

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИМЦ



O.A. Сулимов

1994г.

: Термопреобразователи сопротив-
ления типа ТСМ 322

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания.

Регистрационный № 14536-95

Взамен № _____

Выпускаются по Бы.282.020 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователь сопротивления (термопреобразователь) типа ТСМ 322 предназначен для измерения температуры подшипников агрегатов.

ОПИСАНИЕ

Чувствительный элемент выполнен из бифилярно намотанной медной проволоки и размещён в корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Габаритные размеры (без элементов крепления) - ϕ 5 x 20_{мм}.

Токовыводы чувствительного распаяны по 3-хпроводной схеме.

Длина кабельного вывода - 500 мм.

Принцип работы основан на свойстве медной проволоки изменять величину сопротивления от изменения температуры.

Для регистрации показаний могут быть использованы самопищащие мосты и потенциометры типов КСМ и КСП.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемой температуры от 0 до 120 °С.
2. Сопротивление при температуре 0 °С - (50 ± 0,1) Ом.
3. Показатель тепловой инерции - не более 5 с.
4. Масса (с кабелем) - не более 60 г.
5. Давление турбинного масла на корпус термопреобразователя - до 7 · 10 Па.
6. Заделка кабельного вывода выдерживает нагрузку на отрыв 9,8Н.
7. Предел допускаемой основной погрешности не превышает 0,5 % от диапазона измерения.
8. Предел допускаемой дополнительной погрешности во всех условиях эксплуатации с учётом изменения основной погрешности в течение времени наработки до отказа не превышает ± 1,0 % от диапазона измерения.

9. Номинальные значения W_{100} - I,4260; I,4280.
10. Средняя наработка до отказа - не менее 100000 ч.
11. Полный срок службы - не менее 8 лет.
12. Гарантийный срок службы - не менее 5 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе (без подписей) паспортов на термопреобразователи Бы2.821.322 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь	I шт.
Паспорт	I шт.
Габаритный чертёж	I шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I шт.
Инструкция по поверке	I шт.
Схема электрическая принципиальная	I шт.

ПОВЕРКА

1. Проверка производится по Бы0.282.014 Д один раз в 2 года.
2. При проведении проверки применяются следующие средства:
нулевой термостат с погрешностью не более $\pm 0,02$ °C;
паровой термостат типа ТП-5;
образцовый платиновый термометр сопротивления 2-го разряда;
измерительный потенциометр постоянного тока класса точности не ниже 0,01;
измерительный мост постоянного тока класса точности не ниже 0,01;
измерительные катушки электрического сопротивления класса точности 0,01 с номинальными значениями сопротивления 100 и 1000 Ом;

нормальный элемент класса точности не ниже 0,02;
тераомметр Е6 - ИЗА напряжением 10 В.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия Бы0.282.020 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи Бы2.821.322 соответствуют требованиям
Бы2.821.020 ТУ

Изготовитель - НПО ИТ, завод ("Эталон")

Зам. начальника

отдела-разработчика  Г.А.Васильев

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель О.А.Сулимов
(руководитель организации)
предприятия
19 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о возможности опубликования

Экспертная комиссия (руководитель-эксперт) предприятия НПО ИТ

(организации с указанием ведомственной принадлежности)
рассмотрев описание типа средств измерений
(ф.и.о. автора, вид, название материала, объем)
для государственного реестра на термопреобразователи сопротивления
типа ТСМ 322 Бы2.821.322

подтверждает, что в материале не содержатся сведения, предусмотренные
разделом 3 Положения 88
(содержатся ли сведения, предусмотренные разделом 3 Положения 88)

На публикацию материала не следует
(следует, не следует)

получить разрешение ГУ РКТ Роскомоборонпрома
(министерство, ведомства или другой
организации)

Заключение Комиссия считает возможным открытую публикацию в
Госреестре России

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИИ (руководитель-эксперт)

Я.В.М.
(подпись)

(ф.и.о., должность)

ФТИ 8

Вед