

# STR350-STR351



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Мощность

Напряжение питания ..... 24 V AC  $\pm 20\%$ , 50/60 Hz  
 Потребляемая мощность ..... макс. 0.5 W  
 Подбор трансформатора ..... 0.5 VA

### Допустимые условия

Температура хранения ..... от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$   
 Рабочая температура ..... от  $\pm 0^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$   
 Влажность ..... макс. 90%  
 без конденсации

### Общие данные

Материал корпуса ..... ABS/PC  
 Стандарт защиты ..... IP 20/NEMA 1  
 Размеры ..... см. Рисунок 1  
 Вес ..... 85 г

### Соответствие стандартам

#### Излучение

CE ..... EN 61000-6-3  
 C-tick ..... C-Tick N1831  
 FCC ..... FCC Part 15, Subpart B, Class B

#### Помехоустойчивость

CE ..... EN 61000-6-1

#### Безопасность

CE ..... EN 61010-1  
 UL ..... C-UL, UL 916 Listed

#### Пожаробезопасность

UL ..... UL 94 V-0

#### Температурный диапазон

Температурн. разрешение и диапазон ..... зависит  
 от контроллера

Замер и отображение .....  $-5$ – $45^{\circ}\text{C}$

### Настенный блок с дисплеем

STR - серия настенных блоков, предназначенных для общественных зданий, например, офисных центров, гостиниц, больниц, учебных заведений или торговых центров. Тщательно продуманный дизайн позволяет легко устанавливать эти блоки в любых современных зданиях.

STR350/351 используют LON-сеть для контроля температуры помещений и скорости вращения вентилятора. Дополнительно можно управлять одной группой освещения и/или группой автоматических жалюзи.

STR350/351 могут быть подключены в систему диспетчеризации TAC Vista без использования дополнительного программного обеспечения.

STR350 и STR351 имеют дополнительный аналоговый вход для датчика CO<sub>2</sub>, относительной влажности или присутствия.

Погрешность .....  $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$   
 Постоянная времени ..... 9 минут  
**Температурное разрешение, помещение и уставка**  
 Дисплей ..... 0.1 или  $1^{\circ}\text{C}$   
**Интервал обновления температуры**  
 Дисплей ..... 10 сек  
**Значение уставки**  
 Диапазон .....  $10$ – $35^{\circ}\text{C}$   
 Шаг ..... от 0 до  $\pm 10^{\circ}\text{C}$

#### Аналоговый вход

Для CO<sub>2</sub> или уровня RH-%. Можно также использовать для датчика присутствия.

Диапазон .....  $0$ – $10\text{ V}$  (по умолч.  $0$ – $2000\text{ ppm}$ )  
 Погрешность .....  $\pm 2\%$  от всей шкалы

#### Обмен данными, LON

Трансивер ..... Smart Transceiver (TP/FT-10)  
 Скорость ..... 78 kbps  
 Подключение ..... неэкранированная витая пара  
 LON Access (TAC Xenta OP)  
 Модульный разъем RJ10 ..... TP/FT-10, 78 kbps

#### LonMark стандарт

Совместимость ..... LonMark Interop. Guidelines v. 3.3

#### LonMark функциональные профили

Space Comfort Control Command Module: #8090  
 Switch: #3200

Поддержка Non-SNVT в Xenta ..... v. 3.61 или выше

#### Спец. номера

STR350: Датчик температуры ..... 004605000  
 STR351: датчик темп. с подсветкой ..... 004605100

## ФУНКЦИИ

### Кнопка “Увеличить”

Данная кнопка используется для повышения температурной уставки.

Также может увеличивать какое-либо значение или активировать какую-либо функцию.

### Кнопка “Уменьшить”

Данная кнопка используется для понижения температурной уставки.

Также может уменьшать какое-либо значение или деактивировать какую-либо функцию.

Если на дисплее отображается текущая температура, то при первом нажатии на кнопку отобразится уставка. При втором нажатии на кнопку уставка понизится.

### Кнопка “Выбор”

Кнопка дает доступ ко всем функциям позволяет перемещаться по меню. Если значение связано с функцией, то оно будет отображено на дисплее.

### Кнопка Bypass/On-Off

Кнопка “Bypass” используется для переключения из режима ожидания (эконом) или для перехода из режима “не занято” в режим “комфорт”. Если задан режим “комфорт”, то на дисплее будет светиться соответствующий символ. Когда время bypass истекает, символ возвращается в прежнее состояние. В противном случае символ возвращается в состояние Off спустя два часа.

Если выбрана функция On-Off, то эта кнопка выбирает режимы On/Комфорт и Off/Эконом для функций HVAC, а также для управления освещением и жалюзи.

### Уставка температуры помещения

Использует кнопку “Выбор” для перемещения по меню, до тех пор пока не высветятся стрелки Увеличить и Уменьшить. В этом режиме поменяйте температурную уставку используя кнопки Увеличить/Уменьшить.

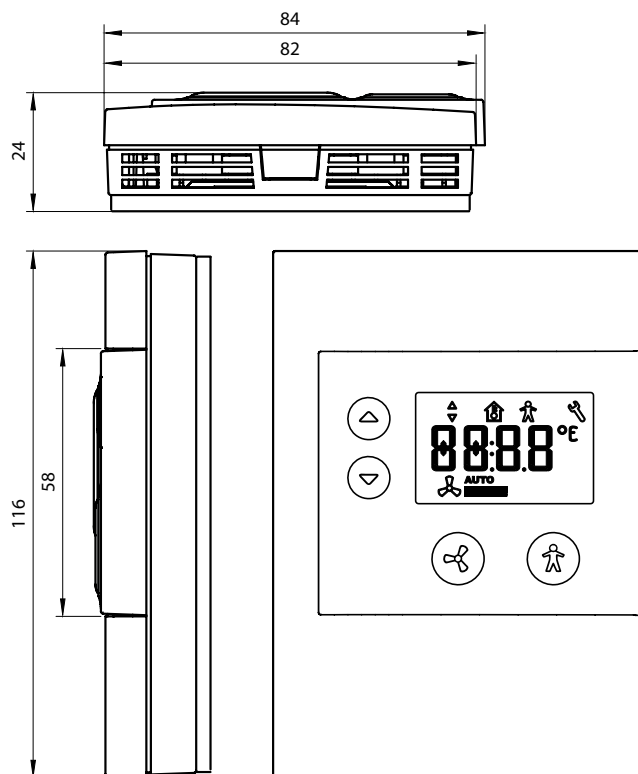
### Отображение температуры

Используйте кнопку “Выбор” для перемещения по меню, до тех пор пока символы наружной и внутренней температуры не отобразятся на дисплее.

### Установка скорости вращения вентилятора

Используйте кнопку “Выбор” для перемещения по меню до появления значка скорости вентилятора. Если вентилятор управляемый, то используйте кнопки Увеличить/Уменьшить.

## РАЗМЕРЫ мм



## Системные опции

Датчик STR350/351 может быть использован в двух типах систем

- на основе SNVT (требуется дополнение ПО),
- стандартная конфигурация Vista.

STR350/351 может использовать оба типа обмена информацией.

Доступны следующие функции:

Функция	SNVT	Vista
Базовый HVAC	X	X
CO2/RH/Присутствие	X	X
Жалюзи	X	—
Управл. освещением	X	—

## Применение

Конфигурирование осуществляется посредством TAC Vista/Menta, что упрощает выбор различных опций для конкретного случая. Например:

- Выбор отображения температуры в °C или °F
- Выбор комнатной температуры или уставки в качестве отображаемого значения по умолчанию

Если по умолчанию отображается температура в помещении, то кнопки Увеличить/Уменьшить при нажатии будут отображать уставку, а через определенное время снова отображается температура.

- Изменение параметров вентилятора
- Точность отображения температуры или уставки
- Шаг уставки
- Отображение уставки или ее прироста
- Настройка функции bypass
- Настройка управления освещением и/или солнечными жалюзи
- Использование доп. входа: CO2, %RH или датчик присутствия

#### Подключение

Для основных функций требуется четырехпроводное подключение (LON и питание). При использовании дополнительного входа требуется дополнительное двухпроводное подключение.

#### Кабели

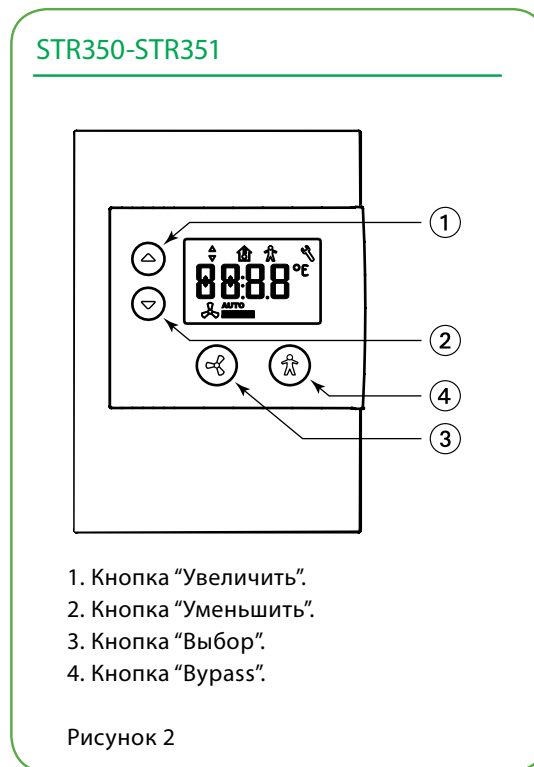
Неэкранированная витая пара. Минимальное сечение: 0.25 мм<sup>2</sup> (AWG-24). Максимальная длина: 30 метров.

#### Установка

Датчик устанавливается непосредственно на стену или в стандартные шкафы.

#### Обслуживание

Не требуется. При необходимости протирать сухой тканью.



## ОБЪЕКТЫ LONMARKS И СЕТЕВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ

Примечание! Только в системах с SNVT!

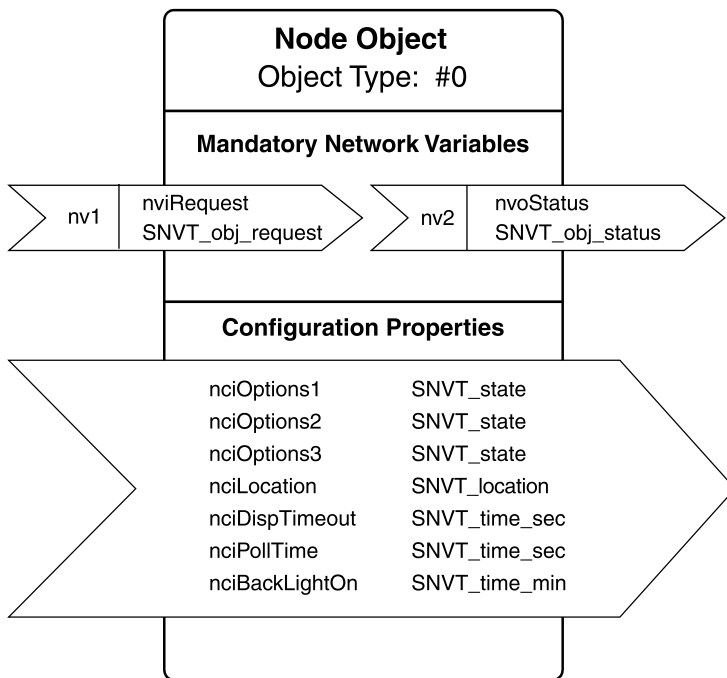


Рисунок 2: Node object

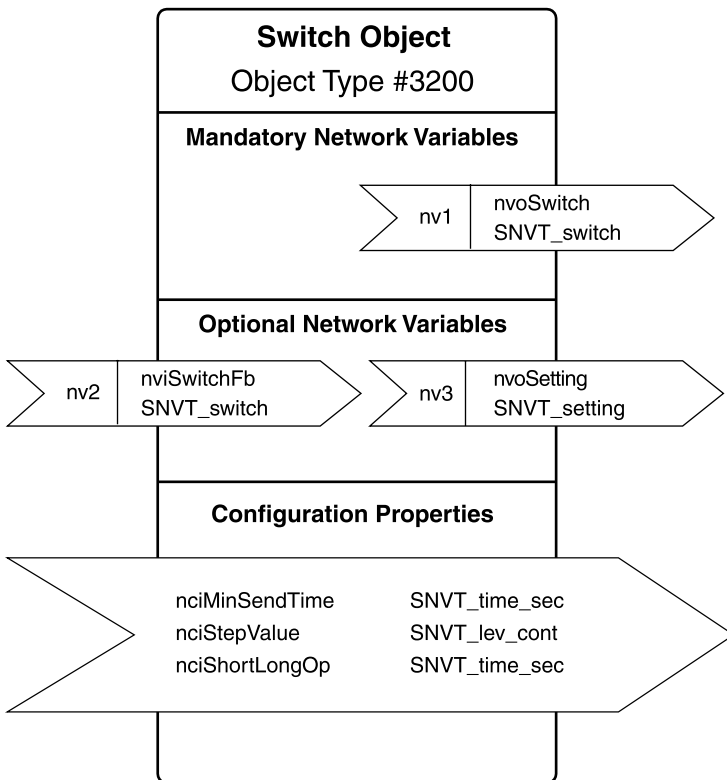


Рисунок 3: Switch object (SW#1 и SW#2)

## ОБЪЕКТЫ LONMARKS И СЕТЕВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ

Примечание! Только в системах с SNVT!

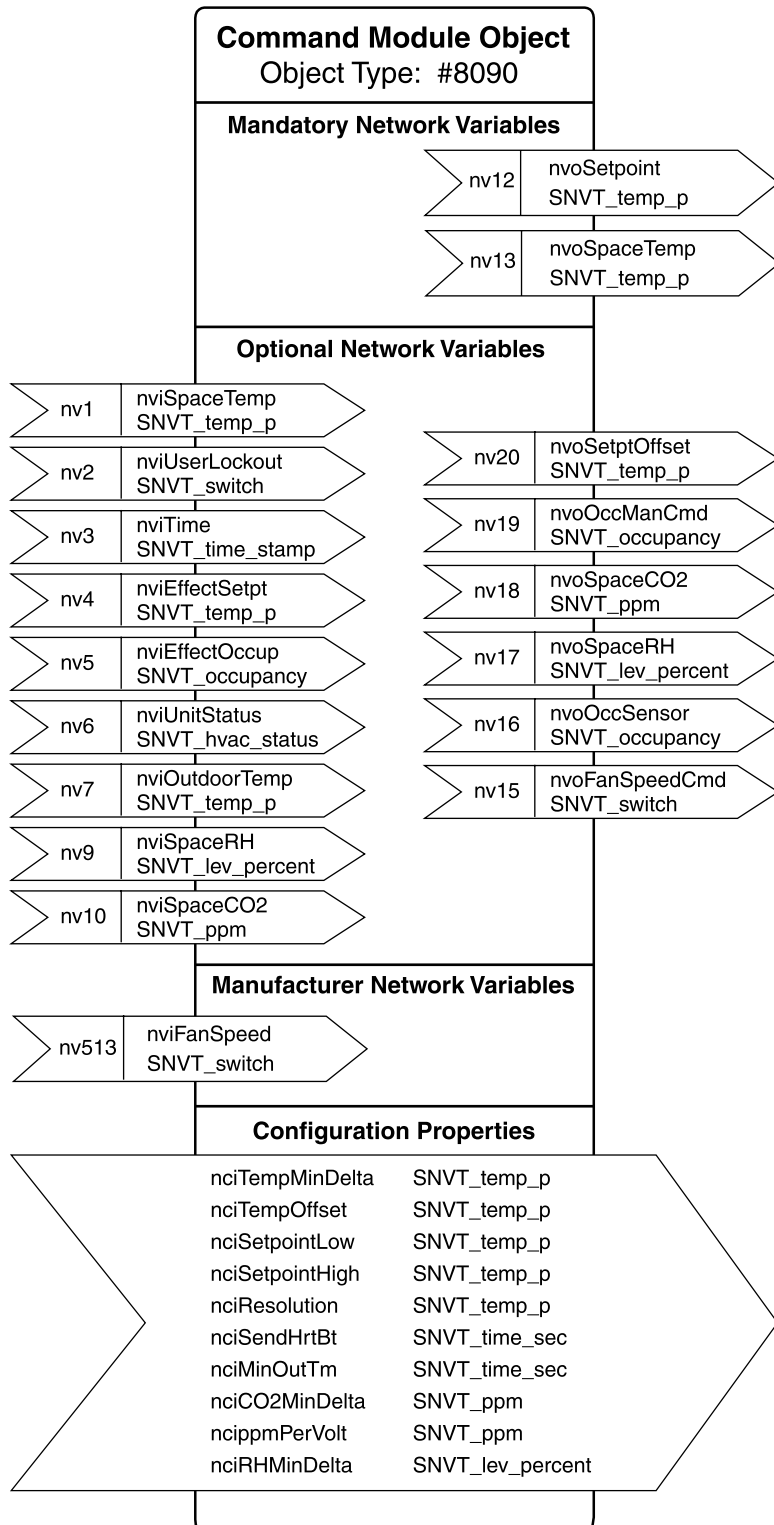


Рисунок 4: Space comfort command module object