

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
В СХЕМАХ.

ГЕНЕРАТОРЫ И УСИЛИТЕЛИ КВАНТОВЫЕ

ГОСТ  
2.746-68

(СТ СЭВ 654-77)

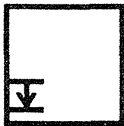
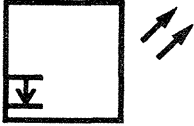
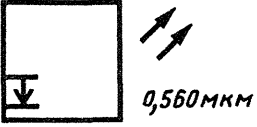
Unified system for design documentation.  
Graphic identifications in schemes.  
Quantum generators and amplifiers

Дата введения 01.01.71

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

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

Т а б л и ц а 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 указывать частоту, длину волны, температуру, химический состав активного вещества и т.д. Например, квантовое устройство со световым излучением 0,560 мкм	

Изменение № 3 ГОСТ 2.746—68 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Генераторы и усилители квантовые

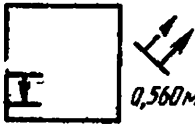
Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 15.07.91 № 1235

Дата введения 01.01.92

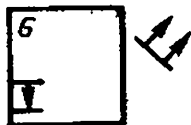
Пункт 1. Таблица 1 Графа «Обозначение». Для пункта 2 чертеж заменить новым:



Примечание к пп. 1 и 2 изложить в новой редакции:

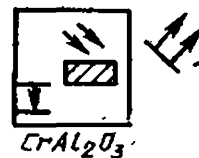
Наименование	Обозначение
Примечание к пп. 1 и 2. Допускается рядом с обозначением квантового устройства или в его обозначении указывать частоту, длину волны, температуру, химический состав активного вещества и т. п. Например, квантовое устройство со световым излучением 0,560 мкм	 0,560 мкм

графа «Обозначение» Для пункта 4 чертеж заменить новым

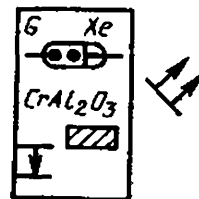


(Продолжение изменения к ГОСТ 2.746—68)

Пункт 3. Таблица 3. Графа «Обозначение». Чертежи заменить новыми:  
Для пункта 2



для пункта 3



(ИУС № 10 1991 г.)

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
3 Усилитель квантовый СВЧ (мазер)	
4 Генератор квантовый оптический (лазер)	
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).

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

Таблица 2

Наименование	Обозначение
1 (Исключен, Изм. № 2)	

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение
2 Накачка	
а) световая	
б) радиочастотная	
в) постоянным током	

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

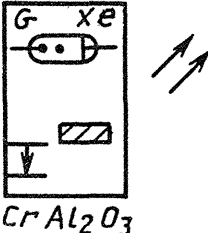
3. Примеры построения обозначений квантовых генераторов и усилителей приведены в табл. 3.

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 и крутлый волновод с генератором накачки	
2. Генератор квантовый оптический на рубине со световой накачкой	

$CrAl_2O_3$

Продолжение табл. 3

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

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

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

## ИСПОЛНИТЕЛИ

В.Р. Верченко, Ю.И. Степанов, Е.Г. Старожилец, В.С. Мурашов, Г.Г. Геворкян, Л.С. Крупальник, Г.Н. Гранатович, В.А. Смирнова, Е.В. Пурижинская, Ю.Б. Карлинский, В.Г. Черткова, Г.С. Плис, Ю.П. Лейчик

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР № 1372 от 26.08.68

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 654–77.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1980 г., апреле 1987 г. (ИУС № 11–80, 7–87)