

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ
ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ**

ГЕНЕРАТОРЫ И УСИЛИТЕЛИ КВАНТОВЫЕ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

Генераторы и усилители квантовые

ГОСТ
2.746—68*Unified system for design documentation.
Graphic identifications in schemes.
Quantum generators and amplifiers

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 26 августа 1968 г. дата введения установлена

с 01.01.71

1а. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 654—77.
(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1. Общие обозначения квантовых генераторов и усилителей приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Устройство квантовое СВЧ (мазер)	
2. Устройство квантовое оптическое (лазер)	
Примечание к пп. 1 и 2. Допускается рядом с обозначением квантового устройства или в его обозначении указывать частоту, длину волны, температуру, химический состав активного вещества и т. д. Например, квантовое устройство со световым излучением 0,560 мкм	
3. Усилитель квантовый СВЧ (мазер)	
4. Генератор квантовый оптический (лазер)	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*Издание (сентябрь 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июле 1980 г., апреле 1987 г., июле 1991 г. (ИУС 11—80, 7—87, 10—91)

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
5. Усилитель квантовый резонаторный	
Примечание. При обозначении многорезонаторных устройств рядом с изображением резонатора указывают количество резонаторов	
6. Усилитель квантовый бегущей волны	
7. Усилитель квантовый перестраиваемый	

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

2. Знаки, характеризующие принцип действия квантовых генераторов и усилителей, приведены в табл. 2.

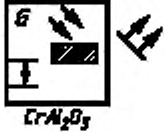
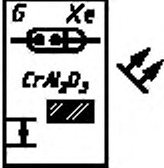
Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. (Исключен, Изм. № 2)	
2. Накачка:	
а) световая	
б) радиочастотная	
в) постоянным током	

3. Примеры построения обозначений квантовых генераторов и усилителей приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение
1. Усилитель квантовый СВЧ с кристаллом в резонаторе с внешним постоянным магнитом, соединенный через отверстие связи с прямоугольным волноводом и через петлю связи в круглый волновод с генератором накачки	

Наименование	Обозначение
2. Генератор квантовый оптический на рубине со световой накачкой	
3. Генератор квантовый оптический на рубине с ксеноновой лампой в качестве источника накачки	

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

Редактор *Р.Г. Говардовская*
 Технический редактор *И.С. Гришанова*
 Корректор *Т.И. Конопенко*
 Компьютерная верстка *А.И. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 25.07.2001. Подписано в печать 13.09.2001. Усл.печл. 0,47. Уч.-издл. 0,35.
 Тираж 418 экз. С 2012. Зак. 846.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
 Набрано в Издательстве на ПЭВМ
 Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
 Пар № 080102