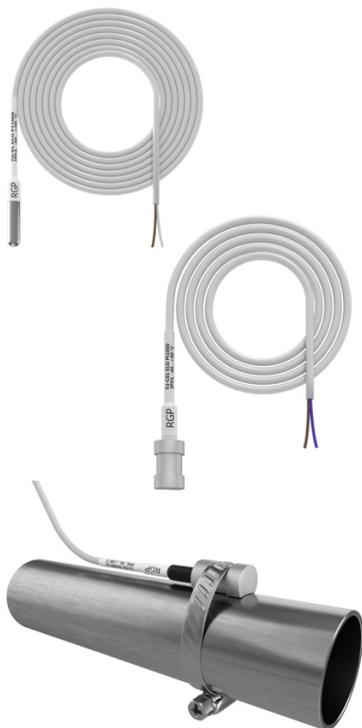


Накладные (контактные) датчики температуры TU-01, TU-C01 серии ECO (Pt1000, NTC10k)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Накладные датчики температуры применяются для измерения температуры поверхности твердых тел (трубопроводов, контактных площадок, корпусов приборов), а также могут быть смонтированы внутри них (теплые полы, стены помещений, шкафы управления). Конструкция накладных датчиков позволяет их применять на улице и во влажных помещениях (степень защиты IP 54).

TU-01 ECO: Контактный датчик температуры в изолированной гильзе длиной 30 мм. применяется для измерения температуры любых поверхностей, в том числе как накладной датчик для измерения температуры жидкостей в трубопроводах. Крепление датчика к трубе осуществляется с помощью пластикового монтажного пояса.

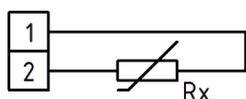
TU-C01 ECO: Накладной датчик температуры с профилированным корпусом для максимального контакта с поверхностью трубопровода. Радиусная выборка в основании накладного датчика позволяет максимально эффективно проводить измерение температуры теплоносителя.

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

Рекомендуется зачистить место контакта датчика к трубе и использовать термопасту в месте контакта. Место установки датчика рекомендуется закрыть теплоизоляцией и изолировать с помощью сантехнического скотча.

Диапазон измерения температуры:	-40...+90 °С
Температура окружающей среды:	-40...+70 °С
Погрешность измерения PT1000:	не более 0,3 °С
Погрешность измерения NTC10K:	не более 0,5 °С
Время реакции на изменение температуры:	не более 1 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °С:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны монтажной части:	IP 54
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 68
Комплектный кабель (ПВХ):	ПВХ 2х0,22 мм, длина 1,4 м.
Защитная гильза TU-01:	ник. латунь/нерж. сталь, D=6 мм.
Профилированный корпус TU-C01:	алюминиевый сплав
Измерительные элементы:	PT1000, NTC10K (3950, 3435)

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.

Накладные (контактные) датчики температуры TU-01, TU-C01 серии ECO (Pt1000, NTC10k)**2. Монтаж накладных 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, соединяя экран с одной стороны с заземлением. Датчик монтируется с помощью хомута или стяжек к трубопроводу или иной поверхности.

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 24 месяца с момента продажи.

6. Важная информация:

Системы вентиляции, отопления, диспетчеризации и т.д. не включены в номенклатуру продукции, для которых предусмотрена обязательная сертификация (Постановление № 64 Госстандарта РФ в ред. от 08.01.2003 г.). Устройства, которые используются для измерения параметров в данных системах не подлежат обязательной сертификации.

Датчики RGP (производство ООО «РГП») также не имеют сертификата об утверждении средств измерения (СИ). Наличие паспорта у данного вида продукции не регламентировано. При необходимости данный ПАСПОРТ (Инструкция по эксплуатации) может быть распечатан и заверен продавцом или монтажной организацией.

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись и печать продавца (монтажной организации) _____

МП