

Изменение № 2 ГОСТ 3899—81 Преобразователи электроконтактные для контроля линейных размеров. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.12.90 № 3401

Дата введения 01.01.92

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования пп. 1.1, 1.2, 1.4, 2.2—2.4 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования настоящего стандарта — рекомендуемые».

(Продолжение см. с. 370)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3899—81)

Пункт 1.1 и таблица 1. Заменить слово: «пределы» на «диапазоны» (3 раза).

Пункт 1.5. Заменять слова: «с пределами» на «с диапазоном» (2 раза).

Пункт 2.4 после слов «при температуре 23 °С» дополнить словами: «при работе преобразователей на выпрямленном токе с электрическим режимом: напряжение до 12 В и ток до 0,5 мА — при включении преобразователя в электрическую цепь с активной нагрузкой».

Пункт 2.5 исключить.

Пункт 2.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «Средняя наработка на отказ для преобразователей типов ППО и ПАО не менее 2500000, а для преобразователей типа ПП — не менее 2750000 условных измерений»; второй абзац исключить;

(Продолжение см. с. 371)

дополнить абзацем: «Под условными измерениями понимается двойной ход измерительного стержня на величину не менее 1/2 диапазона измерения».

Пункты 2.11—2.13 изложить в новой редакции: «2.11. Параметр шероховатости рабочих поверхностей контактов должен быть $Ra \leq 0,16$ мкм, присоединительной гильзы — $Ra \leq 0,63$ мкм, измерительного наконечника — $Ra \leq 0,08$ мкм по ГОСТ 2789—73.

2.12. Измерительные наконечники должны быть изготовлены из стали марки ШХ-15 по ГОСТ 801—78 с радиусом сферы 1,6 мм или из корунда с радиусом сферы 5 мм.

2.13. Твердость стальных измерительных поверхностей наконечников должна быть не ниже 59 HRC_э ».

Пункт 2.17 исключить.

Пункт 4.1 дополнить словами: «испытания на надежность».

Пункт 4.3. Заменить слова: «пп. 1.2, 1.3, 1.5—1.7, 2.4 (в статическом режиме), 2.5, 2.8, 2.9» на «пп. 1.1—1.3; 1.5—1.7; 2.2; 2.3; 2.4 (в статическом режиме), 2.9; 2.11».

Пункт 4.4. Первый абзац. Заменить ссылки: «пп. 2.18—2.20» на «пп. 2.7; 2.18—2.20»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Подтверждение показателей надежности (пп. 2.7, 2.18—2.20) проводят не реже одного раза в 3 года по про-

(Продолжение см. с. 372)

грамме испытаний на надежность, разработанной в соответствии с ГОСТ 27.410—87 и утвержденной в установленном порядке.

Допускается совмещение испытаний на надежность с периодическими испытаниями».

Раздел 5. Наименование дополнить словами: «и испытаний».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Поверку преобразователей и контроль требований пп. 2.2 и 2.3 — по ГОСТ 8.491—83.

5.2. Воздействие климатических факторов внешней среды при транспортировании проверяют в климатических камерах. Испытания проводят в следующих режимах: при температуре плюс (50 ± 3) °С, минус (50 ± 3) °С и при относительной влажности (95 ± 3) % при температуре 35 °С. Выдержка в климатических камерах в каждом режиме — 2 ч. Результаты испытаний считают удовлетворительными, если все испытанные преобразователи соответствуют требованиям п. 2.4.

Раздел 5 дополнить пунктом —5.3: «5.3. При проверке влияния транспортной тряски используют ударный стенд, создающий тряску с ускорением 30 м/с² при частоте от 80 до 120 ударов в минуту.

Ящики с упакованными изделиями крепят к стенду и испытывают при общем числе ударов 15000. Результаты испытаний считают удовлетворительными, если все испытанные преобразователи соответствуют требованиям п. 2.4».

(ИУС № 4 1991 г.)