

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Приложение

к Перечню электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Часть 10

Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 10 - 2015

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 10 - 2014

Утверждено Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 10 Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 10 - 2015

Научный редактор: В.М. Исаев

Ответственные редакторы: А.А. Толкачев

В.Г. Довбня

Исполнители: Н.Н. Гливинская

К.В. Авраменко Н.А. Перевалова

А.М. Гоголев

Издание официальное Перепечатка воспрещена Приложение к Перечню электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Приложение к Перечню ЭКБ 10 – 2014 Часть 10. Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 10 - 2014 г. Дата введения 01.01.2016 г

Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню приборов пьезоэлектрических и фильтров электромеханических (далее Приложение) разработано в соответствии с "Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники", утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военнопромышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.
- 2. В Приложение включены приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические (далее изделия), серийный выпуск которых возможен после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.

Применение изделий, включенных в Приложение, в аппаратуре не разрешено до выполнения работ по освоению в производстве, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.

3. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню, в аппаратуре в аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ при одновременном решении вопроса об освоении в производстве, восстановлении производства или воспроизводстве изделий установленным порядком до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301, восстановление производства или воспроизводство – в установленном порядке.

- 4. Основанием для перевода изделий из Приложения в Раздел 1 Перечня является выполнение комплекса работ по освоению в производстве восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.
- 5. Предприятия потребители и изготовители изделий предложения и замечания по действующей редакции Приложения к Перечню (при наличии таковых) направляют их в адрес ФГУП "МНИИРИП" ежегодно не позднее 1 марта текущего года ежегодно не позднее 1 марта текущего года.
- 6. В Приложении в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, почтовые адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 12 настоящего Приложения.

	Т					111	оиложение к Пе	еречню ЭКБ	10 - 2015 (
Но- иер ози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	гие го- Основные технические и эксплуатационные х пь/ ко-	ионные харак	геристики		
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Приборы пьезоэлектри	ические							
	1.1 Резонаторы пьезоэле	ктрические							
	1.1.1 Резонаторы пьезоэл	пектрические простые							
					стройки, ±(Е-б	б); 3. Максималь е рабочих темпе	ная частота/, кГ ное относительн ратур, ±(Е-6); 4.	ое изменение ј	рабочей час
1	IIIB	ТЦ0.338.143ТУ	ΗП	2/2	143 -199	15; 20; 25; 30; 50	15 - 300	С; Э	
2	IIIB	ТЦО.338.142ТУ	ΗП	2/2	48 - 200	20; 25; 30; 50; 75	75 - 300	C	
3	IIB	ТЦ0.338.145ТУ	ΗП	2/2	840 - 3999.9	5; 10; 15; 20; 25	50 - 200	\mathbf{C}	
4	IVB	ТЦ0.338.140ТУ	ΗП	2/2	4 - 6	25; 50; 75; 100	30 - 300	\mathbf{C}	
5	ОСМ РК88	У33.382.010ТУ; П0.070.052		2/2	840 - 75000	5; 10; 15; 20; 30	5; 10; 30; 40; 50	\mathbf{C}	
6	РК125	ТЦ0.338.108ТУ		2/2	63; 8 - 247; 93	2; 3; 4; 7	90 - 400	Д	
7	PK126	ТЦ0.338.108ТУ		2/2	84; 96; 065 - 411	2; 3; 10	120 - 500	C	
8	РК162	ТЦ3.381.111-1ТУ		2/2	/10/	1; 5	0.3	ϵ	
9	РК22	аЦ0.338.112ТУ		1/1	/5 - 100/	5; 10	25	К; МД	
10	PK259M	аЦ0.338.084ТУ		1/1	/8 - 30/	5	25	МД	
11	РК271ЧА	аЦ0.338.089ТУ		2/2	32.768	30	+20 ÷ -75; +20 ÷ -150; +20 ÷ -300	M	
12	РК32	РЦ3.382.369ТУ		1/1	/18 - 30/	5; 10	30	К	
13	РК370	аЦ0.338.044ТУД2		1/1	/10/	8	-	К	
14	PK371	аЦ0.338.044ТУ-Д2; аЦ0.338.044ТУ-Д3		1/1	/10/	8	-	К	
15	РК384	АДКШ.433510.020ТУ		2/2	/10; 10.23; 10.24; 12.288; 12.8/	3	2	C	
16	PK386M-T1	TY6321-004-07614320-96		2/2	/6.4 -16.384/	5; 10	3.0; 5.0; 10.0; 15.0; 25.0	M	
17	РК403	АФТП.433510.010ТУ		1/1	/100/	15	2; 5	M	
18	РК407	У33.381.533ТУ		2/2	10000 - 36000	25	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	M	

Но-			Отли-	Пред- приятие					
мер	Условное обозначение	Обозначение документа	читель-	изгото-	Осно	овные техничест	кие и эксплуатаци	онные характ	геристики
103И-	изделия	на поставку	ный	витель/					
ции			знак	калько-					_
				держ.	1	2	3	4	5
19	PK417	АФТП.433510.014ТУ		1/1	/106 - 300/	50	50	К	
20	РК435	АФТП.4333513.015ТУ		4/4	/4 - 10/; /10 - 20/	10; 20	20; 30; 40	МДУ	
21	PK501	ТУ6321-044-07614320-09		2/2	/8.192 - 13/	1.5	1	M	
22	РК66	аЦ0.338.100ТУ		2/2	40 - 200	15; 20; 30	20; 300	Э	
23	РК67	аЦ0.338.100ТУ		2/2	40 - 120	15; 20; 30	10; 50; 90; 100; 150; 300	Э	
24	РК69	аЦ0.338.100ТУ		2/2	96 - 104	15; 20; 30	100; 150; 200; 300	Э	
25	PTa1	аЦ0.338.059ТУ		1/1	/10.7/	(3 - 5)E - 4	6E - 4	МД	
	1.1.2 Резонаторы пьезоэл	ектрические прецизионные	e						
1	OCM PK194	аЦ0.338.060ТУ; П0.070.052		1/1	/4/	1	1.6; 2; 3; 3.5; 5.25	C; T	
2	РК07	аЦ0.338.055ТУ		4/1	/8/	0.5; 1.0	-	\mathbf{C}	
3	РК161	У33.381.031-01ТУ		2/2	/10/	0.7	0.15	\mathbf{C}	
4	РК187	аЦ0.338.052ТУ		1/1	/4.6 - 5.3/	0.4; 0.6	1.3 - 2.5 ТКЧ; 0.05	C	
5	РК194СП	аЦ0.338.060ТУ		2/2	/4/	1; 2	2; 5; 30	C	
6	РК194-Т	аЦ0.338.060ТУ		1/1	/4/	1	1.6; 2; 3; 3.5; 5.25	T	
7	РК320	аЦ0.338.106ТУ		1/1	/5/	1	-	C	
8	РК339-ТБ	Щ40.338.023ТУ		6/6	/200 - 400/	±30 (8 кл.)	-	T	
9	РК34	аЦ0.338.023ТУ		1/1	/5/	0.5	0.2; 1	СН	
10	РК361	АФТП433510.004ТУ		6/6	/500 - 700/	-	200	T	
11	PK405	У30.338.010ТУ		2/2	4700 - 11000	10; 15; 20	10; 15	C	
12	PK406	У30.338.010ТУ		2/2	4700 -11000	5; 10	3	C	
13	PK472	TY6321-038-07614320-05		2/2	2976; 3072	10	8	T	
14	PK77	У33.382.248ТУ		2/2	840 - 1800	5; 10; 15; 20 15, 20, 25, 20	5; 15; 30; 40	C	
15	PK89	У30.338.011ТУ		2/2	160 - 750	15; 20; 25; 30	10; 200; 300	C	
	-	нектрические с внутренним	подогрево	ом (резонат	оры-термоста	ты)			
1	ОС РК292	аЦ0.338.092ТУ-Д3		2/2	/6.144/	-10 - 0	1	Д	
2	PK178	аЦ0.338.102ТУ		2/2	/4.9 - 5.208/	1; 1.5	-3 ÷ +10	Д	
3	РК191	аЦ0.338.034ТУ		2/2	/10/	0.4	0.1	Д	
4	РК292ДГ	аЦ0.338.092ТУ		2/2	/6.144/	-10 - 0	1	Д	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	е Основные технические и эксплуатационные характеристики					
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
5	РК341	У30.338.013ТУ		2/2	/9.6 - 13/	(3.5 - 1.0)	0.01 - 0.06	Д		
	1.2 Генераторы пьезоэле	ектрические								
	1.2.2 Генераторы пьезоэ.	лектрические термокомпен	сируемые							
					носительное от	гклонение част дное напряжен	ьная частота/, кГц оты в интервале р ие, В; 4. Долговреч игнала	абочих темп	ератур,	
1	ГК36-ТК-А	АГСР.433530.002ТУ		2/2	/9.6 - 14/	2	0.2 - 0.5	2.8	sin	
2	ГК36-ТК-Б	АГСР.433530.002ТУ		2/2	/9.6 - 14/	2.5	0.2 - 0.5	3	sin	
					нестабильност	ь частоты, ±(Е- ⊧(Е-8)); 4. Долго	8); 3. Время установременная нестаб	овления час		
1	ГК50-ТС	АДКШ.433520.008ТУ		2/2	нестабильност (с точностью, =	ь частоты, ±(Е- ⊧(Е-8)); 4. Долго	8); 3. Время устан	овления час	тоты, мин.	
1 2	ГК50-ТС ГК60-ТС	АДКШ.433520.008ТУ АДКШ.433530.005ТУ		2/2 2/2	нестабильност (с точностью, = 5. Форма выхо	ь частоты, ±(Е- ⊧(Е-8)); 4. Долго дного сигнала	8); 3. Время установременная нестаб	овления част ильность ча	тоты, мин. стоты, ±(Е-7 ₎ имп	
					нестабильност (с точностью, = 5. Форма выхо /6.4/	ь частоты, ±(Е- ೬(Е-8)); 4. Долго дного сигнала 7.5	.8); 3. Время установременная нестаб 3(10) 7(10); 8.5(5);	овления частильность ча	тоты, мин. естоты, ±(Е-7)	
2	ГК60-ТС	АДКШ.433530.005ТУ		2/2	нестабильност (с точностью, = 5. Форма выхо /6.4/ /4.0 - 26.0/ /11.66250;	ь частоты, ±(Е- (E-8)); 4. Долго дного сигнала 7.5 0.5; 1; 2; 5	3(10) 7(10); 8.5(5); 3(10); 5(5)	овления частильность ча 3 2	тоты, мин. остоты, ±(Е-7 имп имп, sin	
2	ГК60-ТС ГК64-ТС	АДКШ.433530.005ТУ ТУ6329-003-07614320-97		2/2 2/2	нестабильност (с точностью, = 5. Форма выхо /6.4/ /4.0 - 26.0/ /11.66250; 14.017045/ /120.3375;	ь частоты, ±(Е-8)); 4. Долго дного сигнала 7.5 0.5; 1; 2; 5 2.5; 7.5	3(10) 7(10); 8.5(5); 3(10); 5(5) 9(5)	овления час ильность ча 3 2 10	тоты, мин. остоты, ±(Е-7 имп имп, sin	

Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основ	вные техничесі	ные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5		
	1.2.4 Генераторы пьезоэ.	пектрические управляемые									
					стройки, ±(Е-6);	; 3. Допустимо С-6); 4. Диапазо	е отклонение ча он перестройки,	Гц /МГц/; 2. Точ астоты в интерва ±(E-6) /% от ном	ле рабочих		
1	ГК23-УН	аЦ0.229.001ТУ		4/4	/5 - 30/	10	40; 60	100	0 - 7		
2	ГК23-УН-М	АФТП.433533.005ТУ		1/1	/5 - 30/	10	40; 60	100			
3	ГК261-С-ПВ	ЖКГД.433530.007ТУ		6/6	/1500; 1750; 2000/	-	-	-	-		
4	ГУПВ-1	Щ40.331.000ТУ		6/6	/100 - 300/	20	+400	/0; 015/	1 - 12		
	1.3 Фильтры пьезоэлект	пические									
	1.5 Фильтры пьсоолскі	ри исские									
	•	ри теские стрические полосовые пьезо	окерамиче	ские							
	•	•	окерамиче	ские	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані	ц/ (по уровню, ие передачи в і	дБ) / % от номі полосе пропуска	Гц /МГц/; 2. Пол инальной частот ания /вносимое з	ы (по урові		
	1.3.1 Фильтры пьезоэлен	•	окерамиче	ские	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі	ц/ (по уровню, ие передачи в і	дБ) / % от номі полосе пропуска	инальной частот	ы (по урові		
1	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1	•	окерамиче	ские 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі 412 - 612	ц/ (по уровню, ие передачи в и нное затухание -	дБ) / % от номи полосе пропуска с, дБ /20/	инальной частот ания /вносимое з 60	ы (по урові		
2	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2	стрические полосовые пьезо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ	окерамиче		кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі 412 - 612 1116 - 2356	ц/ (по уровню, ие передачи в і	дБ) / % от номп полосе пропуска с, дБ /20/ /20/	инальной частот ания /вносимое з 60 60	ы (по уров		
2 3	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1	стрические полосовые пьезо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантирован 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/	ц/ (по уровню, ие передачи в і нное затухание - /2/ -	дБ) / % от номп полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ /20/	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50	ы (по уров		
2 3 4	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1	стрические полосовые пьезо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантирован 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455	ц/ (по уровню, ие передачи в 1 нное затухание - /2/ - 30(3)	дБ) / % от номи полосе пропуска 2, дБ /20/ /20/ 5.0	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25	ы (по уров		
2 3 4 5	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2	стрические полосовые пьезо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455	ц/ (по уровню, ие передачи в 1 нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3)	дБ) / % от номи полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ 5.0 4.0	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27	ы (по уров		
2 3 4 5 6	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3	стрические полосовые пьезо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455	ц/ (по уровню, ие передачи в 1 нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3)	дБ) / % от номи полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25	ы (по уров		
2 3 4 5 6 7	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4	стрические полосовые пьезо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500	ц/ (по уровню, ие передачи в п нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3)	дБ) / % от номи полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25 25	ы (по уров		
2 3 4 5 6 7 8	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500 500	ц/ (по уровню, ие передачи в п нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3)	дБ) / % от номи полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25 25 25	ы (по уров		
2 3 4 5 6 7 8 9	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-19	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 450 500 500 373.8 - 376.2	п/ (по уровню, ие передачи в п нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) 12(3)	дБ) / % от номп полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25 25 25 25	ы (по урові		
2 3 4 5 6 7 8 9	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-9 ФП1П6-4	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантироваі 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500 500 373.8 - 376.2 10700	п/ (по уровню, ие передачи в п нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) 12(3) 180(3)	дБ) / % от номп полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ 8.0	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25 25 25 25 60 30	ы (по урові		
2 3 4 5 6 7 8 9 10	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-9 ФП1П6-4 ФП1П6-6	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухани 4. Гарантирован 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500 500 373.8 - 376.2 10700 /84/	п/ (по уровню, ие передачи в п нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) 12(3) 180(3) /14(3)/	дБ) / % от номп полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ 8.0 /23.5/	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25 25 25 60 30 50	ы (по урові		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-5 ФП1П1-9 ФП1П6-4 ФП1П6-6 ФП1ПГ-019	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухани 4. Гарантирован 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500 500 373.8 - 376.2 10700 /84/ 248 - 384	л/ (по уровню, ие передачи в п нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) 12(3) 180(3) /14(3)/ /2/	дБ) / % от номп полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ 8.0 /23.5/ /10/	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25 25 25 60 30 50	ы (по уров		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-9 ФП1П6-4 ФП1П6-6 ФП1ПГ-019 ФП1ПГ-020	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	окерамиче	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухані 4. Гарантирован 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500 500 373.8 - 376.2 10700 /84/ 248 - 384 412 - 612	п/ (по уровню, ие передачи в п нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) 12(3) 180(3) /14(3)/ /2/ /2/	дБ) / % от номп полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ 8.0 /23.5/ /10/	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25 25 25 60 30 50 50	ы (по уров		
2 3 4 5 6 7 8	1.3.1 Фильтры пьезоэлен ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-9 ФП1П6-4 ФП1П6-6 ФП1ПГ-019 ФП1ПГ-020 ФП1ПГ-022	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	кания, кГц /МГ дБ)/; 3. Затухани 4. Гарантирован 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500 500 373.8 - 376.2 10700 /84/ 248 - 384	л/ (по уровню, ие передачи в п нное затухание - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) 12(3) 180(3) /14(3)/ /2/	дБ) / % от номп полосе пропуска с, дБ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ 8.0 /23.5/ /10/	инальной частот ания /вносимое з 60 60 50 25 27 25 25 25 60 30 50	ы (по уров		

Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	изделия на поставку		Пред- приятие изгото- витель/	Осно	овные технически	е и эксплуата	ционные характ	геристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
2	ФП2Г	TY6325-003-07614320-97		2/2	9.8608 - 10.1408	0.003 - 0.0065(3)	/10.5/	48	
3	ФП2Γ-4В-М	TY6325-003-07614320-97		2/2	9.8597 - 10.1405	0.0015(3)	/10.5/	48	
4	ФП2Γ-4-М	ТУ6325-003-07614320-97		2/2	9.860 - 10.142	0.0065(3)	/10.5/	48	
5	ФП2Г-6	РЦ2.067.133ТУ		3/3	/6 - 7/	-	4	-	
6	ФП2П0-601	ТУ6325-020-07614320-98		2/2	32.77	0.016(3)	/1/	-	
7	ФП2П1-284	аЦ0.206.032ТУ		2/2	/10/	100(3) /900(20)/	/2.5/	20	
8	ФП2П1-288	аЦ0.206.109ТУ		3/3	2500	1.5(6)	10	50	
9	ФП2П1-604	ТУ6325-023-07614320-99		2/2	300 -700	(5 - 20)E-4(3)	/4/	60	
10	ФП2П1-617	ТУ6325-027-07614320-99		2/2	/4 - 10/	(1.2 - 7)E-4(3)	/6/	60	
11	ФП2П-302	РЦ4.914.002ТУ		3/3	3200	8.6(3)	2.6	70	
12	ФП2П-308	РЦ2.067.221ТУ		3/3	/10.7; 10.8/	51(3)	2	60	
13	ФП2П-364-01	Щ42.067.006ТУ		6/6	/18.5/	46(1)	/6/	70	
14	ФП2П-364-03	Щ42.067.006ТУ		6/6	/18.5/	66(60); 20(6)	/6/	70	
15	ФП2П4-327	аЦ0.206.091ТУ		1/1	/20 - 22/	1166	10	-	
16	ФП2П4-356	РЦ0.206.056ТУ	ΗП	5/5	12.5 - 21	14; 14.5; 4.8	12	60; 80	
17	ФП2П4-43	аЦ0.206.009ТУ		5/5	/10 - 20/	/0.04 - 0.16(3)/	8	60	
18	ФП2П4-467	Щ40.206.032ТУ		6/6	/45 - 60/	-	/7/	60	
19	ФП2П4-474	аЦ0.206.117ТУ	НП	5/5	/3.2 - 5.5/	0.31 /0.12%(3)/	4	80	
20	ФП2П4-486	АГСР.433560.002ТУ		4/5	/34.338- 150/	100 - 150(3)	/10/	-	
21	ФП2П4-546-01	АФТП.433540.007ТУ		2/2	18500	18(3)	4	-	
22	ФП2П4-605	ТУ6325-024-07614320-99		2/2	/10 - 23/	(22 - 6.5)E-4(3)	/4/	60	
23	ФП2П4-607	ТУ6325-026-07614320-00		2/2	4981.2 - 55051.25	3.5(3)	10	80	
24	ФП2П4-608	ТУ6325-026-07614320-00		2/2	5047.50	1.7(3)	14	80	
25	ФП2П4-609	ТУ6325-026-07614320-00		2/2	5047.50	12(3)	10	80	
26	ФП2П4-632	ТУ6325-037-07614320-03		2/2	14275 - 14600	$5\pm0.5(3)$	/4/	70	
27	ФП2П4-633	ТУ6325-037-07614320-03		2/2	14665 -14760	$22 \pm 1(3)$	/4/	70	
28	ФП2П4-634	ТУ6325-037-07614320-03		2/2	15000	$3 \pm 0.5(3)$	/4/	70	
29	ФП2П4-655	TY6325-049-07614320-05		2/2	11000; 11100; 11150; 11200	4(3)	/4/	60	
30	ФП2П4-656	ТУ6325-049-07614320-05		2/2	71000	60(3)	/5.5/	50	
31	ФП2П6-28	аЦ0.206.009ТУ		5/5	/20 - 25/	/0.14 - 0.16(3)/	8	60	

		1				II]	риложение к П	Іеречню ЭКБ	5 10-2015 c.	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	гель- ый витель/ Основные тех		овные техническі	ические и эксплуатационные характеристики			
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
32	ФП2П6-43А	аЦ0.206.009ТУ	<u> </u>	5/5	/10 -19.688/	/0.04 - 0.16(3)/	/2/	60		
33	ФП2П7-362	Щ40.206.023ТУ		6/6	/17.825/	/1.25(3)/	27	40		
34	ФП2П7-433	Щ40.206.093ТУ		6/6	/160/	2800(3)	/35/	-		
35	ФП2П7-473	Щ40.206.035ТУ		6/6	/100 - 300/	/2(3)/	/15/	-		
36	ФП2П7-489	АГСР.433540.003ТУ		6/6	/62 - 250/	/0.1 - 1.2/	/15/	-		
37	ФП2П8-437-11	аЦ0.206.081ТУ	ΗП	5/5	/23 - 27/	82.8 - 97.2 (3)	4	50		
38	ФП2П9-454	Щ40.206.007ТУ		6/6	/20 - 400/	/1 - 3 (3)/	/25/	-		
39	ФП2П9-455Н-1	Щ40.206.007ТУ		6/6	/38.5 - 73.5/	/0.44(3)/	/16/	50		
40	ФП2П9-455Н-2	Щ40.206.007ТУ		6/6	/73.5 - 143.5/	/8(3)/	/25/	100		
41	ФП2ПГ-035	РЦ0.206.045ТУ		5/5	/10 - 19/	-	4	36		
	1.3.3 Фильтры пьезоэлек	стрические полосовые пьез	окристалл	ические						
1.	ФП3П4-430-31	АФТП.433560.013ТУ		4/1	/23.055/	145 (3)	/3/	60		
2.	ФП3П4-430-32	АФТП.433560.013ТУ		4/1	/23.025/	176; 186 (3)	/3/	60		
3.	ФП3П7-1-01	АГСП.433560.004ТУ		6/6	/49.09/	1235(3)	/4/	40		
4.	ФП3П7-1-02	АФТП.433560.013ТУ		6/6	/49.85/	3120(3)	/4/	40		
5.	ФП3П7-2-01	АГСП.433560.004ТУ		6/6	/201/	2200(3)	/4/	40		
6.	ФП3П7-2-02	АГСП.433560.004ТУ		6/6	/195.3/	5000(3)	/4 /	40		
7.	ФП3П7-2-03	АГСП.433560.004ТУ		6/6	/200/	8100(3)	/4/	40		
8.	ФП3П7-3-01	АГСП.433560.004ТУ		6/6	/394/	22000(3)	/4/	40		
9.	ФП3П7-3-02	АГСП.433560.004ТУ		6/6	/600/	20000(3)	/4/	40		
10.	ФП3П7-3-03	АГСП.433560.004ТУ		6/6	/609/	39000(3)	/4/	40		
11.	ФП3П7-4-01	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/480/	8600	/6/	50		
12.	ФП3П7-4-02	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/630/	10650(3)	/6/	50		
13.	ФП3П7-533	ЖКГД.433560.002ТУ	ΗП	6/6	/28/	/3(3)/	24	40		
14.	ФП3П7-641	ЖКГД.433560.007ТУ		6/6	/84/	1400(3)	/24/	50		
15.	ФП3П9-449	аЦ0.206.093ТУ	ΗП	6/6	/115 - 280/	/10 - 70(1)/	/25 - 40/	40		
16.	ФП3П9-450	аЦ0.206.094ТУ		6/6	/18.4 - 28.4/	/2.5 - 4 (3)/	20	-		
17.	ФП3П9-454	Щ40.206.007ТУ		6/6	/70 - 300/	/8 - 20 (3)/	/25/	40		
	1.3.4 Фильтры пьезоэлек	стрические режекторные и	дискримиі	наторные і	кварцевые					
					задержания/ра	астот, /номинальн абочая полоса/, кl кания /вносимое	Тц, (по уровню,			
1	ПФ2Д-2	РЦ2.067.128ТУ		3/3	3292.5	_	-			
2	ФП2Д4-19	АГСР.433540.001ТУ		4/1	35046.250	1000	-			

						П	риложение к Пе	речню ЭКБ і	10 - 2015 c. 8
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Осне	овные техничес	кие и эксплуатаці	юнные харак	теристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
3	ФП2Р4-021	аЦ0.206.001ТУ		3/3	/17.137/	11(70)	/4.5/		1
4	ФП2Р-7	РЦ2.067.156ТУ		3/3	6585	1.0(60)	± 2		
	1.3.5 Фильтры пьезоэлег	ктрические согласованные	на ПАВ (бл	поки форм	ирования сигн	іалов)			
		•	`	• •	1. Номинальна	<i>'</i>	ц; 2. Девиация час ки, мкс	тоты, МГц; 3.	. Длительность
1	БСС-253	Щ40.208.002ТУ		6/6	/111.5 -128.5/	19	22		
2	БФС-253	Щ40.208.002ТУ		6/6	/111.5 -128.5/	19	22		
3	Л31ПВ-1	Щ40.383.000ТУ		6/6	$/15 \pm 0.2/$	6	2		
4	Л31ПВ-2	Щ40.383.000ТУ		6/6	$/15 \pm 0.2/$	6	3		
5	Л31ПВ-3	Щ40.383.000ТУ		6/6	$/15 \pm 0.2/$	6	3.2		
6	ЛЗА-353	Щ40.383.005ТУ		6/6	/120 -140/	19 - 21	1		
7	УР2ПВ-1-В	Щ40.383.001ТУ		6/6	-	(3.3)	56		
8	УР2ПВ-2-В	Щ40.383.001ТУ		6/6	-	3.3	56		
	1.3.6 Фильтры пьезоэлег	стрические полосовые акти	вные (част	готно-изби	рательные ми	кроблоки)			
		•	· ·		1. Диапазон ча кания, кГц (по	стот, /номиналі	ьная частота/, кГі . Коэффициент пе е, дБ		лоса пропус-
1	чим-3	Щ40.206.006ТУ	ΗП	6/6	/6.6 - 12.8/	3.0 - 510 (3)	1.0 - 4.0		
2	ЧИМ-5	Щ40.206.011ТУ	ΗП					-	
3	чим-9П			6/6				30	
		аЦ0.068.001ТУ	НΠ	6 / 6 6 / 6	/31.9 - 60/ /12.0/	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3)	5 -10 3 - 6	30 60	
	1.4 Элементы пьезоэлек	'			/31.9 - 60/	600 - 3000 (3)	5 -10		
	1.4 Элементы пьезоэлек	'			/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2 ; 4. Коэффициен	5 -10	60 кость, пФ; 3.	
1	1.4 Элементы пьезоэлек ЭП-1-13-Шб-005-1	'			/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная d31(E-12) кл/н	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2 ; 4. Коэффициен	5 -10 3 - 6 2. Статическая ем	60 кость, пФ; 3.	
		грические		6/6	/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная d31(E-12) кл/н	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2 ; 4. Коэффициен ь, мА	5 -10 3 - 6 2. Статическая ем	60 кость, пФ; 3.	
1 2 3	ЭП-1-13-Шб-005-1	трические ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная d31(E-12) кл/н	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2; 4. Коэффициен ы, мА 150 - 1250	5 -10 3 - 6 2. Статическая ем	60 кость, пФ; 3.	
2	ЭП-1-13-Шб-005-1 ЭП-1-13-Шб-005-2	трические ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ		6/6 6/6 6/6	/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная d31(E-12) кл/н	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2; 4. Коэффициен ы, мА 150 - 1250 200 - 1410	5 -10 3 - 6 2. Статическая ем	60 кость, пФ; 3.	
2 3	ЭП-1-13-Шб-005-1 ЭП-1-13-Шб-005-2 ЭП-1-13-Шб-005-3	трические ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ		6/6 6/6 6/6	/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная d31(E-12) кл/н	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2 ; 4. Коэффициен э, мА 150 - 1250 200 - 1410 350 -1470	5 -10 3 - 6 2. Статическая ем	60 кость, пФ; 3.	
2 3 4	ЭП-1-13-Шб-005-1 ЭП-1-13-Шб-005-2 ЭП-1-13-Шб-005-3 ЭП-1-13-Шб-005-4	ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6	/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная d31(E-12) кл/н	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2 ; 4. Коэффициен э, мА 150 - 1250 200 - 1410 350 -1470	5 -10 3 - 6 2. Статическая ем нт электромехани - - -	60 кость, пФ; 3.	κ15; - - - -
2 3 4 5	ЭП-1-13-Шб-005-1 ЭП-1-13-Шб-005-2 ЭП-1-13-Шб-005-3 ЭП-1-13-Шб-005-4 ЭП19Б	ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ СЭ0.712.006ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/7	/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная d31(E-12) кл/н	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2 ; 4. Коэффициен э, мА 150 - 1250 200 - 1410 350 -1470	5 -10 3 - 6 2. Статическая ем ит электромехани - - - (205 ± 20)E-12 (205 ± 20)E-12 (205 ± 20)E-12	60 кость, пФ; 3.	к15; - - - - - 65
2 3 4 5 6	ЭП-1-13-Шб-005-1 ЭП-1-13-Шб-005-2 ЭП-1-13-Шб-005-3 ЭП-1-13-Шб-005-4 ЭП19Б ЭП19Д	ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ СЭ0.712.006ТУ СЭ0.712.006ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/7 6/7	/31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансная d31(E-12) кл/н	600 - 3000 (3) 200 - 320 (3) частота, кГц; 2 ; 4. Коэффициен э, мА 150 - 1250 200 - 1410 350 -1470	5 -10 3 - 6 2. Статическая ем ит электромехани - - - (205 ± 20)E-12 (205 ± 20)E-12	60 кость, пФ; 3.	к15; - - - - 65 65

1				-	1		Іриложение к Пе	Trans one	
Ho-			Отли-	Пред- приятие					
мер	Условное обозначение	Обозначение документа	читель-	изгото-	Осно	Основные технические и эксплуатационные характери-		геристики	
мср пози-	изделия	на поставку	ный	витель/				•	
ции	нэдслия	на поставку	знак	калько-				1	
ции			Shak	держ.	1	2	3	4	5
10	ЭП20Д	СЭ0.712.006ТУ		6/7	-	-	(158 ± 16) E-12	-	300
11	ЭП20К	СЭ0.712.006ТУ		6 / 7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300
12	ЭП20П	СЭ0.712.006ТУ		6 / 7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300
13	ЭП20Ц	СЭ0.712.006ТУ		6 / 7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300
14	ЭП29П	Щ47.124.096ТУ		6/6	-	-	-	-	400
15	ЭП-3-57-Дк-001	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	170 - 225	-	-
16	ЭП-3-57-Дк-002	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	170 - 225	-	-
17	ЭП-3-57-Ст-001	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	-	-	-
18	ЭП-3-57-Тр-001	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	170 - 225	-	-
19	ЭП-3-57-Шб-001	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	170 - 225	-	-
20	ЭП-3-58-Бр-001	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
21	ЭП-3-58-БрТ-001	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
22	ЭП-3-58-БрТ-001-2	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
23	ЭП-3-58-БрТ-002	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
24	ЭП-3-58-БрТ-003	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	_
25	ЭП-3-58-БрТ-004	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
26	ЭП-3-58-Дк-001	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
27	ЭП-3-58-Дк-002	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
28	ЭП-3-58-Пл-001	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	_
29	ЭП-3-58-Шб-001-1	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	_
30	ЭП-3-58-Шб-001-2	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	_	_
31	ЭП-3-58-Шб-002	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	_	_
32	ЭП-3-58-Шб-003	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	_	_
33	ЭП4Д	Щ40.712.022ТУ		6/6	1000	466 - 21000	110 - 200	_	_
34	ЭП4К	РЦ0.338.100ТУ		6/6	19 - 58	237 - 13019	90 - 230	_	_
35	ЭП4П	РЦ3.338.260ТУ		6/6	6000 - 12000	-	-	0; 6	_
36	ЭП6Д-11	РЦЗ.387.211ТУ		6/6	247 - 611	202 - 825	-	-	320
37	ЭП6Д-12	РЦ0.045.298ТУ		6/6	269 - 399	90 - 650	-	-	
38	ЭП6П-11	РЦЗ.387.081ТУ		6/6	33 - 36	4400 - 7350	-	_	400
39	ЭП7Т-1	Щ47.124.057ТУ		6/6	51000 - 57000	113	-	_	200
40	ЭП-8-04-Шб-015-1	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	4000 - 13600	180	_	_=
41	ЭП-8-04-Шб-015-2	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	4400 - 20400	180	_	
42	ЭП-8-04-Шб-015-3	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	5100 - 23000	180	_	_
43	ЭП-8-04-Шб-015-4	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	6600 - 27700	180	_	_
44	ЭП-8-04-Шб-015-5	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	8100 - 28500	180	_	_

				Пред-					
Ho-			Отли-	приятие					
мер	Условное обозначение	Обозначение документа	читель-	изгото-	Осн	овные техническ	сие и эксплуатац	ционные характ	еристики
103И-	изделия	на поставку	ный	витель/					
ции			знак	калько-	1		2		_
				держ.	1	2	3	4	5
45	ЭП-8-04-Шб-015-6	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	10000- 30000	180	-	-
46	ЭП-8-57-Шб-002-1	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	4000 - 15300	180	-	-
47	ЭП-8-57-Шб-002-2	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	4800 - 23000	180	-	-
48	ЭП-8-57-Шб-002-3	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	6600 - 25500	180	-	-
49	ЭП-8-57-Шб-002-4	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	7400 - 28200	180	-	-
50	ЭП-8-57-Шб-002-5	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	9200 - 29000	180	-	-
51	ЭП-8-57-Шб-002-6	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	11000- 30000	180	-	-
	1.5 Преобразователи и да	атчики пьезоэлектрические							
		_			1. Рабочий ди	апазон частот, Гі	ц /МГц/; 2. Стат	ическая емкост	ь, мкФ;
					3. Чувствител	ьность, мкм/В /Г	'ц/с/; 4. Диапазо і	н перемещений	, мкм
1	П-1	Щ40.338.000ТУ		6/6	10 - 10000	0.068	0.002	- -	
2	П-3	Щ40.338.000ТУ		6/6	10 -10000	0.037	0.003	_	
3	П-4	Щ40.338.000ТУ		6/6	10 -10000	0.025	0.0045	_	
4	П-5	Щ40.338.000ТУ		6/6	10 -10000	0.037	0.0045	-	
5	ПП-11	Щ40.338.021ТУ		6/6	5 - 10000	0.017 - 0.065	0.004 - 0.05	-	
6	ПП-12	Щ40.338.021ТУ		6/6	5 - 10000	0.017 - 0.065	0.004 - 0.05	-	
7	ПП-13	Щ40.338.021ТУ		6/6	5 - 10000	0.017 - 0.065	0.004 - 0.05	-	
8	ПП-14	Щ40.338.021ТУ		6/6	5 - 10000	0.017 - 0.065	0.004 - 0.05	-	
9	ПП-4	Щ40.338.003ТУ		6/6	5 - 10000	0.08	0.004	-	
10	ПП-5	Щ40.338.003ТУ		6/6	5 - 10000	0.02	0.004	-	
11	ППУ-1	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	± 30	
12	ППУ-10	Щ47.124.269ТУ		6/6	-	25	-	± 4	
13	ППУ-11	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	0.040	-	± 5	
14	ППУ-12	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	0.050	-	± 7	
15	ППУ-13	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	± 30	
16	ППУ-14	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	0.080	-	± 12	
17	ППУ-2	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	± 30	
18	ППУ-3	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	± 30	
19	ППУ-4	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	± 30	
	ППУ-5	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	± 30	
20	ППУ-6	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	± 30	
20 21		•							
	ппу-8	Щ43.387.018ТУ		6/6	-	4.2	-	± 40	

					,	Пр	иложение к По	еречню ЭКБ 1	0-2015 c. 11
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Осно	ионные характ	геристики		
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.6 Источники питания	пьезоэлектрические							
					1. Выходное нап ная мощность, В	ряжение, В; 2. Пре Вт	едельно-допустим	ый ток нагрузки	, мА; 3. Выход-
1	ППВ-1	Щ40.321.000ТУ		6/6	800 -1500	2 - 3	1.5		
2	ППВ-1А	Щ40.321.000ТУ		6/6	750 - 2000	0.19 - 0.25	24 - 32		
3	ППВ-2	Щ40.321.000ТУ		6/6	4000	0.3	4		
4	ППВ-2А	Щ40.321.000ТУ		6/6	3800 - 9000	0.16 - 0.20	24 - 32		
	2 Фильтры электромеха	нические							
	2.1 Фильтры электроме	канические полосовые							
					кГц (по уровню,	от, номинальная ч дБ) /% от номина е, дБ; 4. Коэффиці	льной частоты, (п	ю уровню, дБ)/; 3	3. Гарантиро-
1	ФЭМ4-48М	аЦ0.206.040ТУ		5; 10 / 10	188; 208; 228	5.2	80	0.5	
-	ФЭМ4-53	АФТП.433570.001ТУ		5; 10 / 10	500 (2.24 - 20)	-	60	0.6	

с. 12 Приложение к Перечню ЭКБ 10 - 2015

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Примечание
1	ОАО "ЛИТ-ФОНОН"	107076, г. Москва, Е-23, ул. Краснобогатырская, 44, стр. д. 1, тел. +7(495) 964-11-91, факс +7(495) 269-26-00	
2	ОАО "МОРИОН"	199155 , г. Санкт-Петербург, пр-кт Кима, 13-а, тел. +7(812) 350-75-72, факс +7(812) 350-72-90	
3	АО "ЗАВОД "МЕТЕОР"	404130, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Горького, д. 1, тел. +7(8443) 34-22-84, факс +7(8443) 34-23-90	
4	ОАО "ПЬЕЗО"	107023 , г. Москва, ул. Буженинова, д. 16, стр. 1, тел. +7(495) 963-51-47, факс +7(495) 963-26-66	
5	ЗАО "ЗАВОДЪ "МЕТЕОРИТ-Н"	107023 , г. Москва, ул. Буженинова, д. 16 стр. 1, тел. +7(495) 964-95-89, тел. +7(495) 775-87-73	
6	ОАО "НИИ "ЭЛПА"	124460, г. Москва, Зеленоград, пр-кт Панфиловский, д. 10, стр. 1, тел. +7(495) 732-92-48	
7	OOO "ABPOPA"	400048, г. Волгоград, ш. Авиаторов, д. 1 тел./факс +7(8442) 39-43-04	
10	ЗАО "ЭЛФИ"	129626 , г. Москва, пр-кт Мира, д. 102 тел./факс: +7(495) 458-78-12	

Содержание

Стр
Порядок пользования Приложением к Перечню
1 Приборы пьезоэлектрические
1.1 Резонаторы пьезоэлектрические2
1.1.1 Резонаторы пьезоэлектрические простые2
1.1.2 Резонаторы пьезоэлектрические прецизионные
1.1.3 Резонаторы пьезоэлектрические с внутренним подогревом (резонаторы-термостаты)
1.2 Генераторы пьезоэлектрические4
1.2.2 Генераторы пьезоэлектрические термокомпенсируемые
1.2.3 Генераторы пьезоэлектрические термостатированные
1.2.4 Генераторы пьезоэлектрические управляемые5
1.3 Фильтры пьезоэлектрические5
1.3.1 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокерамические5
1.3.2 Фильтры пьезоэлектрические полосовые кварцевые5
1.3.3 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокристаллические
1.3.4 Фильтры пьезоэлектрические режекторные и дискриминаторные кварцевые
1.3.5 Фильтры пьезоэлектрические согласованные на ПАВ (блоки формирования сигналов)
1.3.6 Фильтры пьезоэлектрические полосовые активные (частотно-избирательные микроблоки)
1.4 Элементы пьезоэлектрические8
1.5 Преобразователи и датчики пьезоэлектрические 10
1.6 Источники питания пьезоэлектрические11
2 Фильтры электромеханические
2.1 Фильтры электромеханические полосовые11
Список предприятий изготовителей и калькодержателей12