

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

<p>ТЕРМОПОДВЕСКИ</p> <p>ТПРДГ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный №</p> <p><u>19378-00</u></p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям 11.27128.00.00 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термоподвески ТПРДГ предназначены для контроля температуры зерна и зернопродуктов при хранении в силосах элеваторов, в складах и зернохранилищах.

Термоподвески ТПРДГ могут эксплуатироваться в составе всех ныне действующих систем контроля температуры зерна, использующих термоподвески в качестве первичных преобразователей температуры рабочей среды в электрический сигнал.

По устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации термоподвески соответствуют исполнению УХЛ 3 (но для работы при температурах от минус 30 до 50° С) по ГОСТ 15150-69.

Термоподвески ТПРДГ пылевлагозащищены со степенью защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-96.

Область применения термоподвесок ТПРДГ распространяется на предприятия сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности России.

ОПИСАНИЕ

Термоподвеска ТПРДГ представляет собой многозонный термопреобразователь сопротивления (ТС) с заданным количеством чувствительных элементов (ЧЭ), выполненных из медного провода и равномерно распределенных по всей длине термоподвески. 6

Принцип действия термоподвески основан на свойстве медной проволоки изменять свое электрическое сопротивление с изменением температуры.

Конструктивно термоподвеска содержит собственно термопреобразователь сопротивления в защитном чехле и установочную коробку, которая является ее опорной частью. В ней размещаются штепсельный разъем для подключения контрольного переносного измерительного прибора и клеммная колодка для подключения проводов системы контроля температуры зерна.

Контроль температуры среды в силосе элеватора осуществляется поочередным подключением распределенных ЧЭ к измерителю сопротивлений. Измеренное сопротивление затем преобразуется в температуру.

Чувствительные элементы термоподвески ТПРДГ имеют общую по току цепь питания и двухпроводную электрическую схему подключения к действующей системе контроля температуры зерна.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Тип ЧЭ термоподвесок ТПРДГ - ТСМ по ГОСТ 6651-94.
Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50 М.
Номинальное значение сопротивлений ЧЭ при 0°C (R_0) – 50 Ом.
Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения
 $R_0 = 50 \text{ Ом} - \pm 0,2 \text{ Ом}$
Допускается по требованию потребителя изготавливать ЧЭ с
 $R_0 = 53 \text{ Ом}$.
- 2 Значение W_{100} по ГОСТ 6651-94:
номинальное – 1,4260, наименьшее – 1,4240.
- 3 Предел допускаемой основной погрешности - $\pm 1,5^\circ\text{C}$.
- 4 Диапазон измерения температуры от минус 30 до 50° С.
- 5 Количество ЧЭ термоподвески – 6.
- 6 Показатель тепловой инерции в воздухе не более – 600 с.
- 7 Диаметр защитного чехла 6; 8 мм.
- 8 Длина термоподвески от 6,3 до 28 м.
- 9 Масса не более - 6 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графически или специальным штампом на титульном листе сопроводительной документации (ПАСПОРТ на ТЕРМОПОДВЕСКУ).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) термоподвеска ТПРДГ ----- 1 шт;
- 2) паспорт 11.27128.00.00 ПС (вложен в установочную коробку - 1 экз;
- 3) подгрузочный бумажный пакет с нитью - 1 шт; (вложены в упаковку);
- 4) трубка РАДПЛАСТ - 1 шт. (вложена в установочную коробку);
- 5) руководство по эксплуатации 11.27128.00.00 РЭ---1 экз. на партию.

ПОВЕРКА

Поверка термоподвесок осуществляется в соответствии с разделом «МЕТОДИКА ПОВЕРКИ» руководства по эксплуатации 11.27128.00.00 РЭ, согласованным ВНИИМС.

Межповерочный интервал -3 года.

Основные средства поверки: коммутатор Ф2111; вольтметр универсальный В7-46\1; образцовый платиновый термометр сопротивления ТСПН-0381.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94

Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термоподвески ТПРДГ соответствуют требованиям ГОСТ 6651-94 и технических условий 11.27128.00.00 ТУ.


Изготовитель: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ,
Россия, 141300, г.Сергиев Посад, Московская область.

Начальник лаборатории ВНИИМС

 Е.В.Васильев

Первый заместитель директора НИИХИММАШ по НР



 В.И.Гайдуков