

## » NOVOS 3 x V

Пульт управления температурой в помещении

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

### Техническая спецификация

Возможны технические изменения.  
Дата редакции: 05.08.2019 • A101

novos



С дизайнерской крышкой (слева),  
стандартная конструкция без дизайнерской крышки (справа)

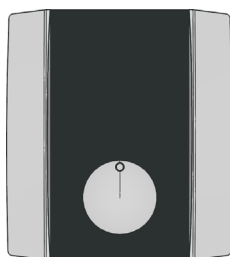
### » ПРИМЕНЕНИЕ

Комнатный пульт управления комнатной температурой. Не требующий обслуживания датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные помещения.

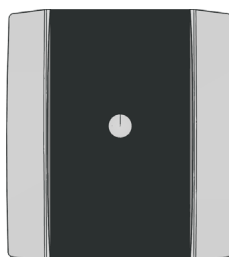
### » ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ

Комнатный пульт управления - активный потенциометр

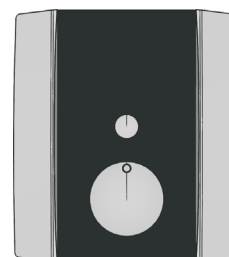
NOVOS 3 P TRV, Poti\_active



NOVOS 3 TD TRV



NOVOS 3 PTD TRV, Poti\_active



### » ЗАМЕЧАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ



В качестве компонента крупномасштабной стационарной установки продукты Thermokon предназначены для постоянного использования в качестве части здания или сооружения в заранее определенном и выделенном месте, поэтому Закон "Об утилизации отходов электрического и электронного оборудования" (WEEE) не имеет силы. Тем не менее, большинство продуктов могут содержать ценные материалы, которые должны быть переработаны, а не утилизированы как бытовые отходы. Пожалуйста, обратите внимание на соответствующие правила утилизации для вашего региона.

## » СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ - ОСТОРОЖНО



Установка и сборка электрооборудования должна выполняться только квалифицированным персоналом. Продукт должен использоваться только по назначению. Несанкционированные изменения функционала запрещены! Запрещается использовать продукт в связи с каким-либо оборудованием, которое в случае отказа может угрожать, прямо или косвенно, здоровью или жизни человека или привести к опасности для людей, животных или имущества. Убедитесь, что всё питание отключено перед установкой. Не подключайте к работающему оборудованию.

**Пожалуйста, следуйте указаниям и правилам:**

- Местные законы, правила техники безопасности и гигиены труда, технические стандарты и правила
- Состояние устройства на момент установки, чтобы обеспечить безопасную установку
- Изучите это Руководство по установке.

## » ПРИМЕЧАНИЕ ПО КОМНАТНЫМ ДАТЧИКАМ

### Расположение и точность измерения для комнатных датчиков

Для точного измерения температуры в помещении, комнатный датчик должен быть установлен в подходящем месте. Точность измерения температуры также напрямую зависит от изменения температуры стены. В случае, если датчик монтируется в электромонтажную коробку, важно чтобы задняя панель датчика была полностью смонтирована заподлицо со стеной для обеспечения достаточной циркуляции воздуха через вентиляционные отверстия в крышке корпуса. В противном случае, возможны отклонения в измерении температуры из-за неконтролируемой циркуляции воздуха. Датчик температуры не должен закрываться мебелью или другими предметами интерьера. Следует избегать установки рядом с дверьми (из-за сквозняка) или окнами (из-за более холодной наружной части стены).

### Установка на поверхность или скрытый монтаж

На результат измерения влияют тепловые характеристики стены. Твердая бетонная стена реагирует на тепловые колебания в помещении намного медленнее, нежели легкая конструкция. Датчики комнатной температуры, установленные в коробках для скрытого монтажа, имеют более длительное время реакции на колебания температуры. В крайних случаях, они регистрируют тепло излучаемое стеной, даже если температура воздуха в помещении, например, ниже. Чем быстрее динамика материала стены (принятие температуры стеной) или чем больше выбранный интервал срабатывания датчика температуры, тем меньше отклонения, ограниченные во времени.

## » ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая величина	температура
Выходное напряжение	1x 0..10 V или 0..5 V, мин. нагрузка 10 kΩ конфигурация с живым нулем 1..10/2..10 V через Thermokon NOVOSapp
Выходной ток	1x/2x 4..20 mA, макс. нагрузка 500 Ω
Источник питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV
Потребляемая мощность	типично 0,4 W (24 V =)   0,8 VA (24 V ~)
Диапазон выходного сигнала темп. <small>* масштабирование аналогового выхода</small>	0..+50 °C (заводская настройка), выбирается из 4 температурных диапазонов -50..+50   0..+50   -15..+35   -20..+80°C, настраивается через NOVOSapp
Точность температуры	±0,5K (типично при 21 °C)
Задатчик уставки (P)	потенциометр, активный 0..10 V
Кнопка (T)	для обозначения присутствия, со светодиодом (TD), плавающий контакт, коммутационная способность макс. 0,6 W (24 V =)
Светодиод (D)	для обратной связи по статусу можно установить цвет (выбор из 7 цветов), заводская настройка по умолчанию - белый, настраивается с помощью перемычки
Корпус	PC V0, чисто белый, дизайнерская крышка (опция)
Степень защиты	IP20 в соответствии с DIN EN 60529
Кабельный ввод	Съемная задняя часть, ввод кабеля сзади, дополнительные точки разрыва внизу, метка для сверления сверху
Эл. подключение	пружинный клемник, макс. 1,5 мм <sup>2</sup>
Требования к окр. среде	-20..+70 °C, не более 85% без конденсации
Монтаж	для установки в монтажную коробку (Ø = 60 мм) или для монтажа на плоскую поверхность с помощью винтов, базовая часть (опорная плита) может быть установлена отдельно
Примечания	для конфигурации доступен дополнительный программный ключ (Bluetooth) (см. Аксессуары)

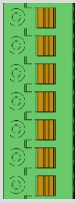

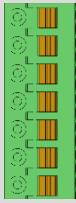
## » ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА



Декларация соответствия








С декларацией соответствия продукции можно ознакомиться на нашем сайте <https://www.thermokon.de/>.

» CONNECTION PLAN

NOVOS 3 P TRV, Poti_active	NOVOS 3 TD TRV	NOVOS 3 PTD TRV, Poti_active
 <ul style="list-style-type: none"> <li> —AOU2— Temperature   0..10 V</li> <li> —AOU1— Poti   0..10 V</li> <li> —GND— 0 V ⊥</li> <li> —UB+— 15..35 V =   19..29 V ~</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li> —D— Diode 24 V =</li> <li> —T— Button (max. 0,6 W)</li> <li> —AOU1— Temperature   0..10 V</li> <li> —GND— 0 V ⊥</li> <li> —UB+— 15..35 V =   19..29 V ~</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li> —D— Diode   24 V =</li> <li> —T— Button (max. 0,6 W)</li> <li> —AOU2— Temperature   0..10 V</li> <li> —AOU1— Poti   0..10 V</li> <li> —GND— 0 V ⊥</li> <li> —UB+— 15..35 V =   19..29 V ~</li> </ul>

» КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Настройка переключки выберет цвет светодиода (RGB комбинированный светодиод)

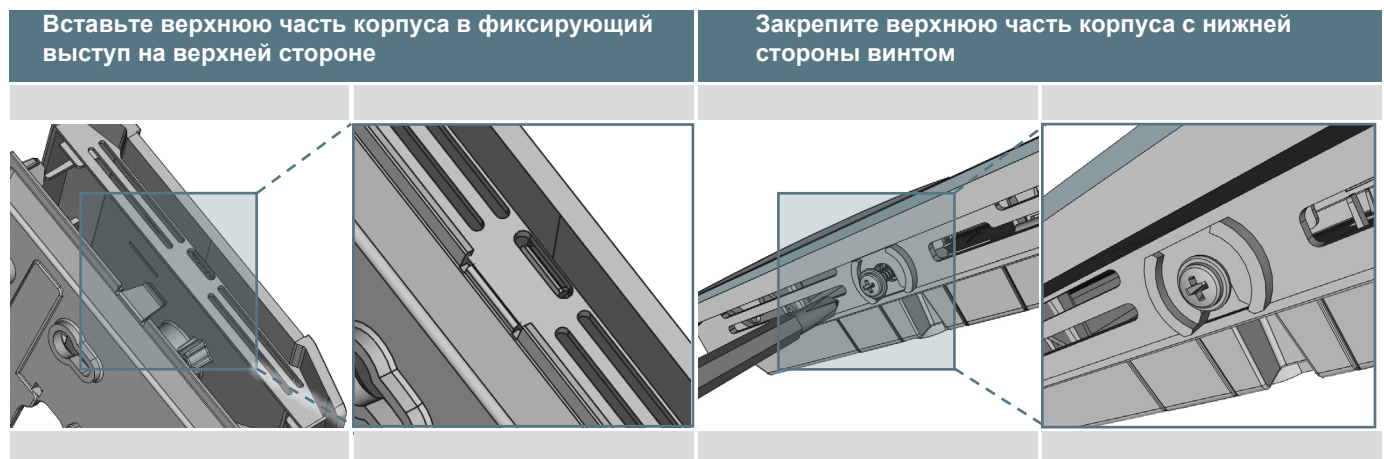
Красный	Зелёный	Голубой	
			
Жёлтый	Маджента	Бирюзовый	Белый
			

» РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Если вы хотите установить устройство, пожалуйста, убедитесь в том, что устройство обесточено!  
 Установка может быть выполнена на плоскую поверхность стены или в скрытую электротехническую коробку. Место установки должно быть выбрано согласно рекомендациям в данном документе. Следует избегать попадание прямых солнечных лучей и сквозняка на прибор, чтобы результат измерения не искажался.

- Для проводки, верхняя часть устройства должна быть удалена из опорной плиты. Опорная плита и верхняя часть представляют собой разборную конструкцию и соединены друг с другом с помощью фиксирующих выступов.
- Монтаж опорной плиты на плоскую поверхность осуществляется при помощи саморезов.
- И, наконец, устройство крепится к опорной плите и фиксируется с помощью винта.

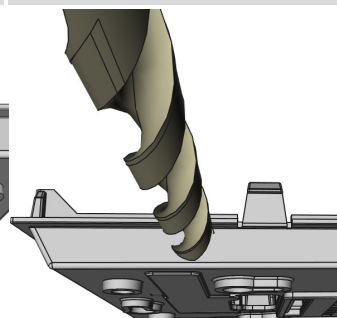
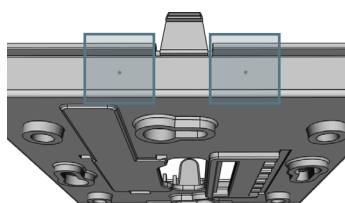
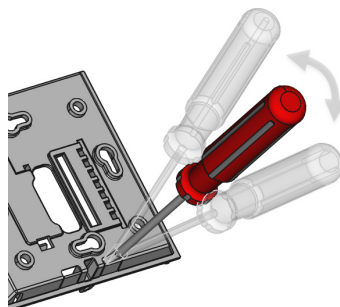
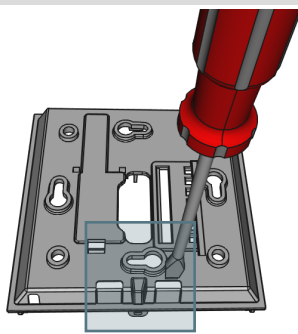
Корпус открыт / закрыт



## Кабельный ввод

Имеются точки для 2 дополнительных кабельных вводов на нижней стороне опорной плиты

На верхней стороне опорной плиты есть 2 точки для бурения отверстий макс. Ø 6 мм



При использовании дрели вы должны быть абсолютно уверены, что опорная плита надежно закреплена. Внезапный прорыв бурового долота внутрь устройства может привести к повреждениям.

## » КОНФИГУРИРОВАНИЕ



Bluetooth-ключ Thermokon с разъемом микро-USB необходим для связи между NOVOSapp и продуктами NOVOS (Артикул №: 668262). **Другие Bluetooth-ключи не совместимы.**



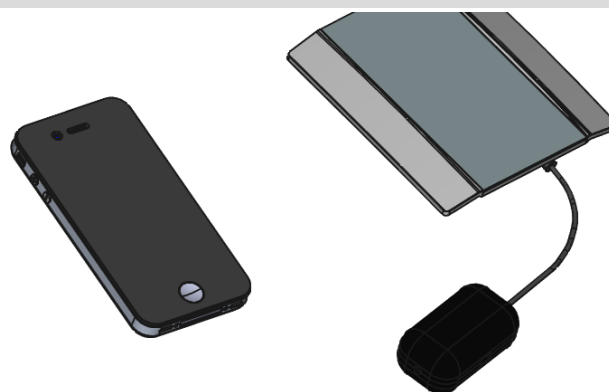
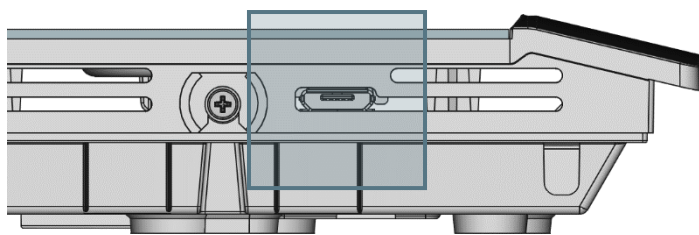
Конфигурирование устройств для конкретного применения можно выполнить с помощью приложения Thermokon NOVOSapp. Конфигурация устройства выполняется в подключенном состоянии.



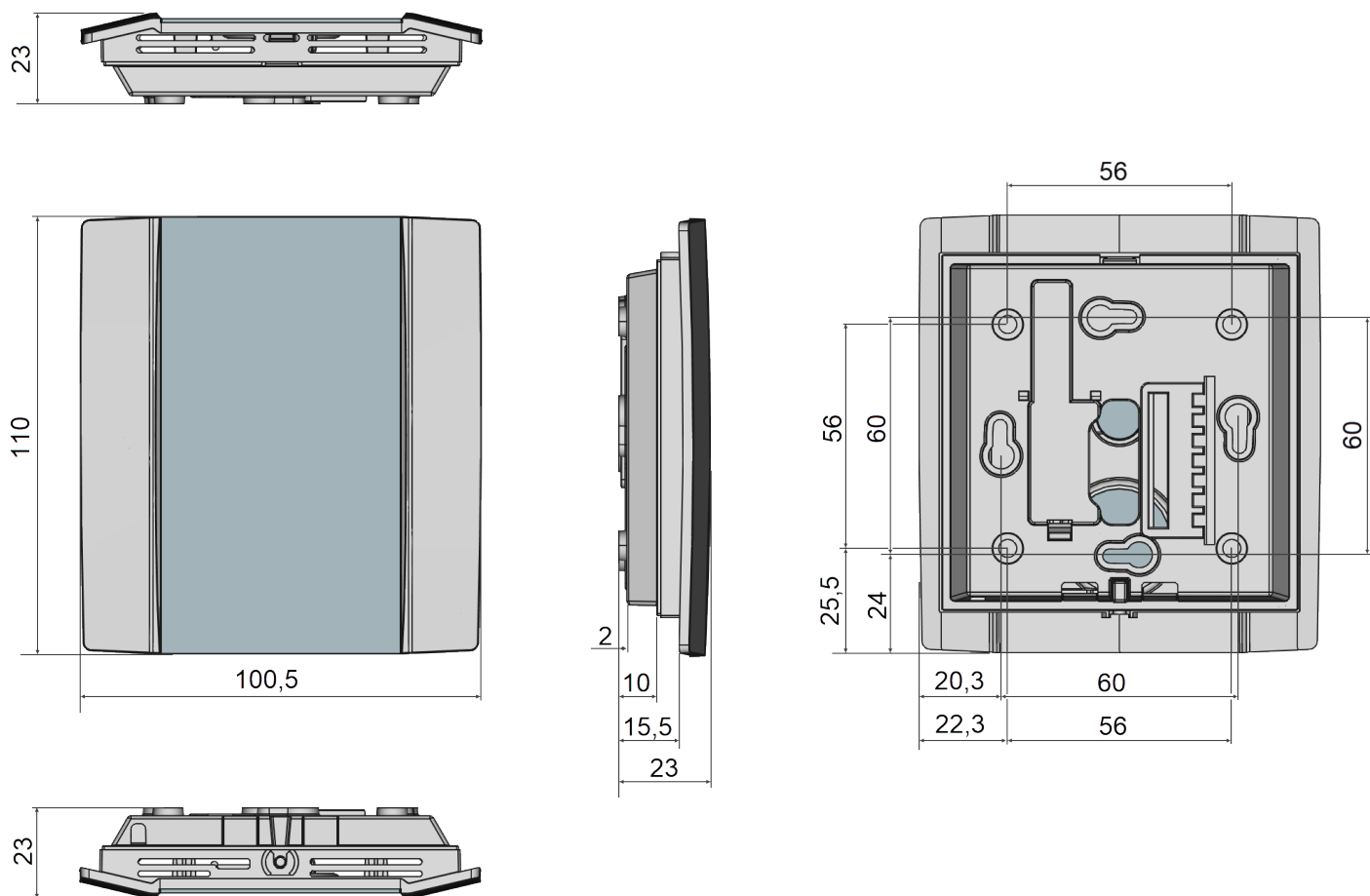
Приложение и его описание можно найти в **Google Play Store** или в **Apple App Store**.

На нижнем торце расположен порт micro-USB для Bluetooth-ключа

Если Bluetooth-ключ подключен к устройству, устройство можно настроить через Bluetooth с помощью приложения NOVOSapp



## » ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



## » АКСЕССУАРЫ (ОПЦИОНАЛЬНО)

Дюбель и шуруп D+S (по 2 шт.)

Рамка для монтажа на поверхность NOVOS 3

Bluetooth-ключ

PSU-UP24 - источник питания 24 В (вход перемен. тока: 100...240 V ~ | выход пост. тока 24 V = 0,5 A)

Артикул 102209

Артикул 647007

Артикул 668262

Артикул 645737