

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФИЛЬТРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

термины и определения

ГОСТ 18670-84 (СТ СЭВ 3777-82)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФИЛЬТРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

ГОСТ 18670—84 (СТ СЭВ 3777—82)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФИЛЬТРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

Термины и определения

18670-84 Piezoelectric and electromechanical filters.

[CT C9B 3777-82]

FOCT

Terms and definitions

Взамен FOCT 18670-73

OKCTY 6301

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 апреля 1984 г. № 1506 срок введения установлен

c 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения пьезоэлектрических и электромеханических фильтров.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе,

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3777-82.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на английском (Е) и французском (F) языках и буквенные обозначения величин.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

CTP. 2 FOCT 18670-84

Термины межотраслевого применения, используемые в стандарте, приведены в справочном приложении 4.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

	Буквенное	эниэгансодо	
Термин	русское	междуна- родное	Определение
1. Пьзоэлектриче- ский фильтр E. Piczoelectric filter F Filtre piézo- électrique			Электрический частот- ный фильтр, имеющий в своем составе один или бо- лее пьезоэлектрических резонаторов или (и) вибра- торов
2. Эмектромехани- ческий фильтр E. Electromecha- nical filter F. Filtre électro- mécanique			Электрический частот- ный фильтр, имеющий в своем составе электромеха- нические преобразователи и механические резонаторы
3. Кварцевый пье- зовлектрический фильтр E. Quartz filter F. Filtre à quartz			Пьезоэлектрический фильтр, имеющий в своем составе один или более кварцевых резонаторов или (и) вибраторов
4. Пьезокристалли- ческий фильтр E. Piezoelectric crystal filter F. Filtre piëzo- électrique cris- talline			Пьезоэлектрический фильтр, имеющий в своем составе один или более пье- зокристаллических резона- торов или (и) вибраторов
5. Пьезокерамиче- синй фильтр E. Piezoelectric ceramic filter F. Filtre en cé- ramique pièzo- électrique			Пьезоэлектрический фильтр, имеющий в своем составе пьезомерамические резонаторы или (и) вибраторы
6. Пьезомеханиче- ский фильтр E. Piezoelectric mechanical filter E. Filtre piézo- électrique mé- canique			Пьезоэлектрический фильтр, резонаторы или вибраторы которого имеют между собой акустическую связь

		Буквенное	обозначение	
	Термия	русское	междуна- родное	Определение
7.	Дискретный пье- зовлектрический фильтр E. Plezoelectric filter with di- screte ele- ments F. Filtre piézo- électrique à éléments dis- crets			Пьезоэлектрический фильтр, дискретные эле- менты которого имеют ме- жду собой гальваническую связь
8.	Однослойный пьезоэлектриче- ский фильтр E. Single-layer piezoelectric iilter F. Filtre piézo- électrique à une couche			Пьезоэлектрический фильтр с гальванической связью между резонаторыми, размещенными на одной пьезоэлектрической подложке
9.	Монолитный пьезовлектриче- ский фильтр E. Monolithic piezoelectric filter F. Filtre monoli- tique piezo- électrique			Пьезоэлектрический фильтр с акустической связыю между резонаторами, размещенными на одной пьезоэлектрической подложке
10.	Интегральный пьезовлектриче- ский фильтр E. Integrated pi- ezoelectric filter F. Filtre integre piézoélectrique			Пьезоэлектрический фильтр, все элементы кото- рого нанесены на диэлект- рическую подложку
11.	Гибридный пье- зовлектрический фильтр E. Hybrid piezo- electric filter F. Filtre hybride piézoélectrique			Пьезоэлектрический фильтр, имеющий в своем составе дискретные элементы и заменные на одну или несколько диэлектрических подложен мек

	Буквен	е обозначение	
Термин	русско	междуна- родное	Определение
12. Пьезовлектри ский фильтр на поверхнос ных акустиче ских волнах E. Piezoelecti surface ao tic wave f ter F. Fiitre pièz électrique ondes acotiques acotiques de sface	r- ic ous- il- à		Пьезоэлектрический фильтр, основанный на явлении избирательного приема и передачи бегущих вдоль поверхности пьезоэлектрической подложки акустических воли
13. Тип пьезовле рического (эл ромеханическ фильтра E. Filter type F. Type d'un tre	oro)		Пъезоэлектрические (электромеханические) фильтры одного вида или подвида, конструктивно- технологическое исполне- ние, пъезоэлектрик, функ- циональное назначение и состав основных электри- ческих параметров которых одинаковы
14. Типономинал пъезоэлектрич ского (электрического фильтра	10-		Пъезоэлектрические (электромеханические) фильтры одного типа, отли- чающиеся электрически- ми параметрами.
			Примечание. Фильтры отличаются по номи- нальной застоте, полосе пропускания, полосе за- держиваемя и т. д.
15 Полосорой по зоэлектрическ (электромеха; ческий) филь E. Band-pass ter F. Filtre pass	ий ня- tp fil-		Пьезоэлектрический (электромехлинческий) фильтр, имеющий одну или более полосу провускания, расположенные между за- данными полосами задер- живания
bande 16. Пьезоэлектри ский фильтр ной боковой лосы Е Comb filte F. Filtre en peigne	0д-		Полосовой пьезоэлект- рический фильтр, предна- значенный для выделения верхней или нижией боко- вой полосы спектра моду- лированного сигнала

	Буквенное о	бозначение	
Термин	русское	междуна- родное	Определение
17. Режекторный пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр Е Band-stop filter F. Filtre coupebande			Пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр, имеющий одну иля более полос задерживания расположенные между заданными полосами пропускания
18. Дискриминатор- ный пьезоэлект- рический (элект- ромсканческий) фильтр Е Discriminator F. Discriminateur			Пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр, обеспечивающий на выходе постоянное на пряжение, изменяющеес по величине и знаку в за висимости от частоты пере мевиого напряжения, пода ввемого на вход
19. Гребенка пьезо- электрических (электромехани- ческих) фильт- ров Е. Comb filter F. Filtre en peigne	-		Полосовые или (и) ре жекторные пьезоэлектри ческие (электромеканиче ские) фильтры с определеным законом расположения полос пропускания пли (и) задерживания и частотной оси с заданных уровнем пересечения частотных характеристик за тухания
20. Встренно-штыре- вой преобразо- ватель ВШП Е. Interdigital transducer (IDT) F. Transducteur d'interdigite (TID)			Гребенчатая структура нанесенвая на поверхност пьезоэлектрической пол ложки пьезоэлектрического фильтра на поверхност ных акустических волная состоящая из пережежающихся металлических электродов, назвачение которы преобразовывать за счепьезоэффекта электрическую энергию в акустическую и наоборот
 Эквидистант- ный встречно- штыревой пре- образователь 			Встречно-штыревой при образователь. у котором расстояния между электро дами разны

		Букречвое п	бранциение	
	Термин .	русское	междуна- родлое	Определение
22	Аподизованный преобразователь			Встречно-штыревой пре- образователь, в котором предиамеренио дифферен- цируются размеры, взаим- ное расположение или на- пряжение питания электро- дов с целью формирования его частотной характерис- тики
23	Hennoдизован- имй преобразо- ватель E. Apodised transducer F. Transducteur apodisé	Some Called		Встречно-штыревой пре- образователь с определен- ным числом пар электро- дов одинаковой длины, раз- мещениых на равных рас- стояниях, попеременно под- ключаемых к одному из со- бирательных электродов
24.	Aneprypa встречно-штыревого преобразователя E. Aperture of transducer F. Ouverture du transducteur			Максимальная величина перекрытия противофаз- ных электродов встречно- штыревого преобразователя
25,	MHOFOROGOCKO- BUÑ OTROTRITERS E. Multistrip coupler (MSC) F. Coupler mul- tibande (CMB)			Система металлических заектродов, нанесенных на пьезоэлектрическую под- ложку пьезоэлектриче- ского фильтра на поверх- ностных акустических вол- нах в направлении, перпен- дикулярном направлению распространения поверх- ностной акустической вол- лы, дающая возможность переноса или разветвления акустической мощяюстя с одного акустического кана- ла на другой (другие)
	Отражатель по- верхностной (при- поверхностной) акустической волим Отражатель ПАВ (ППАВ) E. SAW reflec- tor F. Réllecteur des OAS			Неоднородности, предна- мереню созданные на по- верхности пьезоэлектриче- ской подложки пьезоэлект- рического фильтра на по- верхностных акустяче- ских волнах, служащие- для отражения поверхност- ной (приповерхностной) акустической волим

		Буквенное об	бозначение	
	Термин	русское	междуна- родное	Определение
27.	Акустический поглотитель Е. Acoustic ab- sorber F. Absorbant aconstique			Элемент из материала с большими акустическими потерями, нанесенный на определенную часть пъезо- электрической подложки пессоорасктрического фильтра на поверхностных акустических волнах с целью затухания акустической волны
28.	Входное напряжение пьезо- электрического (электромеханического) фильт- ра E. Input voltage F. Tension d'en- trée	$U_{\rm sx}$	$U_{ m te}$	Значение напряжения, измеренное на входном на- грувочном полном сопроти- влении пьезоэлектрическо- го (электромеханическо- го) фильтра
29.	Входной ток пьезоэлектриче- ского (электро- механического) фильтра Е. Input current F. Courant d'en- trée	$I_{\rm BX}$	I _{in}	Значение тока, измеренное на входном нагрузочном полном сопротивления пьезовлентрического (электромеханического) фильтра
30.	Входная мощ- ность пьезоэлек- тряческого (электромехани- ческого) фильт- ра Е. Input power F. Puissance d'entrée	Pax	Pin	Значение мощности, из- меренное на входном на- грузочном полиом сопроти- влении пьезоэлектрическо- го (электромеханическо- го) фильтра
31.	Выходное на- пряжение пьезо- электрического (электромехани- пеского) фильт- ра E. Output vol- tage F. Tension de sortie	Unux	Uout	Зиачение напряжения, из- меренное на выходном на- грузочном полном совроти- влении пьезоэлектрическо- го (электромеханическо- го) фильтра

		Буквенное с	бозначение	
	Термии	русское	междуна- родное	Определение
32.	Выходной ток пьезоэлектричес- ского (электро- механического) фильтра Е. Output current F. Courant de sortie	I _{nux}	I _{out}	Значение тока, измеренное на выходном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
33.	Выходная мощ- ность пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра Е. Output po- wer F. Puissance de sortic	$P_{\rm gard}$	Pont	Значение моцности, измеренное на выходном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
34.	Номинальное напряжение пье- зовлектрическо- го (злектромеха- пического) филь- тра E. Nominal vol- tage F. Tension nomi- nale	$U_{i:0:1}$	U _{nasn}	Значение входного напряжения, при котором измеряют параметры пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
35.	Номинальный ток пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Е. Nominal current F. Courant nominal	$L_{20\mathrm{M}}$	$I_{ m flom}$	Значение входного тока, при котором измеряют па- раметры пьезоэлектриче- ского (электромеханиче- ского) фильтра
36.	Номинальная мощность пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра Е. Nominal po- wer F. Puissance no- minale	P_{vost}	P_{nom}	Значение входной мощно- сти, при которой измеря- ют параметры пьезоэлект- рического (электромеха- нического) фильтра

	Вуквенное о	бозначение	1
Термия	русское	междуна- родное	Onpegenense
37. Максимальное напряжение пье- зоэлектрического (электромехани- ческого) фильт- ра Е. Махітиля voltage F. Tension maxi- male	U _{max}	U_{max}	Значение входного напряжения пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, превышение которого может привести к недопустимым изменениям параметров или необратимым измененням в его элементах
38. Максимальный ток пьелоэлект- рического (электромекани- ческого) фильтра Е. Махітишт сит- гепі F. Courant maxi- mal	Imax	/ _{max}	Значение входного тока пьезовлектрического (электромеханического) фильтра, превышение которого может привести к недопустимым изменениям параметров или необратимым изменениям в его элементах
39. Максимальная мощность пье- зоэлектрическо- го (электроме- ханического) фильтра Е. Махітит ро- wer F. Puissance ma- ximale	P _{thax}	$P_{ m max}$	Значение входной мощно- сти пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, превышение кото- рого может привести к не- допустимым изменениям параметров или необрати- мым изменениям в его эле- ментах
40. Входное нагру- зочное полное сопротивление пьезоэлектро- механического) фильтра Е. Input termi- nating (load) impedance F. Impédance de charge d'entrée	Z _{11 8X}	$Z_{1:n}$	Комплексное сопротив- ление, на которое должен быть нагружен пьезоэлект- рический (электромехани- ческий) фильтр со стороны источника сигнала
2*			

		Букасиное о	бозначение	
	Термия	русское между роди		Определение
гру сог пьс ско хаг фн. Е.	кодное на- гзочное полное противление гзоэлектриче- гзоэлектроме- пического) льтря Output termi- nating impe- dance (mpédance de charge de sor- tie	Z _{II} aux	$Z_{ m tout}$	Комплексное сопротив- ление, на которое должен быть нагружен пьезоэлект- рический (электромехани- ческий) фильтр со стороны его выхода
соп пье ско меэ фи. Е.	одное полное гротивление гвоэлектриче- го (электро- санического) вътра Input impe- dance Impédance d'entrée	Z _{ax}	$Z_{ m ln}$	Комплексное сопротив- ление, которое представля- ет собой пьезоэлектриче- ский (электромеханиче- ский) фильтр для входного нагрузочного полного со- противления, когда фильтр нагружен на выходное на- грузочное полное сопротив- ление
соп пье ско мех фи. Е.	ходное полное противление зоэлектриче- го (электро- занического) вътра Output impe- dance Impédance de sortie	Z _{ahtx}	Zout	Комплексное сопротив- ление, которое представля- ет собой пьсзоэлектриче- ский (электромеханиче- ский) фильтр нагрузочно- го полного для выходного сопротивления, когда он подключен к входному на- грузочному полному сопро- тивлению
эоч яен эле (эл чес тра Е.	одное нагру- ное сопротив- ние пьезо- ктрического ектромехани- кого) филь- Input termina- ting resistance Résistance de charge d'ent- rée	$R_{\rm ex}$	Rin	Сопротивление, на кото- рое должен быть нагружев пьезоэлектрический (элек- тромеханический) фильтр со стороны его входа

	Букасяное о	бозначение	
Термин	русское	междуни- родное	Определение
45. Выходное на- грузочное сопро- тивление пьезо- эдектрического (электромехани- ческого) филь- тра Е. Output termi- nating resis- tance F. Résistance de charge à la sortle	R _{bMX}	Rout	Сопротивление, на кото- рое должен быть нагружен пьезоэлектрический (элект- ромеханический) фильтр со сторовы его выхода
46. Мансимальная нагрузка постоянным током (напряженнем) пьевоэлектрического (электромеханического) фильтра Е. Maximum d. c. load F. Charge c. c. maximale	$I_{ ext{max}}$ $\overline{(U_{ ext{max}})}$	$rac{T_{ ext{max}}}{(U_{ ext{max}})}$	Максимальное допуста- мое значение постоявного тока (напряжения), посту- пающего на вход пьезо- элехтряческого (электриро- механического) фильтра, при котором его электриче- ские параметры и характе- ристики остаются в задан- ных пределах
47. Микрофонная помеха пьезо- электрического (электромеханического) фильтра Е. Microphone interference F. Perturbation de microphone	U_{nsc}	U_{rek}	Напряжение, возникаю- щее на выходе пьезоэлект- рического (электромеха- нического) фильтра, нагру- женного на задавные вход- ное и выходное нагрузоч- ные полные сопротивления при воздействии на него механических нагрузок или акустических шумов
48. Частотная ха- рактеристика затухания пье- зоэлектрического (электромехани- ческого) фильт- ра E. Attenuation characteristic F. Caractéristique d'atténuation	-	-	Зависимость затухания пьезовлектрического (электромеханического) фильтра от частоты. При мечание. Графическое изображение характеристик затухания пьезовлектрических (электромеханических) фильтров приведены в справочном приложении [

		Букленное о	боопачение	
	Термин	русское	междуна- родное	Определение
49.	Вносимое зату- хание пьезо- электрического (электромежани- ческого) фильт- ра E. Insertion atte- nuation F. Affaiblisse- ment d'inser- tion	$a_{y_{11}}$	a ₁	Логарифмическое отно- шеняе мощности, напряже- ния или тока на выходном нагрузочном полном сопро- тивлении пъезоэлектриче- ского (электромеханиче- ского) фильтра, когда его вход и выход соединены между собой, к мощности, напряжению или току на этом же сопротивлении, ко- гда вход и выход фильтра- разомкнуты
50.	Минимальное вносимое затухание пьезоэлект- рического (электромехани- ческого) фильтра E. Minimum in- sertion attenu- ation within pass band F. Affaiblisse- ment d'inser- tion minimal dans la bande passante	a _{ne mi}	al min	. –
51.	Максимальное вносимое зату- хание пьезовлект- рического (элект- ромеханического) фильтра Е. Maximum in- sertion attenu- ation within pass band F. Affaiblisse- ment d'inser- tion maximal dans la bande passante	Opumax	∂1max	

		Буквенное о	бозиячение	
	Термин	русское	междуна- родное	Определение
52.	Затухание передачи пьезоэлект- рического (электромехани- ческого) фильт- ра. E. Transducer attenuation F. Affaiblissement de transmis- sion	a_{nep}	at	Логарифмическое отно- шение мощности, напряже- ния или тока на выходном нагрузочном полном сопро- тивлении к мощности, на- пряжению или току на вхо- дном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлект- рического (электромеха- нического) фильтра
63.	Неравномер- ность затухания пьезоэлектриче- ского (электро- механического) фильтра E. Pass-band ripple F Ondulation dans la bande pas- sante	Δα	a	Разность между макси- мальным и минимальным вносимым затуханием в по- лосе пропускания пьезо- электрического (электро- механического) фильтра
54.	Относительное затухание выс- зоэлектрического (электромехани- ческого) фильтра E. Relative atte- nuation F. Alfaiblisse- ment relatif	à _{oπι}	a _{rel}	Разность между вносн- мым затуханием на задав- ной частоте и вносимым затуханием в полосе про- пускания пьезоэлектриче- ского (электромеханиче- ского) фильтра
55	Гарантирован- ное относитель- ное затухание пьезоэлектриче- ского (электроме- ханического) фильтра Е. Guaranteed attenuation F. Affaiblisse- ment garanti	4rap	$a_{ m gar}$	Минимальное контролн- руемое относительное за- тухание в полосе задержи- вания пьезоэлектрическо- го (электромеханическо- го) фильтра

	Буквенное обозначение		
Термин	русское	междука- роджее	Определение
56. Относительное затухание в по- бочной полосе пропускания (задерживания) пьезоэлектриче- ского (злектро- механического) фильтра	$a_{\rm ER}$	a_{ws}	Относительное затуха- ние в полосе пропускания (задерживания) въезоэлек- трического (электромеха- нического) фильтра, отлич- ной по месту расположе- ния на частотной оси от заданной
E. Unwanted response attenuation within pass band (stop band)			
F. Affaiblisse- ment à la ré- sonance indé- sirable dans la bande pas- sante (bande atiénuée)			
57. Нижний уро- вень относитель- ного затухания пьезовлектриче- ского (электро- мехавического) фильтра	a _i	à ₁	Уровень относительного затухания, определяющий полосу пропускания или задерживания пьезоэлектрического (электромеханического) диаметра
E. Low level of relative atte- nuation deter- mining pass band (stop band)			
F. Niveau inféri- eur d'une at- ténuation re- lative en dé- terminant la bande pas- sante (bande atténuée)			

		Буквенное об	означения	Определение
	Термин	русское	иеждуна- родное	
58	Верхний уровень относительного затухация выс- зозмектрическо- го (электромеха- нического) филь- тра Е. Upper level of relative atte- nuation deter- mining pass band (stop band) F. Niveau supéri- eur d'une at- ténuation re- lative en dé- terminant la bande pas- sante (bande atténuée)	a _k	a	Уровевь относительного затухания, определяющий полосу задерживания или пропускания, по которому определяется коэффациент прямоугольности пьезо-электрического (электромеханического) фильтра
59.	Полоса пропу- скання пьезо- электрического (электромекани- ческого) фильт- ра Е. Pass band F. Bande pas- sante	-	-	Полоса частот, в которой относительное затухание ньезоэлектрического (электромеханического) фильтра равно или менее заданного значения
60.	Полоса задер- живания пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра E. Stop band F. Bande atté- nuée	-	-	Полоса частот, в которой относительное затухание пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра равно или более заданного значения
61.	Номинальная частота пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра Е. Nominal fre- quency F. Fréquence no- minale	f wone	fnom	Частота пьезоэлектриче- ского (электромеханиче- ского) фильтра, установ- ленная в норматавно-техни- ческой документации

	Букаевное о	бозвачение		
Термин	русское	междуна- родиое	Определение	
62. Частота среза пьезоэлектриче- ского (электро- механического) фильтра Е. Cut-off fre- quency F. Fréquence de coupure	Ĭc	f _c	Частота полосы пропу- скания, или задерживания, на которой отпосительное затухание пьезоэлектриче- ского (электромеханиче- ского) фильтра достигает заданного значения	
63. Нижняя частота среза по ниж- нему уровню относительного загухання пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра Нижняя частота среза a ₁ E. Lower cut-off frequency (at a ₁ level) F. Fréquence de conpure in- férieure (au niveau a ₁)	fer	fc1	Минимальная частота по- досы пропускания или за- держивания по нижнему уровию относительного за- тухания пьезоэлектриче- ского (электромеханиче- ского) фильтра	
64. Верхияя частота среза по ниж- нему уровию относительного затужания пье- зоэлектрического (электромехани- ческого) фильт- ра Верхияя часто- та среза a _i E. Upper cut- off (requency (at a _i -level) F. Fréquence de coupure su- périeure (au niveau a _i)	les	fcs	Максимальная частота полосы пропускания или задерживания по инжнему уровню относительного за тухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	

		Букаенное о	бозначение	
	Термия	русское	междуна- родное	Определение
65	Нижняя часто- та среза по верх- нему уровню от- носительного затухамия пьезо- электрического (электромека- кического) филь- тра Нижняя частота среза по a ₂ E. Lower cut-off frequency (at a ₂ -level) F. Fréquence de coupure in- férieure (au niveau a ₂)	fes	f cu	Минимальная частота по лосы пропускания или за- держивания по верхнем уровню затухания пьезо электрического (электро- механического) фильтра
66.	Верхняя частота среза по верхне- му уровню отно- сительного зату- хання пьезоэлек- трического фильт- ра Верхняя частота среза по а2 E. Upper cut-off frequency (at a2-level) F. Fréquence de coupure su- périeure (au niveau a2)	fe•	f _e ,	Максимальная частота полосы пропускания или задерживания по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического) фильтра
67.	Нижняя частота среза полосы задерживания (пропускания) пьезоэлектриче- ского (электро- механического) фильтра E. Lower cut-off frequency of a stop band (of a pass band)	Í-cá	fcs	Минимальная частота ве- лосы задерживания (про- пускания) по нижнему (верхнему) уровню отпоси- тельного затухания пье- зоэлектрического (элект- ромеханического) фильт- ра, до которой измеряют заданное относительное ка- тухание

	Буквенное об	5означение	
Термия	русское	междуна- родное	Опредежение
F. Fréquence de coupure inférieure de la bande atté- nuée (de la bande pas- sante)			
68. Верхняя частота среза полосы задерживания (пропускания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Е. Upper cut-off frequency of a stop band (of a pass band) F. Fréquence de coupure supérieure de la bande atténuée (de la bande passante)	f ce	fes	Максимальная частота волосы задерживания (про- пускания) по нижиему (верхнему) уровню относи- тельного затухания пьезо- электрического (электро- механического) фильтра, до которой измеряют за- данное относительное зату- хание
69. Ширина полосы пропускання (задерживання) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Pass (stop) bandwidth F. Largeur de la bande passante (atténuée)	Δf	Δj	Диавазон частот, определяемый разностью частот среза по заданному уровнюю относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
70. Ширина полосы пропускания (зядерживания) по. нижнему уро- вню относитель- ного затухания пьезоэлектриче- ского (электро-	Δ/1	Δ[1	Разность между верхней и нижней частотами среза по пижнему уровню отно- сительного затухання пьс- зоэлектрического (элект- ромеханического) фильт- ра

	Букаенное о	бозначение	
Термян	русское	междуна- родное	Определение
механического) фильтра Пінрына полосы пропускання (задеживания) по ас E. Pass (stop) bandwidth (at a ₂ -level) F. Largeur de la bande pas- sante (atté- nuée) (au nti- veau a ₃)			
71. Ширина полосы пропускания (задерживания) по верхнему уровню относительного затухания пьезовлектрического (электромеханического) филь-	Δf_2	Δ/2	Разность между верхней и нижней частотами среза по верхнему уровню отно- сительного затухания пъе- зовлектрического (электро- механического) фильтра
тра Пінрина полосы пропускання (задержавання) по a ₂ E. Pass (stop) bandwidth (at a ₂ -level) F. Largeur de la bande pas- sante (atté- nuée)	Your		
(ан пічеан 42) 2. Ширина нижней полосы задерживання (пропускання) по верхиему (ижнему) уровню относительного затухания пьезо-электрического (электромеханического) фильтра	Δfs	Δl_3	Разность между нижней частотой среза по верхнему уровню относительного затухания и нижней частотой среза полосы задерживания (пропускания) пьезо-электрического (электромеханического) фильтра

	Буквенное о	бозначение	
Термия	русское	междуна- родное	Определение
Ширина нижней полосы задерживания (про- пускания) по a2 (a1) E. Lower pass (stop) band- width (at a2 (a1)-level) F. Largeur de la bande atté- nuée (pas- sante) in- férieure (au niveau a2 (a1)			
73. Ширина верхней полосы задерживания (пропускания) по верхнему (нижнему) уровию отиосытельного затухания пьезо-электрического фильтра Пирина верхней полосы задерживания (пропускания) по а2 (a1) Е. Upper pass (stop) bandwidth (at a2 (a1)-level) F. Largeur de la bande atténuée (passante) superieure) (au niveau a2 (a1)	Δf.	Δ/4	Разность между верхней частотой среза полосы за- держивания (пропуска- ния) и верхней частотой среза по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (элек- тромеханического) фильг- ра
74. Коэффициент прямоугольностя пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	K_{HP}	К	Отношение ширины поло- сы пропускания (задержи- вания) по верхнему (ниж- нему) уровню относитель- ного затухания пьезоэлект- рического (электромеха-

	Букасиное о	бозначение	
Термин	русское	междуна- родное	Определение
E. Shape factor F. Facteur de forme			нического) фильтра к ширине полосы пропускання (задерживания) по нижнему (верхиему) уровню относительного затухания. Примечие коэффициента прямоугольности пределяют поформулам:
			$K_{np\cdot \Phi} = \frac{\Delta f_u}{\Delta f_1}; K_{np\cdot \Phi} = \frac{\Delta f_1}{\Delta f_2}$
75. Средняя частота полосы промускания (задерживания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Е. Mid-band frequency of a pass band (stop band) F. Frequence centrale de la bande passante (bande atténuée)	fep	f en	Частота полосы пропускания (задерживания) пъезоэлектрического (электромеханического) фильтра, являющаяся средним арифметическим полосы пропускания (задерживания) Пр и м е ч а и и е. Значение средней частоти полосы пропускания (задерживания) определяют по формулам: I = fer
76. Частота мини- мяльного затуха- ния пьезоэлект- рического (электромехани- ческого) фильт- ра Е. Minimum atte- nuation fre- quency F. Fréquence d'atténuation minimale	Ia mta	la min	Частота полосы пропу скания пьезовлектриче ского (электромеханиче ского) фильтра, на которой вносимое затухание дости гает минимума

	Буквенжое о	бозначение	
Термин	русское	междуна- родное	Определение
77. Побочная полоса пропускання (за-держивания) пьезоэлектрического (электромекалического) фильтра . E. Unwanted pass (stop) band F. Bande passante (atténuée) indésirable	$\Delta f_{\pi \alpha}$	fws	Полоса пропускания (за- держивания) пьезоэлект- рического (электромехани- ческого) фильтра, отлич- ная по месту расположе- ния на часточной оси от заданной, относительное затухание в пределах ко- торой меньше (больше) заданного для полосы за- держивания (пропуска- ния) значения
78. Коэффициент передачи пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра Е. Transmission isctor F. Coefficient de transmission	Кпер	Kt	Отношение напряжении и тока на выходном нагру- зочном сопротивлении пье- зоэлектрического (элект- ромеханического) фильтра к напряжению (току) на входном нагрузочном со- противлении
79. Полюс характе- ристики затуха- ния пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра Е. Attenuation characteristic pole F. Pôle d'une caractéris- tique d'affai- blissement	f _∞	f_{∞}	Частота, на которой зату- хание вызозлектрического (электромеханического) фильтра в полосе задержи- вания достигает максиму- ма
60. Вносимый фазовый сдвиг пьезованктрического (электромеханического) фильтра E. Insertion phase shift F. Déphasage d'insertion	₹ая	Ψı	Изменение фазы сигиала, вызванное включением пье- зовлектрического (элект- ромеханического) фильтра в схему передачи. П р и м е ч а и и с. Зиачение вносимого фазового сдвига оп- ределяют по форму- ле:

	Буквенное о	бозначение		
Термин	русское	междуна- родиче	Определение	
81. Частотная ха- рактеристика фа- зового сдвига пьезоэлектриче- ского (элехтро- механического) фильтра E. Frequency characteristic of phase shift F. Caractéristique			фин—фин—финх. где фин — фаза сигнала на входном нагрузочном со противлении; тымх — фаза сигнала на выходном нагрузочном со-противлении Зависимость вносимого фазового сдвига пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра от частоты. Примечание стоты. Примечание. Графическое изображение характеристики фазового сдвига пьезового ставита пьезоэлектрического ставита пъезоэлектрического сдвига пъезоэлектрического сдвига пъезоэлектрического	
de fréquence de déphasage			(электромеханическо- го) фильтра приведе- но в справочном при- ложении 2	
82. Крутизна частотной характеристики фазового сдвита пвезовательного (электрического (электрического) фильтра Е. Steepness of phase shift characteristic F. Raideur de la caractéristique	S_{q_j}	$S_{m{\phi}}$	Отношение значения при- ращения фазы и соответст- вующему значению прира- щения частоты пьезоэлект- рического (электромеха- нического) фильтра	
de déphasage 83. Неравномерность частотной характеристики фазовото сдвига пьезовлектрического (электромеханического) фильтра E. Ripple of phase shift characteristic F. Irrégularité d'une caractéristique de déphasage	Δφ	Δφ	Максимальное отклоне- ние значения вносимого фазового сдвига в полосе- пропускания пьезоэлект- рического (электромеха- ического) фильтра от зна- чений вносимого фазового- сдвига, выраженных ли- нейной зависимостью	

	Букътниое о	Gooma tenne	
Термин	русское	междуна- родное	Определение
84. Фазовая задерж- ка пьезоэлентри- ческого (элект- ромеханического) фильтра Е. Phase delay F. Retard de phase	t _{3ф}	ta	Отношение вносимого фа- зового сдвига пьезоэлектри ческого (электромехани ческого) фильтра, выражен ного в радианах, к угловой частоте синусоидального сигнала
85. Групповое время замедления пье- зоэлектрического (электромехани- ческого) фильтра E. Group delay F. Retard de groupe	J _{38N}	fat	Время распространения некоторой группы частот или волновой огибающей и пьезоэлектрическом (элек тромеханическом) фильтре. Пр и м е ч а и и е. Для заданной частоты это время равис первой производной виссимого фазовоте сдвига в радианах по угловой частоте си нусоидального сиг изла
96. Асимметрия ха- рактеристики за- тухания полосо- вого (режектор- ного) пьезоэлект- рического (элект- ромеханического) фильтра Е. Non-symmet- ry of attenu- ation charac- teristic of a band-pass (band-stop) filter F. Asymétrie d'une caracté- ristique d'at- ténuation d'un filtre passe-bande (d'un filtre coupe-bande)	A	A	Относительная разности полос частот выше или ни же средней измеренных по одному уровню относитель ного затухания полосового (режекторного) фильтра выражениа в процентах. Примеча в и е. Значение асиммет рни характернетих затухания полосово го (режекторного) фильтра определя ют по формуле: $A = \frac{\Delta f_1^* - \Delta f_1^*}{2\Delta f_1} 100 \%$ гле $\Delta f_1^* - $ полосового частот инже средней частоты полосового (режекторного) фильтра;

	Букасиное о	бозначение		
Термия	русское	междуна- родное	Определение	
			Δf ₁ — полоса частог выше средней часто ты полосового (ре жекторного) фильт ра	
87. Искажение ха- рактеристики группового вре- мени замедле- ния пьезоэлект- рического (электромехани- ческого) фильт- ра E. Group delay distortion F. Distorsion de retard de boucle	f _{зам.тр}	tat	Нежелательные взмене иня группового времен замедления пьезоэлект рического (электромеха внческого фильтра с изме нением частоты	
88 Коэффициент отражения пье- зоэлектрического (электромехани- ческого) фильт- ра. E. Reflection co-	Котр	Kr	Величина степени рассо гласования между комплек сными сопротивлениям источника сигнала и нагруз- ки пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра.	
efficient F. Coefficient de reflexion			Примечание. Значение коэффициента отражения определяют по форму ле $K = \frac{Z_u - Z_u}{Z_u + Z_u}$,	
			где Z_H — комплекс ное сопротввлени источника сигиала; Z_{α} — комплексно сопротивление на грузки	
 Асимметрия ам- плитудно-час- тотной характе- ристики дискри- минаторного пьезоэлектриче- ского (электро- 	A	A_{d}	Относительная разност полос частот дискримина торяого пьезоэлектриче ского (электромеханиче ского) фильтра, измерен ная от точки перехода че рез нуль для одного значе	

	Букиениое обозначение			
Термии	русское	междуна- родное	Определение	
Mexantreckoro) duantpa E. Non-symmetry of amplitude- frequency characteristic of discrimina- tor F. Asymétrie d'une carac- téristique amplitude- fréquence d'un discrimi- nateur			ния выходного напряжения, выраженияя в процентах. Примечания в процентах. Примечания в процентах і, Значение асиметрии амплитудночастотной характеристики определяют по формуле $A = \frac{\Delta f_1' - \Delta f_1'}{\Delta f} \cdot 1000 \%,$ где $\Delta f_1' - $ разности частот от точки перехода через нуль деничей точки задан ного значения; $\Delta f_1'' - $ разность частот от точки перехода через нуль деничей точки задан ного значения напряжения. 2. Амплитудночастотная характеристика дискримнаторного фильтри приведена в справочном приложении 3	
об. Максимальная ширина рабочей полосы двекриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Е. Maximum discriminator bandwidth F. Maximum largeur de bande d'un discriminateur	Δf_{E}	fa	Полоса частот между двумя экстремумамя ха рактеристики дискримина торного пьезоэлектриче ского (электромеханиче ского) фильтра. Примечание максималь ной ширины рабочей полосы определяют по формуле Δf = f c ₄ — f c ₃	

русское	междуна-	Определение
	роджое	Определение
Δf_{p}	fwJ	Полоса частот между верхним и нижним значения ми заданного напряжения на выходе дискриминатор ного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра. Примечание ширинь рабочей полосы оп ределяют по форму ле. Δi =i c1 -i c3
S_{cp}	S_m	Крутизна прямой, мини мально отклоняющейся от измеренной амплитуд но-частотной характерис тики дикриминаторного (электромеханического) фильтра в рабочей полосичастот. Примечтом примежение средней крутизны амплитуд но-частотной харак теристики дикрими наторного фильтра определяют по формуле Сер — АU Лутизна прямой, мини мально пределяют по формуле
s	Sd	где AU — значени приращевия напря жения, отсчитанно го по номинально от клонкощейся пря мой при данном из менении частоты Отношение значения при ращения напряжения на

	Буквенное обозначение		
Термин	русское	междуна- родное	Определение ,
минаторного пьезовлектриче- ского (электро- механического) фильтра Е. Differential steepness of discriminator characteristic F. Raideur dif- ferentielle de la caractéris- tique d'un discriminateur 4. Нелинейность амилитудно-час- тотной характе- ристики дискри- минаторного пьезовлектриче- ского (электро- механического) фильтра в рабо- чей полосе Е. Non-linearity of amplitude- frequency characteristic of discrimina- tor over the operating band F. Nonlinearité d'une caracté- fistique am-	$S_{g_{70}}$		трического (электромеха инческого) фильтра к зна цению приращения частоть входного сигнала. Примеча н не. Значение дифферен циальной крутизнь амплитудно - частот иой характервстик и определяют по формуле \$ = \frac{\Delta U}{\Delta f},\$ где \frac{\Delta U}{\Delta f} — приращение напряжения на выходном нагрузочном полном сопротивлении; \Delta f — приращение частоты входного сигнала Относительная разность между средней и максимальной дифференциальной крутизной в рабочей полосе дискриминаторного (электромеханического) (электромеханического) (электромеханического) (электромеханического) (электромеханического) фильтра, выражения в рабочей полосе определяют по формуле \$ Cop. S_{max} \tag{Cop. S_{max} \t
plitude-iré- quence d'un discrimina- teur dans la bande de fonctionne-			гле S_{max} — макси- мальная дифферен- циальная кругизна характеристики фильтра

		Букисиное обозначение		-	
Терми≖	русское	междуна- родное	Определение		
95.	Коэффициент связи пьезоэлект- рического фильт- ра на поверхно- стных акустиче- ских волнах E. Surface acous- tic wave cou- pling coeffi- cient F. Coefficient de couplage de l'onde acous- tique de sur- face	K _c ²	K _s ²	Величина, являющаяс: мерой взаниного преобра зования электрическої энергии в мехавическую и наоборот, приблизитель но равная удвоенному зна ченно относительной раз ности фазовых скоростей поверхностим а свободной и металлизированной поверх ности пьезоэлектрика. Примечализированной поверх ности пьезоэлектрика, примеча и не Значение коэффициента связи определяют по формуле $\mathcal{K}_c^2 - 2\frac{\Delta v}{v}$,	
				где $\frac{\Delta v}{v}$ — относительное именение скоро сти, вызванное зако рачиванием поверх ности электрода	
96,	Сигиал тройного прохождения пьезоэлектриче- ского фильтра на поверхностных акустических волнах Е Triple transit echo F. Echo de triple transit	-	-	Нежелательный сигна на выходе полосового пыс зоэлектрического фильтр на поверхностных акустиче ских волнах, обусловлен ный поверхностной акусти ческой волной, трехкрати прошедший путь межд входными и выходным встречно-штыровыми пре образователями	
97.	. Ситнал объем- ных волн пьезо- электрического фильтра на по- верхностных аку- стических волнах Е. Bulk wave signal F. Signal des on- des de volu- me		-	Нежелательный сигнал имеющий место на выход пьезоэлектрического фильтра на поверхностных аку стических волнах, вызваний возбуждением объем ных волн	

Тержин	Буквенное обсамачение			
	русское	междуна- роджое	Ояределение	
98. Сигнал прямого прохождения пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах E. Feed through signal F. Signal de couplage direct	-	_	Нежелательный сигиал поступающий непосредственно со входа на выход пьезоэлектрического фильтра на поверхноствых акустических волнах вследствие паразитых электрических связей	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ТЕРМИНОВ

Апертура встречно-штыревого преооразователя	2
Асимистрия амплитудно-частотной характеристики дискрими-	
наторного пьезоэлектрического фильтра	8
Асимметрия амплитудно-частотной характеристики дискрими-	
наторного электромеханического фильтра	8
Асимметрия характеристики затухания полосового пьезо-	
электрического фильтра	8
Асииметрия характеристики затухания полосового электроме-	
ханического фильтра	8
Асимметрия характеристики затухания режекторного пьезо-	
электрического фильтра	8
Асимметрия характеристики затухания режекторного электро-	
механического фильтра	8
Время замедления пьезоэлектрического фильтра групповое	8
Время замедления электромеханического фильтра групповое	8
BILITI	2
Гребенка пьезоэлектрических фильтров	- 1
Гребенка электромеханических фильтров	1
Задержка пьезоэлектрического фильтра фазовая	8
Задержка электромеханического фильтра фазовая	8
Затухание в побочной полосе задерживания пьезоэлектриче-	
ского фильтра относительное	5
Затухание в побочной полосе задерживания электромеханиче-	
ского фильтра относительное	. 5
Затухание в побочной полосе пропускания пьедоэлектриче-	
ского фильтра относительное	, 5
Затухание в побочной полосе пропускания электромеханиче-	
ского фильтра относительное	56
Затухание передачи пьезоэлектрического фильтра	5
Затухание передачи электромеханического фильтра	5
Затухание пьезовлектрического фильтра вносимое	4
Затухание пьезоэлектрического фильтра вносимое макси-	
мальное	5
Затухание пьезоэлектрического фильтра вносимое минималь-	- 7
ное	56
Затухание пьезоэлектрического фильтра относительное	5
Затухание пьезоэлектрического фильтра относительное гаран-	-
тированное	55
Затухание электромеханического фильтра вносимое	4
Затухание электромеханического фильтра вносимое макси-	-
мальное	5
Затухание электромеханического фильтра вносимое минималь-	
ное	50
Затухание электромеханического фильтра относительное	5-
Затухание электромеханического фильтра относительное га-	
гантированное	55
Искажение характеристики группового времени замедления	•
пьезоэлектрического фильтра	87
## 100 (THE CONTROL OF THE CONTROL	
	87
электромеханического фильтра Коэффициент связи пьезоэлектрического фильтра на поверх-	0,
	95
ностимх акустических волнах	85
Коэффициент отражения пьезоэлектрического фильтра	85
Коэффициент отражения электромеханического фильтра	78
Коэффициент передачи пьезоэлектрического фильтра	14

CTp. 32 FOCT 18670-84

Коэффициент передачи электромеханического фильтра	78
Коэффициент прямоугольности пьезоэлектрического фильтра	74
Коэффициент прямоугольности электромеханического фильтра	74
Кругизна амплитудно-частотной характеристики дискримина-	
торного пьезовлектрического фильтра дифференциальная	93
Крутизна амплитудно-частотной характеристики дискримина-	
торного электромеханического фильтра дифференциальная	93
Кругизна амплитудно-частотной характеристики дискримина-	
торного пьезоэлектрического фильтра средняя	92
Кругизна амплитудно-частотной характеристики дискримина-	92
торного электромеханического фильтра средняя	-
Кругизна частотной характеристики фазового сдвига пьезо-	82
электрического фильтра	02
Кругизна частотной характеристики фазового сдвига электро-	00
механического фильтра	82
Мощность пьезоэлектрического фильтра входная	30
Мощность пьезоэлектрического фильтра выходная	33
Мощность пьезоэлектрического фильтра номинальная	36
Мощность пьезоэлектрического фильтра максимальная	39
Мощность электромеханического фильтра входная	30
Мощность электромеханического фильтра выходная	33
Мощность электромеханического фильтра максимальная	39
Мощность электромеханического фильтра номинальная	36
Напряжение электромеханического фильтра максимальное	37
Нагрузка постоянным напряжением пьезоэлектрического	
фильтра максимальная	46
Нагрузка постоянным напряжением электромеханического	
фильтра максимальная	46
Нагрузка постоянным током пьезоэлектрического фильтра	10
максимальная	46
HEAD TO THE STATE OF THE STATE	40
	10
максимальная Максимальная	46 28
Напряжение пьезоэлектрического фильтра входное	31
Напряжение пьезоэлектрического фильтра выходное	
Напряжение пьезоэлектрического фильтра номинальное	34
Напряжение пьелоэлектрического фильтра максимальное	37
Напряжение электромеханического фильтра входное	28
Напряжение электромеханического фильтра выходное	31
Напряжение электромеханического фильтра номинальное	34
Нелинейность амплитудно-частотной характеристики дискри-	4.1
минаторного пьезоэлектрического фильтра в рабочей полосе	94
Нелинейность амплитудно-частотной характеристики дискри-	
минаторного электромеханического фильтра в рабочей полосе	94
Неравномерность затухания пьезоэлектрического фильтра	53
Неравномерность затухания электромеханического фильтра	53
Неравномерность частотной характеристики фазового сдвига	-
пьезоэлектрического фильтра	83
Неравномерность частотной характеристики фазового савига	
электромеханического фильтра	83
Ответвитель многополосковый	25
Отражатель поверхностной акустической волны	26
Отражатель ПАВ	26
Отражатель приповерхностной акустической волны	26
Отражатель ППАВ	26
Поглотитель акустический	
	27
Полоса задерживания пьезоэлектрического фильтра	60-
Полоса задерживания пьезоэлектрического фильтра побочная	77

Полоса задерживания электромеханического фильтра	60
Полоса задерживания электромеханического фильтра побоч-	
ная	77
Полоса пропускания пьезоэлектрического фильтра	59
Полоса пропускания пьезовлектрического фильтра побочная	77
Полоса пропускания электромеханического фильтра	59
Полоса пропускания электромеханического фильтра побочная	77
Полюс характеристики затухания пьезоэлектрического фильт-	100
pa T	79
Полюс характеристики затухания электромеханического филь-	
тра	79
Помеха пьезоэлектрического фильтра микрофонная	47
Помеха электромеханического фильтра микрофонная	47
Преобразователь аподизованный	22
Преобразователь встречно-штыревой	20
Преобразователь встречно-штыревой эквидистантный	21
Преобразователь неаподизованный	23
Сдвиг пьезоэлектрического фильтра фазовый вносимый	80
Сдвиг электромсканического фильтра фазовый вносимый	
	80
Сигнал объемных воли пьезоэлектрического фильтра на по-	
верхностимх акустических волнах	97
Сигнал прямого прохождення пьезоэлектрического фильтра на	
поверхностимх акустических волнах	98
Сигнал тройного прохождения пьезоэлектрического фильтра	
на поверхностных акустических волнах	96
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра нагрузочное	
входное	44
Сопротивление пьезовлектрического фильтра нагрузочное вы-	
ходное	45
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра полное входное	42
	43
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра полное выходное	40
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра полное изгрузоч-	10
ное входное	40
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра полное нагрузоч-	
ное выходное	41
Сопротивление электромеханического фильтра нагрузочное	100
входное	44
Сопротивление электромеханического фильтра нагрузочное	
выходное	45
Сопротивление электромеханического фильтра полное входное	42
Сопротивление электромеханического фильтра полное выход-	74
ное	43
Сопротивление электромеханического фильтра полное нагру-	40
зочное входное	40
Сопротивление электромеханического фильтра полное нагру-	1.0
зочное выходное	41
Тип пьезоэлектрического фильтра	13
Тип электромеханического фильтра	13
Типономинал пьезоэлектрического фильтра	14
Типономинал электромеханического фильтра	14
Ток пьезоэлектрического фильтра входной	- 29
Ток пьезоэлектрического фильтра выходной	32
Ток пьезоэлектрического фильтра максимальный	38
Ток пьезоэлектрического фильтра номинальный	35
	29
Ток электромеханического фильтра входной	32
Ток электромеханического фильтра выходной	32

CTp. 34 FOCT 18670-84

Ток электромеханического фильтра максимальный	3
Ток электромеханического фильтра номинальный	3.
Уровень относительного затухания пьезоэлектрического филь-	
тра верхний	5
Уровень относительного затухания пьезоэлектрического филь-	100
тра нижний	5
Уровень относительного затухания электромеханического	-
фильтра верхний	58
Уровень относительного затухания электромеханического	5
фидьтра нижний	b
Фильтр на поверхностных акустических волнах пьезоэлектри-	1
ческий	-
Фильтр одной боковой полосы пьезоэлектрический	1
Фильтр пьезокерамический	
Фильтр пьезокристаллический Фильтр пьезомеханический	
Фильтр пьезоэлектрический	
Фильтр пьезоэлектрический гибридный	1
Фильтр пьезоэлектрический гиоридива	
Фильтр пьезоэлектрический дискриминаторный	1
Фильтр пьезоэлектрический интегральный	14
Фильтр пьезоэлектрический кварцевый	
Фильтр пьезоэлектрический монолитный	-
Фильтр пьезоэлектрический однослойный	
Фильтр пьезоэлектрический полосовой	1
Фильтр пьезоэлектрический режекторный	1
Фильтр электромеханический	
Фильтр электромеханический дискриминаторный	14
Фильтр электромеханический полосовой	1.
Фильтр электромеханический режекторный	Y
Характеристика затухания пьезоэлектрического фильтра ча-	
стотная	4
Характеристика затухания влектромеханического фильтра час-	
тотная	4
Характеристика фазового сдвига пьезоэлектрического фильт-	
ра частотная	8
Характеристика фазового сдвига электромеханического фильт- ра частотная	8
Частота минимального затухания пьезоэлектрического фильт-	
ра	7-
Частота минимального затухания электромеханического филь-	
TD2	7
Частота полосы задерживания пьезоэлектрического фильтра	
средняя	7.
Частота полосы задерживания электромеханического фильтра	
средняя	73
Частота полосы пропускания пьезоэлектрического фильтра	
средния	7.
Частота полосы пропускания электромеханического фильтра	
средняя	7
Частота пьезоэлектрического фильтра номинальная	6
Частота среза по а; верхняя	6-
Частота среза по а2 верхняя	60
Частота среза по а1 нижняя	6
Частота среза по a ₂ няжняя	66
Частота среза по верхнему уровню относительного затуха-	
ина пъезовлекторического фильтов верхная	- 66

Частота среза по верхнему уровню относительного затуха-	
ния пьезоэлектрического фильтра нижняя	65
Частота среза по верхнему уровню относительного затухания	ao
	66
электромеханического фильтра верхняя	00
Частота среза по верхнему уровню относительного затухания	
электромеханического фильтра нижияя	65
Частота среза по нижнему уровню относительного затухания	
пьезоэлектрического фильтра верхняя	64
Частота среза по нижнему уровню относительного затухания	
пьезоэлектрического фильтра нижняя	63
Частота среза по няжнему уровню относительного затухания	
влектромеханического фильтра верхияя	64
Частога среза по нижнему уровню относительного затухания	
электромеханического фильтра нижняя	63
Частота среза полосы задерживания пьезоэлектрического	
	68
фильтра верхняя	0.0
Частога среза полосы задерживания пьезоэлектрического	67
фильтра нижняя	01
Частота среза полосы задерживания электромеханического	
фильтра верхняя	68
Частота среза полосы задерживания электромсканического	
фильтра нижняя	67
Частота среза полосы пропускания пьезоэлектрического филь-	
тра верхняя	68
Частота среза полосы пропускания пьезоэлектрического	
фильтра нижияя	67
Частота среза полосы пропускания электромеханического	
фильтра верхняя	68
Частота среза полосы пропускания электромеханического	
фильтра нижняя	67
Частота среза пьезоэлектрического фильтра	62
	62
Частота среза электромеханического фильтра	61
Частота электромеханического фильтра номинальная	73
Ширина верхней полосы задерживания по а	
Ширина верхисй полосы задерживания по а2	73
Ширина верхней полосы задерживания по верхнему уровию	
относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	73
Ширина верхней полосы задерживания по верхнему уровню	- 22
относительного затухания электромеханического фильтра	73
Ширина верхней полосы задерживания по нижиему уровню	F 7.5
относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	73
Ширина верхней полосы задерживания по нижнему уровню	
относительного затухания электромеханического фильтра	73
Ширина верхней полосы пропускания по а	73
Ширина верхией полосы пропускания по а2	73
Ширина верхней полосы пропускания по верхнему уровню	
относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	73
Ширина верхней полосы пропускания по верхнему уровню	73
относительного затухания электромеханического фильтра	10
Ширина верхней полосы пропускания по нижнему уровню	73
относительного затухания пьезозлектрического фильтра	10
Ширина верхней полосы пропускания по нижнему уровню	
относительного затухания электромеханического фильтра	73
Ширина нижней полосы задерживания по а;	72
Ширина нижней полосы задерживания по a_2	72
Ширина нижней полосы задерживания по верхнему уровню	
AND AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA	72

CTP. 36 FOCT 18670-84

Ширина нижней полосы задерживания по нижнему уровню	
относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	72
Ширина нижней полосы задерживания по нижнему уровню	
относительного затухания электромеханического фильтра	72
Ширина нижней полосы пропускания по а1	72
Шаркна нижней полосы пропускания по а2	72
Ширина нижней полосы пропускания по верхнему уровню	
относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	72
Ширина инжней полосы пропускания по верхнему уровню	
относительного затухания электромеханического фильтра	72
Ширина нижней полосы пропускания по нижнему уровню от-	
носительного затухания въезоэлектрического фильтра	72
Ширина нижней полосы пропускания по нижнему уровню	
относительного затухания электромеханического фильтра	172
Ширина полосы задерживания по а	70
Ширяна полосы задерживания по а2	71
Ширина полосы задерживания по верхнему уровню относи-	
тельного затухания пьезоэлектрического фильтра	71
Ширина полосы задерживания по верхнему уровню относи-	
тельного затухания электромеханического фильтра	71
Ширина полосы задерживания по нижнему уровню относи-	
тельного затухания пьезоэлектрического фильтра	70
Ширина полосы задерживания по нижнему уровню относи-	
тельного затухания электромеханического фильтра	70
Ширина полосы задерживания пьезовлектрического фильтра	69
Ширина полосы задерживания электромеханического фильт-	
på	69
ПВирина полосы пропускания по а	70
Инрина полосы пропускания по а2	71
Ширина полосы пропускания по верхнему уровию относи-	
тельного затухания пьезоэлектрического фильтра	71
Ширина полосы пропускания по верхнему уровню относи-	
тельного затухания электромеханического фильтря	71
Ширина полосы пропускания по нижнему уровню относи-	
тельного затухания пьезоэлектрического фильтра	70
Ширина полосы пропускания по нижнему уровню относитель-	
ного затухания электромеханического фильтра	70
Ширина полосы пропускания пьезоэлектрического фильтра	65
Ширина полосы пропускания алектромеханического фильтра	69
Ширина рабочей полосы дискриминаторного пьезоэлектриче-	
	91
Ского фильтра	
Ширина рабочей полосы дискриминаторного пьезоэлектриче-	90
ского фильтра максимальная	-
Ширина рабочей полосы дискриминаторного влектромехани-	91
ческого фильтра	0.1
Ширныя рабочей полосы дискриминаторного электромеханиче-	90
ского фильтра максимальная	- 01

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Acoustic absorber		21
Aperture of transducer		24
Apodised transducer		23
Attenuation characteristic		48
Attenuation characteristic pole		79
Band-pass filter		15
Band-stop filter		17
Bulk wave signal		97
Comb filter		16, 19
Cut-off frequency		62 18
Discriminator		91
Discriminator operating handwidth		93
Differential steepness of discriminator characteristic		2
Electromechanical lilter		98
Feed through signal		13
Filter type		81
Frequency characteristic of phase shift		85
Group delay		
Group delay distortion		87
Guaranteed attenuation		55
Hybrid piezoelectric filter		11
Input current		29
Input impedance		42 30
Input power		
Input terminating resistance		44
Input terminating (load) impedance		40 28
Input voltage		
Insertion attenuation		49
Insertion phase shift		80
Integrated piezoelectric filter		10
Interdigital transducer (IDT)		20
Low level of relative attenuation determining pass band	Estob	
band)		57
Lower cut-off frequency (at a ₁ -level)		63
Lower cut-off frequency (at a ₂ -level)		65
Lower cut-off frequency of a stop band (of a pass band)		67 72
Lower pass (stop) bandwidth (at a2 (a1)-level)		38
Maximum current		46
Maximum d. c. load		90
Maximum discriminator bandwidth		51
Maximum insertion attenuation within pass band		39
Maximum power		. 37
Maximum voltage		92
Mean steepness of discriminator characteristic		
Microphone interference		47
Mid-band frequency of a pass band (stop band)		75
Minimum attenuation frequency		76
Minimum insertion attenuation within pass band		50 9
Monolithic piezoelectric filter		
Multistrip coupler (MSC)		25 35
Nominal current		61
Nominal frequency		36
Nominal power		34
Nominal voltage		- 34

Стр. 38 ГОСТ 18670-84

Non-linearity of amplitude-frequency characteristic of discrimi-	
nator over the operating band	. 94
Non-symmetry of amplitude-frequency characteristic of discrimi-	
nator	89
Non-symmetry of attenuation characteristic of a band-pass	
(band-stop) filter	86
Output current	32
Output impedance	43
Output power	33
Output terminating resistance	45
Output voltage	31
Output terminating impedance	41
Pass band	59
Pass-band ripple	53
Pass (stop) bandwidth	69
Pass (stop) bandwidth (at a ₁ -level)	70
Pass (stop) bandwidth (at a ₂ -level)	71
Piezoelectric ceramic filter	5 4
Plezoelectric crystal filter	4
Piezoelectric filter	1
Piezoelectric surface acoustic wave filter	12
Piezoelectric filter with discrete elements	7
Piezoelectric mechanical filter	6
Phase delay	84
Quartz filter	
Rated level	3
Reflection coefficient	88
Relative attenuation	54
Ripple of phase shift characteristic	83
SAW reflector	26
Single-layer piezoelectric filter	. 8
Steepness of phase shift characteristic	82
Shape factor	74
Stop band	60
Surface acoustic wave coupling coefficient	95
Transducer attenuation	52
Transmission factor	78
Triple transit echo	96
Unwanted response attenuation within pass band (stop band)	56
Unwanted pass (stop) hand	77
Upper cut-off frequency (at a ₁ -level)	64
Upper cut-off frequency (at a ₂ -level)	66
Upper cut-off frequency of a stop band (of a pass band) Upper level of relative attenuation determining pass band	68
Upper level of relative attenuation determining pass band (stop band)	
	58 73
Upper pass (stop) bandwidth (at a2 (a1)-level)	/3

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Alasahani sassahirna	27
Absorbant acoustique	56
Aifaiblissement à la résonance indésirable dans la bande pas-	39
sante (bande attenuée)	55
Affaiblissement garanti	52
Affaiblissement de transmission	49
Affaiblissement d'insértion	51
Affaiblissement d'insertion maximal dans la bande passante	50
Affaiblissement d'insertion minimal dans la bande passante	54
Affaiblissement relatif	34
Asymétrie d'une caractéristique amplitude-fréquence d'un dis-	90.
criminateur	89
Asymetrie d'une caractéristique d'attenuation d'un filtre passe-	oc.
bande (d'un filtre couple-bande)	86
Bande attenuee	60
Bande passante	59
Bande passante (atténuée) indésirable	77
Caractéristique d'atténuation	48
Caractéristique de fréquence de déphasage	81
Charge c. c. maximale	46
Coefficient de couplage de l'onde acoustique de surface	95
Coefficient de réflexion	88
Coefficient de transmission	78
Coupleur multibande (CMB)	25
Courant d'entrée	29
Courant maximal .	78 25 29 38
Courant nominal	35
Courant de sortie	32
Distorsion de retard de boucle	97
Déphasage d'insértion	80
Discriminateur	18
Echo de triple transit	96
Facteur de forme	74
Filtre à quartz	3
Filtre coupe-bande	17
Filtre électromécanique	2
Filtre en céramique pièzoélectrique	2 5
Filtre en peigne	16, 19
Filtre hybride plézoélectrique	11
	10
Filtre intégré pièzoélectrique	9
Filtre monolitique piézoélectrique	15
Filtre passe-bande	1
Filtre piézoélectrique	7
Filtre pièzoélectrique à éléments discrets	12
Eiltre piézoélectrique à ondes acoustiques de surface	8
Filtre piézoélectrique à une couche	4
Filtre piézoélectrique cristalline	6
Filtre piezoélectrique mécanique	75
Fréquence centrale de la bande passante (bande atténuée)	76
Fréquence d'atténuation minimale	62
Frequence de coupure	63
Frequence de coupure inférieure (au niveau a ₁)	65
Fréquence de coupure inférieure (au niveau a2)	64
Fréquence de coupure supérieure (au niveau a ₁)	66
Fréquence de coupure supérieure (au niveau a2)	- 00

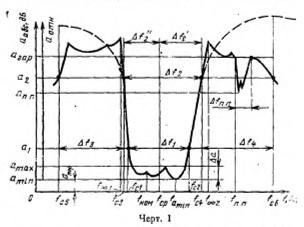
*CTP. 40 FOCT 18670-84

Frequence de coupure supérieure de la bande attenuée (de la	
bande passante)	68
Fréquence nominale	61
Impédance de charge d'entrée	40
Impédance de charge de sortie	41
Impédance d'entrée	42
Impédance de sortie	43
Irregularité d'une caractéristique de dephasage	83
Largeur de la bande atténuée (passante) supérieure (au niveau	=0
a_2 (a_1)	73
Largeur de la bande atténuée (passante) inférieure (au nivoau	72
$a_2(a_1)$	91
Largeur de la bande de fonctionnement d'un discriminateur	69
Largeur de la bande passante (atténuée)	70
Largeur da la bande passante (atténuée) (au niveau a)	71
Largeur de la bande passante (atténuée) (au niveau a ₂) Maximum largeur de bande d'un discriminateur	90
Niveau inférieur d'une atténuation relative en déterminant la	50
bande passante (bande atténuée)	57
Niveau supérieure d'une atténuation relative en déterminant la	•
bande passante (bande atténuée)	58
Nonlinéarité d'une caractéristique amplitude-fréquence d'un dis-	
criminateur dans la bande de fonctionnement	94
Ondulation dans la bande passante	58
Ouverture du transducteur	24
Perturbation de microphone	47
Pôle d'une caractéristique d'affaiblissement	75
Puissance d'entrée	30
Puissance nominale	36
Puissance de sortie	35 35
Puissance maximale	39
Raideur de la caractéristique de déphasage	82 93
Raideur différentielle de la caractéristique d'un discriminateur	93
Raideur moyenne de la caractéristique d'un discriminateur	92
Reflecteur des OAS	26
Resistance de charge à la sortie	45
Resistance de charge d'entrée	85
Relard de group	0.
Retard de phase	84 98
Signal de couplage direct Signal des ondes de volume	97
Tension d'entrée	2
Tension maximale	3
Tension nominale	. 3
Tension de sortio	3
Transducteur apodisé	3
Transducteur d'interdigité (TID)	20
Type d'un filtre	1

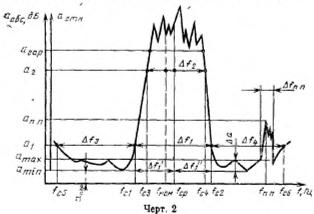
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТУХАНИЯ

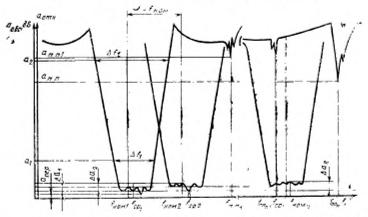
Полосовой пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр



Режекторный пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр



Гребенка пьезоэлектрических (электромеханических) фильтров

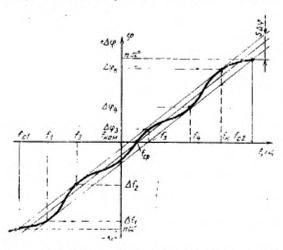


л — число фильтров в гребенке;
 Δ — мекотерая полоса частот, перекрываемая гребенкой

Черт. 3

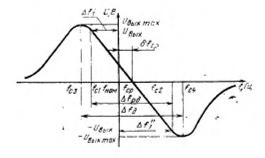
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВНОСИМОГО ФАЗОВОГО СДВИГА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО (ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО) ФИЛЬТРА



K — число частот, на которых измеряется вносимый фазовый сдвиг; α — число элементарных звеньев фильтра

АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСКРИМИНАТОРНОГО ФИЛЬТРА



ПРИЛОЖЕНИЕ 4^{*} Справочное

ТЕРМИНЫ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ

Термин	Определение
1. Поверхностная акустическая волна ПАВ	Акустическая волна, распространяющая- ся вдоль поверхности упругой подложки, амплитуда которой уменьшается приблизи- тельно по экспоиенциальной кривой по ме- ре проникновения вглубь подложки
2. Приповерхностная акустиче- ская волна ППАВ	Объемная сдвиговая акустическая волна, возбуждаемая встречно-штыревым преоб- разователем и распространиющаяся вбик- зи поверхности пьезоэлектрической подлож- ки

Редактор И. М. Уварови Технический редактор Н. П. Замолодчикова Корректор Н. И. Филиппова

Сдамо в наб. 01.06.84 Подп. к печ. 24.07.84 3.0 усл. п. д. 3,12 усл. кр.-отт 3,70 уч.-изд. д. Тираж 19000 Цена 20 коп.

> Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресвенскай пер., 3. Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 1651