



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(БЕЛСТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 157

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
ПО "Электроизмеритель", г. Витебск

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
усилителя постоянного тока измерительные быстродействующие

Ф8025-М1, Ф8025-М1-А

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
РБ 03 13 0129 94  
N И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 11 " октября 199 4 г.

ИТЛ-13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

13



Усилители постоянного  
тока измерительные  
быстродействующие  
Ф8025-МІ, Ф8025-МІ-А

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания

Регистрационный №

РБ 03 13 0129 94  
( 8646-89 СС)

Взамен №

Выпускаются по ТУ 25-7536.0009-89 и ГОСТ 26033-83

13 0/29

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители Ф8025-МІ предназначены для линейного усиления двухполярного 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 стоечном исполнениях.

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

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений входного напряжения, пределы допускаемой основной приведенной погрешности приведены в таблице.

Тип, исполнение усилителя	Диапазон изменений входного сигнала, мВ	Предел допускаемой основной погрешности, %	Значение коэффициента	
			усиления	передачи
Ф8025/1-М1	от минус 1	+ 1,0	10000	
Ф8025/11-М1	до плюс 1			5,00
Ф8025/2-М1	от минус 2	± 0,5	5000	
Ф8025/12-М1	до плюс 2			2,50
Ф8025/3-М1	от минус 5	± 0,5	2000	
Ф8025/13-М1	до плюс 5			1,00
Ф8025/4-М1	от минус 10	± 0,2	1000	
Ф8025/14-М1	до плюс 10			0,5
Ф8025/5-М1	от минус 20	± 0,2	500	
Ф8025/15-М1	до плюс 20			0,25
Ф8025/6-М1	от минус 50	± 0,2	200	
Ф8025/16-М1	до плюс 50			0,10
Ф8025/7-М1	от минус 100	± 0,2	100	
Ф8025/17-М1	до плюс 100			0,05
Ф8025/8-М1	от минус 200	± 0,2	50	
Ф8025/18-М1	до плюс 200			0,025
Ф8025/9-М1	от минус 500	± 0,2	20	
Ф8025/19-М1	до плюс 500			0,010
Ф8025/10-М1	от минус 1000	± 0,2	10	
Ф8025/20-М1	до плюс 1000			0,005

Диапазоны изменений выходного сигнала составляют:

минус 10-плюс 10 В напряжения постоянного тока на нагрузке от 2 кОм до  $10^4$  кОм для усилителей Ф8025/1-10-М1

минус 5 - плюс 5 мА постоянного тока на нагрузке от 0,1 до 2 кОм для усилителей Ф8025/II-20-М1.

Усилители Ф8025-М1-А отличаются от усилителей Ф8025-М1 соответствующих исполнений временем установления выходного сигнала.

Время установления выходного сигнала усилителей Ф8025-М1 составляет  $10^{-3}$  с; время установления выходного сигнала усилителей Ф8025-М1-А составляет  $5 \cdot 10^{-4}$  с.

Мощность, потребляемая усилителями от сети питания, не превышает 4,2 В·А.

Габаритные размеры усилителей в стоечном исполнении  $61,5 \times 128,7 \times 270$  мм в модульном исполнении; блока усилителя и блока питания  $70 \times 105 \times 41$  мм.

Масса усилителей, не более: в стоечном исполнении - 1,3 кг, в модульном исполнении: блока усилителя - 0,26 кг, блока питания 0,42 кг.

Средняя наработка на отказ усилителя с учетом технического обслуживания - 30 000 ч.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на табличку ИП фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки усилителей в модульном исполнении входит:  
усилитель;  
техническое описание и инструкция по эксплуатации;  
паспорт.

В комплект поставки усилителей в стоечном исполнении входит:  
усилитель;  
колодка гнездная;  
штепсель;

техническое описание и инструкция по эксплуатации;  
паспорт.

### ПОВЕРКА

Поверка должна выполняться органами государственной метрологической службы или органами ведомственной метрологической службы согласно ОПМ. I40. I59 ТО.

Межповерочный интервал - I год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-7536.0009-89, ГОСТ I2997-84

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Усилители постоянного тока измерительные быстродействующие Ф8025-МI соответствуют требованиям ТУ 25-7536.0009-89.

Изготовитель. Витебское производственное объединение  
"Электроизмеритель"

Главный инженер  
ПО "Электроизмеритель"



А.Н.Лядвин

Ведущий инженер по  
метрологии Витебского ЦСМ

А.М.Попков