

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 14 » января 2002 г.

Усилители постоянного тока измерительные Ф8029-М1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13204-94</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7536.033-91,
Республика Беларусь

Назначение и область применения

Усилители Ф8029-М1 предназначены для линейного усиления напряжения постоянного тока до уровня унифицированного сигнала и могут применяться в информационно-измерительных системах, автоматизированных системах управления и регулирования технологическими процессами.

Описание

Конструктивно усилители выполнены в модульном и стойном исполнениях.

Усилители в модульном исполнении выполнены в виде двух блоков: блока усилителя и блока питания.

Усилители в стойном исполнении выполнены в виде кассет, пригодных для установки в приборные стойки, щиты, шкафы.

Основные технические характеристики

Конструк- тивное исполнение	Диапазон изме- рений входного сигнала, мВ	Предел допус- каемой основ- ной погрешно- сти, \pm , %	Значения коэффициента	
			передачи, мА/мВ,	усиления
1	2	3	4	5
Ф8029С/1-М1			Ф8029С/1-М1	Ф8029С/2-М1
Ф8029С/2-М1	$\pm 1,0$	1,0	5	10000
	$\pm 2,0$	0,5	2,5	5000
	$\pm 5,0$	0,25	1,0	2000
	$\pm 10,0$	0,2	0,5	1000
	$\pm 20,0$	0,15	0,25	500
	$\pm 50,0$	0,15	0,1	200
	$\pm 100,0$	0,15	0,05	100
	$\pm 200,0$	0,15	0,025	50
	$\pm 500,0$	0,15	0,01	20
	$\pm 1000,0$	0,15	0,005	10

1	2	3	4	5
Ф8029М/1-М1	$\pm 1,0$	1,0		10000
Ф8029М/2-М1	$\pm 2,0$	0,5		5000
Ф8029М/3-М1	$\pm 5,0$	0,25		2000
Ф8029М/4-М1	$\pm 10,0$	0,2		1000
Ф8029М/5-М1	$\pm 20,0$	0,15		500
Ф8029М/6-М1	$\pm 50,0$	0,15		200
Ф8029М/7-М1	$\pm 100,0$	0,15		100
Ф8029М/8-М1	$\pm 200,0$	0,15		50
Ф8029М/9-М1	$\pm 500,0$	0,15		20
Ф8029М/10-М1	$\pm 1000,0$	0,15		10
Ф8029М/11-М1	$\pm 1,0$	1,0	5	
Ф8029М/12-М1	$\pm 2,0$	0,5	2,5	
Ф8029М/13-М1	$\pm 5,0$	0,25	1,0	
Ф8029М/14-М1	$\pm 10,0$	0,2	0,5	
Ф8029М/15-М1	$\pm 20,0$	0,15	0,25	
Ф8029М/16-М1	$\pm 50,0$	0,15	0,1	
Ф8029М/17-М1	$\pm 100,0$	0,15	0,05	
Ф8029М/18-М1	$\pm 200,0$	0,15	0,025	
Ф8029М/19-М1	$\pm 500,0$	0,15	0,01	
Ф8029М/20-М1	$\pm 1000,0$	0,15	0,005	

Диапазоны изменения выходного сигнала:
напряжения постоянного тока - минус 10-0-плюс 10 В на нагрузке от 2 до 10000 кОм (Ф8029М/1-10-М1, Ф8029С/1-М1);
постоянного тока - минус 5-0-плюс 5 мА на нагрузке от 0,1 до 2 кОм (Ф8029М/11-20-М1, Ф8029С/2-М1).

Потребляемая мощность - 1,2 В*А

Габаритные размеры усилителей, не более

в стоечном исполнении 61;128,7;272 мм

в модульном исполнении 70;105;41 мм

Масса, не более

в стоечном исполнении 1,3 кг

в модульном исполнении 0,7 кг

Средняя наработка на отказ 32000 ч

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и фирменную табличку усилителя - фотохимическим способом.

Комплектность

В комплект поставки входят усилитель (исполнение под заказ), паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации. В комплект поставки усилителя в стоечном исполнении входят дополнительно колодка гнездная и штепсель.

Поверка

Поверку усилителей Ф8029-М1 осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации ЗПМ.499.332 Т0, согласованным с Витебским ЦСМ.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 25-7536.033-91 «Усилители постоянного тока измерительные Ф8029-М1. Технические условия».

Заключение

Усилители постоянного тока измерительные Ф8029-М1 соответствуют требованиям ТУ 25-7536.033-91.

Изготовитель: РУП " Витебский завод электроизмерительных приборов", Республика Беларусь, 210630, г.Витебск, ул. Ильинского, 19.Тел. 37 65 14; факс 36-58-10

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.В.Осока