

---

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
В СХЕМАХ.  
ЭЛЕМЕНТЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
И МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЕ;  
ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ

ГОСТ  
2.736—68  
(СТ СЭВ 4075—83)

Unified system of design documentation.  
Graphical symbols in diagrams.  
Piezoelectric and magnetostriction elements; delay lines

---

Дата введения 01.01.71

1а. Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы изделий всех отраслей промышленности и устанавливает условные графические обозначения элементов пьезоэлектрических, магнитострикционных, линий задержки и элементов электромеханических фильтров, выполняемых вручную или автоматизированным способом.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1. Обозначения пьезоэлектрических и магнитострикционных элементов приведены в табл. 1.

## С.2 ГОСТ 2.736—68

2. Специальные квалифицирующие символы для указания в условных графических обозначениях физических свойств элементов и линий задержки приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. Линия задержки. Общее обозначение	
Примечания: 1. Длина обозначения не устанавливается. 2. При необходимости над обозначением задержки помещают указания о времени задержки (например, время задержки 20 мкс) 3. Если линия задержки обладает дисперсионными свойствами, над обозначением задержки проставляют соответствующие знаки:	
а) линия с линейной зависимостью дисперсии от частоты	
б) линия с нелинейной зависимостью дисперсии от частоты	
4. Квалифицирующие символы общего применения по ГОСТ 2.721	
2. Окончание магнитострикционного провода:	
а) несогласованное по импедансу	
б) согласованное по импедансу	
3. Четырехполюсник	

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Элемент пьезоэлектрический: а) с двумя электродами	
б) с тремя электродами	
в) с четырьмя электродами	
Примечание. Если необходимо показать, что пьезоэлектрический элемент находится в вакууме, его обозначение помещают в изображение вакуумного баллона. Например, резонатор пьезоэлектрический вакуумный с двумя пьезоэлектрическими элементами	
2. Элемент магнитострикционный: а) однообмоточный	
б) многообмоточный (например, трехобмоточный)	
3. Электрет	
4. Элемент подачи механических колебаний*	

1,2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Обозначения линий задержки приведены в табл. 3.

Продолжение табл. 3

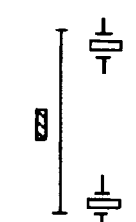

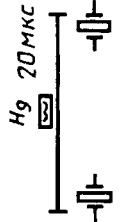




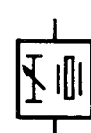



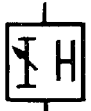


Таблица 3



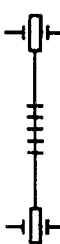



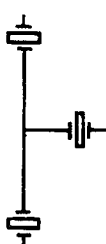

Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	Форма 1	Форма 2		Форма 1	Форма 2
1. Общее обозначение			Например:		
2. Пьезоэлектрическая					
3. Магнитострикционная					
4. Электромагнитная: а) с сосредоточенными параметрами (искусственная) Примечания: 1. Знак задержки допускается не указывать. Количество полукругностей определяется количеством отводов, например, двухотводная 2. При изображении развернутой схемы линии задержки над обозначениями элементов, входящих в состав этой линии, рекомендуется указывать обозначение задержки. б) с распределенными параметрами (коаксиальная)			3. Время задержки может быть указано около выхода. Например:		
			4. Количество выходов или отводов может быть любым. Например, магнитострикционную линию задержки с двумя выходами и временем задержки 20 и 50 мкс обозначают		
			5. Электромагнитную линию задержки с сосредоточенными параметрами и двумя отводами обозначают		
			6. В форме 1 применяют разнесенное изображение. Например: а) вход		
			б) промежуточный выход		
			в) конечный выход		
Примечания: 1. В структурных и функциональных схемах применяют линии задержки по форме 2, в остальных схемах — по форме 1. 2. В форме 1 обозначения преобразователей могут быть повернуты на 90°.					

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4. Примеры построения условных графических обозначений пьезоэлектрических и магнитоэлектрических устройств приведены в табл. 4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение	
	Форма 1	Форма 2
1. Линия задержки с пьезоэлектрическим преобразователем с твердым материалом		
2. Линия задержки с пьезоэлектрическим преобразователем с жидким наполнителем, например, ртутным, с указанием времени задержки 20 мкс		
3. Линия задержки с магнитоэлектрическим преобразователем и согласованным по импедансу проводом		
4. Регулируемая линия задержки:		
а) пьезоэлектрическая		
б) коаксиальная		
в) электромагнитная с сосредоточенными параметрами (искусственная)		
5. Пьезоэлектрический фильтр		

Наименование	Обозначение	
	Форма 1	Форма 2
6. Общее обозначение электромеханического фильтра:		
а) с пьезоэлектрическими преобразователями		
б) с магнитоэлектрическими преобразователями		
7. Пьезоэлектрический составной фильтр		

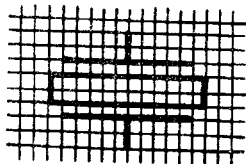
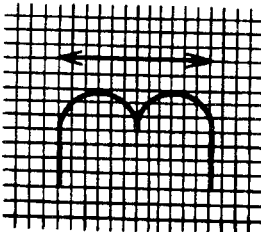
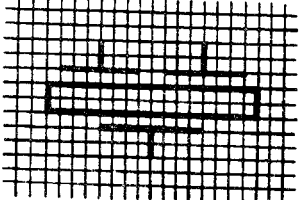
(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. Размеры (в модульной сетке) основных условных графических обозначений и их элементов приведены в приложении 2. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Исключено, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Справочное

РАЗМЕРЫ (В МОДУЛЬНОЙ СЕТКЕ) ОСНОВНЫХ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ  
И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Элемент пьезоэлектрический: а) с двумя электродами		2. Элемент магнито- стрикционный однооб- моточный	
б) с тремя электродами			

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. № 1).

С. 6 ГОСТ 2.736—68

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

## РАЗРАБОТЧИКИ

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, Г.С. Плис, Ю.П. Лейчик

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 14.08.68 № 1303

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4075—83

4. **ВЗАМЕН** ГОСТ 7624—62 в части разд. 15

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.721—74	2, табл. 2, п. 4

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (декабрь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1984 г., апреле 1987 г. (ИУС 10—84, 7—87)