

Единая система конструкторской документации
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.
ГЕНЕРАТОРЫ И УСИЛИТЕЛИ КВАНТОВЫЕ

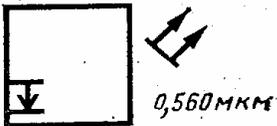
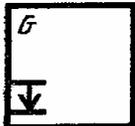
Дата введения 01.01.71

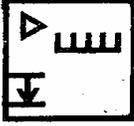
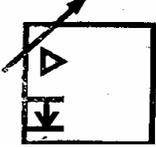
1а. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 654—77.

(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)	
<p>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</p>	
3. Усилитель квантовый СВЧ (мазер)	
4. Генератор квантовый оптический (лазер)	
5. Усилитель квантовый резонаторный	

Наименование	Обозначение
<p>Примечание. При обозначении многорезонаторных устройств рядом с изображением резонатора указывают количество резонаторов</p>	
<p>6. Усилитель квантовый бегущей волны</p>	
<p>7. Усилитель квантовый перестраиваемый</p>	

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

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

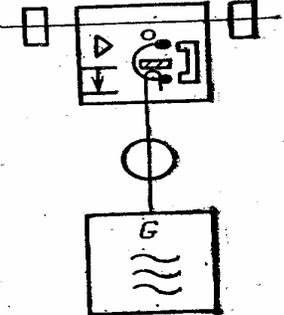
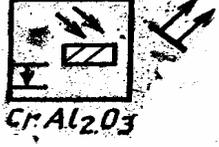
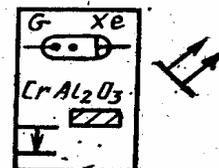
Таблица 2

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

(Измененная редакция, Изм № 1, 2).

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

Таблица 3

Наименование	Обозначение
<p>1. Усилитель квантовый СВЧ с кристаллом в резонаторе с внешним постоянным магнитом, соединенный через отверстие связи с прямоугольным волноводом и через петлю связи и круглый волновод с генератором накачки</p>	
<p>2. Генератор квантовый оптический на рубине со световой накачкой</p>	
<p>3. Генератор квантовый оптический на рубине с ксеноновой лампой в качестве источника накачки</p>	

(Измененная редакция, Изм № I, 2, 3).

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 (октябрь 1994 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июле 1980 г., апреле 1987 г., июле 1991 г. (ИУС № 11-80, 7—87, 10-91)