



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

12 2007 г.

Термопреобразователи сопротивления платиновые W-GYI5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36376-07
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Fisher-Rosemount GmbH&Co.», Германия. Заводские номера: 1100552, 1055574.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые W-GYI5 (далее – термопреобразователи или ТС) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитной арматуры. Термопреобразователи применяются для использования в системах контроля и регулирования температуры объектов ФГУП «СоюзпромНИИпроект».

Термопреобразователи могут использоваться при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С.

Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254 (МЭК 529): IP65.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Термопреобразователи состоят из измерительной вставки с одним тонкопленочным платиновым чувствительным элементом (ЧЭ), клеммной головки, защитной арматуры со штуцером для присоединения к объекту измерений. Клеммные головки выполнены из алюминиевого сплава. Материал защитной арматуры: нержавеющая сталь.

Схема соединения внутренних проводников термопреобразователей с чувствительными элементами: 4-х проводная.

Для измерения температуры при высоких давлениях и скоростях потока предусмотрены защитные гильзы, изготовленные из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С: от минус 50 до плюс 450;

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования: Pt100.

Номинальное значение сопротивления термопреобразователя при 0 °С (R₀), Ом: 100.

Класс допуска: А.

Допускаемые отклонения R₀ от номинального составляют: ± 0,05 %.

Номинальное значение отношения сопротивления термопреобразователя при 100 °С к сопротивлению при 0 °С (W₁₀₀): 1,3850.

Пределы допускаемого отклонения сопротивления термопреобразователей от НСХ в температурном эквиваленте, °С: $\pm(0,15 + 0,002|t|)$.

Диаметр защитной арматуры, мм: 5

Длина монтажной части термопреобразователей, мм: 200 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления – 2 шт.

Инструкция по установке и эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей проводится по ГОСТ 8.461 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

МЭК 751. Промышленные датчики платиновых термометров сопротивлений.

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления платиновых W-GY15 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Fisher-Rosemount GmbH&Co.», Германия
Argelsrieder Feld 3, 82234 Weßling, Germany.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ФГУП «СоюзпромНИИпроект»
Адрес: 115487, г.Москва, ул.Садовники, 2
Тел.: (499) 782-31-36

Начальник лаборатории ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»



Е.В. Васильев

Главный инженер
ФГУП «СоюзпромНИИпроект»



В.М. Трегубов