

» NOVOS 3 x

Комнатный пульт управления температурой, пассивный

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Техническая спецификация

Возможны технические изменения.

Дата редакции: 09.07.2019 • A101

novos



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

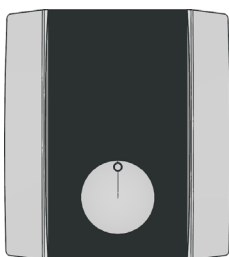
» Применение

Комнатный пульт управления для измерения комнатной температуры (опция). Датчик создает условия для приятного климата в помещении и хорошего самочувствия. Типичные области применения - школы, офисные здания, гостиницы, кинотеатры или аналогичные помещения.

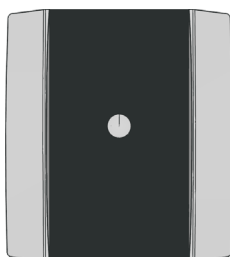
» Доступные типы

Комнатный пульт управления с возможностью измерения температуры (опция) - пассивный

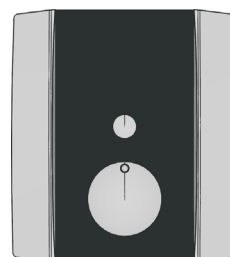
NOVOS 3 P <термосопротивление>



NOVOS 3 TD <термосопротивление>



NOVOS 3 PTD <термосопротивление>



Опционально: <термосопротивление>, PT100/PT1000/Ni1000/Ni1000TK5000/NTC10K...другие термосопротивления по запросу

» 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 - ВНИМАНИЕ



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 к 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 и 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			
Выход пассивный (опция)	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k			
Диапазон измерения температуры	-35..+70 °C			
Точность температуры <small>См. "Информация о пассивных термосопротивлениях"</small>	PT100 PT1000 ±0,3 K (тип. при 0°C, Kl.B)	Ni1000 ±0,4 K тип. при 0 °C)	Ni1000TK5000 ±0,4 K тип. при 0 °C)	NTC 10K ±0,22 K тип. при 25 °C)
Задатчик уставки (P)	потенциометр, 3-х проводное подключение, значение по умолчанию 10 кОм (для других значений просьба запрашивать), номинальная нагрузка 0,25 Вт			
Кнопка (T)	для обнаружения присутствия, со светодиодом (TD), коммутац. способность макс. 0,6 W (24 V=)			
Светодиод (D)	для обратной связи по статусу, цвет можно установить с помощью перемычек (7 цветов)			
Сенсор	2-х проводное, опционально 4-х проводное подключение			
Корпус	PC V0, чисто белый, дизайнерская крышка (опция)			
Степень защиты	IP20 в соответствии с DIN EN 60529			
Кабельный ввод	ввод кабеля сзади, дополнительные точки разрыва внизу, метка для сверления сверху			
Эл. подключение	пружинный клемник, макс. 1,5 мм ²			
Сост. окр. среды	-35..+70 °C, макс. 85% без конденсата			
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	другие термосопротивления по запросу (опционально)			

» **ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА**

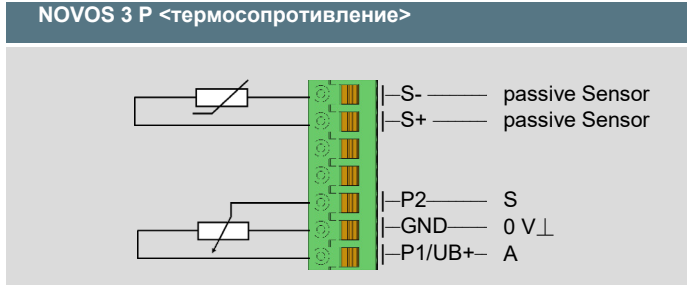


Декларация соответствия

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

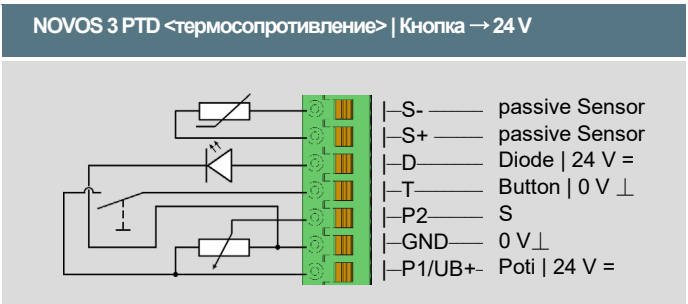
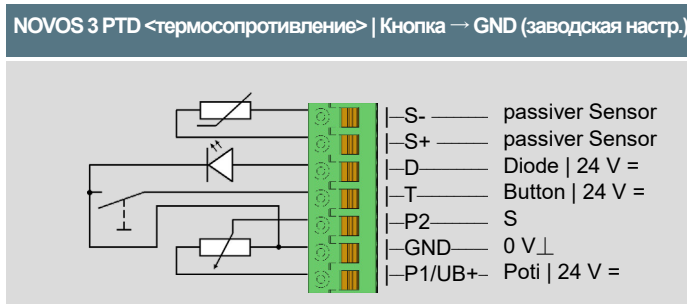
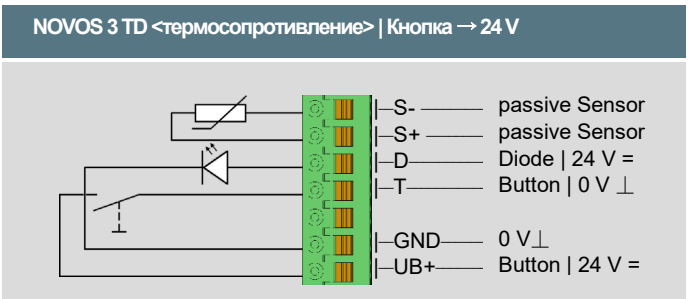
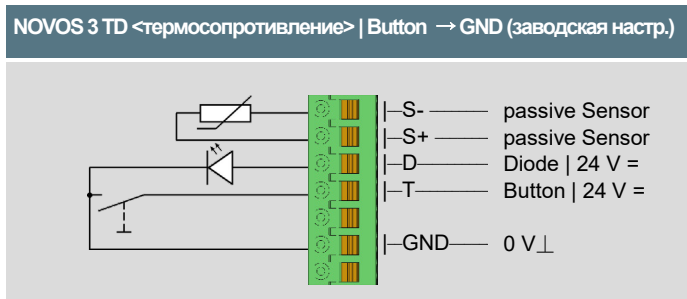
» **Схема подключения**

Датчик комнатной температуры - пассивный



P1 / UB +: обратите внимание на номинальную нагрузку потенциометра 0,25 Вт. Например, при 10 кОм можно регулировать 24 В.

Проводку кнопки можно изменить с помощью перемычки (см. Назначение клемм кнопки в главе «Конфигурирование»).



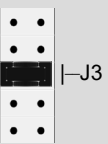
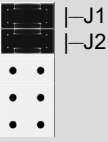





» **Конфигурирование (Тип TD | PTD)**

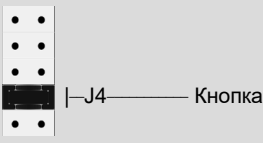
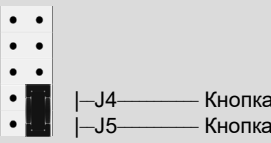
Настройка переключки выберет цвет светодиода и управление кнопкой



RGB LED (смешивающиеся цвета)

Красный	Зелёный	Голубой	
			
Жёлтый	Маджента	Бирюзовый	Белый
			

Назначение клемм кнопки

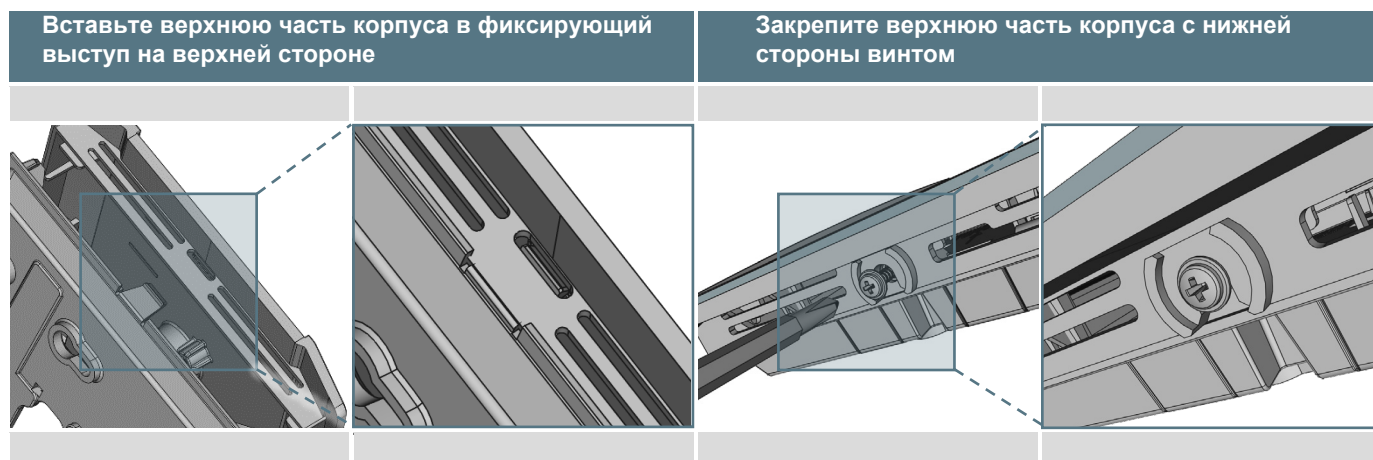
на землю GND	на UB+
	

» 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 попадания прямых солнечных лучей и сквозняка на прибор, чтобы результат измерения не искажался.

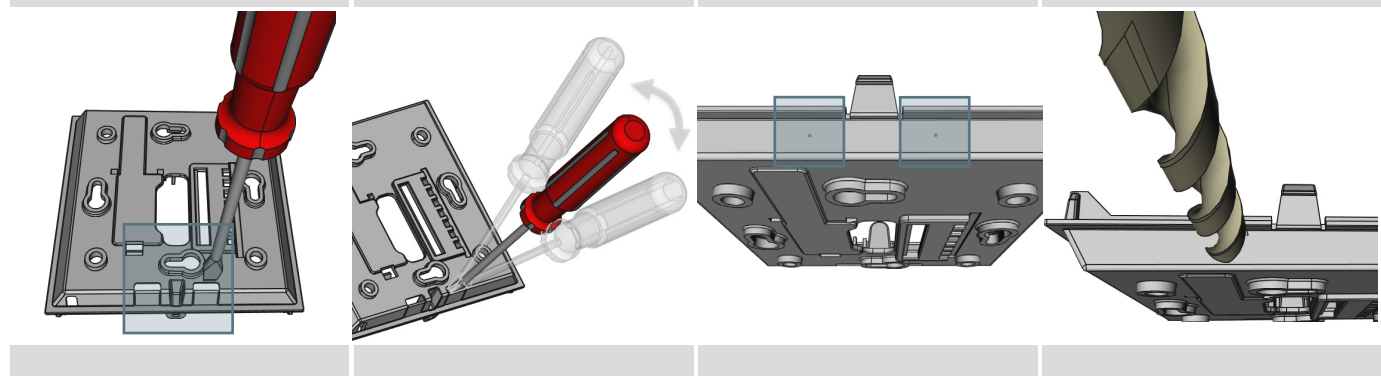
- Для проводки, верхняя часть устройства должна быть удалена из опорной плиты. Опорная плита и верхняя часть представляют собой разборную конструкцию и соединены друг с другом с помощью фиксирующих выступов.
- Монтаж опорной плиты на плоскую поверхность осуществляется при помощи саморезов.
- И, наконец,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

Корпус открыт / закрыт



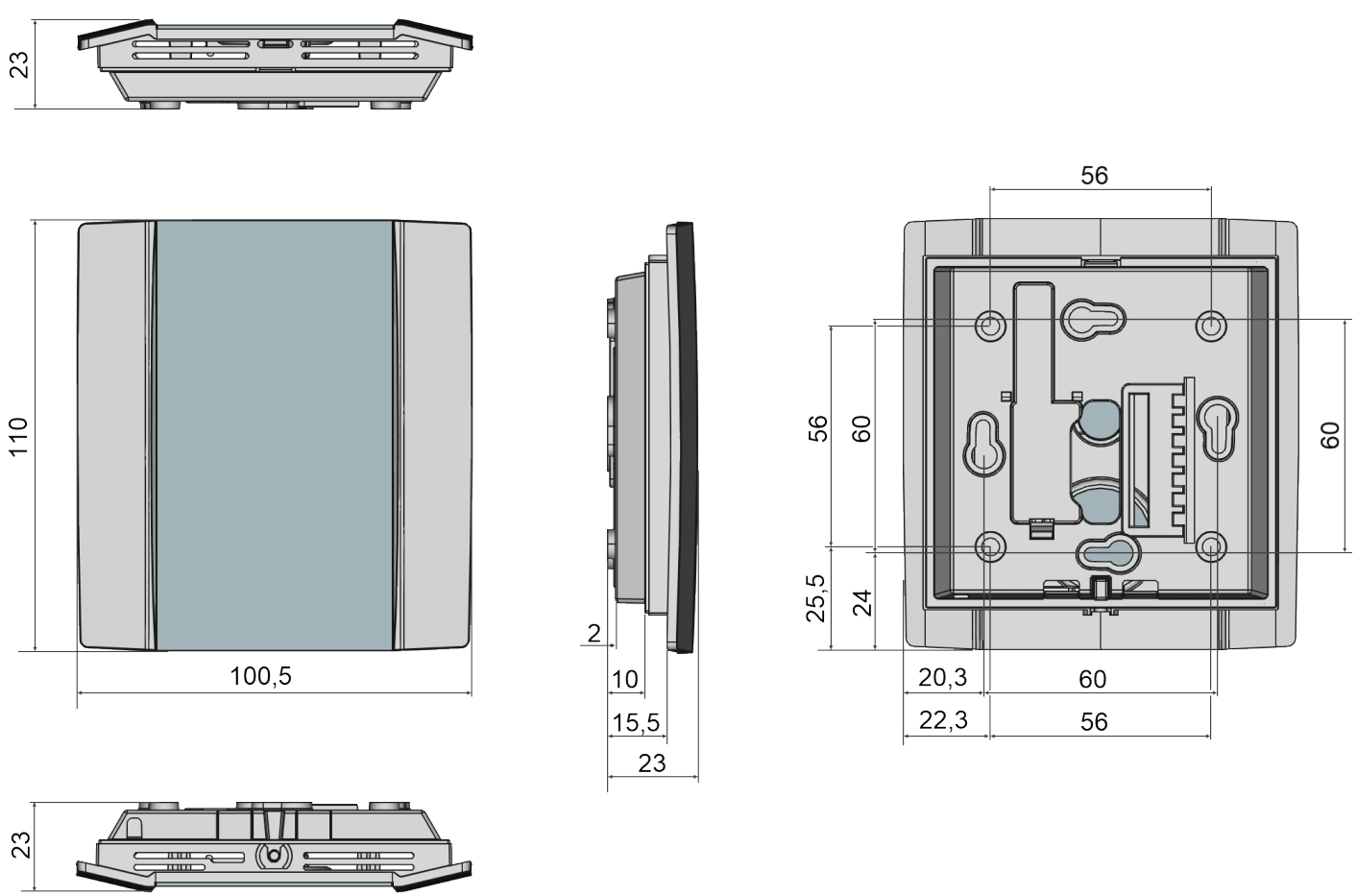
Кабельный ввод

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.

» Габаритные размеры (мм)



» Аксессуары (ОПЦИОНАЛЬНО)

Дюбель и шуруп D+S (по 2 шт.)
 PSU-UP24 - источник питания 24 В (вход перемен. тока: 100...240 V ~ | выход пост. тока 24 V = 0,5 A)

Артикул 102209
 Артикул 645737