

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»



А.В. Федоров

2007 г.

Преобразователи термоэлектрические D-V.5 модель DУMT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34222-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирм Dynisco, Inc. и Viatran Corp., США.

Назначение и область применения

Преобразователи термоэлектрические D-V.5 модель DУMT (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред, а также твердых поверхностей.

Термопреобразователи применяются в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия термопреобразователей основан на эффекте Зеебека. Термопреобразователи состоят из двух соединённых между собой разнородных электропроводящих элементов. Если контакты проводящих элементов находятся при разных температурах, то в цепи термопреобразователя возникает эдс (термо-эдс), величина которой определяется температурой «горячего» и «холодного» контактов и природой материалов, применённых в качестве термоэлектронов.

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С.....	от -40 до +1100
Номинальная техническая характеристика.....	J, K, L
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С.....	±(2,5-10)
Показатель тепловой инерции, с, не более.....	20
Длина монтажной части, мм.....	238
Диаметр монтажной части, мм.....	16

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист технической документации изготовителя и в виде голографической наклейки на термопреобразователь.

Комплектность

В комплект поставки входят:
преобразователь термоэлектрический D-V.5;
паспорт.

Поверка

Поверка преобразователей термоэлектрических D-V.5 модель DYMT проводится в соответствии с ГОСТ 8.338-2002. ГСИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки.

Межповерочный интервал 1 год.

Основные средства поверки:

образцовый платиновый термопреобразователь ППО 3-го разряда; электропечь МТП-2м, температура до 1000⁰С, градиент не более 8⁰С/см; компаратор напряжений Р3003, класс точности 0,0005; милливольтметр Щ4200, предел измерений 50 мВ.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 6616 – 94 «Термопреобразователи термоэлектрические. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип преобразователей термоэлектрических D-V.5 модель DYMT утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирмы Dynisco, Inc. и Viatran Corp., США

Адрес:

38 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, USA

Заявитель

Фирма US – Russia Marketing Group (Американо-Российская группа маркетинга)

Адрес:

888 Hope Street, Stamford, CT 06904, USA

Президент

Американо-Российской группы маркетинга



Розин Л. Н.