

**ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ГП ВНИИФТРИ
Ю.И. Брегадзе

_____ 1998 г.

Коммутаторы аналоговых сигналов КАС-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17516-98</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям КУНИ.426431.002 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коммутаторы аналоговых сигналов КАС-1 с модификациями –01/02/03 (далее коммутаторы), предназначены для усиления и фильтрации сигналов, поступающих по каналам телеизмерений, а также для поочередной коммутации на вход аналого-цифрового преобразователя в системах АСУТП.

Коммутаторы предназначены для работы в следующих условиях:

- температура окружающей среды в диапазоне от минус 25 °С до плюс 65 °С;
- верхний предел относительной влажности 95 % при +30 °С, без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ОПИСАНИЕ

Коммутаторы представляют собой электронные модули, выполненные в стандарте ЕВРОМЕХАНИКА (ГОСТ 28601-90) и предназначены для размещения в еврокрейте (каркас 3U) со встроенной аналоговой магистралью и устройством питания.

Варианты исполнения крейта:

- пассивный;
- активный (имеет в своем составе микропроцессорные средства обработки информации).

Максимальное количество коммутаторов в крейте – 16, что обеспечивает подключение 256 дифференциальных или 512 однополюсных каналов телеизмерений. Входной разъем расположен на передней панели коммутатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	КАС-1-01	КАС-1-02	КАС-1-03
1 Диапазон входных сигналов	от 0 до ± 10 В; от 0 до ± 20 мА; от 4 до 20 мА; от 0 до ± 5 мА		
2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	в диапазоне от 0 до ± 10 В не более 0,1 %; в диапазоне от 0 до ± 20 мА (от 4 до 20 мА, от 0 до ± 5 мА) не более 0,2 %		
3 Программируемый коэффициент усиления для всех каналов	1, 2, 4, 8		
4 Уровень подавления помехи общего вида	70 дБ (коэффициент усиления 1)		
5 Напряжение питания, максимальный ток	5,0 В \pm 0,25 В; 0,8 А		
6 Диапазон выходного сигнала	от 0 до 10 В		
7 Масса коммутатора	не более 0,5 кг		
8 Надежность	наработка на отказ - 3600 час, средний срок службы - 10 лет, средний ресурс работы – 100 000 час		
9 Изменяемый пользователем коэффициент усиления для отдельного канала, для группы каналов	1, 10, 100, 1000 —		— 1, 10, 100, 1000
10 Режим энергосбережения	Есть		
11 Подключение термопар	по двух-, трехпроводной схеме		
12 Число дифференциальных каналов, число однополюсных каналов	8 —	8 (изолированных) —	16 (две изолированные группы по 8) 32 (две изолированные группы по 16)

Наименование характеристик	КАС-1-01	КАС-1-02	КАС-1-03
13 Подключение термосопротивлений, тензодатчиков	По трех-, четырехпроводной схеме	—	—
14 Гальваническая изоляция			
канал-канал,	—	1500 В	—
вход-выход,	1000 В	1500 В	1500 В
между группами каналов	—	—	1500 В
15 Защита от перенапряжения входных цепей	±35 В	±35 В	±35 В

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию коммутатора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект коммутатора входят:

- 1) коммутатор с комплектом монтажных частей;
- 2) руководство по эксплуатации;
- 3) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка коммутаторов проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в руководстве по эксплуатации КУНИ 426431.002 РЭ «Коммутаторы аналоговых сигналов КАС-1».

При поверке используется следующее основное оборудование:

- калибратор В1-13;
- вольтметр Щ31;
- магазин сопротивлений Р4831.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия КУНИ.426431.002 ТУ «Коммутаторы аналоговых сигналов КАС-1».

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 14254-96 Изделия электротехнические. Оболочки. Степени защиты. Обозначения. Методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

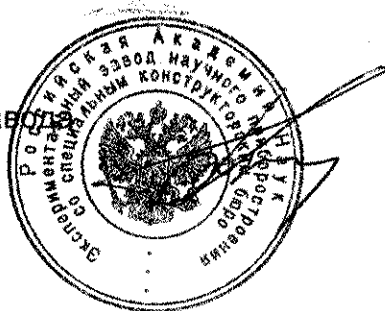
Коммутаторы аналоговых сигналов КАС-1-01/ 02/ 03 соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель: Экспериментальный завод научного приборостроения, Россия.

142432 Московская обл., Ногинский р-н, п/о Черноголовка

	ФАКС	ТЕЛЕФОН
из Москвы:	8-257-6-40-00	962-80-50, 962-80-51, 913-21-08
из других городов	8-09657-6-40-00	095-913-21-08, 095-962-80-50

Директор завода



В. А. Бородин