

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
ФИИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С.Александров

2005 г.

Термопреобразователи сопротивления HSG315366	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>30494-05</u> Взамен N _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы EMERSON Process Management
Manufacturing GmbH & Co, Германия

Зав. №№ HSG31536690, HSG31536691, HSG31536692, HSG315366993, HSG31536694,
HSG31536695

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления HSG315366 предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 50 до 150 °С в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Чувствительный элемент помещен в защитную арматуру, представляющую собой термокарман из нержавеющей стали. Для подключения к измерительному прибору используется кабель в металлической оплетке длиной 5 м. Термопреобразователи партии отличаются по размерам погружаемой части. Длины погружения термопреобразователей от 180 до 430 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Основные технические характеристики партии термопреобразователей сопротивления HSG315366 №№ HSG31536690, HSG31536691, HSG31536692, HSG315366993, HSG31536694, HSG31536695

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измеряемых температур, °С	от -50 до 150
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования	Pt 100 в соответствии с ГОСТ 6651-94
Номинальное значение относительного сопротивления W_{100}	1,3850
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С, Ом	100
Класс допуска	В в соответствии с ГОСТ 6651-94
Показатель тепловой инерции для разных исполнений, не более, с	от 8 до 40
Схема соединений внутренних проводников	4-х проводная
Длина монтажной части для разных исполнений, мм	от 180 до 430
Условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 50 до 100
- относительная влажность, %	100
- атмосферное давление, кПа	101,325 ± 25
- вибрации	гр.Н3 по ГОСТ 12997

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лист паспорта типографским способом и (или) на головку термопреобразователя в виде наклейки

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления	-	1 шт
Паспорт	-	1 экз на партию

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей производится по ГОСТ 8.461-82 «ГСИ.

Термопреобразователи сопротивления. Методика поверки». При поверке применяются:

- термостат водяной типа ТВП-6 для диапазона температур от 5 до 100 °С;
- термостат нулевой для 0 °С;
- образцовые платиновые термометры сопротивления 2-го разряда для диапазона температур от 0 до 419,527 С;
- компаратор напряжения Р 3003.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерения температуры

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

Техническая документация фирмы EMERSON Process Management Manufacturing GmbH & Co, Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип партии термопреобразователей сопротивления HSG315366 зав. №№ HSG31536690, HSG31536691, HSG31536692, HSG31536693, HSG31536694, HSG31536695 изготовленных фирмой EMERSON Process Management Manufacturing GmbH & Co, Германия 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:
"Emerson Process Management GmbH & Co."

Argelsrieder Feld 3 82234 Wessling
Tel +49 (0) 8153 939-0
Fax +49 (0) 8153 939-172

Заявитель:
ОАО «Современные Автоматизированные Системы»
Адрес: 109028, г. Москва, Подколокольный пер., д.13/5, оф.210.
Телефон +7 095 927-51-70

Начальник отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 А.И. Походун

Генеральный директор ОАО "Современные Автоматизированные Системы"

 В.Т. Рулев