

## Описание типа средств измерений для Государственного реестра

Подлежит публикации в  
открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ

М. Генерального директора  
ГТУ «Ростест-Москва»

*А.С. Евдокимов*

4 » октября 2006 г.



<b>Термометр сопротивления DYMT-DYKE-1/2 PT</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33020-06</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы «DYNISCO INSTRUMENTS», США.  
Зав. № 01.

### Назначение и область применения

Термометр сопротивления DYMT-DYKE-1/2 PT (далее - TCD) предназначен для непрерывного измерения температуры контролируемого объекта и используется в системах контроля и управления технологическими процессами.

### Описание

Принцип действия TCD основан на свойстве металлических проводников изменять сопротивление при изменении температуры.

Чувствительный элемент (ЧЭ), изготовлен из платиновой проволоки и помещен в металлический защитный корпус.

Электрические схемы внутренних соединений TCD соответствуют ГОСТ 6651-94.

Конструкция TCD – неразборная (не ремонтпригодная).

Конструктивное исполнение и габаритные размеры TCD приведены в приложении А к настоящему описанию типа.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики TCD представлены в таблице 1.

Таблица 1

1	Диапазон измеряемых температур, °С	0...380
2	Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ) по ГОСТ 6651	Pt100
3	Класс допуска по ГОСТ 6651	В
4	Схема соединения внутренних проводников ТС с ЧЭ	3-х проводная
5	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	-40...80
6	Электрическое сопротивление изоляции при температуре окружающей среды, МОм	не менее 100
7	Время термической реакции ( $\tau_{0,5}$ ), не более, с	20
8	Диаметр, мм	от 7,8 до 12,5

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку типографским способом.

### Комплектность

Термометр сопротивления DУMT-DУKE-1/2 PT	- 1 шт.
Этикетка	- 1 шт.

### Поверка

Поверка термометра сопротивления DУMT-DУKE-1/2 PT производится по ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы «DYNISCO INSTRUMENTS», США.

### Заключение

Тип термометра сопротивления DУMT-DУKE-1/2 PT зав. №01, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «DYNISCO INSTRUMENTS»  
38 Forge Parkway  
Franklin, MA  
02038 USA

Заявитель: фирма ООО «ЛАРТА Текнолоджи».  
241050. РФ, г. Брянск, ул. Грибоедова, 19;  
Тел.: 375-296-922660; тел./факс:375(232)683714  
e-mail: lartatek@mail.ru

Генеральный директор  
ООО «ЛАРТА Текнолоджи»



С.И. Гузенков