

Накладной датчик температуры TU-C01 с изогнутой контактной пластиной и TU-01 в гильзе.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Накладные датчики температуры применяются для измерения температуры поверхности твердых тел, а также трубопроводов систем вентиляции, отопления и холодоснабжения. Улучшенная изоляция соединения кабеля и контактной части обеспечивает защиту IP 65.

TU-01: Контактный датчик в изолированной гильзе 30 мм. применяется для измерения температуры внутри и снаружи, в том числе как накладной датчик для измерения температуры жидкостей в трубопроводах. Фиксация датчика осуществляется с помощью монтажного хомута.

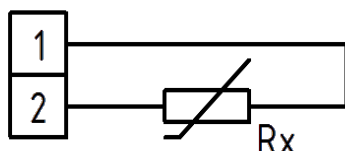
TU-C01: Накладной датчик выпускается с изогнутой контактной площадкой для максимального контакта с поверхностью трубопровода. Радиусная выборка в основании датчика позволяет максимально эффективно проводить измерение температуры поверхности.

Крепление к трубопроводу производится при помощи монтажных хомутов, допускается устанавливать датчики под изоляцией трубопроводов в непосредственном контакте с ними.

Рекомендуется зачистить место контакта датчика и трубы и нанести термопроводящую пасту в месте контакта. Место установки рекомендуется закрыть теплоизоляцией и изолировать с помощью сантехнического скотча.

Диапазон измерения температуры:	-50...+180 °C
Температура окружающей среды:	-50...+120 °C
Погрешность измерений:	не более 0,3 °C
Время реакции на изменение температуры:	не более 1 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100 Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны монтажной части:	IP 65
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 68
Комплектный кабель:	SIHF 2x0,25 мм, длина 1,1 м.
Защитная гильза:	нержавеющая сталь AISI 304
Размеры гильзы TU-01:	30 мм., d=6 мм.
Размеры корпуса TU-C01:	22x14x14 мм.
Измерительные элементы:	PT100, PT1000, Ni1000 Tk5000 NTC10K (3950, 3435), NTC12K

1. Подключение и прокладка кабеля:



Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм², а в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель. Выдерживайте минимальную дистанцию в 15 см между кабелем датчика и кабелем с напряжением 230В.

Накладной датчик температуры TU-C01 с изогнутой контактной пластиной и TU-01 в гильзе.

2. Монтаж накладных (контактных) датчиков температуры:

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом. В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию датчика необходимо произвести отключение электропитания всей системы. На работу и показания датчика может влиять его установка вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости. Рекомендуется применять экранированный кабель. При использовании в качестве накладного датчика рекомендуется зачистить место контакта датчика и поверхности, а также нанести термопроводящую пасту, фиксацию датчика производить с помощью монтажных хомутов или стяжек. При использовании в качестве контактного датчика рекомендуется использовать термопроводящий клей. Датчик может быть использован для измерения температуры в стяжке теплого пола, как наружный датчик температуры или для измерения температуры в саунах, сушильных камерах и т.д.

3. Испытания, приемка, транспортирование, хранение и утилизация:

Датчики температуры изготовлены компанией ООО «РГП», испытаны и приняты в соответствии с ТУ 26.51.51-001-77724197-2018 и действующей технической документацией.

Датчики транспортируются всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида. Условия транспортирования датчиков в упаковке предприятия изготовителя должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150. Допускается транспортирование датчиков в контейнерах, обеспечивающих их неподвижность, без упаковки по ГОСТ 21929. Датчики должны храниться в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух помещений не должен содержать пыли, а также агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и законами РФ (№96-ФЗ, №2060-1, №89-ФЗ, №52-ФЗ) и другими нормами. Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

4. Техническое обслуживание:

Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя: внешний осмотр и очистку датчика; проверку крепления датчика и кабеля; протяжку соединений; проверку сопротивления изоляции. Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

5. Срок службы и гарантийные обязательства:

Срок службы датчика температуры при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания не менее 5 лет с начала эксплуатации. ООО «РГП» гарантирует соответствие датчиков техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с момента продажи.

6. Важная информация:

Приборы для измерения температуры для систем вентиляции, отопления, диспетчеризации и прочих инженерных систем зданий и сооружений не включены в номенклатуру продукции, для которых предусмотрена обязательная сертификация (Постановление Правительства РФ № 982 01.12.2009 г.).

Согласно 102-ФЗ от 26.06.2008 (ред. от 02.12.2013) "Об обеспечении единства измерений", датчики температуры, давления и влажности для систем HVAC не подлежат обязательному внесению в Реестр СИ. Продукция может быть внесена в Реестр СИ добровольно на основании ст. 12 102-ФЗ. Наличие Паспорта для датчиков температуры, не являющихся СИ, не обязательно.

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись и печать продавца (монтажной организации) _____

МП