

## Канальные датчики температуры TU-K01, TU-K02, TU-K03

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)**


Канальные датчики температуры используются для измерения температуры неагрессивных газообразных сред в воздуховодах систем вентиляции, вентиляционных установках и центральных кондиционерах.

Основное отличие от серии ЕСО – измерительная трубка из нержавеющей стали, дополнительная изоляция соединения, обеспечивающая защиту от внешних воздействий по стандарту IP 65 и применяемый надежный и долговечный кабель.

**TU-K01:** Датчик температуры для небольших воздуховодов длиной 150 мм. применяется для измерения температуры воздуха в системах вентиляции в условиях ограниченного пространства.

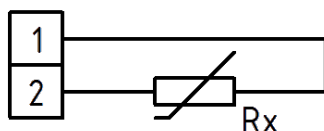
**TU-K02:** Канальный датчик температуры с длиной зонда 250 мм. рекомендуется для применения в напольных вентиляционных системах.

**TU-K03:** Датчик канальный с длиной измерительного зонда 370 мм. отлично подходит для центральных кондиционеров и для вентиляционных каналов большого сечения.

Глубина установки датчиков варьируется в зависимости от их длины, крепление к воздуховоду и регулировка глубины погружения осуществляется с помощью монтажного фланца MF-6 (диаметром 6 мм.), входящего в комплект поставки.

Датчик снабжен защитным колпачком, обеспечивающим защиту измерительного элемента IP 54.

Диапазон измерения температуры в канале:	-50...+120 °С
Температура окружающей среды:	-50...+70 °С
Погрешность измерений:	не более 0,3 °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 65
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 31/IP54 (с колпачком)
Комплектный кабель:	КДВВГ 2х0,25 мм, длина 1,4 м.
Защитная трубка:	нержавеющая сталь AISI 304
Длина защитной трубки TU-K01:	150 мм.
Длина защитной трубки TU-K02:	250 мм.
Длина защитной трубки TU-K03:	370 мм.
Измерительные элементы:	PT100, PT1000, Ni1000 Tk5000 NTC10K (3950, 3435), NTC12K

**1. Подключение и прокладка кабеля:**


Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>, 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.

## Канальные датчики температуры TU-K01, TU-K02, TU-K03

### 2. Монтаж канального датчика 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 на нужную глубину с помощью монтажного фланца MF-6 на воздуховоде. Отверстие в воздуховоде, необходимое для установки датчика рекомендуется выполнять диаметром 6-7 мм.

### 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) \_\_\_\_\_