

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 10-2022

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 10-2021

Часть 10 Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические Книга 2 Приложение к Перечню ЭКБ 10-2022 А.И. Корчагин Научный редактор: Ответственные редакторы: А.С. Петушков Д.А. Шашолка А.А. Толкачев О.Ю. Гора В.Г. Довбня О.А. Рубцова Исполнители: А.А. Фалина Н.А. Перевалова

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 10-2022

Часть 10. Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 10-2021

Дата введения 01.01.2023

Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню ЭКБ 10-2022 (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 Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 г.
- 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 до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение производства таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 0015-301–2019, 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.
- 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. 18 настоящего Приложения.

Но- мер	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основны	е техническ	сие и эксплуатац	ионные характ	геристики
103и- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Приборы пьезоэл	пектрические							
	1.1 Резонаторы пь	езоэлектрические							
	1.1.1 Резонаторы п	ьезоэлектрические простые	<u>)</u>						
					2. Точность изменение раб	настройки, очей частот	диапазон номи ± (Е-6); 3. М гы в интервале р корпуса резонато	Гаксимальное рабочих темпер	относительн
1	ШВ	ТЦ0.338.143ТУ	НП	2/2	143.0 - 199.0	15; 20; 25; 30; 50	15 - 300	C	
2	ШВ	ТЦ0.338.142ТУ	НП	2/2	48.0 - 145.0	20; 25; 30; 50; 75	75 - 300	С; Э	
3	IIB	ТЦ0.338.145ТУ	НП	2/2	840.0 - 980.0	5; 10; 15; 20; 25	5 - 200	C	
4 5	IVB OCM PK88	ТЦ0.338.140ТУ У30.338.010ТУ; П0.070.052	НП	2/22/2	4.0 - 6.0 840.0 - 75000.0	100 5; 10; 15; 20; 30	75 - 300 5; 10; 15; 20; 30; 40;	C C	

Но-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основны	е техничес	кие и эксплуатаци	юнные характ	геристики
103И- ЦИИ	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
6	РК125	ТЦ0.338.108ТУ	НП	2/2	64.0; 94.0; 84.0; 104.0; 112.0; 248.0	2; 3; 4; 5; 7	90 - 400	Д	
7	РК126	ТЦ0.338.108ТУ	НП	2/2	84.0; 112.0; 248.0; 265.0; 412.0	2; 3; 10	120 - 500	C	
8	РК162	ТЦ3.381.111-1ТУ	НП	2/2	1.5	1; 5	0.3	3	
9	РК22	аЦ0.338.112ТУ		1/1	/5.0 - 100.0/	5, 10	25	К; МД	
10 11	РК259М РК271ЧА	аЦ0.338.084ТУ аЦ0.338.089ТУ		1/12/2	/8.0 - 30.0/ 32.768	5 30	25 +20 ÷ -75; +20 ÷ -150; +20 ÷ -300	МД ЧА	
12	РК32	РЦЗ.382.369ТУ		1/1	/18.0 - 30.0/	5, 10	30	К	
13	РК370	аЦ0.338.044ТУД2		1/1	/10.0/	8	-	К	
14	PK371	аЦ0.338.044ТУ-Д2; аЦ0.338.044ТУ-Д3		1/1	/10.0/	8	-	К	
15	РК384	АДКШ.433510.020ТУ		2/2	/10.0; 10.23; 10.24; 12.288; 12.8/	3	1	C	
16	PK386M-T1	ТУ 6321-004-07614320-96		2/2	/6.4 - 16.384/	5, 10	3, 5, 10, 15, 25	M	
17	PK386MM-100M-3	ТУ 6321-004-07614320-96-Д2	НП	2/2	/100.0/, /105.0/	10	10	MM	
18	РК386ММ-Д16	ТУ 6321-004-07614320-96-Д16	ΗП	2/2	6000.0	30	50	MM	

Но-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основные	е техническ	ие и эксплуата	ционные характ	геристики
пози- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
19	РК386ММ-Д6	ТУ 6321-004-07614320-96-Д6	НП	2/2	10000.0, 14745.6 /20.0/	15	30	MM	
20	PK386MM-T	ТУ 6321-004-07614320-96-Д8	НП	2/2	9998.0 /45.2275, 45.228/	5	7.5	MM	
21	РК386ММ-Т	ТУ 6321-004-07614320-96-Д7	ΗП	2/2	10000.0	10	10	MM	
22	PK403	АФТП.433510.010ТУ		1/1	/100.0/	15	2; 5	M	
23	РК407	У33.381.533ТУ		2/2	10000.0 - 36000.0	25	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	M	
24	РК410	У33.381.533ТУ		2/2	11000.0 - 22000.0	5; 10; 20; 30	3; 10	Э	
25	РК412	АСТП.433510.011ТУ		2/2	/100.0 - 130.0/	10; 15; 20; 30	30	Э	
26	PK417	АФТП.433510.014ТУ		1/1	/106.0 - 300.0/	50	50	К	
27	РК435	АФТП.433513.015ТУ		4/4	/4.0 - 10.0/; /10.0 - 20.0/	10; 20	20; 30; 40	МДУ	
28	PK501	ТУ 6321-044-07614320-09		2/2	/8.192 - 13.0/	1.5	1	M	
29	PK512	ЖКГД.433514.011ТУ		6 / 6	512000.0	75	0.12	КТ	
30	PK537	ПСНК.433513.001ТУ	нп	5/5	32.0 - 36.0	30; 50	300	AA	

Но-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основнь	ые технические	е и эксплуатат	ционные характ	еристики
пози- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
31	PK538	ПСНК.433513.001ТУ	НП	5/5	126.0 - 129.0	30; 50	300	AA	
32	РК539	ПСНК.433513.002ТУ	ΗП	5/5	32.0 - 36.0	300 - 100	-	$\mathbf{A}\mathbf{A}$	
33	РК66	аЦ0.338.100ТУ	НП	2/2	40.0 - 200.0	15; 20; 30	20; 300	Э	
34	РК67	аЦ0.338.100ТУ	нп	2/2	40.0 - 120.0	15; 20; 30	10; 50; 90; 100; 150; 300	3	
35	РК69	аЦ0.338.100ТУ	НΠ	2/2	96.0 - 104.0	15; 20; 30	100; 150; 200; 300	3	
36	РКМ12	ФКПГ.433510.001ТУ		12 / 12	/40.0 - 255.0/	20; 30; 50	10; 15; 20; 25; 30; 40	ММ	
37	PTa1	аЦ0.338.059ТУ		1/1	/10.7/	(3 - 5)E-4	6E-4	МД	
	1.1.2 Резонаторы п	ьезоэлектрические прецизи	онные						
1	OCM PK194	аЦ0.338.060ТУ; П0.070.052		1/1	/4.0/	1.0	1.6; 2.0; 3.0; 3.5; 5.25	C; T	
2	РК07	аЦ0.338.055ТУ		4/1	/8.0/	0.5; 1.0	-	C	
3	РК161	У33.381.031-01ТУ	НП	2/2	/10.0/	0.7	0.15	\mathbf{C}	

Но-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа	Отли- читель- ный	Предпри- ятие - изгото- витель/	Основны	е техничес	кие и эксп.	луатационны	e xapaĸ	теристики
пози- ции	ооозначение изделия	на поставку	знак	витель/ калько- держ.	1	2	3		4	5
4	PK187	аЦ0.338.052ТУ		1/1	/4.6 - 5.3/	0.4; 0.6	1.3 - 2 TKY 0.05	[; 5	C	
5	РК194-Т	аЦ0.338.060ТУ		1/1	/4.0/	1.0	1.6; 2.0; 3.0; 3.5; 5.25	; ;	Т	
6	РК194СР	аЦ0.338.060ТУ		2/2	/4.0/	1.0; 2.0	2.0; 5.0; 30.0	;	C	
7	РК320	аЦ0.338.106ТУ		1/1	/5.0/	1.0	-		C	
8	РК339-ТБ	Щ40.338.023ТУ		6 / 6	/200.0 - 400.0/	±30.0(8	.) -	,	Т	
9	РК34	аЦ0.338.023ТУ		1/1	/5.0/	0.5	0.2; 1.0		СН	
10	РК361	АФТП433510.004ТУ		6/6	/500.0 - 700.0/	-	200.		T	
11	РК405	У30.338.010ТУ		2/2	4700.0 - 1000.0	10.0; 15.0; 20.0; 30.0	10.0 15.0 20.0	•	C	
12	РК406	У30.338.010ТУ		2/2	4700.0 - 11000.0	5.0; 10.0	3.0	•	C	
13	PK472	ТУ 6321-038-07614320-05		2/2	2976.0; 3072.0	10.0	8.0		Т	
14	РК77	У33.382.248ТУ		2/2	840.0 - 1800.0	5.0; 10.0; 15.0; 20.0	5.0; 15.0 30.0 40.0	; ;	С	
15	РК89	У30.338.011ТУ		2/2	160.0 - 750.0	15.0; 20.0; 25.0; 30.0	10.0 200.0 300.	;);	С	

						При	ложение к По	еречню ЭКБ	10-2022 c. 7
Но-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основнь	ые техническ	ие и эксплуатаг	ционные характ	геристики
пози- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.1.3 Резонаторы п	ьезоэлектрические с внутре	нним подс	огревом (ре	езонаторы-т	ермостаты)		
1 2 3 4	РК292 РК178 РК191 РК292ДГ	аЦ0.338.092ТУ, аЦ0.338.102ТУ аЦ0.338.034ТУ аЦ0.338.092ТУ		2/2 2/2 2/2 2/2	/6.144/ /4.9 - 5.208/ /10.0/ /6.144/	-10.0 - 0 1.0; 1.5 0.4 -10.0 - 0	1.0 -3.0 ÷ +10.0 0.1 1.0	Д Д Д Д	
5	РК341 1.2 Генераторы пь	У30.338.013ТУ	НП	2/2	/4.096 - 10.0/	(3.5 - 1.0)	0.01 - 0.06	Д	
					2. Точность отклонение	настройки частоты в мощность,	диапазон номи , ± (E-6); 3. интервале раб мВт /выходное	Допустимое бочих темпера	относительное тур, ± (E-6);
1	ГК127-П	ТУ 6329-031-57079949-07		1010 / 1010	/75.0 - 150.0/	20	40; 50	/700/	имп.
2	ГК128-П	ТУ 6329-032-57079949-07		1010 / 1010	/10.0 - 59.0/	20	35	/600/	имп.
3	ГК129-П	TV 6329-033-57079949-07		1010 / 1010	/3.0 - 24.0/	30	40; 50	/900/	
	ГК55-П	ЩДАК.433520.001ТУ	*	1010 /	/0.06 - 8.0/	10;	25;	2	имп.
4		ЩДАК.433320.0011 ў		1010	,,,,,,	15; 20; 30	30; 40; 50	3	имп.
4	1.2.2 Генераторы п	ъезоэлектрические термоко	мпенсиру	1010		20;	30; 40;	3	
4	1.2.2 Генераторы п	•	мпенсиру	1010	1. Номиналы 2. Допустим рабочих тег	20; 30 ная частота, ое относите иператур, =	30; 40;	інальных часто ение частоты Выходное наі	имп. от, кГц /МГц/; в интервале пряжение, В;

Приложение к Перечню	ЭКБ 10-2022	c. 8
----------------------	-------------	------

Но- мер	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основнь	іе техническ	ие и эксплуатац	ионные харак	теристики
пози- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
3	ГК36-ТК-А	АГСР.433530.002ТУ	НП	2/2	/9.6 - 14.0/	2.0	0.2 - 0.5	2.8	sin
4	ГК36-ТК-Б	АГСР.433530.002ТУ	НΠ	2/2	/9.6 - 14.0/	2.5	0.2 - 0.5	3.0	sin
5	ГК96-ТК-Д1	ТУ 6329-033-07614320-02-Д1	*, НП	2/2	/19.183; 19.683/	4.5	0.5 - 3.9	2.0	имп.

1.2.3 Генераторы пьезоэлектрические термостатированные

1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, к Γ ц /М Γ ц/; 2. Температурная нестабильность частоты, \pm (E-8); 3. Время установления частоты, мин. (с точностью, \pm (E-8)); 4. Долговременная нестабильность частоты, \pm (E-7); 5. Форма выходного сигнала

						*	. ,,		
1	ГК125-С	ТУ 6329-018-57079949-04		1010 / 1010	/10.0 - 100.0/	0.05 - 3.0	6.0(10.0)	1.0; 3.0; 8.0	sin
2	ГК128-С	ТУ 6329-030-57079949-07		1010 / 1010	/100.0 - 250.0/	1.5	10.0	/5.0/	sin
3	ГК130-С	ТУ 6329-036-57079949-08		1010 / 1010	/40.0 - 100.0/	3.0	-	10.0	sin
4	ГК212-ТС	ТУ 6329-077-07614320-07	НП	2/2	/100.0/	0.1; 0.2; 0.02; 0.03; 0.05	15.0(10.0)	3.0	sin
5	ГК215-ТС	ТУ 6329-085-07614320-08		2/2	/10.0/	3.0; 5.0; 7.5; 10.0	1.0(20.0)	5.0	sin
6	ГК316-ТС	ТУ 6329-127-07614320-12		2/2	/5.0/, /10.0/	-	15.0(1.0)	1.0	sin
7	ГК50-ТС	АДКШ.433520.008ТУ	НΠ	2/2	/6.4/	7. 5	3.0(10.0)	3.0	имп.
8	ГК54-ТС-Д10	АДКШ.433530.003ТУ-Д10	НП	2/2	/11.0; 841363/	2.0	7.0(10.0); 8.5(5.0)	2.0	sin
9	ГК54-ТС-Д11	АДКШ.433530.003ТУ-Д11	НП	2/2	/5.0 - 5.075937/	10.0	7.0(10.0); 8.5(5.0)	3.5	имп.
10	ГК54-ТС-Д13	АДКШ.433530.003ТУ-Д13	НП	2/2	/10.0/	0.75	5.0(10.0); 7.0(5.0)	2.0	sin
11	ГК54-ТС-Д2	АДКШ.433530.003ТУ-Д2	НП	2/2	/5.0/	5.0	6.0(10.0); 8.0(5.0)	2.0	sin
12	ГК54-ТС-Д3	АДКШ.433530.003ТУ-Д3	НП	2/2	/10.0/	5.0	7.0(10.0), 8.5(5.0)	2.0	sin
13	ГК54-ТС-Д9	АДКШ.433530.003ТУ-Д9	ΗП	2/2	/10.0/	1.2	6.0(10.0)	2.0	sin
14	ГК60-ТС	АДКШ.433530.005ТУ	ΗП	2/2	/4.0 - 26.0/	0.5;	7.0(10.0);	2.0	имп., sin
		• •				1.0;	8.5(5.0);		,
						2.0;	3.0(10.0);		
						5.0	5.0(5.0)		

Но-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Предпри- ятие - изгото- витель/	Основн	ые технически	іе и эксплуатаці	ионные характ	геристики
пози- ции	ооозначение изделия	на поставку	знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
15	ГК64-ТС	ТУ 6329-003-07614320-97	НП	2/2	/11.66250; 14.017045/	2.5; 7.5	9.0(5.0)	10.0	sin
16	ГК65-ТС	ТУ 6329-004-07614320-97	НП	2/2	/20.3375; 28.5/	5.0; 7.5	9.0(5.0)	20.0	sin
17	ГК66-ТС	ТУ 6329-005-07614320-97	НП	2/2	/4.0 - 26.0/	5.0	5.0(10.0); 7.0(5.0)	10.0	имп.
18	ГК67-ТС	ТУ 6329-006-07614320-00	НП	2/2	/5.0; 10.0; 10.9533244; 10.9543308; 10.9553372; 10.9563436/	2.5	3.0(50.0); 5.0(5.0)	2.5	sin
19	ГК68-ТС	ТУ 6329-007-07614320-99		2/2	/9.8 - 13.0/	1.0 - 6.0	0.5(10.0); 1.0(10.0); 1.0(5.0); 5.0(2.0)	7.5	sin
20	ГК68-ТС-Д1	ТУ 6329-007-07614320-99-Д1		2/2	/9.8 - 13.0/	5.0	1.0(20.0)	7.5	sin
21	ГК68-ТС-Д2	ТУ 6329-007-07614320-99-Д2		2/2	/10.0/	10.0	1.0(20.0)	7.5	sin
22	ГК93-ТС-Д1	ТУ 6329-029-07614320-03-Д1	ΗП	2/2	/10.0/	5.0; 7.7; 10.0	1.0(50.0)	7.5	sin
23	ОСМ ГК31-ТС	аЦ0.229.013ТУ; П0.070.052	НП	2/2	/5.0/	1.0; 2.5; 5.0	3.5(5.0); 15.0(1.0)	3.0	sin
	1.2.4 Генераторы п	ьезоэлектрические управля	немые						
					2. Точность ± (Е-6) (в	настройки, ± интервале и, ±(E-6) /% о	диапазон номин (Е-6); З. Допус рабочих темпо г номинальной	тимое отклон ератур, °С);	ение частот 4. Диапаз
1	ГК131-УН-1	ТУ 6329-038-57079949-12		1010 / 1010	/10 - 800/	-	25(-10 ÷ 60); 30(-40 ÷ 70); 75(-60 ÷ 85)	100	0 - 3.3
2	ГК131-УН-2	TY 6329-038-57079949-12		1010 / 1010	/10 - 800/	-	25(-10 ÷ 60); 30(-40 ÷ 70); 75(-60 ÷ 85)	100	0 - 5

Но-	Условное	Обозначение документа	Отли-	Предпри- ятие - изгото-	Основн	ые технически	е и эксплуатаі	ционные харак	теристики
пози- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
3	ГК257-С-ПВ	ЖКГД.433530.007ТУ		6/6	/1500.0; 1750.0; 2000.0/	-	-	-	-
4	ГУПВ-1	Щ40.331.000ТУ		6/6	/100.0 - 300.0/	20	+400	/0; 015/	1 - 12
	1.3 Фильтры пьезо	электрические							
	1.3.1 Фильтры пье	зоэлектрические полосовые	е пьезокера	амические					
					номинально	пропускания, й частоты, (по ускания; /внос Б	уровню, дБ	5)/; 3. Затухан	ие передачи
1	ΦΠ1Γ1-1	Ш40.206.008ТУ		6/6	номинальной полосе проп затухание, д	й частоты, (по ускания; /внос	о уровню, дБ симое затухан	5)/; 3. Затухан иие/, дБ; 4. Га	ие передачи
1 2	ФП1Г1-1 ФП1Г1-2	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ		6/6 6/6	номинальной полосе проп	й частоты, (по ускания; /внос	уровню, дБ	5)/; 3. Затухан	ие передачи
	ФП1Г1-2 ФП1Г4-1	•			номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/	й частоты, (по ускания; /внос Б	о уровню, дБ симое затухан /20/ /20/ /20/	5)/; 3. Затухан ние/, дБ; 4. Га 60 60	ие передачи
2 3 4	ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ		6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0	й частоты, (по ускания; /внос Б - /2/ - 30(3)	о уровню, дБ симое затухан /20/ /20/ 5.0	5)/; 3. Затухан пие/, дБ; 4. Га 60 60 50 25	ие передачи
2 3 4 5	ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ		6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 455.0	й частоты, (по ускания; /внос Б - /2/ - 30(3) 30(3)	уровню, дБ симое затухан /20/ /20/ 5.0 4.0	5)/; 3. Затухан пие/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27	ие передачи
2 3 4 5 6	ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 450.0	й частоты, (по ускания; /внос Б - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3)	/20/ /20/ /20/ 5.0 4.0	5)/; 3. Затухан ние/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25	ие передачи
2 3 4 5 6 7	ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 450.0 500.0	й частоты, (по ускания; /внос Б - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3.0)	/20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0	5)/; 3. Затухан ние/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25 25	ие передачи
2 3 4 5 6 7 8	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 ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 455.0 450.0 500.0 500.0	й частоты, (по ускания; /внос Б - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3.0) 24.5(3.0)	/20/ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 5.0	5)/; 3. Затухан пие/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25 25 25	ие передачи
2 3 4 5 6 7 8 9	ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433550.003ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 455.0 450.0 500.0 500.0 /1.5 - 30.0/	й частоты, (по ускания; /внос Б - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3.0) 24.5(3.0) /0.5 - 6.0(3.0)/	/20/ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/	5)/; 3. Затухан пие/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25 25 25 30	ие передачи
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ФП1Г1-2 ФП1Г4-1 ФП1П1-12-1 ФП1П1-12-2 ФП1П1-12-3 ФП1П1-12-4 ФП1П1-12-5 ФП1П1-14 ФП1П1-19	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433550.001ТУ ЖКГД.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 455.0 450.0 500.0 500.0 /1.5 - 30.0/ 373.8 - 376.2	й частоты, (по ускания; /внос Б - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3.0) 24.5(3.0) /0.5 - 6.0(3.0)/ 12(3)	/20/ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 5.0 /5/	5)/; 3. Затухан пие/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25 25 25 25 30 60	ие передачи
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	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	Щ40.206.008ТУ Щ40.206.008ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433550.001ТУ ЖКГД.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433560.001ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 455.0 450.0 500.0 500.0 /1.5 - 30.0/ 373.8 - 376.2 10700.0	й частоты, (по ускания; /внос 5 - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3.0) 24.5(3.0) /0.5 - 6.0(3.0)/ 12(3) 180(3)	/20/ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 5.0 /5/ /5/ 8.0	5)/; 3. Затухан пие/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25 25 25 25 30 60 30	ие передачи
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	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 ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433550.001ТУ ЖКГД.433550.001ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дВ 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 455.0 450.0 500.0 500.0 /1.5 - 30.0/ 373.8 - 376.2 10700.0 /1.5 - 30.0/	й частоты, (по ускания; /внос 5 - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3.0) 24.5(3.0) /0.5 - 6.0(3.0)/ 12(3) 180(3) /0.5 - 6.0(3.0)/	/20/ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 5.0 /5/ 8.0 /5/	5)/; 3. Затухан пие/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25 25 25 25 30 60 30 30	ие передачи
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	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 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.433560.001ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дв 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 455.0 450.0 500.0 /1.5 - 30.0/ 373.8 - 376.2 10700.0 /1.5 - 30.0/ /84.0/	й частоты, (по ускания; /внос 5 - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3.0) 24.5(3.0) /0.5 - 6.0(3.0)/ 12(3) 180(3) /0.5 - 6.0(3.0)/ /14(3)/	/20/ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 6.0 5.0 /5/ /5/ 8.0 /5/ /23.5/	5)/; 3. Затухан ние/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25 25 25 25 30 60 30 30 50	ие передачи
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	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 ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433560.001ТУ ЖКГД.433550.003ТУ Щ40.206.027ТУ ЖКГД.433550.001ТУ ЖКГД.433550.001ТУ		6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6	номинальной полосе проп затухание, дВ 412.0 - 612.0 1116.0 - 2356.0 /10.56 - 22.0/ 455.0 455.0 450.0 500.0 500.0 /1.5 - 30.0/ 373.8 - 376.2 10700.0 /1.5 - 30.0/	й частоты, (по ускания; /внос 5 - /2/ - 30(3) 30(3) 25(3) 7.8(3.0) 24.5(3.0) /0.5 - 6.0(3.0)/ 12(3) 180(3) /0.5 - 6.0(3.0)/	/20/ /20/ /20/ /20/ 5.0 4.0 6.0 5.0 /5/ 8.0 /5/	5)/; 3. Затухан пие/, дБ; 4. Га 60 60 50 25 27 25 25 25 25 30 60 30 30	ие передачи

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Предпри- ятие - изгото- витель/	Основні	ые технические	и эксплуатат	ционные характ	геристики
ции	ооозначение изделия	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.3.2 Фильтры пье	зоэлектрические полосовы	е кварцевь	ıe					
1	ПФ2Г-4-М	ТУ 6325-003-07614320-97	•	2/2	9.860 - 10.142	0.0065(3.0)	/10.5/	48.0	
2	ПФ2Г-4Б-М	ТУ 6325-003-07614320-97		2/2	9.8608 - 10.1408	0.003(3.0)	/10.5/	48.0	
3	ПΦ2Γ-4В-М	TY 6325-003-07614320-97		2/2	9.8597 - 10.1405	0.0015(3.0)	/10.5/	48.0	
4	ПФ2П-265	РЦ2.067.127ТУ	ΗП	3/3	3292.5	1.5(3.0)	-	60	
5	ФП2П-302	РЦ4.914.002ТУ		3/3	3200	8.6(3.0)	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	ТУ 6325-020-07614320-98	ΗП	2/2	32.77	0.016(3.0)	/1.5/	-	
10	ФП2П1-284	аЦ0.206.032ТУ	НП	2/2	/10/	0.1 (3.0); 0.9 (20.0)	/2.5/	20.0	
11	ФП2П1-288	аЦ0.206.109ТУ		3/3	2500	1.5(6)	10	50	
12	ФП2П1-604	ТУ 6325-023-07614320-99	НП	2/2	300 - 700	/(5 - 20) E-2(3)/	/4.0/	60.0	
13	ФП2П1-617	ТУ 6325-027-07614320-99	НП	2/2	/4 - 10/	/(1.2 - 7.0) E-2(3)/	/6.0/	60.0	
14	ФП2П4-327	аЦ0.206.091ТУ		1/3	/20 - 22/	1166	10	-	
15	ФП2П4-335Н	РЦ2.067.246ТУ	ΗП	5/5	/18.5/	43(3)	6	80	
16	ФП2П4-442	аЦ0.206.086ТУ	ΗП	5/5	/9.5 - 12.75/	18(6)	10	80	
17	ФП2П4-467	Щ40.206.032ТУ		6/6	/45 - 60/	-	/7/	60	
18	ФП2П4-486	AΓCP.433560.002TV		4/5	/34.338 - 150/	` '	/10/	-	
19	ФП2П4-546-01	АФТП.433540.007ТУ		2/2	18500	18(3)	/4.0/	70.0	
20	ФП2П4-603-04,-05	ТУ 6325-022-07614320-00-Д1		2/2	/20/	9(3);	/2.5;	80	
21	ЉП2П4 (Ω 5	TV (225 024 07(14220 00		2/2	/10 22/	18(3)	4.0/	60.0	
21	ФП2П4-605	ТУ 6325-024-07614320-99		2/2	/10 - 23/	/(22.0 - 6.5) E-2(3)/	/4.0/	60.0	

Но-	Условное обозначение изделия		Обозначение документа	<u> </u>	·	•	Отли- читель- ный	Предпри- ятие - изгото- витель/	Основні	ые технические	и эксплуатац	ионные характ	еристики
пози- ции		я на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5				
22	ФП2П4-607	ТУ 6325-026-07614320-00		2/2	4981.2 - 55051.25	3.5(3.0)	10	80					
23	ФП2П4-608	ТУ 6325-026-07614320-00	ΗП	2/2	5047.50	1.7(3.0)	14	80					
24	ФП2П4-609	ТУ 6325-026-07614320-00	НП	2/2	5047.50	12(3)	10	80					
25	ФП2П4-632	ТУ 6325-037-07614320-03		2/2	14275 -	5.0 ± 0.5	/4/	70					
					14600	(3.0)							
26	ФП2П4-633	ТУ 6325-037-07614320-03		2/2	14665 - 14760	22 ±1(3)	/4/	70					
27	ФП2П4-634	ТУ 6325-037-07614320-03		2/2	15000	3.0 ± 0.5 (3.0)	/4/	70					
28	ФП2П4-655-01,-02,- 03,-04	ТУ 6325-049-07614320-05		2/2	11000; 11100; 11150; 11200	4(3)	/4/	60					
29	ФП2П4-656	ТУ 6325-049-07614320-05		2/2	71000	60(3)	/5.5/	50					
30	ФП2П6-665	ТУ 6325-059-07614320-10	ΗП	2/2	45927	13(3)	/3/	75					
31	ФП2П7-362	Щ40.206.023ТУ		6/6	/17.825/	/1.25(3.0)/	27	40					
32	ФП2П7-433	Щ40.206.093ТУ		6/6	/160/	2800(3)	/35/	-					
33	ФП2П7-473	Щ40.206.035ТУ		6/6	/100 - 300/	/2(3)/	/15/	-					
34	ФП2П7-489	АГСР.433540.003ТУ		6/6	/62 - 250/	/0.1 - 1.2/	/15/	-					
35	ФП2П9-454	Щ40.206.007ТУ		6/6	/20 - 400/	/1 - 3(3)/	/25/	-					
36	ФП2П9-455Н-1	Щ40.206.007ТУ		6/6	/38.5 - 73.5/	/0.44(3.0)/	/16/	50					
37	ФП2П9-455Н-2	Щ40.206.007ТУ		6/6	/73.5 - 143.5/	/8(3)/	/25/	100					
38	ФП2П9-667	ТУ 6325-060-07614320-11	ΗП	2/2	/172.5/	40(3)	/6/	50					
39	ФП2П9-668	ТУ 6325-060-07614320-11	ΗП	2/2	/93.5/	40(3)	/4/	40					
40	ФП2ПГ-025	РЦ0.206.030ТУ	НП	5/5	4940 - 5412.65	10; 18(3)	5	60					
41	ФП2ПГ-026	РЦ0.206.030ТУ	НП	5/5	5305.15 - 5412.65	16(3)	5	60					
	1.3.3 Фильтры пье	зоэлектрические полосовы	е пьезокри	сталличес	кие								
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	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/49.09/	1235(3)	/4/	40					

Но- мер	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли-	Предпри- ятие - изгото-	Основные технические и эксплуатационные характеристив				
пози- ции			ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
4	ФП3П7-1-02	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/49.85/	3120(3)	/4/	40	
5	ФП3П7-2-01	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/201/	2200(3)	/4/	40	
6	ФП3П7-2-02	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/195.3/	5000(3)	/4/	40	
7	ФП3П7-2-03	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/200/	8100(3)	/4/	40	
8	ФП3П7-3-01	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/394/	22000(3)	/4/	40	
9	ФП3П7-3-02	ЖКГД.433560.004ТУ		6/6	/600/	20000(3)	/4/	40	
10	ФП3П7-3-03	ЖКГД.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	ФП3П7-661	ТУ 6325-054-07614320-10	ΗП	2/2	/98.304;	/1.5 - 2.0/	/4.0/	36;	
					100/	(3.0)		45	
16	ФП3П7-701	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1600/	/20/(-1.5)	2.7	32	
17	ФП3П7-702	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1248/	/20/(-1.5)	3.0	32	
18	ФП3П7-703	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1202/	/20/(-1.5)	3.0	32	
19	ФП3П7-704	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1575/	/16/(-1.5)	2.5	32	
20	ФП3П7-705	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1227/	/20/(-1.5)	3.0	32	
21	ФП3П7-706	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1558/	/510/(-2.0)	3.8	32	
22	ФП3П7-707	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1237/	/45/(-2.5)	3.0	32	
23	ФП3П7-708	СКГР.433561.201ТУ		1010 / 19	/1225/	/70/(-3.0)	4.0	32	
24	ФП3П9-449	аЦ0.206.093ТУ	ΗП	6/6	/115 - 280/	/10 - 70(1)/	/25 - 40/	40	
25	ФП3П9-450	аЦ0.206.094ТУ		6/6		/2.5 - 4.0(3.0)/	20	-	
26	ФП3П9-454	Щ40.206.007ТУ		6/6	/70 - 300/	/8 - 20(3)/	/25/	40	
	1.3.4 Фильтры пье	зоэлектрические режекторн	ные и диск	риминатор	ные кварц	, ,			
					2. Ширина	ьная частота, д полосы задержа	ния/рабочая п	олоса/, кГц, (п	ю уровню, д
					3. Затухани	е передачи в пол	осе пропускан	ия; /вносимое	затухание/,
1	ПФ2Д-2	РЦ2.067.128ТУ	НΠ	3/3	3292.5	_	_		
2	ФП2Д4-19	AΓCP.433540.001TY	1111	4/1	35046.250	1000.0	-		
3	ФП2Р-7	РЦ2.067.156ТУ	НΠ	3/3	6585.0	1.0(60)	±2.0		
4	ФП2Р1-664	ТУ 6325-057-07614320-11	НΠ	2/2	/60.0/	3.0(57.0)	/ 6.0 /		

						Прил	ожение к По	речню ЭКБ	10-2022 c. 1
Но-	Условное	, , ,	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основні	ые технические	е и эксплуатац	ионные характ	геристики
пози- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.3.5 Фильтры пье	зоэлектрические согласоваі	нные на П	АВ (блоки	формирован	ния сигналов	3)		
	•	-		· ·		ная частота, М сть дисперсион			`ц;
1	БСС-253	Щ40.208.002ТУ		6/6	/111.5 - 128.5/	19.0	22.0		
2	БФС-253	Щ40.208.002ТУ		6/6	/111.5 - 128.5/	19.0	22.0		
3	Л31ПВ-1	Щ40.383.000ТУ		6/6	$/15.0 \pm 0.2/$	6.0	2.0		
4	Л31ПВ-2	Щ40.383.000ТУ		6/6	$/15.0 \pm 0.2/$	6.0	3.0		
5	Л31ПВ-3	Щ40.383.000ТУ		6/6	$/15.0 \pm 0.2/$	6.0	3.2		
6	ЛЗА-353	Щ40.383.005ТУ		6/6	120.0 - 140.0	1.09 - 21.0	1.0		
7	УР2ПВ-1-В	Щ40.383.001ТУ		6/6	-	3.3	56.0		
8	УР2ПВ-2-В	Щ40.383.001ТУ		6/6	_	3.3	56.0		
		зоэлектрические полосовые	е активные		-избиратель				
	r	P			1. Номиналь 2. Полоса 1	ная частота, д пропускания, Гарантированн	иапазон номи кГц (по урог	вню, дБ); 3.	
1	чим-3	Щ40.206.006ТУ	НП	6/6	/6.6 - 12.8/	3.0 - 510.0 (3.0)	1.0 - 4.0	-	
2	чим-5	Щ40.206.011ТУ	НП	6/6	/31.9 - 60.0/	600.0 - 3000.0 (3.0)	5.0 - 10.0	30	
3	чим-9П	аЦ0.068.001ТУ	НП	6/6	/12.0/	200.0 - 320.0 (3.0)	3.0 - 6.0	60	
	1.4 Элементы пьезо	оэлектрические				, ,			
					3. Пьезомоду	ная частота, ль d31(E-12) к. Добротность			
1	ЭП-1-13-Шб-005-1	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	150 - 1250	-	-	-
2	ЭП-1-13-Шб-005-2	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	200 - 1410	-	-	-
3	ЭП-1-13-Шб-005-3	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	350 - 1470	-	-	-
4	ЭП-1-13-Шб-005-4	ЖКГД.757680.022ТУ		6/6		450 - 1500			

					Приложение к Перечню ЭКБ 10-2022 с. 15					
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько-	Основ	вные технически	ве и эксплуатацио	онные харак 4	теристики 5	
				держ.						
5	ЭП-3-57-Дк-001	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	170 - 225	-	-	
6	ЭП-3-57-Дк-002	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	170 - 225	-	-	
7	ЭП-3-57-Ст-001	ЖКГД.757680.020ТУ		6/6	-	-	-	-	-	
8	ЭП-3-57-Тр-001	ЖКГД.757680.020ТУ		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	_	_	
2 4 25	ЭП-8-04-Шб-015-3	ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	5100 - 23000	180	-	-	
26 26	ЭП-8-04-Шб-015-4	ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	6600 - 27700	180	-	-	
20 27	ЭП-8-04-Шб-015-5	ЖКГД.757680.022ТУ ЖКГД.757680.022ТУ		6/6	-	8100 - 28500	180	-	-	
		, ,		6 / 6	-	10000 - 30000	180	-	-	
28	ЭП-8-04-Шб-015-6	ЖКГД.757680.022ТУ			-			-	-	
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	-	-	
35	ЭП19Б	СЭ0.712.006ТУ		6/7	-	-	$(205 \pm 20)E-12$	-	65	
36	ЭП19Д	СЭ0.712.006ТУ		6 / 7	-	-	$(205 \pm 20)E-12$	-	65	
37	ЭП19К	СЭ0.712.006ТУ		6 / 7	-	-	$(205 \pm 20)E-12$	-	65	
38	ЭП19С	СЭ0.712.006ТУ		6 / 7	-	-	$(205 \pm 20)E-12$	-	65	

						При	ложение к Пер	речню ЭКБ	10-2022 c.
Но- мер	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основн	Основные технические и эксплуатационные характе			
103И- ЦИИ	обозначение изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
39	ЭП20Б	СЭ0.712.006ТУ		6 / 7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300
40	ЭП20Д	СЭ0.712.006ТУ		6/7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300
41	ЭП20К	СЭ0.712.006ТУ		6/7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300
42	ЭП20П	СЭ0.712.006ТУ		6/7	-	-	$(158 \pm 16)E-12$	-	300
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 Преобразовател	пи и датчики пьезоэлектрич	неские						
							от, Гц /МГц/; 2. /В /Гц/с/; 4. Диап		
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	-	
3	ПП-12	Щ40.338.021ТУ		6/6	5 - 10000	0.017 - 0.065	0.004 - 0.05	-	
6		•		6/6	5 - 10000	0.017 - 0.065	0.004 - 0.05	-	
	ПП-13	Щ40.338.021ТУ					0.004 - 0.05	_	
6		Щ40.338.021ТУ Щ40.338.021ТУ		6/6	5 - 10000	0.017 - 0.065	0.004 - 0.03	-	
6 7	ПП-13	•		6 / 6 6 / 6	5 - 10000 5 - 10000	0.017 - 0.065 0.08	0.004 - 0.03	-	
6 7 8	ПП-13 ПП-14	Щ40.338.021ТУ							
6 7 8 9	ПП-13 ПП-14 ПП-4	Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ		6/6	5 - 10000	0.08	0.004	±30	
6 7 8 9 10	ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5	Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ		6 / 6 6 / 6	5 - 10000	0.08 0.02	0.004	±30 ±4	
6 7 8 9 10 11	ПП-13 ПП-14 ПП-4 ПП-5 ППУ-1	Щ40.338.021ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.003ТУ Щ40.338.022ТУ		6/6 6/6 6/6	5 - 10000	0.08 0.02 1.5	0.004		

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли-	Предпри- ятие - изгото-	Основні	ые техническі	ие и эксплуатац	ионные характ	еристики
			ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
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	
20	ППУ-5	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	±30	
21	ППУ-6	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	1.5	-	±30	
22	ППУ-8	Щ43.387.018ТУ		6/6	-	4.2	-	±40	
23	ППУ-9	Щ40.338.022ТУ		6/6	-	20.0	-	±3	
	1.6 Источники пит	ания пьезоэлектрические							
					3. Выходная м	мощность, Вт	• • •	цопустимый ток	нагрузки, м
	ППВ-1	Щ40.321.000ТУ		6/6	3. Выходная м 800 - 1500	мощность, Вт 2.0 - 3.0	1.5	допустимый ток	нагрузки, м
2	ППВ-1 ППВ-1А	Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ		6/6	3. Выходная м 800 - 1500 750 - 2000	2.0 - 3.0 0.19 - 0.25	1.5 24.0 - 32.0	допустимый ток	нагрузки, м
2	ППВ-1 ППВ-1А ППВ-2	Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ		6 / 6 6 / 6	3. Выходная м 800 - 1500 750 - 2000 4000	2.0 - 3.0 0.19 - 0.25 0.3	1.5 24.0 - 32.0 4.0	допустимый ток	нагрузки, м
2	ППВ-1 ППВ-1А ППВ-2 ППВ-2А	Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ		6/6	3. Выходная м 800 - 1500 750 - 2000	2.0 - 3.0 0.19 - 0.25	1.5 24.0 - 32.0	допустимый ток	нагрузки, м
2	ППВ-1 ППВ-1А ППВ-2	Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ		6 / 6 6 / 6	3. Выходная м 800 - 1500 750 - 2000 4000	2.0 - 3.0 0.19 - 0.25 0.3	1.5 24.0 - 32.0 4.0	цопустимый ток	нагрузки, м
1 2 3 4	ППВ-1 ППВ-1А ППВ-2 ППВ-2А 2 Фильтры электр	Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ		6 / 6 6 / 6	3. Выходная м 800 - 1500 750 - 2000 4000	2.0 - 3.0 0.19 - 0.25 0.3	1.5 24.0 - 32.0 4.0	цопустимый ток	нагрузки, м
2 3	ППВ-1 ППВ-1А ППВ-2 ППВ-2А 2 Фильтры электр	Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ Щ40.321.000ТУ омеханические		6 / 6 6 / 6	3. Выходная м 800 - 1500 750 - 2000 4000 3800 - 9000 1. Номинал 2. Ширина номинальной	мощность, Вт 2.0 - 3.0 0.19 - 0.25 0.3 0.16 - 0.20 выная частот полосы прой частоты, 5; 4. Коэффиц	1.5 24.0 - 32.0 4.0 24.0 - 32.0 а, диапазон в опускания, кГ (по уровню,	цопустимый ток номинальных ц (по уровню, дБ)/; 3. Гар /затухание пере	частот, кГ , дБ) /% (антированн

с. 18 Приложение к Перечню ЭКБ 10-2022

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
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; E-mail: info@litfonon.com	
2	АО «МОРИОН»	199155, г. Санкт-Петербург, пр-т КИМа, д. 13а; тел.: +7 (812) 350-75-72; факс: +7 (812) 350-72-90; E-mail: morion@morion.com.ru	
3	АО «ЗАВОД «МЕТЕОР»	404122, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Горького, д. 1; тел.: +7 (8443) 34-26-94; факс: +7 (8443) 34-23-90; 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; E-mail: admin@oaopiezo.com; mail@oaopiezo.com	
5	АО «ЗАВОДЪ «МЕТЕОРИТ-Н»	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-т Панфиловский, д. 10; гел.: +7 (499) 710-00-31; факс: +7 (499) 735-26-90, 710-13-02; E-mail: info@elpapiezo.ru	
7	ООО «Аврора-Элма»	400042, г. Волгоград, ш. Авиаторов, д. 6Б; тел.: +7 (8442) 98-28-60, 98-28-64, 98-28-63; Email: market@avrora-elma.ru	

		Приложение к Перечні	о ЭКБ 10-2022 с. 19
Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
12	АО «ЭТНА»	107076, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44; тел./факс:+7 (495)380-27-15; 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; E-mail: navis@navis.ru	
1010		иквидировано или находится в стади РФ (выпуск изделий с приемкой ОТЬ	

Содержание

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню	
1 Приборы пьезоэлектрические	2
1.1 Резонаторы пьезоэлектрические	2
1.1.1 Резонаторы пьезоэлектрические простые	2
1.1.2 Резонаторы пьезоэлектрические прецизионные	5
1.1.3 Резонаторы пьезоэлектрические с внутренним подогревом	
(резонаторы-термостаты)	7
1.2 Генераторы пьезоэлектрические	7
1.2.1 Генераторы пьезоэлектрические простые	7
1.2.2 Генераторы пьезоэлектрические термокомпенсируемые	7
1.2.3 Генераторы пьезоэлектрические термостатированные	8
1.2.4 Генераторы пьезоэлектрические управляемые	9
1.3 Фильтры пьезоэлектрические	10
1.3.1 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокерамические	10
1.3.2 Фильтры пьезоэлектрические полосовые кварцевые	11
1.3.3 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокристаллические	12
1.3.4 Фильтры пьезоэлектрические режекторные и дискриминаторные	
кварцевые	13
1.3.5 Фильтры пьезоэлектрические согласованные на ПАВ (блоки	
формирования сигналов)	14
1.3.6 Фильтры пьезоэлектрические полосовые активные (частотно-	
избирательные микроблоки)	14
1.4 Элементы пьезоэлектрические	14
1.5 Преобразователи и датчики пьезоэлектрические	16
1.6 Источники питания пьезоэлектрические	17
2 Фильтры электромеханические	17
2.1 Фильтры электромеханические полосовые	17
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	18