



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
С.Александров
2008 г.

Преобразователи термоэлектрические многоканальные «Multipoint К»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>37534-08</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «TERCOM s.r.l.» Италия,
зав. №№ 40А, 40В.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические многоканальные «Multipoint К» зав.
№№ 40А, 40В (далее термопреобразователи) предназначены для измерения температуры
в реакторе синтеза аммиака агрегата № 2 производства аммиака.

Термопреобразователи применяют во взрывоопасной области химической про-
мышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы термопреобразователя основан на преобразовании тепловой
энергии в ТЭДС термопары при наличии разности температур между его горячим спаем и
свободными концами. Термоэлектроды на одном конце соединены гальваническим спосо-
бом и образуют горячий спай.

Термопреобразователь состоит из четырнадцати термопар типа К, соединенных в
один пучок. Материал термоэлектродов: положительного - хромель, отрицательного –
алюмель. Диаметр каждой термопары – 3 мм. Термопары зафиксированы проволокой из
нержавеющей стали и помещены в защитную оболочку. Материал защитной оболочки
«Инконель 600». Общий диаметр пучка термопар не превышает 17 мм. Монтажная длина
каналов от 1200 до 14495 мм. Холодные концы всех термопар подключены к одной
клеммной колодке, помещенной в клеммную коробку.

Термопреобразователи являются погружаемыми, четырнадцатиканальными, неремонти-
руемыми изделиями многоразового применения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|------------------------------|
| 1) Марка взрывозащиты клеммной коробки | 1ExdIICT6 |
| 2) Диапазон температур (°C) | от 0 до 1200 |
| 3) НСХ преобразования
по ГОСТ Р 8.585 – 2001 | К |
| 4) Класс по ГОСТ Р 8.585 – 2001 | 1 |
| 5) Пределы допускаемого отклонения
от НСХ для класса 1, °C
в диапазоне температур от 0 до 375 °C | ±1,5 |
| в диапазоне температур от 375 до 1200 °C | ±0,004t, где t – температура |
| 6) Показатель тепловой инерции
не более, с | 5 |
| 7) Защита от пыли и воды | IP 66 |

8) Длина монтажной части, мм	от 1200 до 14495
9) Материал защитной арматуры	«Инконель 600»
10) Материал клеммной коробки	алюминий
11) Срок службы, лет	10
12) Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окр. среды, °С	от -30 до 50
относит. влажность воздуха, %	85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термопреобразователи	-	зав. №№ 40А, 40В
2. Паспорт	-	1 экз.
3. Методика поверки	-	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей термоэлектрических многоканальных «Multipoint К» проводят по документу МП 2411-0020-2008 «Преобразователи термоэлектрические многоканальные «Multipoint К» фирмы «TERCOM s.r.l.», Италия. Методика поверки», утвержденному в ГЦИ СИ ВНИИМ в феврале 2008 года. При поверке используется установка УПСТ – 2М, эталонный первого разряда платиноводород-платиновый термоэлектрический термометр, сличительная печь, сосуд Дьюара.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558 – 93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;
2. ГОСТ Р 8.585 – 2001 «Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования»;
3. Техническая документация фирмы «TERCOM s.r.l.» Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических многоканальных «Multipoint К», выпускаемых фирмой «TERCOM s.r.l.» Италия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Фирма изготовитель: фирма «TERCOM s.r.l.» Италия

Адрес изготовителя: Via-della Fogarina 19, 26100 Cremona, Italy

Фирма представитель: ООО «РУСТЕК» Россия

Адрес представителя: 194044, г. Санкт – Петербург, Выборгская наб., д.43, Литера

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