

## Наружные (уличные) датчики температуры TS-E00, TS-E01 серии ECO (Pt1000, NTC10k)

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Уличные (наружные) датчики температуры TS-E00 и TS-E01 серии ECO преимущественно используются для измерения температуры неагрессивных газообразных сред на улице (на наружных стенах зданий), а также в помещениях с повышенной влажностью (в производственных помещениях, в холодильных установках, теплицах, генераторных, компрессорных и т.д.)

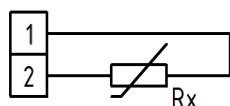
**TS-E01 ECO:** Уличный датчик для измерения температуры в типовом пластиковом корпусе. Применяется в качестве наружного датчика для систем вентиляции и теплоснабжения, защищен от воздействия окружающей среды.

**TS-E00 ECO:** Универсальный датчик, который подходит как для измерения температуры наружного воздуха, так и для контроля температуры в производственных помещениях. Благодаря своей конструкции легко крепится на стенах, устойчив к внешним ударным воздействиям.

Для исключения влияния прямых солнечных лучей датчик следует монтировать на северной стороне и применять защитные козырьки или короба, например WS-01 (см. раздел Аксессуары).

Диапазон измерения температуры:	-40...+70 °C
Температура эксплуатации датчика:	-40...+70 °C
Погрешность измерения PT100/PT1000:	не более 0,3 °C
Погрешность измерения NTC10K:	не более 0,5 °C
Время реакции на изменение температуры:	не более 15 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты TS-E00 ECO:	IP 55
Степень защиты TS-E01 ECO:	IP 54
Материал корпуса TS-E00 ECO:	полипропилен, светло-серый
Материал корпуса TS-E01 ECO:	ABS-пластик (серый)
Размеры корпуса TS-E00 ECO:	65x65x40 мм.
Размеры корпуса TS-E01 ECO:	64x58x35 мм.
Кабельный ввод:	диаметр кабеля до 20 мм.
Подключение кабеля:	клеммная колодка до 1,5мм <sup>2</sup>
Измерительные элементы:	PT1000, NTC10K (3950, 3435)

## 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.

## Наружные (уличные) датчики температуры TS-E00, TS-E01 серии ECO (Pt1000, NTC10k)

### 2. Монтаж наружного 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 стене вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла (желательно на северной стороне здания с использованием экрана).

### 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:

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