

## Наружный (уличный) датчик температуры в корпусе из ABS-пластика TS-E01/02 PRO

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



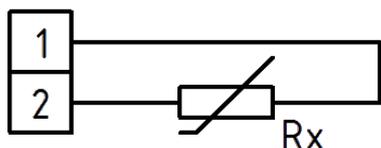
Датчик температуры в корпусе из ABS-пластика с защитой от воздействия окружающей среды IP 65 используется для измерения температуры на наружных стенах зданий, а также внутри производственных помещений с повышенной влажностью, в холодильных и морозильных установках, в теплицах, генераторных, компрессорных и т. д.

**TS-E01 PRO:** Датчик температуры с измерительным элементом, расположенным внутри изолированного корпуса, устанавливается на поверхность стен (на улице или в помещении) с помощью кровельного самореза с длиной 50 мм. с использованием изолирующей шайбы-прокладки. Датчик подходит как для измерения температуры наружного воздуха, так и для контроля температуры в помещениях с повышенной влажностью. Благодаря своей конструкции легко монтируется на стенах.

**TS-E02 PRO:** Быстродействующий датчик с измерительным элементом, вынесенным за пределы корпуса. Крепление датчика с поверхности стен обеспечивается с помощью Z-образной крепежной скобы. Датчик обеспечивает максимальную скорость реакции на изменение внешней температуры.

Диапазон измерения температуры:	-50...+90 °C
Температура окружающей среды:	-50...+90 °C
Погрешность измерения:	0,3 °C
Время реакции на изменение температуры TS-E01 PRO:	не более 15 сек.
Время реакции на изменение температуры TS-E02 PRO:	не более 3 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны корпуса датчика:	IP 67
Степень защиты измерительного элемента:	IP 67
Материал корпуса датчика:	пластик ABS
Размеры корпуса:	80x60x45 мм.
Кабельный ввод:	MG16, диаметр кабеля до 8 мм.
Подключение кабеля:	клеммная колодка до 1,5 мм2
Комплектность:	Датчик, саморез или Z-скоба.
Упаковка:	БОПП-пакет с маркировкой.
Измерительные элементы:	PT1000, Ni1000 Tk5000 (LG) NTC10K (3950, 3435, Regin)

#### 1. Подключение датчика и прокладка кабеля:



Используйте двухжильный кабель диаметром до 8 мм. и сечением жилы до 1,5 мм<sup>2</sup>. Рекомендуется использовать экранированный кабель и выдерживать минимальную дистанцию в 15 см между кабелем датчика и кабелем (проводом) с напряжением 220 В и выше.

## Наружный (уличный) датчик температуры в корпусе из ABS-пластика TS-E01/02 PRO

### 2. Монтаж наружных 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 температуры 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 стенах зданий вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла (желательно на северной стороне здания с использованием защитного экрана для датчиков температуры).

### 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 к воздухопроводу и подходящего к нему кабеля; протяжку соединений; проверку сопротивления изоляции кабельной линии (1 раз в год). 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 Средств Измерения добровольно на основании ст. 12 102-ФЗ. Наличие Паспорта для датчиков, не являющихся СИ, не регламентировано.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись и печать продавца (монтажной организации) \_\_\_\_\_

МП