

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1223

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

усилителей постоянного тока измерительных быстродействующих Ф8024,

Витебского завода электроизмерительных приборов

ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0128 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 8 июля 1994 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
5 июня 2000 г.

ИТК № 4-00 от 25.05.00
И.Д. Мехово

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



| | |
|---|---|
| Усилители постоянного тока измерительные быстродействующие Ф8024 | Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный номер РБ 03 13 0128 00 |
|---|---|

Выпускаются по ТУ 25-0415.009-82

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители постоянного тока измерительные быстродействующие Ф8024 (в дальнейшем - усилители) 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 стоечном и модульном 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 изменений выходного сигнала составляют:

минус 10-0-плюс 10 В на нагрузке от 2 кОм до 10 МОм для усилителей Ф8024/1-10;

минус 5-0-плюс 5 мА на нагрузке от 100 Ом до 2 кОм для усилителей Ф8024/11-20.

Мощность, потребляемая усилителем от питающей сети, не превышает 3,2 В А.

Габаритные размеры усилителей, не более:

в стоечном исполнении - 40x180,5x316 мм;

в модульном исполнении:

блока усилителя - 68x103x35 мм;

блока питания - 68x103x41 мм.

Масса усилителей, не более

в стоечном исполнении - 1,3 кг;

в модульном исполнении:

блока питания - 0,37 кг;

блока усилителя - 0,2 кг для Ф 8024/1-7, Ф8024/11-1

0,17 кг для Ф8024/8-10, Ф8024/18-2

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



| Обозначение исполнения усилителя | Диапазон измерений входного напряжения, мВ | Номинальное значение коэффициента | | Предел допускаемой основной приведенной погрешности, % |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|---|
| | | усиления | передачи мА/мВ | |
| Ф8024/1 | Минус 1-0-плюс 1 | 10000 | - | ±1,0 |
| Ф8024/2 | Минус 2-0-плюс 2 | 5000 | - | ±0,5 |
| Ф8024/3 | Минус 5-0-плюс 5 | 2000 | - | ±0,2 |
| Ф8024/4 | Минус 10-0-плюс 10 | 1000 | - | ±0,1 |
| Ф8024/5 | Минус 20-0-плюс 20 | 500 | - | ±0,1 |
| Ф8024/6 | Минус 50-0-плюс 50 | 200 | - | ±0,1 |
| Ф8024/7 | Минус 100-0-плюс 100 | 100 | - | ±0,1 |
| Ф8024/8 | Минус 200-0-плюс 200 | 50 | - | ±0,1 |
| Ф8024/9 | Минус 500-0-плюс 500 | 20 | - | ±0,1 |
| Ф8024/10 | Минус 1000-0-плюс 1000 | 10 | - | ±0,1 |
| Ф8024/11 | Минус 1-0-плюс 1 | - | 5 | ±1,0 |
| Ф8024/12 | Минус 2-0-плюс 2 | - | 2,5 | ±0,5 |
| Ф8024/13 | Минус 5-0-плюс 5 | - | 1,0 | ±0,2 |
| Ф8024/14 | Минус 10-0-плюс 10 | - | 0,5 | ±0,1 |
| Ф8024/15 | Минус 20-0-плюс 20 | - | 0,25 | ±0,1 |
| Ф8024/16 | Минус 50-0-плюс 50 | - | 0,1 | ±0,1 |
| Ф8024/17 | Минус 100-0-плюс 100 | - | 0,05 | ±0,1 |
| Ф8024/18 | Минус 200-0-плюс 200 | - | 0,025 | ±0,1 |
| Ф8024/19 | Минус 500-0-плюс 500 | - | 0,01 | ±0,1 |
| Ф8024/20 | Минус 1000-0-плюс 1000 | - | 0,005 | ±0,1 |

Средняя наработка на отказ усилителя с учетом технического обслуживания - 30000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличку усилителя фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки усилителей в модульном исполнении входит:

Усилитель;

Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОПМ.140.149 ТО
Паспорт.

В комплект поставки усилителей в стоечном исполнении входит:

Усилитель;

Колодка гнездная;

Штепсель;

Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОПМ.140.149 ТО
Паспорт.



ПОВЕРКА

Поверка усилителей производится 1 раз в год в соответствии с разделом «Методы и средства поверки усилителей» технического описания ОПМ.140.149 ТО с использованием следующих средств поверки:

1. Испытательная установка для проверки электрической прочности изоляции БУ-025;
2. Мегаомметр М4100/1;
3. Мегаомметр М4100/3;
4. Калибратор напряжений ПЗ27, Р3003;
5. Вольтметр Д5082;
6. Частотомер Ф5043;
7. Делитель напряжения Р35;
8. Магазин сопротивлений Р33;
9. Катушки электрического сопротивления измерительные Р331, Р321;
10. Осциллограф универсальный С1-83

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-0415.009-82, ГОСТ 12997-84; ОПМ.140.149 ТО.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Усилители постоянного тока измерительные быстродействующие Ф8024 соответствуют нормативно-технической документации.

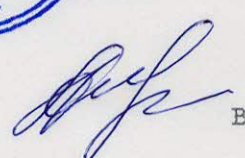
Изготовитель - Витебский завод электроизмерительных приборов.

Главный инженер
Витебского завода
электроизмерительных приборов



 В.И. Колпаков

Начальник сектора
Электромагнитных измерений
Витебского ЦСМ

 В.А. Хандогина

