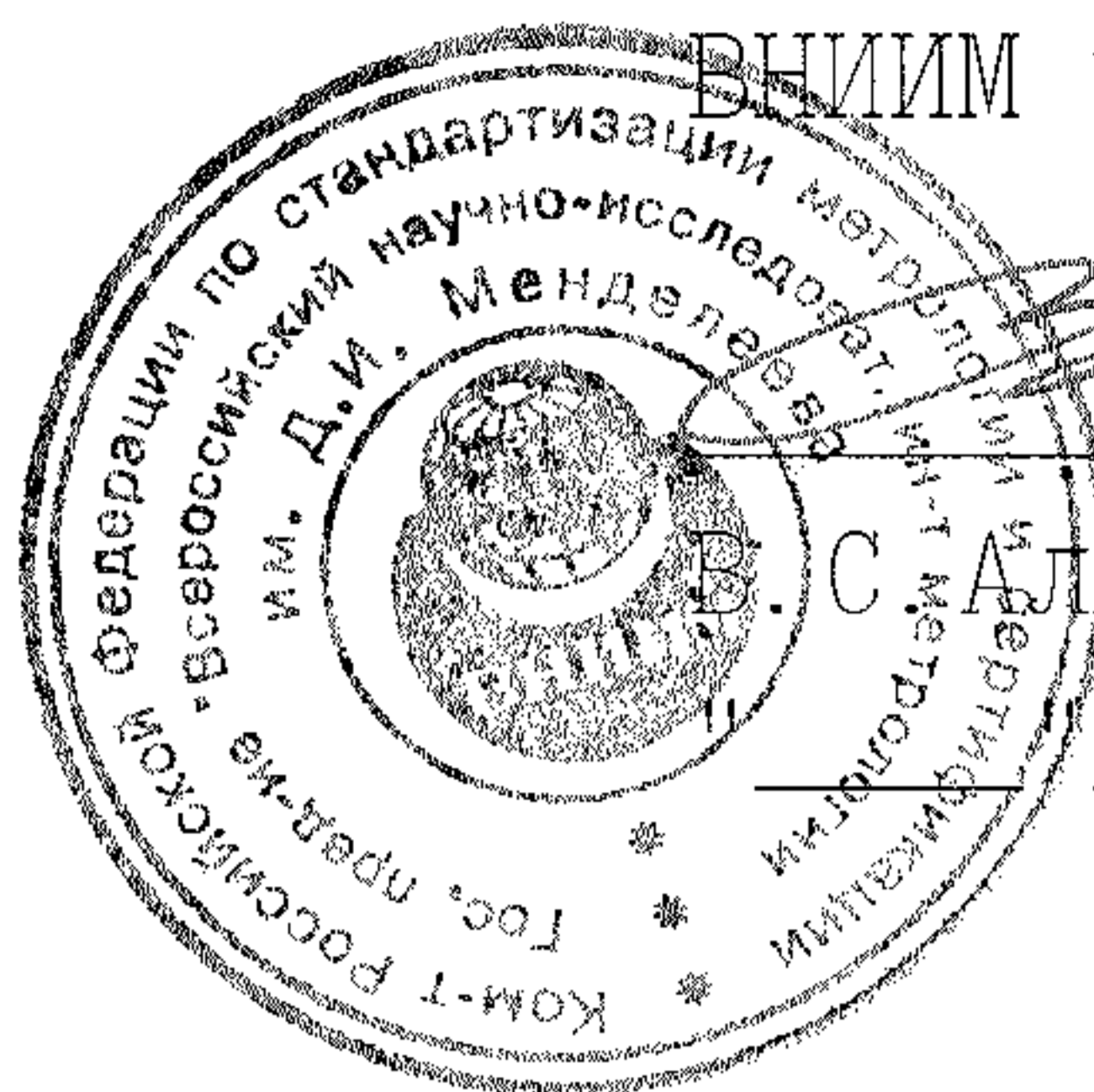


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



*[Signature]*  
С. Александров

\_\_\_\_\_ 1995 г.

## ОПИСАНИЕ

### ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

---

Термопреобразователи сопротивления серии 90 (модели 2002, 2003, 2006, 2102, 2104, 2105, 2109, 2221, 2305, 2425, 2522, 2523, 2602, 2603, 2604, 7051)

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный N  
16761-97

Взамен N 14710-95

---

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя "JUMO" (Германия).

#### Назначение и область применения.

Термопреобразователи сопротивления серии 90 (модели 2002, 2003, 2006, 2102, 2104, 2105, 2109, 2221, 2305, 2425, 2522, 2523, 2602, 2603, 2604, 7051) предназначены для измерения температуры твердых, сыпучих, жидких и газообразных сред.

Термопреобразователи сопротивления рассчитаны на работу в условиях вибраций, наклонов, ударных нагрузок при температурах окружающего воздуха в диапазоне от минус 50 °С до плюс 120 °С., относительной влажности до 95 %.

### Описание

Принцип действия термопреобразователя основан на зависимости электрического сопротивления платины от температуры.

Основной частью чувствительного элемента является резистор в виде спирали из платиновой проволоки, помещенный в керамический изолятор. Чувствительный элемент подсоединен к клеммам контактной колодки с помощью выводных проводников, изолированных между собой. Выводы от спирали подсоединены к контактам, через которые осуществляется подключение термопреобразователя сопротивления в измерительную схему.

В зависимости от исполнения защитная арматура выполнена из различных материалов.

### Основные технические характеристики:

Рабочий диапазон измеряемых температур, °С

2002	от - 200 до + 800
2003	от - 60 до + 400
2006	от - 200 до + 700
2102	от - 200 до + 600
2104	от - 200 до + 400
2105	от - 50 до + 350
2109	от - 50 до + 350
2221	от - 200 до + 600
2305	от - 50 до + 260
2425	от 0 до + 200
2522	от - 50 до + 260
2523	от - 30 до + 80
2602	от - 30 до + 400
2603	от - 40 до + 200
2604	от - 30 до + 60
7051	от 0 до + 100

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразователей	100П
Классы допуска	А, В
Показатель тепловой инерции, не более, с	50
Условное давление измеряемой среды, МПа	до 50 (в зависимости от исполнения).
Габаритные размеры и масса -	определяются исполнением термопреобразователя.

Знак утверждения типа

Наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Термопреобразователь сопротивления.
2. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка термопреобразователей сопротивления осуществляется - по ГОСТ 8.461-82 "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки."

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Образцовое оборудование, указанное в ГОСТ 8.461-83.

Нормативные документы

ГОСТ Р 50353-92 "Термопреобразователи сопротивления ГСП. Общие технические условия."

Заключение

Термопреобразователи сопротивления серии 90 (модели 2002, 2003, 2006, 2102, 2104, 2105, 2109, 2221, 2305, 2425, 2522, 2523, 2602, 2603, 2604, 7051) соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель

Фирма "JUMO" (Германия).  
36035 Fulda, Germany

Начальник отдела  
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



И. Б. Нехлюдов