



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров
20 01 2004 г.

Преобразователи термоэлектрические модификация 312	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>26395-04</u> Взамен №
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "ZPA Nova PaKa," a.s., Чехия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические модификация 312 (далее термопреобразователи) предназначены для измерения температуры газообразных и жидких сред, не разрушающих их защитную арматуру.

Термопреобразователи возможно применять в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь состоит из термопары, помещенной в защитную арматуру, в виде тонкого кабеля. Термопара состоит из двух термоэлектродов, соединенных между собой на одном конце, который называется, горячим спаем. Принцип работы термопреобразователя основан на преобразовании тепловой энергии в ТЭДС термопары при наличии разности температур между его свободными концами и горячим спаем. Свободные концы могут быть подключены к контактным резьбовым шпилькам внутри головки термопреобразователя, а могут быть выполнены без головки с компенсационной линией.

Термопара может быть типа К (хромель – алюмель) или J (железо – константановые). Материалы термоэлектродов: положительного – сплав хромель или железо, отрицательного – сплав алюмель или сплав константан соответственно.

Защитная арматура термопреобразователя выполнена из антикоррозийной стали INCONEL 600. Длина монтажной части от 30 до 10000 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Мод. 312
1	2
1. НСХ преобразования по ГОСТ Р 8.585 – 2001	К, J
2. Диапазон температур: для К, °С для J, °С	от минус 40 до 1000 от минус 40 до 750
3. Класс по ГОСТ Р 8.585 – 2001	2
4. Пределы допускаемой погрешности для класса 2 (ГОСТ Р 8.585 – 2001), °С в диапазоне температур от минус 40 до 333 °С; в диапазоне температур от 333 до 1000 °С	± 2,5 ±0,0075t
5. Показатель тепловой инерции, не более, с	2

6. Количество горячих спаев	1 и 2
7. Степень защиты от воды и пыли: без головки с головкой	IP 60 IP 65
8. Длина монтажной части, мм	от 30 до 10000
9. Масса, кг	0,205 – 1,86
10. Диаметр монтажной части, мм	1; 1,5; 2; 3; 4; 6
11. Материал защитной арматуры	Сталь INCONEL 600
12. Срок службы, лет	10
13. Условия эксплуатации: диапазон температуры окр. среды, °С относительная влажность, %	от минус 40 до 200 95 без конденсации влаги

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термопреобразователь - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз. на партию.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей термоэлектрических модификации 312 проводят по ГОСТ 8.338-2002 «Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки». При поверке используется установка УПСТ – 2М, эталонный второго разряда платинородий-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 ZPA Nova PaKa, a.s., Чехия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователи термоэлектрические модификация 312 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

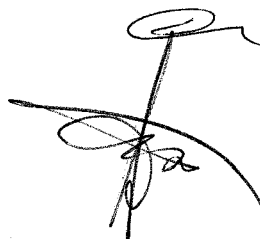
фирма ZPA Nova PaKa, a.s., Чехия
Адрес: Prazska 470
509 39 Nova PaKa, Czech republic
тел. 8-493-761-111,
факс 8-493-721-194

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:

фирма "ALSTOM Power, s.r.o./
ALSTOM Group"
Адрес: Olomoucka 7/9,
656 66 Brno, Czech republic
тел. + 420 545 102 969
факс + 420 545 102 522

Руководитель отдела 241
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Глава представительства фирмы
"ALSTOM Power, s.r.o./ALSTOM Group"



А.И.Походун

Здэнек Мусил