



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГФУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2001 г.

Преобразователи электрических унифицированных сигналов E875A, E875B, E875C, E875E	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>21448-01</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ4227-001-49501860-99.

Назначение и область применения

Преобразователи электрических унифицированных сигналов предназначены для преобразования входного унифицированного сигнала постоянного тока в два или три гальванически развязанных унифицированных выходных сигнала постоянного тока и применяются в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики и различных отраслей промышленности.

Описание

Преобразователи выполнены как щитовые приборы и могут устанавливаться в измерительных стойках и щитах управления на симметричную шину 35 мм (EN 50 022) или непосредственно на панель.

Преобразователи состоят из следующих основных частей: корпуса, крышки, фиксатора, выполненных из термoplastа АБС, платы преобразователя, платы коммутационной, трансформатора питания.

Преобразователи относятся к устройствам с цифровой обработкой сигналов, выполнены на базе микроконтроллера. Работа преобразователя основана на преобразовании аналогового входного сигнала в цифровую форму, передаче сигнала в цифровом виде через устройство гальванической развязки и обратном преобразовании цифрового сигнала в аналоговый.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики преобразователей приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Тип	Диапазон изменения входного тока, мА	Входное сопротивление, Ом, не более
E875A	0 – 5	500
E875B	4 – 20	150
E875C	0 – 20	150
E875E	-5 – 0 – 5	500

Таблица 2

Вариант, исполнение	Диапазон изменения выходного тока, мА			Диапазон изменения сопротивления нагрузки, Ом
	Выход 1	Выход 2	Выход 3	
E875xA2	0 – 5	0 – 5	–	0 – <u>2000</u> – <u>3000</u>
E875xA3	0 – 5	0 – 5	0 – 5	
E875xB2	4 – 20	4 – 20	–	0 – <u>200</u> – <u>300</u> – <u>500</u>
E875xB3	4 – 20	4 – 20	4 – 20	
E875xC2	0 – 20	0 – 20	–	0 – <u>200</u> – <u>300</u> – <u>500</u>
E875xC3	0 – 20	0 – 20	0 – 20	
E875xE2	-5 – 0 – 5	-5 – 0 – 5	–	0 – <u>2000</u> – <u>3000</u>
E875xE3	-5 – 0 – 5	-5 – 0 – 5	-5 – 0 – 5	

Номинальная функция преобразования для преобразователей E875Ex, E875xE – линейная.

Поверка

Поверка преобразователей электрических унифицированных сигналов E875A, E875B, E875C, E875E в случае использования в сферах, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, выполняется в соответствии с документом 49501860.3.0001 МП «Преобразователи электрических унифицированных сигналов E875A, E875B, E875C, E875E. Методика поверки.», согласованным с ГЦИ СИ ВНИИМС 20.04.2001г.

Преобразователи электрических унифицированных сигналов E875A, E875B, E875C, E875E в случае использования в сферах, не подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, могут подвергаться калибровке.

Перечень основного оборудования для поверки: калибратор напряжения программируемый ПЗ20, вольтметр универсальный цифровой В7-34, сопротивление образцовое Р331, магазин сопротивлений Р33.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 13033-84 ГСП. Приборы и средства автоматизации электрические аналоговые. Общие технические условия.

Заключение

Преобразователи электрических унифицированных сигналов E875A, E875B, E875C, E875E соответствуют требованиям, изложенным в технических условиях и нормативных документах России.

Изготовитель: ООО «Фирма «Алекто-Электрик», 644046, г. Омск, а/я 5736
т/ф (3812) 30-36-75, 30-37-65

Начальник отдела ГФУП «ВНИИМС»

И.М. Тронова

Инженер отдела ГФУП «ВНИИМС»

Ю.А. Шатохина

Директор ООО «Фирма «Алекто-Электрик»

И.А. Дашук