



Преобразователи измерительные аналого-цифровые токовые многоканальные встраиваемые АЦПТВ-16	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15770-96
--	---

Выпускаются по ТУ4054-002-11843612-96

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный аналого-цифровой токовый многоканальный встраиваемый АЦПТВ-16 предназначен для преобразования измерительной информации, представленной сигналами постоянного тока до 20 мА, в двоичный нормальный 8-разрядный код в информационно-измерительных системах, в системах управления технологическими процессами в энергетике, металлургии, химической, нефтяной, нефтехимической и других отраслях промышленности.

Описание

Измеряемый ток каждого канала преобразователя, преобразуется на прецизионных резисторах в напряжение и через коммутатор поступает на компаратор, на второй вход которого подается опорное напряжение, пропорциональное скважности управляемой импульсной последовательности, которая в свою очередь преобразуется в цифровой код.

Преобразователь выполнен в виде печатной платы модуля расширения шины ISA ПЭВМ, совместимой с IBM XT (AT).

Основные технические характеристики:

1. Количество измерительных каналов преобразователя - 16.
2. Конечные значения диапазонов измерения для каждого из измерительных каналов $0 \div 5,055$ мА или $0 \div 20,32$ мА.
3. Предел допускаемой относительной основной погрешности измерения силы тока не более $\pm[0,5 + 0,3(I_k/I_x - 1)]$ %, где I_k - конечное значение диапазона измерения, мА; I_x - измеренное значение силы тока, мА.
4. Время преобразования для любого из шестнадцати каналов преобразователя, включая время выборки канала, не более 100 мс.
5. Максимальное значение падения напряжения на входе преобразователя для любого из шестнадцати каналов не более 2,05 В.
6. Код выходного сигнала измеряемой величины - двоичный, нормальный восьмиразрядный по ГОСТ 26.014.

7. Параметры выходных кодируемых сигналов и сигналов управления соответствуют параметрам шины ISA ПЭВМ IBM XT (AT).
8. Номинальная цена единицы наименьшего разряда выходного кода равна: 0,0199 мА для диапазона измерения 0÷5 мА и 0,08 мА для диапазона измерения 0÷20 мА.
9. Питание преобразователя осуществляется от источников постоянного тока ПЭВМ с напряжениями $+(5\pm 0,25)$ В, $+(12\pm 0,6)$ В и $-(12\pm 0,6)$ В.
10. Величина потребляемого тока не превышает:
 - для источника +5 В - 0,35 А;
 - для источника +12 В - 0,03 А;
 - для источника -12 В - 0,005 А.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта преобразователя.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во
Преобразователь измерительный аналого-цифровой токовый многоканальный встраиваемый АЦПТВ-16	4054-002-11843612	1
Кабель соединительный с соединителем СНП 101-25ВП 121-5 (вилка)	ЭЛКМ 4.853.012	1
Преобразователь измерительный аналого-цифровой токовый многоканальный встраиваемый АЦПТВ-16 Паспорт	4054-002-11843612 ПС	1
Гибкий магнитный диск с тестовым программным обеспечением	ЭЛКМ 2.791.004	1

Поверка

Поверка преобразователя производится в соответствии с разделом 11 («Методика поверки») паспорта, согласованным СНИИМ.

Межповерочный интервал – 2 года. Для поверки преобразователя используются: калибратор программируемый ПЗ20, вольтметр цифровой В7-38

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 Измерители электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические условия и методы испытаний.

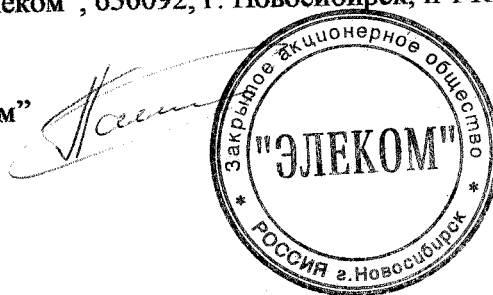
Технические условия ТУ4054-002-11843612-96.

Заключение

Преобразователь соответствует вышеперечисленным документам

Изготовитель ЗАО «Элеком», 630092, г. Новосибирск, п-т К.Маркса, 20

Директор ЗАО «Элеком»



Г.К. Панько