

# Elexant 650c-Modbus

**CONNECT AND PROTECT**

## Электронный контроллер для систем антиобледенения крыш и водостоков и снеготаяния на поверхностях

### ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



Контроллер nVent RAYCHEM Elexant 650c-Modbus предназначен для работы с рампами, крышами и водостоками nVent RAYCHEM, нагревательными кабелями для пандусов, крыш и водостоков.

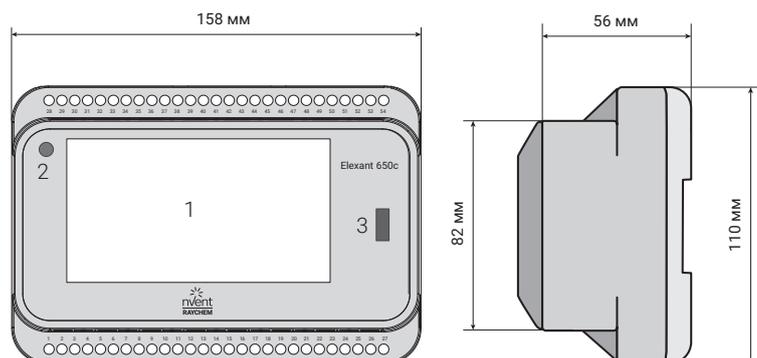
Подключение по шине Modbus позволяет осуществлять удаленный мониторинг, конфигурирование и водостоков. Материал цинк интегрирование в систему управления зданием (BMS).

### Особенности

- Интуитивно понятная настройка и программирование устройства с помощью 4,3-дюймового цветного сенсорного экрана
- Контроль влажности и температуры в системах антиобледенения крыш и водостоков и Снеготаяния на поверхностях
- Управляет 2 независимыми зонами обогрева
- Измеряет температуру и влажность для повышения энергосбережения
- Сигнальное реле с переключающим контактом для сигнализации о проблемах с питанием, датчиком или коммуникацией (Modbus)
- Контроль температуры окружающей среды с сигнализацией высокой и низкой температуры
- Возможность конфигурирования за пределами объекта - настройка может быть выполнена до окончательной установки
- Возможность монтажа на панель DIN-рейки
- Elexant 650c-Modbus оснащен портом RS485 для связи по протоколу Modbus с системой BMS, который может использоваться для конфигурирования, мониторинга и сигнализации
- Функция леденой дождь - предварительный нагрев поверхности для предотвращения наледи (только для поверхностного таяния снега)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

#### Модуль



1. Сенсорный экран, размер 4,3"
2. СВЕТОДИОД: Мигает зеленым в рабочем режиме
3. Порт USB

## Корпус

Размеры	158 мм x 110 мм x 56 мм
Класс защиты	IP20
Материал	СИЗ
Установка	Крепление на DIN-рейку 35 мм, в панель
Температура хранения	от -20°C до +50°C
Огнестойкость	Категория D (DIN EN60730/VDE0631-1)

## Технические детали

Рабочее напряжение	230 В переменного тока -15/+10%; 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 25 ВА
Выходное реле / контактор / нагревательный кабель	2 x 4 А / 230 В перем. тока
Клеммы подвода питания	3 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Клеммы подключения греющего кабеля	2 x 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Клеммы сигнализации	3 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Клеммы подключения датчиков	2 x 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Modbus выход	3 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Реле сигнализации	Однополюсное двухвыводное реле, напряжение - свободное, номинал 2 А/250 В перем. тока
Часы	Автоматическая коррекция летнего/зимнего времени и высокосный года
Откат времени	3 года
Точность часов	Тур. +/- 10 минут в год
Система защиты	Защита параметров паролем
Порт USB	Для предварительной настройки в режиме отключения питания и обновления встроенного программного обеспечения
Настройки	Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти, за исключением даты и времени
Температура установки	От 0°C до +40°C

## Датчик

	Крыши и водостоки	Поверхности	С модулем SM-TF130-DI	
	<b>E650C-R *</b>	<b>E650C-G *</b>	<b>GM-TA-AS *</b>	<b>NTC-SENSOR-10M *</b>
Тип датчика температуры	NTC	NTC	NTC 2 КОм / 25°C, 2 провода	NTC 2 КОм / 25°C, 2 провода
Длина кабеля датчика	6 m	20 m	Датчик в коробке (кабель не подключен)	10 m
Диапазон температур	От -30°C до +30°C (для измерения влажности)	От -30°C до +30°C (для измерения влажности)	от -30°C до +40°C	от -40°C до +90°C

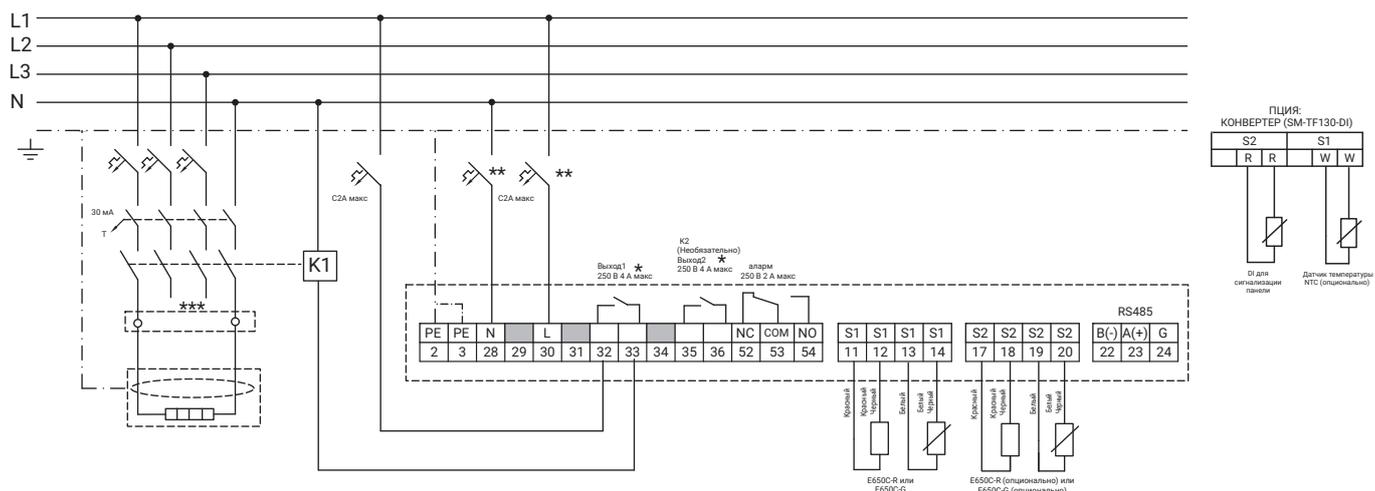
\*Не включено в коробку

## Мониторинг

Порог срабатывания датчика снеготаяния	Регулируемый диапазон от 0°C до +5°C Регулируемый диапазон от -30°C до -5°C или ВЫКЛ.
Сигнализация датчика	Обрыв цепи датчика Короткое замыкание датчика
Ввод параметров	Каждый ввод параметра и событие регистрируются в энергонезависимой памяти

## Электрическая схема

### Стандарт: Датчики влажности



## Коммуникация

Порт связи	RS-485
Тип	2-проводной RS-485
Кабель	Одна экранированная витая пара (не входит в комплект)
Длина	1200 м (4000 футов) максимум
Количество	До 247 устройств на порт
Скорость передачи данных	2400, 4800, 9600, 19200 бод.
Паритет	Нет, четные, нечетные
Стоп-биты	1, 2
Протокол	Modbus RTU

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Для использования в неопасных зонах

Сертификация продукции



Электромагнитная совместимость (ЭМС)

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

## ДЕТАЛИ ЗАКАЗА

Наименование по каталогу	ELEXANT 650c-Modbus
Номер по каталогу	1244-022835
EAN код	5414506025002
Вес	550 g
В упаковке	1 блок управления с руководством / без датчиков в комплекте

## Аксессуары

Название продукта	Описание товара	Номер PCN	EAN-номер
E650C-G	Датчик влажности и температуры снеготаяния на поверхности. Длина 20 м С корпусом и защитной крышкой	1244-022794	5414506024661
E650C-G-HOUSING	Запасной корпус и защитная крышка для датчика снеготаяния на поверхности	1244-022796	5414506024685
E650C-R	Датчик влажности и температуры для очистки крыши и водостоков от обледенения. Длина 6 м С цинковым монтажным кронштейном	1244-022795	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	Запасное крепление кронштейн для датчика антиобледенения крыши и водостока. Материал цинк	1244-022798	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	Запасной монтажный кронштейн для датчика антиобледенения крыши и водостока, медь	1244-022799	5414506024715
SM-TF130-DI	Внешний модуль для функции ледяного дождя и цифрового входа сигнализации панели	1244-022836	5414506025019
GM-TA-AS	Запасной датчик NTC окружающей среды в корпусе	1244-017965	5414506018387
SENSOR-NTC-10M	Запасной датчик NTC окружающей среды Длина 10 м	1244-015847	5414506015119
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	Блок питания для предварительной настройки Elexant 650c-Modbus без сетевого напряжения	1244-020365	5414506020458

**Важно:** Контроллер nVent RAYCHEM Elexant 650c-Modbus предназначен для использования только с нагревательными кабелями nVent RAYCHEM. Если контроллер Elexant 650c-Modbus используется с другими нагревательными кабелями, гарантия и перечень систем будут аннулированы.

## Казахстан

Tel. +7 7122 32 09 68  
Fax +7 7122 32 55 54  
saleskz@nVent.com



Наш мощный портфель брендов:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF**