

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 - 2018

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 10 - 2017

Утверждено Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 10 Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 10 - 2018

Научный редактор: А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы: М.Л. Савин

А.А. Толкачев В.Г. Довбня

Исполнители: Н.Н. Гливинская

К.В. Авраменко Н.А. Перевалова С.В. Парахина

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 10-2018

Часть 10. Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 10-2017

Дата введения 01.01.2019 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 и применение которых возможны после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.
- 3. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню, 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 15.301-98, 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. 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. 15 настоящего Приложения.

							Приложени	іе к Перечню Э	КБ 10-2018 с. 2
Но- иер ози-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель ный	Предпри- ятие изго- товитель/	Основ	зные техничесь	кие и эксплуата	ционные харак	стеристики
зи- (ии	обозначение изделия	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Приборы пьезоэл	пектрические							
	1.1 Резонаторы пь	езоэлектрические							
	1.1.1 Резонаторы п	ьезоэлектрические прос	тые						
						частот, номиі Е-6); 3. Максия	нальная частот мальное относи		
						рвале рабочих	температур, ±		
1	ШВ	ТЦ0.338.143ТУ	НП	2/2	тоты в инте	рвале рабочих			
_	нів нів	ТЦ0.338.143ТУ ТЦО.338.142ТУ	НП НП	2/2	тоты в инте корпуса резо	рвале рабочих онатора. 15; 20; 25; 30; 50 20; 25; 30;	температур, ±	: (E-6); 4. Услог	
2		·			тоты в инте корпуса резо 143 - 199	рвале рабочих онатора. 15; 20; 25; 30; 50 20; 25; 30; 50; 75 5; 10; 15;	температур, ± 15 - 300	с; Э	
2	ШВ	ТЦО.338.142ТУ	НП	2/2	тоты в инте корпуса резо 143 - 199 48 - 200	рвале рабочих онатора. 15; 20; 25; 30; 50 20; 25; 30; 50; 75	15 - 300 75 - 300	с; Э С; Э	
2 3 4	нв нв	ТЦО.338.142ТУ ТЦО.338.145ТУ ТЦО.338.140ТУ УЗЗ.388.010ТУ;	НП НП	2/2	тоты в инте корпуса резо 143 - 199 48 - 200 840 - 3999.9	рвале рабочих онатора. 15; 20; 25; 30; 50 20; 25; 30; 50; 75 5; 10; 15; 20; 25 25; 50; 75; 100 5; 10; 15;	15 - 300 75 - 300 50 - 200 30 - 300 5; 10; 30;	С; Э С С	
1 2 3 4 5 6	IIIB IIB IVB	ТЦО.338.142ТУ ТЦО.338.145ТУ ТЦО.338.140ТУ	НП НП	2/2 2/2 2/2	тоты в инте корпуса резо 143 - 199 48 - 200 840 - 3999.9 4 - 6	рвале рабочих онатора. 15; 20; 25; 30; 50 20; 25; 30; 50; 75 5; 10; 15; 20; 25 25; 50; 75; 100	15 - 300 75 - 300 50 - 200 30 - 300	С; Э С С	

2/2

1/1

1/1

2/2

1/1

1/1

1/1

PK162

РК22

РК32

PK370

РК371

РК259М

РК271ЧА

8

9 10

11

12

13

14

ТЦ3.381.111-1ТУ

аЦ0.338.112ТУ

аЦ0.338.084ТУ

аЦ0.338.089ТУ

РЦ3.382.369ТУ

аЦ0.338.044ТУД2

аЦ0.338.044ТУ-Д2;

аЦ0.338.044ТУ-Д3

065 - 411

/10/

/5 - 100/

/8 - 30/

32.768

/18 - 30/

/10/

/10/

1; 5

5; 10

5

30

5; 10

8

8

0.3

25

25

 $+20 \div -75;$

+20 ÷ -150; +20 ÷ -300

30

Э

К; МД

ΜД

M

К

К

К

							Приложени	е к Перечню	ЭКБ 10-2018
Но- мер 103и-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель ный	Предпри- ятие изго- товитель/	Осно	вные техничес	кие и эксплуата	ционные хара	актеристики
зи- ции	обозначение изделия	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
15	PK384	АДКШ.433510.020ТУ		2/2	/10; 10.23; 10.24; 12.288; 12.8/	3	2	С	
16	PK386M-T1	ТУ6321-004-07614320-96		2/2	/6.4 - 16.384/	5; 10	3; 5; 10; 15; 25	M	
17	PK386MM-100M-3	ТУ6321-004-07614320-96-Д6	НП	2/2	10000; 14745.6; /20/	15	30	MM	
18	РК386ММ-Д16	ТУ6321-004-07614320-96-Д16	НΠ	2/2	6000	30	50	MM	
19	РК386ММ-Д2	ТУ6321-004-07614320-96-Д2	НП	2/2	/100/; /105/	10	10	MM	
20	PK386MM-T	ТУ6321-004-07614320-96-Д8	НП	2/2	9998; /45.2275; 45.228/	5	7.5	MM	
21	РК386ММ-Т	ТУ6321-004-07614320-96-Д7	ΗП	2/2	10000	10	10; 15; 20; 25	MM	
22	РК403	АФТП.433510.010ТУ		1/1	/100/	15	2; 5	M	
23	РК407	У33.381.533ТУ		2/2	10000 - 36000	25	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	M	
24	РК410	У33.381.533ТУ		2/2	11000 - 22000	5; 10; 20; 30	3; 10	Э	
25	РК412	АСТП.433510.011ТУ		2/2	/100 - 130/	10; 15; 20; 30	30	Э	
26	РК417	АФТП.433510.014ТУ		1/1	/106 - 300/	50	50	К	
27	PK435	АФТП.433513.015ТУ		4/4	/4 - 10/; /10 - 20/	10; 20	20; 30; 40	МДУ	
28	PK501	ТУ6321-044-07614320-09		2/2	/8.192 - 13/	1.5	1	M	
29	PK512	ЖКГД.433514.011ТУ		6/6	512000	75	0.12	КТ	
30	РК537	ПСНК.433513.001ТУ		5/5	32 - 36	30; 50	300	$\mathbf{A}\mathbf{A}$	
31	РК538	ПСНК.433513.001ТУ		5/5	126 - 129	30; 50	300	$\mathbf{A}\mathbf{A}$	
32	РК539	ПСНК.433513.001ТУ		5/5	32 - 36	300 - 100	-	$\mathbf{A}\mathbf{A}$	
33	РК66	аЦ0.338.100ТУ		2/2	40 - 200	15; 20; 30	20; 300	Э	
34	РК67	аЦ0.338.100ТУ		2/2	40 - 120	15; 20; 30	10; 50; 90; 100; 150; 300	ϵ	
35	РК69	аЦ0.338.100ТУ		2/2	96 - 104	15; 20; 30	100; 150; 200; 300	Э	

геристики	ионные хара	кие и эксплуатац	вные техническ	Осно	Предпри- ятие изго- товитель/	Отли- читель ный	Обозначение документа	Условное	Но- мер юзи-
5	4	3	2	1	калько- держ.	знак	на поставку	обозначение изделия	103н- 3и- ции
	MM	10; 15; 20; 25; 30; 40	20; 30; 50	/40 - 255/	12 / 12		ФКПГ.433510.001ТУ	PKM12	36
	МД	6E-4	(3 - 5)E-4	/10.7/	1/1		аЦ0.338.059ТУ	PTa1	37
					e	изионны	ьезоэлектрические преці	1.1.2 Резонаторы п	
	C; T	1.6; 2; 3; 3.5; 5.25	1	/4/	1/1		аЦ0.338.060ТУ; П0.070.052	OCM PK194	1
	C	-	0.5; 1	/8/	4/1		аЦ0.338.055ТУ	РК07	2
	\mathbf{C}	0.15	0.7	/10/	2/2		У33.381.031-01ТУ	PK161	3
	C	1.3 - 2.5 TKY; 0.05	0.4; 0.6	/4.6 - 5.3/	1/1		аЦ0.338.052ТУ	PK187	4
	T	1.6; 2; 3; 3.5; 5.25	1	/4/	1/1		аЦ0.338.060ТУ	РК194-Т	5
	C	2; 5; 30	1; 2	/4/	2/2		аЦ0.338.060ТУ	РК194СР	6
	C	-	1	/5/	1/1		аЦ0.338.106ТУ	РК320	7
	T	<u>-</u>	±30 (8 кл.)	/200 - 400/	6/6		Щ40.338.023ТУ	РК339-ТБ	8
	СН	0.2; 1	0.5	/5/	1/1		аЦ0.338.023ТУ	РК34	9
	T	200	-	/500 - 700/	6/6		АФТП433510.004ТУ	PK361	10
	C	10; 15	10; 15; 20	4700 - 11000	2/2		У30.338.010ТУ	PK405	11
	C	3 8	5; 10	4700 -11000	2/2		Y30.338.010TY	PK406	12
	T	5; 15; 30; 40	10	2976; 3072	2 / 2 2 / 2		TY6321-038-07614320-05	РК472 РК77	13 14
	C C	5; 15; 30; 40 10; 200; 300	5; 10; 15; 20 15; 20; 25; 30	840 - 1800 160 - 750	2/2		Y33.382.248TY Y30.338.011TY	РК / / РК 89	14 15
	C	, ,				тренним	у 50.558.0111 у ьезоэлектрические с вну		15
	Д	1	-10 - 0	/6.144/	2/2	•	аЦ0.338.092ТУ-Д3	ОС РК292	1
	Д	-3 ÷ +10	1; 1.5	/4.9 - 5.208/	$\frac{2}{2} / \frac{2}{2}$		аЦ0.338.102ТУ	РК178	2
	Д	0.1	0.4	/10/	2/2		аЦ0.338.034ТУ	РК191	3
	Д	1	-10 - 0	/6.144/	2/2		аЦ0.338.092ТУ	РК292ДГ	4
	Д	0.01 - 0.06	(3.5 - 1)	/9.6 - 13/	2/2		У30.338.013ТУ	РК341	5

							Приложени	е к Перечню Э	КБ 10-2018 с. 5
Но-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель	Предпри- ятие изго- товитель/	Осно	вные техничесь	сие и эксплуата	ционные хараі	стеристики
пози- зи- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	товитель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.2 Генераторы пь	езоэлектрические							
	1.2.1 Генераторы п	ьезоэлектрические прос	тые						
					стройки, ± (тервале ра	(Е-6); З. Допуст бочих темпера	имое относител	ьное отклонен 4. Выходная	; 2. Точность на ние частоты в ин мощность, мВ
1	ГК127-П	ТУ6329-031-57079949-07		9/9	/75 - 150/	20	40; 50	/700/	имп.
2	ГК128-П	TY6329-032-57079949-07		9/9	/10 - 59/	20	35	/600/	имп.
3	ГК129-П	ТУ6329-033-57079949-07		9/9	/3 - 24/	30	40; 50	/900/	имп.
4	ГК55-П	ЩДАК.433520.001ТУ	*	9/9	/0.06 - 8.0/	10; 15; 20; 30	,	3	имп.
	1.2.2 Генераторы п	ьезоэлектрические терм	10компен	сируемые					
					сительное о 3. Выходное	тклонение част	готы в интерва. В; 4. Долговрем	пе рабочих те	Допустимое отно мператур, ± (Е-6) ильность, ± (Е-6)
1	ГК26-ТК-М	TY6329-007-17654548-00		9/9	/19 - 20/	5	_	2.5	имп.
2	ГК36-ТК-А	ΑΓCP.433530.002ΤΥ					0.2 0.5		
_	ГК36-ТК-Б			2/2	/9.6 - 14/	2	0.2 - 0.5	2.8	
3	1 K20-1 K-D	АГСР.433530.002ТУ		2 / 2 2 / 2	/9.6 - 14/ /9.6 - 14/	2 2.5	0.2 - 0.5 0.2 - 0.5	2.8 3	sin sin
3 4	ГК96-ТК-Д1	АГСР.433530.002ТУ ТУ6329-033-07614320-02-Д1	*, НП	2/2 2/2 2/2	/9.6 - 14/ /9.6 - 14/ /19.183; 19.683/	2 2.5 4.5	0.2 - 0.5 0.2 - 0.5 0.5 - 3.9		sin
	ГК96-ТК-Д1		,	2/2 2/2	/9.6 - 14/ /19.183;	2.5	0.2 - 0.5	3	sin sin
	ГК96-ТК-Д1	ТУ6329-033-07614320-02-Д1	,	2/2 2/2	/9.6 - 14/ /19.183; 19.683/ 1. Диапазон нестабильно (с точносты	2.5 4.5 частот, номина ость частоты, ±	0.2 - 0.5 0.5 - 3.9 льная частота, (Е-8); 3. Время у	3 2 кГц /МГц/; 2. установления	sin sin имп. Гемпературная частоты, мин
	ГК96-ТК-Д1 1.2.3 Генераторы п	ТУ6329-033-07614320-02-Д1 њезоэлектрические терм	,	2/2 2/2	/9.6 - 14/ /19.183; 19.683/ 1. Диапазон нестабильно (с точносты	2.5 4.5 частот, номина ость частоты, ± o, ± (E-8)); 4. До	0.2 - 0.5 0.5 - 3.9 пльная частота, (Е-8); 3. Время на провременная на сигнала.	3 2 кГц /МГц/; 2. установления честабильност	sin sin имп. Гемпературная частоты, мин
4	ГК96-ТК-Д1	ТУ6329-033-07614320-02-Д1	,	2/2 2/2 2/2 Ованные	/9.6 - 14/ /19.183; 19.683/ 1. Диапазон нестабильно (с точносты ± (E-7); 5. Ф	2.5 4.5 частот, номина ость частоты, ± о, ± (Е-8)); 4. До орма выходног	0.2 - 0.5 0.5 - 3.9 льная частота, (Е-8); 3. Время у	3 2 кГц /МГц/; 2. установления	sin sin имп. Гемпературная частоты, мин ь частоты,
1	ГК96-ТК-Д1 1.2.3 Генераторы п ГК125-С	ТУ6329-033-07614320-02-Д1 пьезоэлектрические терм ТУ6329-018-57079949-04	,	2/2 2/2 2/2 Ованные	/9.6 - 14/ /19.183; 19.683/ 1. Диапазон нестабильно (с точносты ± (E-7); 5. Ф /10 - 100/	2.5 4.5 частот, номина ость частоты, ± о, ± (Е-8)); 4. До орма выходног 0.05 - 3.0	0.2 - 0.5 0.5 - 3.9 пльная частота, (Е-8); 3. Время на пловременная на о сигнала. 6(10)	3 2 кГц /МГц/; 2. установления цестабильност 1; 3; 8	sin sin имп. Гемпературная частоты, мин ь частоты,
1 2	ГК96-ТК-Д1 1.2.3 Генераторы п ГК125-С ГК128-С	ТУ6329-033-07614320-02-Д1 пьезоэлектрические терм ТУ6329-018-57079949-04 ТУ6329-030-57079949-07	,	2/2 2/2 2/2 Ованные 9/9 9/9	/9.6 - 14/ /19.183; 19.683/ 1. Диапазон нестабильно (с точносты ± (Е-7); 5. Ф /10 - 100/ /100 - 250/	2.5 4.5 частот, номина ость частоты, ± о, ± (Е-8)); 4. До орма выходног 0.05 - 3.0 1.5	0.2 - 0.5 0.5 - 3.9 пльная частота, (Е-8); 3. Время у пловременная в о сигнала. 6(10) 10	3 2 кГц /МГц/; 2. установления цестабильност 1; 3; 8 /5/	sin sin имп. Температурная частоты, мин ь частоты, sin sin

рактеристики	ионные хара	кие и эксплуатац	вные техничесь	Основ	Предпри- ятие изго- товитель/	Отли- читель ный	Обозначение документа	Условное	Но- мер 103и-
5	4	3	2	1	калько- держ.	знак	на поставку	обозначение изделия	зи- ции
sin	20	1(100); 1.6(30)	30	/98.415; 62.22662/	2/2	*, НП	ТУ6329-101-07614320-10	ГК264-ТС	6
sin	5	1(20)	3.0; 5.0; 7.5; 10	/10/	2/2		ТУ6329-085-07614320-08	ГК215-ТС	7
sin	±1.0	15(1)	-	/5/; /10/	2/2		ТУ6329-127-07614320-12	ГК316-ТС	8
имп	3	3(10)	7.5	/ 6.4 /	2/2	НΠ	АДКШ.433520.008ТУ	ГК50-ТС	9
sin	2	7(10); 8.5(5)	2	/11; 841363/	2/2	НП	АДКШ.433530.003ТУ-Д10	ГК54-ТС-Д10	10
имп	3.5	7(10); 8.5(5)	10	/5 - 5.075937/	2/2	НΠ	АДКШ.433530.003ТУ-Д11	ГК54-ТС-Д11	11
sin	2	5(10); 7(5)	0.75	/10/	2/2	НΠ	АДКШ.433530.003ТУ-Д13	ГК54-ТС-Д13	12
sin	2	6 (10); 8(5)	5	/5/	2/2	НΠ	АДКШ.433530.003ТУ-Д2	ГК54-ТС-Д2	13
sin	2	7(10); 8.5(5)	5	/10/	2/2	НΠ	АДКШ.433530.003ТУ-Д3	ГК54-ТС-Д3	14
sin	2	6(10)	1.2	/10/	2/2	ΗП	АДКШ.433530.003ТУ-Д9	ГК54-ТС-Д9	15
имп., 5	2	7(10); 8.5(5); 3(10); 5(5)	0.5; 1; 2; 5	/4.0 - 26.0/	2/2	НП	АДКШ.433530.005ТУ	ГК60-ТС	16
sin	10	9(5)	2.5; 7.5	/11.66250; 14.017045/	2/2	НП	TY6329-003-07614320-97	ГК64-ТС	17
sin	20	9(5)	5; 7.5	/120.3375; 28.5/	2/2	НП	ТУ6329-003-07614320-97	ГК65-ТС	18
имп	10	5(10); 7(5)	5	/4.0 - 26.0/	2/2	ΗП	ТУ6329-005-07614320-97	ГК66-ТС	19
sin	2.5	3(50); 5(5)	2.5	/5.0; 10; 10.9533244; 10.9543308; 10.9553372; 10.9563436/	2/2	НΠ	ТУ6329-006-07614320-00	ГК67-ТС	20
sin	7.5	0.5(10); 1(10); 1(5); 5(2)	1 - 6	/9.8 - 13.0/	2/2		TY 6329-007-07614320-99	ГК68-ТС	21
sin	7. 5	1(20)	5	/9.8 - 13.0/	2/2		ТУ6329-007-07614320-99	ГК68-ТС-Д1	22
sin	7. 5	1(20)	10	/10.0/	2/2		ТУ6329-007-07614320-99	ГК68-ТС-Д2	23
sin	7.5	1(50)	5.0; 7.7; 10.0	/10/	2/2	НΠ	ТУ6329-029-07614320-03-Д1	ГК93-ТС-Д1	24
sin	3	3.5(5); 15(1)	1.2; 5.5	/5/	2/2		аЦ0.229.013ТУ; П0.070.052	ОСМ ГК31-ТС	25

							Приложен	ие к Перечню Э	КБ 10-2018 с. 7
Но- мер	Условное	Обозначение документа	Отли- читель	Предпри-	Основ	ные техничесі	сие и эксплуата	ационные харак	теристики
103И- ЗИ- ЦИИ	обозначение изделия	на поставку	ный знак	товитель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.2.4 Генераторы	пьезоэлектрические упра	вляемые	<u>,</u>					
					стройки, ± (1 рабочих тем	E-6); 3. Допуст ператур); 4. Д	имое отклонен	та, кГц /МГц/; ие частоты, ± (I гройки, ± (Е-6) ие, В.	Е-6) (в интерва
1	ГК23-УН-М	АФТП.433533.005ТУ	НП	1/1	/5 - 30/	10	40; 60	100	-
2	ГК257-С-ПВ	ЖКГД.433530.007ТУ		6/6	/1500; 1750; 2000/	-	-	-	-
3	ГУПВ-1	Щ40.331.000ТУ		6/6	/100 - 300/	20	+400	/0; 015/	1 - 12
	1 2 Ф								
	1.3 Фильтры пьез	оэлектрические							
	-	оэлектрические езоэлектрические полосо	вые пьез	окерамиче		частот, номин	альная частот	а, кГц /МГц/; 2	. Полоса проп
	-	-	вые пьез	окерамиче	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3	МГц/, (по уров Затухание пер	ню, дБ) / % от	а, кГц /МГц/; 2 номинальной ч пропускания / Б.	астоты, (по ур
1	1.3.1 Фильтры пь	езоэлектрические полосо	вые пьез	•	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. \ ние/, дБ; 4. Г	МГц/, (по уров Затухание пер	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д	номинальной ч е пропускания / Б.	астоты, (по ур
	1.3.1 Фильтры пьо ФП1Г1-1	езоэлектрические полосо Щ40.206.008ТУ	вые пьез	6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612	МГц/, (по уров Ватухание пера арантированна -	ню, дБ) / % от едачи в полосс ое затухание, д /20/	номинальной ч е пропускания / Б. 60	астоты, (по ур
2	1.3.1 Фильтры пь	езоэлектрические полосо	вые пьез	•	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. \ ние/, дБ; 4. Г	МГц/, (по уров Затухание пер	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д	номинальной ч е пропускания / Б.	астоты, (по ур
2 3	1.3.1 Фильтры пьо ФП1Г1-1 ФП1Г1-2	езоэлектрические полосо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ	вые пьез	6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356	МГц/, (по уров Затухание пер арантированн - /2/	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д /20/ /20/	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60	астоты, (по ур
2 3 4	1.3.1 Фильтры пьо ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1	езоэлектрические полосо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/	МГц/, (по уров Затухание пер арантированн - /2/ -	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д /20/ /20/	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50	астоты, (по ур
2 3 4 5	ФП1Г1-1 ФП1Г4-1 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1	езоэлектрические полосо Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455	МГц/, (по уров Затухание пер арантированн - /2/ - 30(3)	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д /20/ /20/ 5.0	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25	астоты, (по ур
3 4 5 6 7	ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455	МГц/, (по уров Ватухание пер арантированн - /2/ - 30(3) 30(3)	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25 27 25 25	астоты, (по ур
2 3 4 5 6	ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3	ЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛОСО Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц / ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455	МГц/, (по уров Ватухание пер арантированн - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3)	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25 27 25 25 25	астоты, (по ур
2 3 4 5 6 7 8 9	ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1П-12-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14	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.433550.003ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 5 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500 500 /1.5 - 30/	МГц/, (по уров Ватухание пер арантировани - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) /0.5 - 6(3)/	ню, дБ) / % от едачи в полосс ое затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25 27 25 25 25 25	астоты, (по ур
2 3 4 5 6 7 8 9	ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14 ФП1П1-14	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.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 455 450 500 500 /1.5 - 30/ 373.8 - 376.2	МГц/, (по уров Ватухание пер арантировани - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) /0.5 - 6(3)/ 12(3)	ню, дБ) / % от едачи в полосс ое затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25 27 25 25 25 25 25 30 60	астоты, (по ур
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14 ФП1П1-14	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.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц / ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 450 500 500 /1.5 - 30/ 373.8 - 376.2 10700	МГц/, (по уров Ватухание пер арантировани - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) /0.5 - 6(3)/ 12(3) 180(3)	ню, дБ) / % от едачи в полосс ре затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ /8.0	номинальной ч е пропускания / б. 60 60 50 25 27 25 25 25 30 60 30	астоты, (по ур
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	П.З.1 Фильтры пьо ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14 ФП1П1-9 ФП1П6-4 ФП1П6-6	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.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433550.001ТУ ЖКГД.433550.001ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 450 500 500 /1.5 - 30/ 373.8 - 376.2 10700 /1.5 - 30/	МГц/, (по уров Ватухание пер арантирования - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) /0.5 - 6(3)/ 12(3) 180(3) /0.5 - 6(3)/	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ 8.0 /5/	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25 27 25 25 25 30 60 30 30	астоты, (по ур
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	П.З.1 Фильтры пье ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14 ФП1П1-9 ФП1П6-6 ФП1П6-6	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.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433550.003ТУ ЖКГД.433550.003ТУ ЖКГД.433550.003ТУ ЖКГД.433550.003ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 450 500 500 /1.5 - 30/ 373.8 - 376.2 10700 /1.5 - 30/ /84/	МГц/, (по уров Ватухание пер арантировани - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) /0.5 - 6(3)/ 12(3) /0.5 - 6(3)/ /14(3)/	ню, дБ) / % от едачи в полосо ре затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 5.0 /5/ /5/ 8.0 /5/ /23.5/	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25 27 25 25 25 30 60 30 30 50	астоты, (по ур
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14 ФП1П1-9 ФП1П6-6 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.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433550.003ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 450 500 500 /1.5 - 30/ 373.8 - 376.2 10700 /1.5 - 30/ /84/ 248 - 384	МГц/, (по уров Ватухание пер арантировани - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) /0.5 - 6(3)/ 12(3) 180(3) /0.5 - 6(3)/ /14(3)/ /2/	ню, дБ) / % от едачи в полосо ое затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ /5/ 8.0 /5/ /23.5/ /10/	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25 27 25 25 25 30 60 30 30 50	астоты, (по ур
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	П.З.1 Фильтры пье ФП1Г1-1 ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14 ФП1П1-9 ФП1П6-6 ФП1П6-6	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.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433550.003ТУ ЖКГД.433550.003ТУ ЖКГД.433550.003ТУ ЖКГД.433550.003ТУ	вые пьез	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц // ню, дБ)/; 3. 3 ние/, дБ; 4. Г 412 - 612 1116 - 2356 /10.56 - 22.0/ 455 450 500 500 /1.5 - 30/ 373.8 - 376.2 10700 /1.5 - 30/ /84/	МГц/, (по уров Ватухание пер арантировани - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3) 24.5(3) /0.5 - 6(3)/ 12(3) /0.5 - 6(3)/ /14(3)/	ню, дБ) / % от едачи в полосо ре затухание, д /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 5.0 /5/ /5/ 8.0 /5/ /23.5/	номинальной ч е пропускания / Б. 60 60 50 25 27 25 25 25 30 60 30 30 50	астоты, (по ур

Но- мер	Условное	Обозначение документа	Отли- читель	Предпри- ятие изго-	Осно	вные технически	не и эксплуатаг	ционные харак	геристики
пози- зи- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	товитель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.3.2 Фильтры пье	зоэлектрические полосо	вые квар	цевые					
1	ПФ2П-265	РЦ2.067.127ТУ		3/3	3292.5	1.5(3)	-	60	
2	ФП2Г	ТУ6325-003-07614320-97		2/2	9.8608 - 10.1408	0.003 - 0.0065(3)	/10.5/	48	
3	ФП2Γ-4-М	ТУ6325-003-07614320-97		2/2	9.860 - 10.142	0.0065(3)	/10.5/	48	
4	ФП2Γ-4В-М	ТУ6325-003-07614320-97		2/2	9.8597 - 10.1405	0.0015(3)	/10.5/	48	
5	ФП2П-302	РЦ4.914.002ТУ		3/3	3200	8.6(3)	2.6	70	
6	ФП2П-308	РЦ2.067.221ТУ		3/3	/10.7; 10.8/	51(3)	2	60	
7	ФП2П-364-01	Щ42.067.006ТУ		6/6	/18.5/	46(1)	/6/	70	
8	ФП2П-364-03	Щ42.067.006ТУ		6/6	/18.5/	66(60); 20(6)	/6/	70	
9	ФП2П0-601	ТУ6325-020-07614320-98	НΠ	2/2	32.77	0.016(3)	/1/	-	
10	ФП2П1-284	аЦ0.206.032ТУ		2/2	/10/	100(3) /900(20)/	/2.5/	20	
11	ФП2П1-288	аЦ0.206.109ТУ		3/3	2500	1.5(6)	10	50	
12	ФП2П1-604	ТУ6325-023-07614320-99		2/2	300 - 700	(5 - 20)E-4(3)	/4/	60	
13	ФП2П1-617	ТУ6325-027-07614320-99		2/2	/4 - 10/	(1.2 - 7)E-4(3)	/6/	60	
14	ФП2П4-327	аЦ0.206.091ТУ		1/1	/20 - 22/	1166	10	-	
15	ФП2П4-335Н	РЦ2.067.246ТУ	ΗП	5/5	/18.5/	43(3)	6	80	
16	ФП2П4-43	аЦ0.206.009ТУ		5/5	/10 - 20/	/0.04 - 0.16(3)/	8	60	
17	ФП2П4-442	аЦ0.206.086ТУ	НΠ	5/5	/9.5 - 12.75/	18(6)	10	80	
18	ФП2П4-467	Щ40.206.032ТУ		6/6	/45 - 60/	-	/7/	60	
19	ФП2П4-486	АГСР.433560.002ТУ		4/5	/34.338 - 150/		/10/	-	
20	ФП2П4-546-01	АФТП.433540.007ТУ		2/2	18500	18(3)	4	-	
21	ФП2П4-603	ТУ6325-022-07614320-00		2/2	/20; 25/	7(3); 17(6)	/3.7; 2.5/	80	
22	ФП2П4-603-04, 05	ТУ6325-022-07614320-00-Д1		2/2	/20/	9(3); 18(3)	/2.5; 4.0/	80	
23	ФП2П4-605	ТУ6325-024-07614320-99		2/2	/10 - 23/	(22 - 6.5)E-4(3)	/4/	60	
24	ФП2П4-607	ТУ6325-026-07614320-00		2/2	4981.2 - 55051.25	3.5(3)	10	80	
25	ФП2П4-608	ТУ6325-026-07614320-00		2/2	5047.50	1.7(3)	14	80	
26	ФП2П4-609	ТУ6325-026-07614320-00		2/2	5047.50	12(3)	10	80	
27	ФП2П4-620-02	ТУ6325-030-07614320-01-Д2	НΠ	2/2	22963	7.3(3)	/6/	80	
28	ФП2П4-620-03	ТУ6325-030-07614320-01-Д3	ΗП	2/2	22958	5(3)	/6/	80	

							Приложен	ие к Перечню Э	КБ 10-2018 с. 9
Но- мер пози-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель ный	Предпри- ятие изго- товитель/	Осно	вные технически	не и эксплуата	ационные харак	теристики
пози- зи- ции	обозначение изделия	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
29	ФП2П4-632	ТУ6325-037-07614320-03	1	2/2	14275 - 14600	$5 \pm 0.5(3)$	/4/	70	
30	ФП2П4-633	ТУ6325-037-07614320-03		2/2	14665 - 14760	$22\pm1(3)$	/4/	70	
31	ФП2П4-634	ТУ6325-037-07614320-03		2/2	15000	$3 \pm 0.5(3)$	/4/	70	
32	ФП2П4-655	TY6325-049-07614320-05		2/2	11000; 11100; 11150; 11200	4(3)	/4/	60	
33	ФП2П4-656	ТУ6325-049-07614320-05		2/2	71000	60(3)	/5.5/	50	
34	ФП2П6-28	аЦ0.206.009ТУ	ΗП	5/5	/20 - 25/	/0.14 - 0.16(3)/	8	60	
35	ФП2П6-43	аЦ0.206.009ТУ	ΗП	5/5	/10 - 19.688/	/0.04 - 0.16(3)/	/2/	60	
36	ФП2П6-665	ТУ6325-059-07614320-10	ΗП	2/2	45927	13(3)	/3/	75	
37	ФП2П7-362	Щ40.206.023ТУ		6/6	/17.825/	/1.25(3)/	27	40	
38	ФП2П7-433	Щ40.206.093ТУ		6/6	/160/	2800(3)	/35/	-	
39	ФП2П7-473	Щ40.206.035ТУ		6/6	/100 - 300/	/2(3)/	/15/	-	
40	ФП2П7-489	АГСР.433540.003ТУ		6/6	/62 - 250/	/0.1 - 1.2/	/15/	-	
41	ФП2П9-454	Щ40.206.007ТУ		6/6	/20 - 400/	/1 - 3(3)/	/25/	-	
42	ФП2П9-455Н-1	Щ40.206.007ТУ		6/6	/38.5 - 73.5/	/0.44(3)/	/16/	50	
43	ФП2П9-455Н-2	Щ40.206.007ТУ		6/6	/73.5 - 143.5/	/8(3)/	/25/	100	
44	ФП2П9-667	ТУ6325-060-07614320-11		2/2	/172.5/	40(3)	/6/	50	
45	ФП2П9-668	ТУ6325-060-07614320-11		2/2	/93.5/	40(3)	/4/	40	
46	ФП2ПГ-025	РЦ0.206.030ТУ	НП	5/5	4940 - 5412.65	10; 18(3)	5	60	
47	ФП2ПГ-026	РЦ0.206.030ТУ	НП	5/5	5305.15 - 5412.65	16(3)	5	60	
48	ФП2ПГ-035	РЦ0.206.045ТУ	ΗП	5/5	/10 - 19/	-	4	36	
		зоэлектрические полосо	вые пьез						
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	

							Приложение	е к Перечню ЭКБ	5 10-2018 c. 10
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель ный	Предпри- ятие изго- товитель/	Основ	вные техническ	ие и эксплуата	ционные характ	еристики
3и- ции	ооозначение изделии	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
8	ФП3П7-3-01	АГСП.433560.004ТУ	1	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	ФП3П7-494	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/71.8/	/20.7/(-3.0)	20	40	
14	ФП3П7-533	ЖКГД.433560.002ТУ	ΗП	6/6	/28/	/3(3)/	24	40	
15	ФП3П7-590	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1202/	/20/(-1.0)	3.0	40	
16	ФП3П7-591	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1227/	/20/(-1.0)	3.0	40	
17	ФП3П7-592	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1587/	/51/(-2.5)	3.2	40	
18	ФП3П7-593	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1237/	/45/(-2.5)	3.0	40	
19	ФП3П7-594	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1225/	/70/(-3.0)	3.5	40	
20	ФП3П7-641	ЖКГД.433560.007ТУ		6/6	/84/	1400(3)	/24/	50	
21	ФП3П7-661	TY6325-054-07614320-10	НΠ	2/2	/98.304; 100/	/1.5 - 2.0/(3)	/3.5/	36; 45	
22	ФП3П7-690	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1600/	/20/(-1.5)	3.0	40	
23	ФП3П7-691	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1248/	/20/(-2.0)	3.0	40	
24	ФП3П7-692	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1575/	/16/(-1.5)	3.0	40	
25	ФП3П7-701	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1600/	/20/(-1.5)	2.7	32	
26	ФП3П7-702	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1248/	/20/(-1.5)	3.0	32	
27	ФП3П7-703	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1202/	/20/(-1.5)	3.0	32	
28	ФП3П7-704	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1575/	/16/(-1.5)	2.5	32	
29	ФПЗП7-705	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1227/	/20/(-1.5)	3.0	32	
30	ФПЗП7-706	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1558/	/510/(-2.0)	3.8	32	
31	ФПЗП7-707	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1237/	/45/(-2.5)	3.0	32	
32	ФПЗП7-708	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1237/	/70/(-3.0)	4.0	32	
33	ФП3П9-449	аЦ0.206.093ТУ	НΠ	6/6	/115 - 280/	/10 - 70(1)/	/25 - 40/	40	
3 4	ФПЗП9-450	аЦ0.206.094ТУ	1111	6/6	/18.4 - 28.4/	/2.5 - 4(3)/	20	-	
35	ФП3П9-454	Щ40.206.007ТУ		6/6	/70 - 300/	/8 - 20(3)/	/25/	40	
	1.3.4 Фильтры пье	зоэлектрические режект	орные и	дискримин	аторные кв	арцевые			
	-		-	-	1. Диапазон задержания/	частот, номина	/, кГц, (по уро	, кГц /МГц/; 2. 1 вню, дБ); 3. Зату ie/, дБ.	
1	ПФ2Д-2	РЦ2.067.128ТУ		3/3	3292.5	-	-		
2	ФП2Д4-19	ΑΓCP.433540.001ΤУ		4/1	35046.250	1000	_		

							Приложение	к Перечню ЭК	Б 10-2018 с. 11
Но- мер 103и-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель ный	Предпри- ятие изго- товитель/	Основ	вные техническі	ие и эксплуата	ционные харак	теристики
зи- ции	обозначение изделия	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
3	ФП2Р-7	РЦ2.067.156ТУ	•	3/3	6585	1.0(60)	±2	•	
4	ФП2Р1-664	ТУ6325-057-07614320-11	ΗП	2/2	/60/	3(57)	/6/		
	1.3.5 Фильтры пье	зоэлектрические соглас	ованные :	на ПАВ (бл	юки формиј	ования сигна	алов)		
						ьная частота, М рсионной характ			ЛГц; 3. Длител
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 ± 0.2	6	2		
4	Л31ПВ-2	Щ40.383.000ТУ		6/6	15 ± 0.2	6	3		
5	Л31ПВ-3	Щ40.383.000ТУ		6/6	15 ± 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 пье	езоэлектрические полосо	вые акти	вные (част	тотно-избира	ательные мин	кроблоки)		
	1.3.6 Фильтры пье	зоэлектрические полосо	вые акти	вные (част	1. Диапазон	частот, номина (по уровню, дБ)	льная частота		
1		-		·	1. Диапазон кания, кГц ное затухани	частот, номина (по уровню, дБ) 1е, дБ.	льная частота ; 3. Коэффици		
1 2	1.3.6 Фильтры пье чим-3 чим-5	Щ40.206.006ТУ	вые акти НП НП	вные (част 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц	частот, номина (по уровню, дБ) пе, дБ. 3.0 - 510(3)	льная частота		
1 2 3	чим-3	-	НП	6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/	частот, номина (по уровню, дБ) 1е, дБ.	льная частота ; 3. Коэффицис 1.0 - 4.0	ент передачи;	
2	ЧИМ-3 ЧИМ-5	Щ40.206.006ТУ Щ40.206.011ТУ аЦ0.068.001ТУ	нп нп	6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/ /31.9 - 60/	частот, номина (по уровню, дБ) не, дБ. 3.0 - 510(3) 600 - 3000(3)	льная частота ; 3. Коэффицис 1.0 - 4.0 5 - 10	ент передачи; - 30	
2	ЧИМ-3 ЧИМ-5 ЧИМ-9П	Щ40.206.006ТУ Щ40.206.011ТУ аЦ0.068.001ТУ	нп нп	6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/ /31.9 - 60/ /12.0/	частот, номина (по уровню, дБ) іе, дБ. 3.0 - 510(3) 600 - 3000(3) 200 - 320(3) ая частота, кГц кл/н; 4. Коэфо	льная частота; 3. Коэффицио 1.0 - 4.0 5 - 10 3 - 6 ; 2. Статическ	ент передачи; - 30 60 ая емкость, п Ф	4. Гарантирова р; 3. Пьезомоду
2 3	чим-3 чим-5 чим-9П 1.4 Элементы пьез	Щ40.206.006ТУ Щ40.206.011ТУ аЦ0.068.001ТУ воэлектрические	нп нп	6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/ /31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансн d31(E-12) к	частот, номина (по уровню, дБ) іе, дБ. 3.0 - 510(3) 600 - 3000(3) 200 - 320(3) ая частота, кГц кл/н; 4. Коэфо	льная частота; 3. Коэффицио 1.0 - 4.0 5 - 10 3 - 6 ; 2. Статическ	ент передачи; - 30 60 ая емкость, п Ф	4. Гарантирова р; 3. Пьезомоду
2 3	ЧИМ-3 ЧИМ-5 ЧИМ-9П	Щ40.206.006ТУ Щ40.206.011ТУ аЦ0.068.001ТУ воэлектрические ЖКГД.757680.022ТУ	нп нп	6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/ /31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансн d31(E-12) к	частот, номина (по уровню, дБ) пе, дБ. 3.0 - 510(3) 600 - 3000(3) 200 - 320(3) мая частота, кГц сл/н; 4. Коэфо	льная частота; 3. Коэффицио 1.0 - 4.0 5 - 10 3 - 6 ; 2. Статическ	ент передачи; - 30 60 ая емкость, п Ф	4. Гарантирова р; 3. Пьезомоду
2 3	чим-3 чим-5 чим-9П 1.4 Элементы пьез ЭП-1-13-Ш6-005-1	Щ40.206.006ТУ Щ40.206.011ТУ аЦ0.068.001ТУ воэлектрические	нп нп	6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/ /31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансн d31(E-12) к	частот, номина (по уровню, дБ) не, дБ. 3.0 - 510(3) 600 - 3000(3) 200 - 320(3) ная частота, кГц сл/н; 4. Коэфо	льная частота; 3. Коэффицио 1.0 - 4.0 5 - 10 3 - 6 ; 2. Статическ	ент передачи; - 30 60 ая емкость, п Ф	4. Гарантирова р; 3. Пьезомоду
2 3 1 2	ЧИМ-3 ЧИМ-5 ЧИМ-9П 1.4 Элементы пьез ЭП-1-13-Ш6-005-1 ЭП-1-13-Ш6-005-2	Щ40.206.006ТУ Щ40.206.011ТУ аЦ0.068.001ТУ воэлектрические ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ	нп нп	6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/ /31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансн d31(E-12) к	частот, номина (по уровню, дБ) пе, дБ. 3.0 - 510(3) 600 - 3000(3) 200 - 320(3) ная частота, кГц сл/н; 4. Коэфо сть. 150 - 1250 200 - 1410	льная частота ; 3. Коэффици 1.0 - 4.0 5 - 10 3 - 6 ; 2. Статическ фициент элек	ент передачи; - 30 60 ая емкость, п Ф	4. Гарантирова р; 3. Пьезомоду
2 3 1 2 3	ЧИМ-3 ЧИМ-5 ЧИМ-9П 1.4 Элементы пьез ЭП-1-13-Ш6-005-1 ЭП-1-13-Ш6-005-2 ЭП-1-13-Ш6-005-3	Щ40.206.006ТУ Щ40.206.011ТУ аЦ0.068.001ТУ воэлектрические ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ	нп нп	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/ /31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансн d31(E-12) к	частот, номина (по уровню, дБ) пе, дБ. 3.0 - 510(3) 600 - 3000(3) 200 - 320(3) мая частота, кГц сл/н; 4. Коэфо сть. 150 - 1250 200 - 1410 350 - 1470	льная частота ; 3. Коэффици 1.0 - 4.0 5 - 10 3 - 6 ; 2. Статическ фициент элек	ент передачи; - 30 60 ая емкость, п Ф	4. Гарантиров: р; 3. Пьезомоду
2 3 1 2 3 4	ЧИМ-3 ЧИМ-5 ЧИМ-9П 1.4 Элементы пьез ЭП-1-13-Ш6-005-1 ЭП-1-13-Ш6-005-2 ЭП-1-13-Ш6-005-3 ЭП-1-13-Ш6-005-4	Щ40.206.006ТУ Щ40.206.011ТУ аЦ0.068.001ТУ воэлектрические ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ	нп нп	6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	1. Диапазон кания, кГц ное затухани /6.6 - 12.8/ /31.9 - 60/ /12.0/ 1. Резонансн d31(E-12) к	частот, номина (по уровню, дБ) пе, дБ. 3.0 - 510(3) 600 - 3000(3) 200 - 320(3) мая частота, кГц сл/н; 4. Коэфо сть. 150 - 1250 200 - 1410 350 - 1470	льная частота; 3. Коэффиция 1.0 - 4.0 5 - 10 3 - 6 ; 2. Статическ рициент элек	ент передачи; - 30 60 ая емкость, п Ф	4. Гарантирова р; 3. Пьезомоду

							Приложение к	Перечню Э	КБ 10-2018 с. 1
Но- мер пози-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель ный	Предпри- ятие изго- товитель/	Oc	новные техничес	кие и эксплуатаци	онные хара	ктеристики
зи- ции	обозначение изделия	на поставку	знак	калько-	1	2	3	4	5
8	ЭП-3-57-Тр-001	ЖКГД.757680.020ТУ	1	6/6		-	170 - 225	-	_
9	ЭП-3-57-Шб-001	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	170 - 225	-	-
10	ЭП-3-58-Бр-001	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
11	ЭП-3-58-БрТ-001	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
12	ЭП-3-58-БрТ-001-2	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
13	ЭП-3-58-БрТ-002	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
14	ЭП-3-58-БрТ-003	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	-	-	165 - 205	-	-
15	ЭП-3-58-БрТ-004	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	-	-
16	ЭП-3-58-Дк-001	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	-	-
17	ЭП-3-58-Дк-002	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	-	-
18	ЭП-3-58-Пл-001	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	_	_
19	ЭП-3-58-Шб-001-1	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	-	_
20	ЭП-3-58-Шб-001-2	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	-	_
21	ЭП-3-58-Шб-002	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	_	_
22	ЭП-3-58-Шб-003	ЖКГД.757680.018ТУ		6/6	_	-	165 - 205	_	_
23	ЭП-8-04-Шб-015-1	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	4000 - 13600	180	_	_
24	ЭП-8-04-Шб-015-2	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	4400 - 20400	180	_	_
25	ЭП-8-04-Шб-015-3	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	5100 - 23000	180	_	_
26	ЭП-8-04-Шб-015-4	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	6600 - 27700	180	_	_
27	ЭП-8-04-Шб-015-5	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	8100 - 28500	180	_	_
28	ЭП-8-04-Шб-015-6	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	10000 - 30000	180	_	
29	ЭП-8-57-Шб-002-1	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	4000 - 15300	180	_	_
30	ЭП-8-57-Шб-002-2	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	4800 - 23000	180	_	_
31	ЭП-8-57-Шб-002-3	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	6600 - 25500	180	-	-
32	ЭП-8-57-Шб-002-4	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	_	7400 - 28200	180	-	_
33	ЭП-8-57-Шб-002-5	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	9200 - 29000	180	-	-
34	ЭП-8-57-Шб-002-6	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	11000 - 30000	180	-	-
3 4	ЭП19Б	СЭ0.712.006ТУ		6/7	-	-	(205 ± 20) E-12	_	65
36	ЭП19Б ЭП19Д	C30.712.006TY		6/7	-	- -	(205 ± 20) E-12 (205 ± 20) E-12	-	65
37	ЭП19К	C30.712.006TY		6/7	-	-	(205 ± 20) E-12 (205 ± 20) E-12	-	65
38	ЭП19К ЭП19С	C90.712.006TY		6 / 7	-	-	(205 ± 20) E-12 (205 ± 20) E-12	-	65
38 39	ЭП20Б	C90.712.006TY		6 / 7	•	-	(205 ± 20) E-12 (158 ± 16) E-12	-	300
40	ЭП20Б ЭП20Д	C90.712.006TY		6 / 7	•		,	-	300 300
40 41	ЭП20Д ЭП20К	C90.712.006TY		6 / 7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300 300
					-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	
42	ЭП20П	СЭ0.712.006ТУ		6/7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300

							Приложение к	: Перечню ЭН	КБ 10-2018 с. 1
Но- мер 103и-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель ный	Предпри- ятие изго- товитель/	Основ	вные техничесь	кие и эксплуатаці	ионные харан	стеристики
зи- ции	обозначение изделия	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
43	ЭП20Ц	СЭ0.712.006ТУ	•	6/7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300
44	ЭП29П	Щ47.124.096ТУ		6/6	-	-	-	-	400
45	ЭП4Д	Щ40.712.022ТУ		6/6	1000	466 - 21000	110 - 200	-	-
46	ЭП4К	РЦ0.338.100ТУ		6/6	19 - 58	237 - 13019	90 - 230	-	-
47	ЭП4П	РЦ3.338.260ТУ		6/6	6000 - 12000	-	-	0; 6	-
48	ЭП6Д-11	РЦ3.387.211ТУ		6/6	247 - 611	202 - 825	-	-	320
49	ЭП6Д-12	РЦ0.045.298ТУ		6/6	269 - 399	90 - 650	-	-	-
50	ЭП6П-11	РЦ3.387.081ТУ		6/6	33 - 36	4400 - 7350	-	-	400
51	ЭП7Т-1	Щ47.124.057ТУ		6/6	51000 - 57000	113	-	-	200
	1.5 Преобразовате.	ли и датчики пьезоэлект	рически				от, Гц /МГц/; 2. В /Гц/с/; 4. Диапа:		
1	Π-1	Щ40.338.000ТУ		6/6	10 - 10000	0.068	0.002		
1					10 - 10000	v. vvo	V.VV4	-	
	П-3			6/6	10 - 10000		0.002	-	
2 3		Щ40.338.000ТУ				0.037 0.025		- - -	
2	П-3			6/6	10 - 10000	0.037	0.003	- - -	
2 3 4	П-3 П-4	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ		6 / 6 6 / 6	10 - 10000 10 - 10000	0.037 0.025	0.003 0.0045	- - -	
2 3	П-3 П-4 П-5	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ		6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000	0.037 0.025 0.037	0.003 0.0045 0.0045	: : :	
2 3 4 5	П-3 П-4 П-5 ПП-11	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05	- - - -	
2 3 4 5 6	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	- - - - -	
2 3 4 5 6 7	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	- - - - - -	
2 3 4 5 6 7 8	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	- - - - - - -	
2 3 4 5 6 7 8 9	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	- - - - - - - - ±30	
2 3 4 5 6 7 8 9	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	- - - - - - - ±30 ±4	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02 1.5	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02 1.5 25	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	± 4	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1 ППУ-10 ППУ-11	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ Щ47.124.269ТУ Щ40.338.022ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02 1.5 25 0.040	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	±4 ±5	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1 ППУ-10 ППУ-11 ППУ-11	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ Щ47.124.269ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.02 1.5 25 0.040 0.050	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	±4 ±5 ±7	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1 ППУ-10 ППУ-11 ППУ-11 ППУ-12 ППУ-13	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ Щ47.124.269ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02 1.5 25 0.040 0.050 1.5	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	±4 ±5 ±7 ±30	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1 ППУ-10 ППУ-11 ППУ-11 ППУ-12 ППУ-13 ППУ-14	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02 1.5 25 0.040 0.050 1.5 0.080	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	±4 ±5 ±7 ±30 ±12	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1 ППУ-10 ППУ-11 ППУ-12 ППУ-13 ППУ-14 ППУ-14	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.02		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02 1.5 25 0.040 0.050 1.5 0.080 1.5	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	±4 ±5 ±7 ±30 ±12 ±30	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1 ППУ-10 ППУ-11 ППУ-12 ППУ-13 ППУ-14 ППУ-2 ППУ-3	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.02		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02 1.5 25 0.040 0.050 1.5 0.080 1.5 1.5	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	±4 ±5 ±7 ±30 ±12 ±30 ±30	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	П-3 П-4 П-5 ПП-11 ПП-12 ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1 ППУ-10 ППУ-11 ППУ-12 ППУ-13 ППУ-14 ППУ-2 ППУ-3 ППУ-4	Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.000ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.022ТУ Щ40.338.02		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	10 - 10000 10 - 10000 10 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 5 - 10000 	0.037 0.025 0.037 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.017 - 0.065 0.08 0.02 1.5 25 0.040 0.050 1.5 0.080 1.5 1.5	0.003 0.0045 0.0045 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05 0.004 - 0.05	±4 ±5 ±7 ±30 ±12 ±30 ±30	

							Приложени	е к Перечню ЭІ	КБ 10-2018 с. 14
Но-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
пози- зи- ции	обозначение изделия на поставку	на поставку			1	2	3	4	5
23	ППУ-9	Щ40.338.022ТУ	•	6/6	-	20	-	±3	
1.6 Источники питания пьезоэлектрические									
	1. Выходное напряжение, В; 2. Предельно-допустимый ток нагрузки, мА; 3. Выходная мощность, Вт								
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 электр	омеханические							
	2.1 Фильтры элект	громеханические полосоі	вые						
					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц; 2. Ширина полосы пропускания, кГц (по уровню, дБ) /% от номинальной частоты, (по уровню, дБ)/; 3. Гарантированное затухание, дБ; 4. Коэффициент передачи /затухание передачи в полосе пропускания/, дБ				
1 2 3	ФЭМ4-031 ФЭМ4-53 ФЭМ4-6М	аЦ0.206.070ТУ АФТП.433570.001ТУ аЦ0.206.104ТУ	нп	1010 / 10 5 / 10 1010 / 10	500; 501.7 500(2.24 - 20) 240 - 250	0.5 - 3.1(6)	60 60 60	0.2; 0.3 0.6 0.5	

Список предприятий-изготовителей и калькодержателей

Код		Почтовый адрес,				
пред-	Наименование	телефон/факс,				
приятия	предприятия	адрес электронной почты				
1	АО "ЛИТ-ФОНОН"	107076, г. Москва, Е-23,				
_		ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1;				
		тел.: +7 (499) 269-28-10;				
		факс: +7 (499) 269-26-00;				
		É-mail: info@litfonon.com				
2	АО "МОРИОН"	199155, г. Санкт-Петербург,				
		пр-кт КИМа, д. 13а;				
		тел.: +7 (812) 350-75-72;				
		факс: +7 (812) 350-15-59;				
_		E-mail: sale@morion.com.ru				
3	АО "ЗАВОД	404130, Волгоградская обл.,				
	"METEOP"	г. Волжский, ул. Горького, д. 1;				
		тел.: +7(8443) 34-26-94;				
		факс: +7(8443) 34-23-90;				
	A O HITT FROM	E-mail: info@meteor.su				
4	АО "ПЬЕЗО"	107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16;				
		тел.: +7 (495) 963-26-63;				
		факс: +7 (495) 963-26-66;				
		É-mail: admin@oaopiezo.com;				
5	АО "ЗАВОДЪ "МЕТЕОРИТ-Н"	mail@oaopiezo.com				
3	АО ЗАВОДВ МЕТЕОРИТ-П	107076, г. Москва,				
		ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1; тел./факс: +7 (495) 988-34-86;				
		+7 (499) 707-79-71;				
		E-mail: meteorit-n@mail.ru				
6	АО "НИИ "ЭЛПА"	124460, г. Москва, Зеленоград,				
		пр-кт Панфиловский, д. 10;				
		тел.: +7(499) 710-00-31;				
		факс: +7 (499) 735-26-90, 710-13-02;				
		Ė-mail: info@elpapiezo.ru				
7	OOO "ABPOPA"	400048, г. Волгоград, ш. Авиаторов, д. 1;				
		тел.: +7(8442) 39-43-04;				
		факс: +7(8442) 39-43-04				
9	ООО "ФИРМА "МИКРО-	140032, М.О., Люберецкий р-н,				
	СИСТЕМЫ"	пос. Малаховка, ул. Шоссейная, д. 40;				
		тел.: +7(495) 501-96-55;				
		факс: +7(495) 501-96-56;				
		E-mail: microsystema@inbox.ru				
10	000 "ЭЛФИ"	129626, г. Москва, пр-кт Мира, д. 102;				
		тел./факс: +7(495) 458-78-12				
12	3AO "ЭТНА"	107076, г. Москва,				
		ул. Краснобогатырская, д. 44;				
		тел./факс:+7(495)380-27-15;				
10		E-mail: ofice@etna.ru				
19	АО "КБ НАВИС"	127411, г. Москва, а/я 11;				
		тел.: +7(495) 665-61-48; факс: +7(495) 665-61-49;				
		φακς: +7(495) 005-01-49; E-mail: navis@navis.ru				
1010	Препириятие пименические изи	находится в стадии банкротства, либо				
1010	предприятие ликвидировано или отсутствует ВП МО РФ (выпуск и					
	Total Dir Michigan Manager	одолин уровия калества ОТК).				
I						

Содержание

Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню 1
1 Приборы пьезоэлектрические
1.1 Резонаторы пьезоэлектрические
1.1.1 Резонаторы пьезоэлектрические простые
1.1.2 Резонаторы пьезоэлектрические прецизионные 4
1.1.3 Резонаторы пьезоэлектрические с внутренним
подогревом (резонаторы-термостаты)4
1.2 Генераторы пьезоэлектрические
1.2.1 Генераторы пьезоэлектрические простые 5
1.2.2 Генераторы пьезоэлектрические термокомпенсируемые
1.2.3 Генераторы пьезоэлектрические термостатированные 5
1.2.4 Генераторы пьезоэлектрические управляемые 7
1.3 Фильтры пьезоэлектрические
1.3.1 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокерамические 7
1.3.2 Фильтры пьезоэлектрические полосовые кварцевые
1.3.3 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокристаллические 9
1.3.4 Фильтры пьезоэлектрические режекторные и
дискриминаторные кварцевые10
1.3.5 Фильтры пьезоэлектрические согласованные на ПАВ
(блоки формирования сигналов)
1.3.6 Фильтры пьезоэлектрические полосовые активные
(частотно-избирательные микроблоки)11
1.4 Элементы пьезоэлектрические
1.5 Преобразователи и датчики пьезоэлектрические 13
1.6 Источники питания пьезоэлектрические
2 Фильтры электромеханические
2.1 Фильтры электромеханические полосовые
Список предприятий изготовителей и калькодержателей15