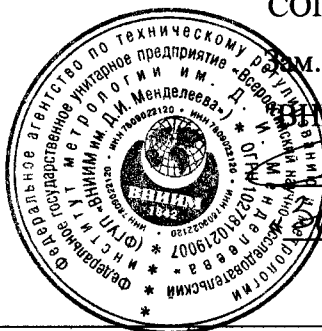


СОГЛАСОВАНО:



Зам. руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

07 2007 г.

Термопреобразователи сопротивления Pt100 модификации 379255610 и 963759452	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35649-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Thermo Engineering S.r.l", Италия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления Pt100 модификации 379255610 и 963759452 предназначены для измерения температуры обмоток и подшипников двигателей в различных отраслях промышленности.

### О П И С А Н И Е

Принцип действия термопреобразователей сопротивления, основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Основной частью термопреобразователя является чувствительный элемент, выполненный из платиновой проволоки, помещенный в защитную оболочку из нержавеющей стали (модификация 963759452), либо в защитную оболочку из стекловолнокаа (модификация 379255610). У модификации 379255610 в одном корпусе расположены два чувствительных элемента. Защитная оболочка заканчивается кабелем в тефлоновой изоляции.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термопреобразователей сопротивления приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики	
		Модификация 963759452	Модификация 379255610
1	2	3	4
1	Номинальная статическая характеристика, (НСХ)	1xPt100	2xPt100
2	Класс допуска	В в соответствии с ГОСТ 6651-94	

1	2	3	
3	Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом	100	
4	Диапазон измеряемых температур, °C	минус 50...155 кратковременно минус 60...200	
5	Отклонение сопротивления при 0 °C от номинального значения, Ом	± 0,1	
6	Номинальное значение относительного сопротивления W 100	1,3850	
7	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °C	± (0,3 + 0,005   t   )	
8	Схема внутренних соединений	3 – х проводная	
9	Длина монтажной части, мм	25	200
10	Диаметр монтажной части, мм	7,6	-
	Толщина монтажной части, мм	-	2,5
	Ширина монтажной части, мм	-	8
11	Защита от воды и пыли	IP66	IP00
12	Материал защитной арматуры	нержавеющая сталь	стеклопластик
13	Масса, не более, кг	0,06	0,06
14	Средний срок службы, лет	30	
15	Условия эксплуатации; -диапазон температур окружающего воздуха, °C -относительная влажность, %	минус 40...155 до 92 при 40°C	

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термопреобразователь сопротивления -1 шт.
- паспорт - 1 экз. на партию

### П О В Е Р К А

Поверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461-82 "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления Методы и средства поверки". При поверке применяются: термостат нулевой Лед-4 , термостат регулируемый ТР-1М, эталонные платиновые термометры сопротивления .

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
- ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
- Техническая документация фирмы "Thermo Engineering S.r.l", Италия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления Pt100, модификации 379255610 и 963759452 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:  
Фирма "Thermo Engineering S.r.l", Италия  
Адрес: Via Giuseppeina, 19  
26030 Malagnino (Cremona) ITALY  
Tel. +39 0372 441441  
Fax. +39 0372 496277

Заявитель:  
ООО "Рустек", Россия  
Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург,  
Выборгская наб. дом 43, Литер А  
Тел. (812) 703-07-84, 703-07-85  
Факс. (812) 703-07-83

/ Руководитель отдела  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Генеральный директор  
ООО "Рустек"



А.И.Походун

В.Н.Вокуев