



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВИБРОБИТ»

26.51.66.133

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Директор

Заместитель директора

ООО НПП «ВИБРОБИТ»

по производственной метрологии
ФГУП «ВНИИМС»



А.Г. Добряков



Н.В. Иванникова

«23» ноября 2020 г

«23» ноября 2020 г.

Государственная система обеспечения единства измерений

Датчики уклона S170C

Методика поверки
ВШПА.421412.410.490 МП

г. Ростов-на-Дону
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1 Общие положения | 3 |
| 2 Перечень операций поверки средства измерений | 3 |
| 3 Требования к условиям поверки | 3 |
| 4 Требования к специалистам, осуществляющим поверку | 4 |
| 5 Метрологические и технические требования к средствам поверки | 4 |
| 6 Требования (условия) по обеспечению безопасности проведения поверки | 5 |
| 7 Внешний осмотр средства измерений | 5 |
| 8 Подготовка к поверке и опробование средства измерений | 5 |
| 9 Проверка программного обеспечения средства измерений | 6 |
| 10 Определение метрологических характеристик средства измерений | 7 |
| 11 Подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям | 9 |
| 12 Оформление результатов поверки | 9 |
| | |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА | 10 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ ДАТЧИКА | 11 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В УСТАНОВКА ДАТЧИКА НА ПРИСПОСОБЛЕНИИ СП60 | 12 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Г ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СП60 | 13 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДАТЧИКУ И УСТАНОВКА «НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ» | 14 |

1. Общие положения

Настоящая методика поверки устанавливает методику первичной и периодической поверок датчика уклона S170C (далее – Датчик).

Периодическая поверка производится при эксплуатации Датчика, в период текущего или капитального ремонта контролируемого оборудования, один раз в два года.

Допускается поверка Датчика непосредственно на контролируемом оборудовании.

Обеспечение прослеживаемости поверяемого Датчика к государственному первичному эталону осуществляется посредством поверочной схемы, приведённой в ГОСТ 8.420-2002 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности.

2. Перечень операций поверки средства измерений

При проведении поверки должны выполняться операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование операции | № пункта поверки | Проведение операции при | |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | первичной поверке | периодической поверке |
| 1 Внешний осмотр средства измерений | 7 | Да | Да |
| 2 Подготовка к поверке и опробование средства измерений | 8 | Да | Да |
| 3 Проверка программного обеспечения средства измерений | 9 | Да | Да |
| 4 Определение основной приведённой к диапазону погрешности измерений, отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения, нелинейности амплитудной характеристики | 10.1 | Да | Да |

3. Требования к условиям поверки

При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- температура окружающего воздуха от + 18 до + 25 °С;
- относительная влажность воздуха от 45 до 80 %;
- атмосферное давление не установлено;
- напряжение питания преобразователей (24,0 ± 0,5) В;
- мощность источника питания не менее 10 Вт;
- сопротивление нагрузки унифицированного сигнала 500 Ом ±5,0 %;