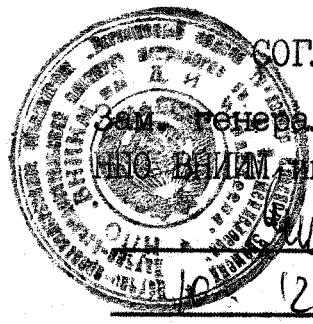


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.А. Щеглов  
1991 г.

Усилители постоянного  
тока измерительные много-  
предельные типа Ф8029-М1

Внесены в Государствен-  
ный реестр средств изме-  
рений, прошедших госу-  
дарственные испытания  
Регистрационный № \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по ТУ 25.7536.033 - 91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители постоянного тока измерительные типа Ф8029-М1  
(в дальнейшем - усилители) предназначены для линейного усиле-  
ния двухполярного сигнала постоянного тока до уровня унифици-  
рованного сигнала.

Применяются в информационно-измерительных системах  
управления, автоматизированных системах управления и регулиро-  
вания технологическими процессами.

## О П И С А Н И Е

Конструктивно усилители выполнены в стоечном и модуль - ном исполнениях.

Усилители построены по схеме МДМ с применением элементов оптоэлектроники и с гальваническим разделением входных и выходных цепей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,0 - 0,15.

Пределы измерения входного сигнала, от 0 -  $\pm 1$  до  $0 \pm 1000$  мВ.

Диапазон изменения выходного сигнала усилителей 0 -  $\pm 10$  В на нагрузке от 2 кОм до 10 МОм и 0 -  $\pm 5$  мА на нагрузке от 100 Ом до 2,0 кОм.

Габаритные размеры 61,5x128,7x270 мм для Ф8029С-М1 (стоечное исполнение),

70x105x41 мм для Ф8029М-М1 (модульное исполнение).

Масса усилителя не более 1,3 кг (стоечное),

0,3 кг (модульное).

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от 5 до 60 °С

Относительная влажность от 30 до 80%

Средняя наработка на отказ - 32000 ч.

Средний срок службы - 10 лет.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на изделие методом сеткографии и на титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Усилитель	-	I
Комплект запасных частей	-	I
Колодка гнездная РП I4-5Л для стоечного исполнения	-	I
Штепсель для стоечного исполнения	-	I
Паспорт	-	I
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	-	I
вспомогательное устройство	-	I

Примечание.. Состав комплекта ЗИП приводится в паспорте. При поставке потребителю партии усилителей прилагается одно техническое описание и инструкция по эксплуатации на каждые три изделия.

## П О В Е Р К А

Поверка усилителей производится в соответствии с Методическими указаниями "Усилители измерительные постоянного тока и напряжения постоянного тока. Методика поверки". МИ I569-86.

К основному оборудованию, необходимому для поверки средств измерений относятся:

магазин сопротивлений Р33  
 магазин сопротивлений Р400I  
 компаратор напряжений Р3003 с нормальным элементом Х488  
 вольтметр Д5082  
 частотомер Ф5043  
 генератор сигналов ГЗ-109  
 измеритель нелинейных искажений С6-8

миллиамперметр Э524  
микроампервольтметр Н3012  
мегаомметр М4100/1, М4100/3

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

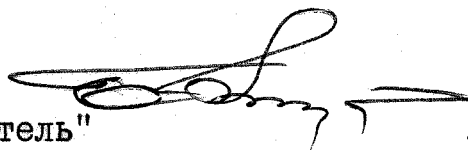
ТУ 25.7536.033 - 91.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Усилители постоянного тока измерительные Ф8029-М1  
соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель. МГО "Электромера"  
Витебское производственное объединение  
"Электроизмеритель"  
МГПШ "Точприбор"

Главный инженер  
ПО "Электроизмеритель"



А. Н. Лядвин