

Содержание

1 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.....	3
2 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ	7
3 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ.....	7
4 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ	8
5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
6 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ	8
7 ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ.....	9
8 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ.....	9
9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ.....	19
Приложение А (Обязательное) Схемы подключения преобразователей.....	20

1 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Настоящая методика поверки устанавливает методы и средства первичной и периодической поверок преобразователей искробезопасных (барьеров искрозащиты) серий SL и SLA (далее – преобразователи).

1.2 Преобразователи подлежат поверке с периодичностью, устанавливаемой потребителем с учётом режимов и интенсивности эксплуатации, но не реже одного раза в 2 года.

1.3 На первичную поверку следует предъявлять преобразователи до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта.

1.4 При наличии соответствующего заявления от владельца преобразователей допускается проведение поверки меньшего числа величин и/или на меньшем числе поддиапазонов измерений, с указанием в свидетельстве о поверке информации об объеме проведенной поверки.

1.5 Основные метрологические характеристики преобразователей представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические характеристики преобразователей

Наименование характеристики	Значение
Преобразователи SLA-2I-4-20	
Диапазон преобразований силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой приведенной к диапазону преобразований погрешности преобразований силы постоянного тока, %	±0,1
Преобразователи SLA-2O-4-20	
Диапазон преобразований силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой приведенной к диапазону преобразований погрешности преобразований силы постоянного тока, %	±0,1
Преобразователи SLA-4TI-M	
Диапазоны преобразований напряжения постоянного тока	±2,5 В ±1 В ±500 мВ ±100 мВ ±50 мВ ±15 мВ
Пределы допускаемой приведенной к диапазону преобразований погрешности преобразований напряжения постоянного тока, %	±0,05
Диапазоны преобразований температуры от термпар по ГОСТ Р 8.585-2001 типа, °С: ¹⁾	
- К	от -100 до +1000
- J	от -210 до +1200
- В	от 100 до +1820
- L	от -100 до +800
- E	от -100 до +1000
- S	от +500 до +1750
- R	от +500 до +1750
- N	от -100 до +1300
- T	от -100 до +400

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразований температуры от термопар по ГОСТ Р 8.585-2001 типа, °С:	
- К	±3,5
- J	±3
- В	±4
- L	±3
- E	±3,5
- S	±4
- R	±4
- N	±4
- T	±2,5
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности преобразований температуры от термопар, вызванной погрешностью холодно спая, °С	±1
Преобразователи SLA-2RTD-M	
Диапазон преобразований электрического сопротивления постоянному току, Ом	от 0 до 3137
Разрядность, бит	16
Пределы допускаемой приведенной к диапазону преобразований погрешности преобразований электрического сопротивления постоянному току, %	±0,1
Диапазоны преобразований температуры от термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651-2009, °С:	
- Pt100 с температурным коэффициентом $\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -100 до +100 от 0 до +100 от 0 до +200 от 0 до +600
- Pt1000 с температурным коэффициентом $\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -200 до +600
- 100П с температурным коэффициентом $\alpha=0,00391 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -100 до +100 от 0 до +100 от 0 до +200 от 0 до 600
- 120Н с температурным коэффициентом $\alpha=0,00617 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -60 до +100 от 0 до +100
- 50М с температурным коэффициентом $\alpha=0,00428 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -200 до +200
Пределы допускаемой приведённой к диапазону преобразований погрешности преобразований температуры от термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651-2009, %:	
- Pt100	±0,2
- Pt1000	
- 100П	
- 120Н	
- 50М	