

ГОСТ 24613.0—81

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

**МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ  
ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТОПАРЫ**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ  
ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

Издание официальное

БЗ 11—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й     С Т А Н Д А Р Т****МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ  
И ОПТОПАРЫ****ГОСТ  
24613.0—81****Общие положения при измерении электрических параметров**Optoelectronic integrated microcircuits and opto-couples.  
General requirements at measuring of electrical parametersМКС 31.200  
ОКП 62 3000Дата введения **01.01.82**

Настоящий стандарт распространяется на оптоэлектронные интегральные микросхемы и оптопары.

Стандарт входит в комплекс стандартов на методы измерения электрических параметров оптоэлектронных интегральных микросхем и оптопар (далее — приборы) и устанавливает общие положения для стандартов этого комплекса.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1622—79 и СТ СЭВ 3790—82 в части общих положений (см. приложение).

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**1. УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ**

1.1. Измерения следует проводить в нормальных климатических условиях, установленных ГОСТ 20.57.406.

1.2. Электрический режим, в котором проводят измерения параметров приборов, устанавливают в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов.

1.3. Для устранения нагрева прибора, вызванного рассеиванием электрической мощности во время измерения, следует применять охлаждающие элементы, если это предусмотрено в стандартах или технических условиях на приборы конкретных типов.

1.4. Если прибор чувствителен к постороннему излучению, следует применять световой экран.

1.5. Напряжение холостого хода и токи короткого замыкания источников питания не должны превышать значений, при которых происходит перегрузка источников и измерительных приборов при обрыве или пробое проверяемого прибора.

**1.3—1.5. (Введены дополнительно. Изм. № 1).**

**2. АППАРАТУРА**

2.1. Измерительные установки, предназначенные для измерения электрических параметров приборов, должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2. В установках измерительные приборы для контроля режима могут отсутствовать при обеспечении требуемой точности установления и поддержания режима, указанной в стандартах на конкретные методы измерения электрических параметров.

2.3. В измерительную установку могут быть включены сигнальные устройства, при этом основная погрешность измерения не должна выходить за пределы, установленные стандартами на конкретные методы измерения.

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Погрешность измерения параметров не должна выходить за пределы, установленные в стандартах или технических условиях на конкретные методы измерения параметров.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

3.2. **(Исключен, Изм. № 1).**

### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Аппаратура, применяемая для измерения электрических параметров, должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.030 и «Правилам устройства электроустановок», утвержденным Главгосэнергонадзором Минэнерго СССР.

4.2. Обслуживание установок должно быть возложено на специально подготовленный технический персонал и проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.3.019, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Главгосэнергонадзором Минэнерго СССР.

4.3. Для предупреждения пожаро- и взрывоопасности необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.1.004 и «Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий», утвержденные МВД СССР.

Разд. 4. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

*ПРИЛОЖЕНИЕ*  
*Справочное*

#### Информационные данные о соответствии ГОСТ 24613.0—81 СТ СЭВ 1622—79 и СТ СЭВ 3790—82

| ГОСТ 24613.0—81 | СТ СЭВ 1622—79 | СТ СЭВ 3790—82 |
|-----------------|----------------|----------------|
| п. 1.1          |                | п. 1.2.5       |
| п. 1.2          | п. 2.1         |                |
| п. 1.3          |                | п. 1.2.2       |
| п. 1.4          |                | п. 1.2.4       |
| п. 1.5          |                | п. 1.2.3       |
| п. 2.2          | п. 1.5         |                |
| п. 2.3          | п. 1.6         |                |
| п. 3.1          | п. 1.12        |                |
| п. 4.2          | п. 1.9         |                |

*ПРИЛОЖЕНИЕ. (Введено дополнительно, Изм. № 1).*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.02.81 № 925
- 2. Стандарт полностью соответствует** СТ СЭВ 1622—79 и СТ СЭВ 3790—82
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 12.0.004—90                        | 4.2          |
| ГОСТ 12.1.004—91                        | 4.3          |
| ГОСТ 12.1.030—81                        | 4.1          |
| ГОСТ 12.2.007.0—75                      | 4.1          |
| ГОСТ 12.3.019—80                        | 4.2          |
| ГОСТ 20.57.406—81                       | 1.1          |

- 5. Ограничение срока действия снято** Постановлением Госстандарта СССР от 30.08.91 № 1409
- 6. ИЗДАНИЕ** (декабрь 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1983 г., октябре 1987 г. (ИУС 4—84, 1—88)

Редактор *Л.В. Афанасенко*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 14.01.2004. Подписано в печать 29.01.2004. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,30.  
Тираж 141 экз. С 672. Зак. 119.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102