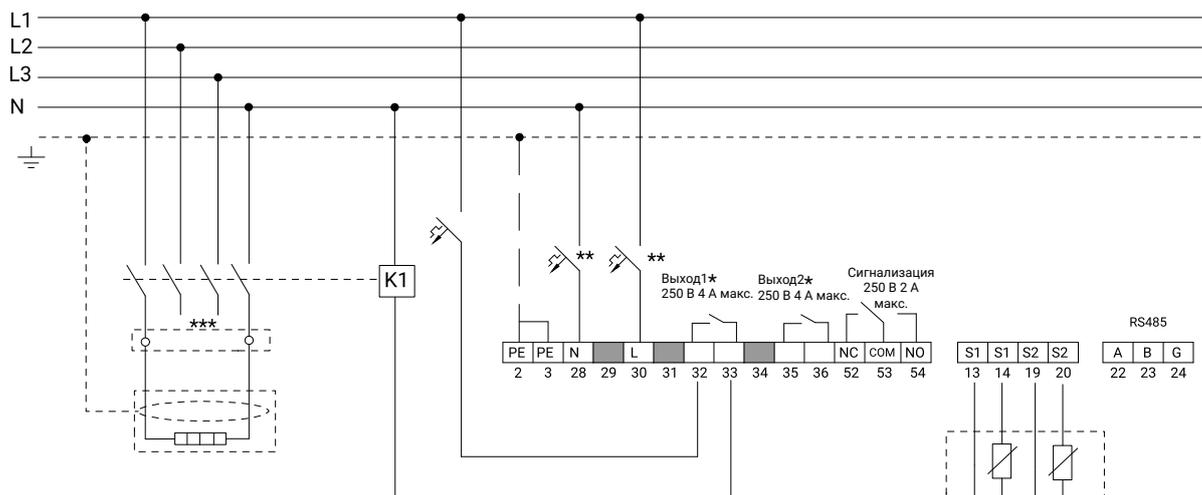
ПАМЯТЬ

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Параметры | все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти, кроме даты и времени |
| Автономность часов | 10 дней |

СЕРТИФИКАЦИЯ

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| CE | CE, VDE (ожидается), ROHS, WEEE |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | Соответствие требованиям по ЭМС: EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



* Выход 1 и выход 2 могут использоваться независимо.

** Электрическая защита с помощью автоматического выключателя может потребоваться в соответствии с местными условиями, стандартами и нормативными документами.

*** В зависимости от области применения могут использоваться одно- или трехполюсные автоматические выключатели или контакторы.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание в каталоге | ELEXANT 450c |
| Артикул | 1244-021970 |
| Код EAN | 5414506021356 |
| Масса | 550 г |
| Комплект поставки | 1 блок управления (для стойки DIN); 1 датчик температуры трубопровода с кабелем длиной 5 м |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | | |
|---------------------|------------------|----------------------|
| Описание в каталоге | Датчик – 10М-NTC | RAYCHEM PB-POWERBANK |
| Артикул | 1244-015847 | 1244-020365 |
| Код EAN | 5414506015119 | 5414506020557 |

Внимание! Контроллер nVent RAYCHEM Elexant предназначен для работы исключительно с греющими кабелями nVent RAYCHEM. Использование данного контроллера Elexant с греющими кабелями, отличными от указанных, ведет к аннулированию гарантии и потери сертификации системы.

Россия

тел.: +7 495 926 18 85
факс: +7495 926 18 86
salesru@nvent.com

Казахстан

тел.: +7 7122 32 09 68
факс: +7 7122 32 55 54
saleskz@nvent.com



nVent.com

Наше мощное портфолио брендов:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER