

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термопреобразователи сопротивления Minco S102619

#### Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления Minco S102619, предназначены для измерения температуры деталей насосов и электрических машин.

#### Описание средства измерений

Принцип действия термопреобразователей сопротивления основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Основной частью термопреобразователя сопротивления является чувствительный элемент из платиновой проволоки, помещенный в гильзу из нержавеющей стали.



#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики термопреобразователя приведены в таблице 1:

Таблица 1.

Наименование характеристики	Minco S102619
Диапазон измерений температуры, °С	от 0 до 100
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ)	Pt100
Номинальное сопротивление термопреобразователя при 0 °С, Ом	100
Класс допуска	В (в соответствии с ГОСТ 6651 – 2009)
Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	±(0,3+0,005 t)
Допускаемое отклонение сопротивления при 0 °С ( $\Delta R_0$ ) от номинального значения, не более, %	±0,12
Температурный коэффициент сопротивления, Ом/°С	0,00385
Схема соединения внутренних проводников	3-х проводная
Диаметр монтажной части, мм, не менее	3,2
Длина монтажной части, мм, не менее	7,6
Масса, кг, не более	0,05
Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от минус 20 до 60 до 95 без конденсации влаги 84,0-106,7
Срок службы, лет	30

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографическим способом и на подводящие провода на бирку в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

1. Термопреобразователь сопротивления – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.461-2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

-АТС-156В калибратор температуры. Глубина термостата 160 мм. Диапазоны температур от минус 40 до 155 °С, погрешность 0,10 °С

-Многофункциональный калибратор MC5-R-IS. Диапазон от 1 до 4000 Ом, погрешность  $\pm(0,02 \% \text{ показ.} + 3,5 \text{ мОм})/\pm 0,04 \% \text{ показ.}$

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерения изложены в руководстве по эксплуатации «Термопреобразователи сопротивления Minco S102619».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термопреобразователям сопротивления Minco S102619

- 1.ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
2. ГОСТ 6651 – 2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний».
- 3.Техническая документация компании «Minco», США.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

### Изготовитель

компания «Minco », США, 7300 Commerce Lane Minneapolis, MN 55432, U.S.A.  
Tel: 1.763.571.3121 | Fax: 1.763.571.0927, sales@minco.com

### Заявитель

ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ», (ПТУ «Севернефтеавтоматика» филиала ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» в г. Королев, Моск. обл.)

Юридический адрес: 115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, д. 36, стр. 1,

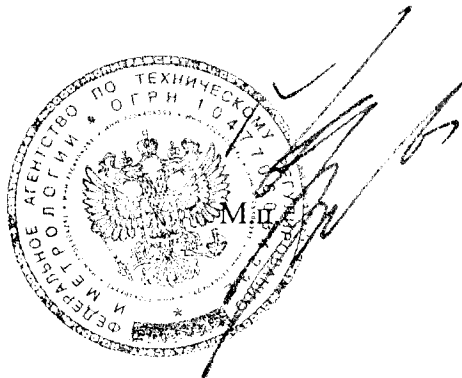
Почтовый адрес: 169710, РФ, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская 22а

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», регистрационный № 30001-10, 190005, г. Санкт - Петербург, Московский пр., 19, тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14, e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru

### Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

21 » 04 2011 г.