

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич
2019

Термопреобразователи сопротивления ПИТ 01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 10 5427 19</u>
--	---

Выпускают по УШЯИ.405211.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ПИТ 01 (далее - ТС) предназначены для измерения температуры почвы (сыпучих материалов).

Область применения - различные отрасли промышленности, метеорология.

ОПИСАНИЕ

ТС выполнены в цилиндрическом металлическом корпусе с экранированным четырехпроводным кабелем в силиконовой изоляции.

В качестве чувствительного элемента ТС используется пленочный платиновый резистор.

Знак поверки в виде оттиска указывается в паспорте на ТС.

Внешний вид ТС представлен на рисунке 1.

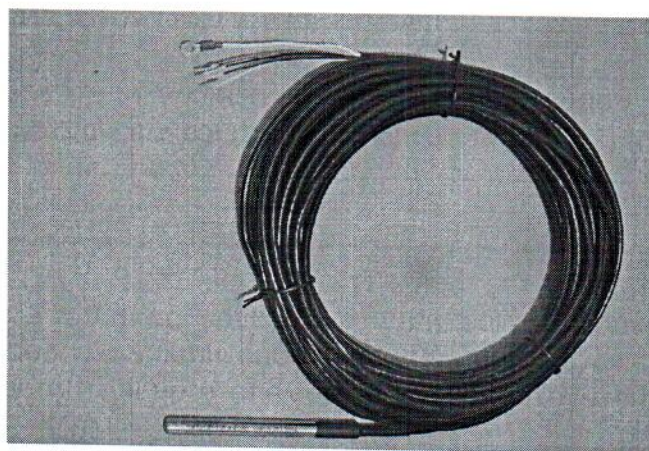


Рисунок 1 - Внешний вид термопреобразователей сопротивления ПИТ 01



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термопреобразователей сопротивления ПИТ 01 представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 60 до плюс 60
Тип чувствительного элемента ТС	Pt 100
Максимально допустимое отклонение от номинальной статической характеристики, °С	$\pm (0,15+0,002 t)$, где $ t $ - абсолютное значение температуры
Схема соединения Pt 100 с проводниками кабеля	четырёхпроводная
Сопротивление изоляции при температуре (25 ± 10) °С, МОм, не менее	100
Максимальный измерительный ток, мА	1,0
Минимальная глубина погружения, мм, не менее	95
Время термической реакции ТС, с, не более	65
Масса, кг, не более	0,7
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С; - относительная влажность воздуха, %	от минус 60 до плюс 60; до 95 при температуре 35 °С
Условия транспортирования: - температура окружающего воздуха, °С; - относительная влажность воздуха, %	от минус 30 до плюс 60; до 95 при температуре 25 °С
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 54

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта способом, обеспечивающим сохранность в течение срока эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- термопреобразователь сопротивления ПИТ 01;
- паспорт;
- упаковку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

УШЯИ.405211.001 ТУ "Преобразователь измерительный ПИТ 01. Технические условия".

ГОСТ 6651-2009 "Государственная система обеспечения единства измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 8.461-2009 "Государственная система обеспечения единства измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления ПИТ 01 соответствуют требованиям УШЯИ.405211.001 ТУ, ГОСТ 6651-2009, ГОСТ 8.461-2009.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь - не более 24 месяцев.

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025 до 30.03.2024

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "МНИПИ",
220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73,
тел. (017) 253-18-77, факс (017) 375-23-92.
e-mail: mnipi@mnipi.by
http: //www.mnipi.com

Генеральный директор
ОАО «МНИПИ»



С.А. Попинако

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

Д.М. Каминский

