

Приложение к свидетельству № **50446**
об утверждении типа средств измерений

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные АТ-8999

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные АТ-8999 (далее – преобразователь) предназначены для линейного преобразования силы постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного напряжения.

Описание средства измерений

Основным элементом преобразователя является прецизионный резистор. Ток, протекающий через преобразователь, создаёт падение напряжения на резисторе, которое снимается с выходных клемм. При этом коэффициент преобразования равен сопротивлению резистора. Преобразователь выполнен в пластмассовом корпусе и выпускается одной модификации.

Преобразователь предназначен для установки ДИН-рейку во взрывобезопасных условиях в шкафах вторичной аппаратуры в качестве внешнего токосъемного устройства для контроллеров, для горячего резервирования контроллеров.

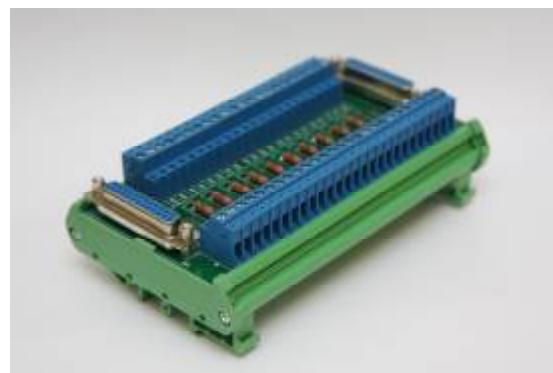


Рис. 1 - Преобразователь измерительный АТ-8999

Метрологические и технические характеристики

Входы аналоговые постоянного тока:

- | | |
|---|-------|
| - количество каналов | 10; |
| - диапазон входного тока, мА | 0-24; |
| - номинальный диапазон, мА | 4-20; |
| - максимально допустимое значение входного тока, мА | 30. |

Выходы по напряжению:

- | | |
|------------------------------------|------|
| - количество каналов | 20; |
| - диапазон выходного напряжения, В | 0-6; |
| - номинальный диапазон, В | 1-5. |

Коэффициент преобразования, Ом $250 \pm 0,05$.

Пределы допускаемой приведенной погрешности коэффициента преобразования, % $\pm 0,02$.

Условия эксплуатации:

- | | |
|--|-------------|
| - температура окружающей среды, °С | от 5 до 50; |
| - влажность воздуха при температуре плюс 30°C, %, не более | 80. |

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более $165 \times 100 \times 60$.

Масса преобразователя, кг, не более 0,3.
40000.

Средняя наработка на отказ, часов, не менее
Средний срок службы, лет, не менее

10.

Знак утверждения типа

наносится наклейкой на боковую поверхность корпуса преобразователя и полиграфическим методом на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации преобразователя.

Комплектность средства измерений

- | | |
|---|----------|
| - Преобразователь измерительный АТ-8999 | - 1 шт. |
| - Паспорт АТ.8999.01 РС | - 1 экз. |
| - Руководство по эксплуатации АТ.8999.01 РЭ | - 1 экз. |
| - Методика поверки МЦКЛ.0100.МП | - 1 экз. |

Проверка

осуществляется по документу МЦКЛ.0100.МП «Преобразователи измерительные АТ-8999. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ЗАО КИП «МЦЭ» 20.12.2012 г.

Основные средства поверки:

- измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ (номер в Госреестре СИ РФ 19736-11), модификация МИТ 8.05, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления $\pm (0,0005 + 10^{-5} \cdot R)$, Ом, для верхнего диапазона измерений сопротивлений 300 Ом при измерительном токе 1 мА.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе «Преобразователь измерительный АТ-8999. Руководство по эксплуатации АТ.8999.01 РЭ».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительным АТ-8999

1. ГОСТ 24855-81. Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия.
2. ТУ 4220-020-97304994-2012. Преобразователь измерительный АТ-8999. Технические условия.

Рекомендация по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- для применения вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

ЗАО «Аргоси», г. Москва.
Адрес: 115054, Стремянный пер., д. 38;
тел. (495) 544-11-35, факс 544-11-36.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ЗАО КИП «МЦЭ».
Адрес: 125424 г. Москва, Волоколамское шоссе, 88, стр. 8;
тел: (495) 491 78 12, (495) 491 86 55; e-mail: sittek@mail.ru, kip-mce@nm.ru
Аттестат аккредитации – зарегистрирован в Госреестре СИ РФ № 30092-10.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» 2013 г.