



**Министерство промышленности и торговли
Российской Федерации**

**Перечень
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 1

Перечень ЭКБ 10 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 10 - 2017

2018

**Утвержден Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

**Часть 10 Приборы пьезоэлектрические и
фильтры электромеханические**

Книга 1

Перечень 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

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

Перечень ЭКБ 10 – 2018

Часть 10. Приборы пьезоэлектрические и
фильтры электромеханические

Взамен Перечня ЭКБ 10 – 2017

Дата введения 01.01.2019 г.

П о р я д о к п о л ь з о в а н и я П е р е ч н е м

1. Перечень приборов пьезоэлектрических и фильтров электромеханических (далее - Перечень) разработан 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 года.

2. Перечень является официальным единственным межотраслевым документом, обязательным для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от форм собственности, осуществляющих разработку, модернизацию, производство, эксплуатацию и ремонт аппаратуры, приборов, устройств и оборудования вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) (далее - аппаратуры), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.

3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок приборов пьезоэлектрических и фильтров электромеханических (далее – изделий), содержащихся в Перечне.

4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий военного назначения категорий качества "ВП", "ОС" и "ОСМ" с техническим уровнем и характеристиками, отвечающими требованиям действующих нормативных документов (НД) на изделия и позволяющими создавать образцы аппаратуры ВВСТ различного назначения.

5. Настоящий Перечень (Книга 1) включает в себя Раздел 1, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации.

6. В Раздел 1 Перечня включены изделия серийного, мелкосерийного и единичного производства (в том числе при неритмичном и прерывистом производстве), выпускаемые предприятиями Российской Федерации, технические условия (ТУ) на которые утверждены или согласованы государственным заказчиком ЭКБ.

7. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но неосвоенные в производстве, а

также изделия, серийный выпуск которых возможен после восстановления производства или воспроизводства изделий.

8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к классу 5955 "Пьезоэлектрические приборы и электромеханические фильтры "Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд.

9. Изделия, включенные в Перечень, изготовленные с применением изделий иностранного производства, обозначены отличительным знаком "*". Порядок их применения в аппаратуре устанавливается нормативными правовыми актами государственных заказчиков ВВСТ.

10. Неперспективные изделия в Перечне обозначены отличительным знаком "НП" и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат, как правило, к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

В разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре неперспективные изделия могут быть применены в отдельных технически обоснованных случаях по согласованию с ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, д. 2А, литера Б1, 3 этаж, кабинет 86, 87).

11. Каждая редакция Перечня обязательна для разработчиков и (или) изготовителей аппаратуры, тактико-техническое или техническое задание (ТТЗ или ТЗ) на разработку (модернизацию) которой утверждено после даты введения редакции Перечня в действие.

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждено до 01.01.2014 г., сохраняют свою силу соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.10.

12. Выбор изделий из числа включенных в Перечень для использования в конкретном образце аппаратуры осуществляется предприятием-разработчиком аппаратуры с учетом требований ТТЗ (ТЗ) на аппаратуру по тактико-техническим характеристикам, надежности и стойкости к воздействию внешних и специальных факторов и с учетом принятия возможных средств защиты, конструктивных и схмотехнических решений, обеспечивающих условия и режимы работы изделий, установленные в ТУ.

Ответственным за обоснованность и правильность выбора и применения изделий является разработчик аппаратуры.

13. При разработке аппаратуры запрещается применять изделия, включенные в Перечень, отбирая их по какому-либо параметру, т. е. по более жестким допускам на значения параметров, чем предусмотрено в ТУ, либо по параметрам, не оговоренным в ТУ.

14. Порядок применения изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, – в соответствии с ГОСТ 2.124-2014 с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не

оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения) на них, допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного АО НПП "Циклон-Тест" (141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная Заводская промышленная, д. 4а, строение 3, помещение 1, офис 18) протокола разрешения применения (ПРП), согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

В случае отсутствия возможности проведения испытаний, требуемых для подтверждения возможности применения изделий в режимах и условиях, отличных от оговоренных в ТУ, предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий или предприятием-разработчиком аппаратуры решение принимается по результатам проведения целевых испытаний изделий в указанных режимах и условиях на базе ФГУП "МНИИРИП" или в испытательной лаборатории (центре), аккредитованной в установленном порядке с обязательным последующим согласованием ПРП предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

Разрешение на применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ в части специальных факторов, должно быть согласовано с Головной научно-исследовательской испытательной организацией в области ЭКБ (ФГУП "МНИИРИП") или специализированной организацией в области спецстойкости ЭКБ.

При наличии утвержденного ПРП и соблюдении специальных мер защиты (если такие оговорены в ПРП) поставщик изделий гарантирует их работу в указанных в ПРП режимах и условиях также, как в условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

В тех случаях, когда возможность применения изделий в требуемых режимах и условиях, отличных от указанных в ТУ, достигается с помощью применения конструктивных решений, оформление ПРП не требуется (ГОСТ РВ 20.39.309-98, п.10.10).

Распространение ранее выданных разрешений на применение изделий в аппаратуре в аналогичных режимах и условиях осуществляется соответствующими заключениями АО НПП "Циклон-Тест и изготовителя (разработчика) изделий, согласованного с ПЗ при нем. Указанные заключения являются неотъемлемой частью ранее выданных ПРП.

Форма ПРП – по согласованию с АО НПП "Циклон-Тест".

15. Применение вновь разработанных и освоенных в производстве изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".

16. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями категорий качества "ОС" ("ОСМ"), при отсутствии их в Перечне, на основании отдельных Решений государственных заказчиков ВВСТ, в интересах и по заказу которых выполняются эти работы, допускается применение аналогичных изделий категории качества "ВП", изготавливаемых предприятиями, система менеджмента качества которых имеет Сертификат соответствия, признанный государственным заказчиком ЭКБ. Перечень таких изделий согласовывается с государственным заказчиком ЭКБ.

17. Основанием для исключения изделий из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.

18. По запросам предприятий, разрабатывающих и изготавливающих аппаратуру, предприятия-держатели подлинников технической документации на изделия, включенные в Перечень, высылают учтенные копии утвержденной технической документации в срок не позднее одного месяца после оплаты стоимости документации. При этом необходимость получения технической документации должна быть подтверждена ПЗ, закрепленным за предприятием, делающим запрос.

Предварительный выбор изделий, из числа включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры допускается осуществлять, используя справочники и каталоги ЭКБ.

19. Рассылка Перечня ЭКБ организациям и предприятиям промышленности Российской Федерации, осуществляющим разработку, производство, эксплуатацию и ремонт ВВСТ различного назначения, производится на договорной основе по заявкам, подписанным руководством предприятий и ПЗ, закрепленными за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГУП "МНИИРИП" в срок до 1 сентября текущего года.

20. В целях развития системы информационной поддержки предприятий-потребителей Перечня разработана его электронная версия, представляющая собой стереотипную копию печатного издания, выполненную с использованием PDF-формата на оптическом носителе информации – лазерном компакт-диске (CD-R).

Электронная версия Перечня может быть приобретена потребителями в дополнение к печатному изданию по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

21. Руководители предприятий-изготовителей ЭКБ ежегодно направляют ФГУП "МНИИРИП" и АО НПП "Циклон-Тест" сведения о состоянии производства и поставок ЭКБ в соответствии с требованиями РЭК 05.001-2015 (п.6.2), а также замечания и предложения по устранению ошибок и неточностей, выявленных в действующей редакции Перечня ЭКБ.

Срок представления сведений устанавливает ФГУП "МНИИРИП"

22. В Перечне в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 34 настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Приборы пьезоэлектрические									
1.1 Резонаторы пьезоэлектрические									
1.1.1 Резонаторы пьезоэлектрические простые									
					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Точность на- стройки, ± (Е-6); 3. Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, ± (Е-6); 4. Условное обозначе- ние корпуса резонатора.				
1	ПВ	ТЦ0.338.140ТУ	НП	2 / 2	4 - 40	25; 50; 75; 100	30 - 300	С; Э	
2	ПВ	ТЦ0.338.141ТУ	НП	2 / 2	40 - 120	20; 25; 30; 50; 70	75 - 300	С	
3	ПВ	ТЦ0.338.142ТУ	НП	2 / 2	48 - 200	20; 25; 30; 50; 70	75 - 300	С	
4	ПВ	ТЦ0.338.143ТУ	НП	2 / 2	199 - 550	15; 20; 25; 30; 50	15 - 300	С; Э	
5	ІВ	ТЦ0.338.145ТУ	НП	2 / 2	840 - 3999.9	5; 10; 20; 25	5 - 200	С	
6	ІВ	ТЦ0.338.146ТУ	НП	2 / 2	4000 - 20000; /20 - 100/	10; 15; 20; 25; 30	10; 15; 20; 25; 30; 50; 70; 100	С; Э	
7	К1	РЦ3.382.255ТУ		3 / 3	/5 - 100/	5; 10	1.5; 2; 5; 7; 10; 15; 20	К	
8	К1-01	РЦ3.382.255ТУ		3 / 3	/5 - 100/	5; 10; 15; 20	10; 15; 20; 25; 30; 40	КА	
9	ОС РГ-05	аЦ0.338.095ТУ; ШЖ0.338.065ТУ		3 / 3	/3.5 - 100/	5; 10; 15; 20; 30	2.5; 5; 7.5; 10; 15; 20; 30; 40; 50	МА; МД	
10	ОС РГ-06	ШЖ0.338.066ТУ; аЦ0.338.095ТУ		3 / 3	750 - 1800	10; 15; 20	50	Б	
11	ОС РГ-07	ШЖ0.338.067ТУ; аЦ0.338.095ТУ		3 / 3	1800 - 5000	10; 15; 20	50	Б	
12	ОСМ К1	РЦ3.382.255ТУ; П0.070.052		3 / 3	/5 - 100/	5; 10	1.5; 2; 5; 7; 10; 15; 20	К	
13	ОСМ РК22М	аЦ0.338.112ТУ; П0.070.052		1 / 1	/5 - 100/	5; 10	25; 30	МД	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 6				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	ОСМ РК319	аЦ0.338.105ТУ; ПО.070.052		1 / 1	/4 - 20/	10	-100 ÷ +50; 75	ЧВ	
15	Пирит	РЦ0.338.183ТУ		3 / 3	/1.4 - 10/	12	25	Т; ТА; ТБ	
16	ПМИ РК386М	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	3500 - 27000; /20.0 - 100.0/	5; 10; 15; 20; 30; 50	1.5; 2; 5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М	
17	ПМИ РК386М-С1	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	3500 - 27000; /20 - 100/	5; 10; 15; 20; 30; 50	1.5; 2; 5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М	
18	ПМИ РК386М11	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	3500 - 27000; /20 - 100/	5; 10; 15; 20; 30; 50	1.5; 2; 5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М	
19	ПМИ РК386М11-С1	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	3500 - 27000; /20 - 100/	5; 10; 15; 20; 30; 50	1.5; 2; 5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М	
20	ПМИ РК386ММ	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	4600 - 45000; /19.8 - 150/	5; 10; 15; 20; 30; 50	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	ММ	
21	ПМИ РК386ММ-С1	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	4600 - 45000; /19.8 - 150/	5; 10; 15; 20; 30; 50	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	ММ	
22	ПМИ РК386ММ6	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	4600 - 45000; /19.8 - 150/	5; 10; 15; 20; 30; 50	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	ММ	
23	ПМИ РК386ММ6-С1	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	4600 - 45000; /19.8 - 150/	5; 10; 15; 20; 30; 50	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	ММ	
24	РА562-К	КЖДГ.433514.001ТУ		3 / 3	/500 - 12000/	100; 200; 500	3000	К	
25	РА562-МК	КЖДГ.433514.001ТУ		3 / 3	/500 - 4750/	20; 50	3000	МК	
26	РГ-01	РЦ3.382.386ТУ		1; 3 / 1	50 - 240	20	100; 200	У	
27	РГ-02	РЦ3.382.253ТУ		3 / 3	200 - 750	20	300	У	
28	РГ-04	ШЖ3.380.055ТУ		3 / 3	/1.5 - 63/	15	50; 70	М	
29	РГ-05	ШЖ0.338.065ТУ		3 / 3	/3.5 - 100/	5; 10; 15; 20; 30	2.5; 5; 7.5; 10; 15; 20; 30; 40; 50	МА; МД	
30	РГ-06	ШЖ0.338.066ТУ		3 / 3	750 - 1800	10; 15; 20	20; 30; 40	Б	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 7				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
31	РГ-07	ШЖ0.338.067ТУ	НП	3 / 3	1800 - 5000	10; 15; 20	20; 30; 40	Б	
32	РГ-07Д	ШЖ0.338.067ТУ		3 / 3	2000	10; 15; 20	20; 30; 40	Б	
33	РГ-08	ШЖ0.338.068ТУ		3 / 3	/8 - 100/	10; 15; 20	15; 20; 30; 40; 50	Б	
34	РК08КА	ЯУ0.338.000ТУ		3 / 3	/5 - 100/	10; 15; 20; 25; 30	20; 25; 30; 40; 50	КА	
35	РК102	аЦ0.338.041ТУ		3 / 3	2995 - 4100	10; 15	15; 20; 25;	ТА	
36	РК103	аЦ0.338.042ТУ		3 / 3	2621 - 5000; 12000	10; 15	30; 75	МР; ТА	
37	РК103МР	аЦ0.338.042ТУ		3 / 3	12000; /40/	10	30	МР	
38	РК105	аЦ0.338.044ТУ		3 / 3	/10/	0 ÷ +8	8; 20	КБ	
39	РК105-01	аЦ0.338.044ТУ		3 / 3	/9.6; 10; 10.24/	0 ÷ +8	8; 20	КБ	
40	РК146	аЦ0.338.110ТУ		2 / 2	32.768; 32.7598; 32.7778	30	+20 ÷ -100; +20 ÷ -150; +20 ÷ -300	ЧА	
41	РК186	аЦ0.338.051ТУ		3 / 3	/24 - 96/	12	25	Т	
42	РК200	ТЦ3.381.304-1ТУ		2 / 2	9000 - 16000	20	50	Э	
43	РК22М	аЦ0.338.112ТУ		1 / 1	/5 - 100/	5; 10	25; 30	К; МД	
44	РК239	аЦ0.338.072ТУ		3 / 3	100 - 200	20	200; 300; 400	У	
45	РК253	аЦ0.338.080ТУ		3 / 3	320	30	200	У	
46	РК258	аЦ0.338.084ТУ		3 / 1	3000 - 8000	5	15; 20	К	
47	РК259	аЦ0.338.084ТУ		3 / 1	8000 - 30000	5	15; 20	К	
48	РК319	аЦ0.338.105ТУ		1 / 1	/4 - 20/	10	-100 ÷ +50; ±75	ЧВ	
49	РК386М	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	3500 - 27000; /20 - 100/	5; 10; 15; 20; 30; 50	1.5; 2; 5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М	
50	РК386М-С	ТУ6321-004-07614320-96-Д1		2 / 2	4000	10	10	М	
51	РК386М-С1	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	3500.0 - 27000.0; /20.0 - 100.0/	5; 10; 15; 20; 30; 50	1.5; 2; 5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М	
52	РК386М-Т	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	/6.4 - 16.384/	5; 10	3; 5; 10; 15; 25	М	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 8				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
53	PK386M11	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	3500 - 27000; /20 - 100/	5; 10; 15; 20; 30; 50	1.5; 2; 5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М	
54	PK386M11-C1	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	3500 - 27000; /20 - 100/	5; 10; 15; 20; 30; 50	1.5; 2; 5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М	
55	PK386MM	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	4600 - 45000; /19.8 - 150.0/	5; 10; 15; 20; 30; 50	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	ММ	
56	PK386MM-C	ТУ6321-004-07614320-96-Д1		2 / 2	10000; 12000	100; 10	200; 25	ММ	
57	PK386MM-C1	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	8000.0 - 45000.0; /19.8 - 150.0/	5; 10; 15; 20; 30; 50	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	ММ	
58	PK386MM6	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	4600 - 45000; /19.8 - 150/	5; 10; 15; 20; 30; 50	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	ММ	
59	PK386MM6-C1	ТУ6321-004-07614320-96		2 / 2	4600 - 45000; /19.8 - 150/	5; 10; 15; 20; 30; 50	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	ММ	
60	PK39	аЦ0.338.056ТУ		1 / 1	/5; 14.285; 26.5/	100	180; 500; 960	МД	
61	PK408	У33.381.533ТУ		2 / 2	20000 - 35000	10; 20; 30	20; 25; 30; 40	Э	
62	PK409	У33.381.533ТУ		2 / 2	10000 - 35000; /35 - 100/	10; 15; 20; 30	15; 20; 25; 30; 40; 50	Э	
63	PK411	АСТП.433510.011ТУ		2 / 2	/100 - 150/	10; 15; 20; 30	20; 30; 50	Э	
64	PK426	ТУ6321-005-07614320-97		2 / 2	980 - 8000	10; 15; 20	1.5 - 50	Б	
65	PK437M	ТУ6321-016-07614320-01		2 / 2	5000 - 25000	30	15; 20; 30; 35; 40; 50	М	
66	PK451	ТУ6321-001-07604008-02		4 / 4	/3.5 - 25.0/	5; 10; 15	15; 20; 25; 50	МД	
67	PK456	ТУ6321-006-07604008-04		4 / 4	/3.5 - 265.0/	5; 10; 15; 30; 50	5; 10; 20; 25; 30; 40; 50	МД; МДУ; МИ	
68	PK457	ТУ6321-011-07604008-07		4; 21 / 4	/7 - 150/	10; 15; 20	5; 10; 20; 25; 30; 40	СМД	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 9				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
69	РК45МИ	аЦ0.338.098ТУ		1; 4 / 4	/15 - 125/	5; 10; 15	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40	МИ	
70	РК46	аЦ0.338.070ТУ		1; 21 / 1	256 - 550	20; 50	+40 ÷ -200; +40 ÷ -300	ЧВ	
71	РК463	ТУ6321-011-07604008-07		4; 21 / 4	/8 - 120/	10; 15; 20	5; 10; 20; 25; 30; 40	SMD	
72	РК466	КПГФ.433513.015ТУ		3; 14 / 3	/4 - 165/	5; 10; 15; 20; 30	1 - 40	МИ1; МИ5; МН; МР	
73	РК466С	КПГФ.433513.015ТУ-Д2		3; 14 / 3	9500 - 13000	5 - 30	заказные	МИ1; МИ5; МН; МП; МР	
74	РК466Т	КПГФ.433513.015ТУ-Д1		3; 14 / 3	9500 - 13000	5 - 30	1 - 50	МН; МР; МИ1; МИ5	
75	РК467	КПГФ.433513.015ТУ		3; 14 / 3	/4 - 165/	5; 10; 15; 20; 30	1 - 40	МИ1; МИ5; МН; МР	
76	РК467С	КПГФ.433513.015ТУ-Д2		3; 14 / 3	9500 - 13000	5 - 30	заказные	МН; МР; МИ1; МИ5	
77	РК467Т	КПГФ.433513.015ТУ-Д1		3; 14 / 3	9500 - 13000	5 - 30	1 - 50	МН; МР; МИ1; МИ5	
78	РК486	АФТП.433514.001ТУ		1 / 1	/9.6 - 160/	30	10; 20; 30	SMD	
79	РК494	КЖДГ.433512.013ТУ		3 / 3	9000 - 13000	5	40	КА	
80	РК535	КЖДГ.433513.017ТУ		3 / 3	/7.5 - 150/	15; 20; 30; 50	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	SMD	
81	РК540	КЖДГ.433513.018ТУ		3 / 3	12000 - 45000	10; 15; 20; 30	5; 7.5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	SMD 5x3.2	
82	РК541	КЖДГ.433513.019ТУ		3 / 3	12 - 45	±5.0	±5.0	SMD	
83	РК560-МИ1	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/4 - 400/	5; 10; 15; 20; 30	20; 25; 30; 40; 50	МИ1	
84	РК560-МИ5	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7 - 400/	5; 10; 15; 20; 30	20; 25; 30; 40; 50	МИ5	
85	РК560-СМД5	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/10 - 400/	5; 10; 15; 20; 30	20; 25; 30; 40; 50	SMD5	
86	РК560-СМД7	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7 - 400/	5; 10; 15; 20; 30	20; 25; 30; 40; 50	SMD7	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 10				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
87	РК60	аЦ0.338.033ТУ	НП	3 / 3	/20 - 150/	10; 15; 20	35; 40	К	
88	РК62	аЦ0.338.066ТУ		1; 3 / 1	/100 - 300/	10; 15	30	КА	
89	РК62М	аЦ0.338.066ТУ		1 / 1	/100 - 300/	10; 15	30	МД	
90	РК65	аЦ0.338.100ТУ		2 / 2	10 - 40	15; 20; 30	50; 100; 150; 200; 300	Э	
91	РК68	аЦ0.338.100ТУ		2 / 2	60 - 228	15; 20; 30	20; 50; 100; 150; 200; 300	Э	
92	РК76	УЗ3.381.533ТУ		2 / 2	4500 - 20000; /20 - 100/	15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	М; Т; Э	
93	РК88	УЗ0.338.010ТУ		2 / 2	840 - 75000	5; 10; 15; 20; 30	5; 10; 15; 30; 40; 50	С	
94	РКМ10	ФКПГ.433510.002ТУ		12 / 12	/8.5 - 255/	5; 10; 15; 20	6; 10; 15; 20; 25; 30; 40	ММ	
95	РЛ561-МИ1	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/4 - 400/	50; 75; 100	100; 150; 200; 300	МИ1	
96	РЛ561-МИ5	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7 - 400/	50; 75; 100	100; 150; 200; 300	МИ5	
97	РЛ561-СМД5	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/10 - 400/	50; 75; 100	100; 150; 200; 300	СМД5	
98	РЛ561-СМД7	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7 - 400/	50; 75; 100	100; 150; 200; 300	СМД7	
99	Яшма	РЦ0.338.127ТУ		3 / 3	/1.1 - 66/	12	25; 30	ТА; ТБ	
100	Яшма	РЦ0.338.143ТУ		3 / 3	/1.1 - 1.29/	12	25; 30	ТА	
101	Яшма	РЦ0.338.144ТУ		3 / 3	/2 - 67/	12	25; 35	ТА; ТБ	
1.1.2 Резонаторы пьезоэлектрические прецизионные									
1	ОСМ РК429С	ТУ6321-007-07614320-98- СД1; ПО.070.052		2 / 2	/4.0/	1	3; 5	С	
2	ОСМ РК459С	ТУ6321-027-07614320-02- Д1; ПО.070.052		2 / 2	/8.0/	1.0; (-2 ÷ +1)	1; 2; 3	С	
3	РК202	УЗ3.382.392ТУ		2 / 2	10 - 60	20; 30; 50	100; 200; 300	С	
4	РК429С	ТУ6321-007-07614320-98		2 / 2	/4.0/	1	3; 5	С	
5	РК429С-2ГХ	ТУ6321-008-07614320-98		2 / 2	/4.0/	-1.5 ÷ +1.0	60	С	
6	РК459С	ТУ6321-027-07614320-02		2 / 2	/8/	1.0; (-2 ÷ +1)	1; 2; 3	С	
7	РК475	ТУ6321-041-07614320-06		2 / 2	16	1; (-2 ÷ +1)	1; 2	Т	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 11				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.1.3 Резонаторы пьезоэлектрические с внутренним подогревом (резонаторы-термостаты)									
1	РК257	аЦ0.338.083ТУ		2 / 2	2000; /6.399880; 8.192/	0.5; 1; 3; 5; 7	0.5; 1; 1.5; 2.0; 5.0	Д; С	
1.2 Генераторы пьезоэлектрические									
1.2.1 Генераторы пьезоэлектрические простые									
1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Точность на- стройки, ± (Е-6); 3. Допустимое относительное отклонение частоты в ин- тервале рабочих температур, ± (Е-6); 4. Выходная мощность, мВт /выходное напряжение, мВ/; 5. Форма выходного сигнала.									
1	ГК1001-П	КЖБД.433520.001ТУ		4; 21 / 4	/1 - 125/	20	50	-	имп.
2	ГК1056-П	КЖБД.433526.004ТУ		4 / 4	/0.03125 - 100/	5; 10; 20	10; 25; 30; 40; 50	-	имп.
3	ГК108-П	АФТП.433520.007ТУ		1 / 1	/0.02 - 125/	20	50	-	имп.
4	ГК108-П-Д1	АФТП.433520.007ТУ-Д1		1 / 1	12; 16	10	35	-	имп.
5	ГК150-П	ТУ6329-064-07614320-04		2 / 2	/55 - 120/	15	20; 25; 35	-	имп.
6	ГК154-П	ТУ6329-001-07604008-02		22 / 22	/2 - 100/	2.5; 5; 10; 20; 30	10; 25; 30; 40; 50	-	имп.
7	ГК154-С	ТУ6329-001-07604008-02		22 / 22	/8 - 300/	2.5; 5; 10; 20; 30	10; 25; 30; 40; 50	/40/	sin
8	ГК170-П	ТУ6329-065-07614320-06		2 / 2	/80 - 171.667/	15	15; 30; 40	/300/	sin
9	ГК261-П	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	8 - 200000	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
10	ГК261-П-М	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	8 - 200000	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
11	ГК261-П-П	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	8 - 200000	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
12	ГК261-П-П-01	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	8 - 200000	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
13	ГК261-П-П-02	КПГФ.433526.037ТУ		14 / 14	8 - 200000	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
14	ГК261-П-П-03	КПГФ.433526.037ТУ		14 / 14	8 - 200000	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 12				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
15	ГК261-П-С	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/10 - 200/	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	/600/	sin
16	ГК296-П1	КЖДГ.433526.001-01ТУ		3 / 3	/0.25 - 60/	10; 15; 20	30; 40; 50	-	имп.
17	ГК296-П1-М	КЖДГ.433526.001-02ТУ		3 / 3	/0.25 - 60/	10; 15; 20	30; 40; 50	-	имп.
18	ГК296-П1-М-Ф	КЖДГ.433526.001-02ТУ		3 / 3	/7.5 - 60/	10; 15; 20	30; 40; 50	/2970; 4500/	имп.
19	ГК296-П1-Ф	КЖДГ.433526.001-01ТУ		3 / 3	/7.5 - 60/	10; 15; 20	30; 40; 50	/2970; 4500/	имп.
20	ГК296-П75	КЖДГ.433526.001-03ТУ	*	3 / 3	/7.5 - 60/	10; 15; 20	30; 40; 50; 100	/2700; 2970; 4500/	имп.
21	ГК325-С-Ф	КЖДГ.433526.003ТУ		3 / 3	/1 - 220/	10; 15; 20	30; 40; 50	/1620; 2250; 2970/	имп.
22	ГК349-УН	ЖКГД.433530.010ТУ		6 / 6	/400 - 1000/	-	-	2 - 10	-
23	ГК52-П	АСТП.433530.002ТУ		2 / 2	/2; 20/	-	9; 30; 35	/500 - 4000/	имп.
24	ГК52М-П	ТУ6329-122-07614320-11		2 / 2	/2 ÷ 16/	-	35	/500 - 4000/	sin
25	ГК56-П	АФТП.433520.004ТУ		1 / 1	/0.02 - 57.6/	20	50	-	имп.
26	ГК56-П-ММ	АФТП.433520.004ТУ		1 / 1	/0.02 - 57.6/	20	50	-	имп.
27	ГК81-П	ТУ6329-019-07614320-99		2 / 2	/4.608 - 55/	15	30	/400 - 3700/	имп.
28	ГК81-П-Д1	ТУ6329-019-07614320-99-Д1		2 / 2	/4.608 - 55/	15	30	/400 - 3700/	имп.
29	ГК81-П-Д2	ТУ6329-019-07614320-99-Д2		2 / 2	/4.608 - 66/	15	30	/400 - 3700/	имп.
30	ГК81-П-Д4	ТУ6329-019-07614320-99-Д4		2 / 2	/12; 24; 33; 40; 66/	15	35	/400 - 2700/	имп.
31	ГПВ-2	ЖКГД.468753.002ТУ		6 / 6	/616/	10	10	/1/	-
32	ОСМ ГК108-П	АФТП.433520.007ТУ; РД В 22.02.218-2007		1 / 1	/0.02 - 125/	20	50	-	-
33	ОСМ ГК56-П	АФТП.433520.004ТУ; ПО.070.052		1 / 1	/0.02 - 57.6/	20	50	-	-
34	ОСМ ГК56-П-ММ	АФТП.433520.004ТУ; ПО.070.052		1 / 1	/0.02 - 57.6/	20	50	-	имп.
35	ОСМ ГК81-П	ТУ6329-019-07614320-99-Д3; ПО.070.052		2 / 2	/12; 16; 16.384/	15	30	/400 - 3700/	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 13				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
36	ОСМ ГК81-П-ДЗ	ТУ6329-019-07614320-99-ДЗ; ПО.070.052		2 / 2	/9.6 - 10.0/	15	30	/400 - 3700/	имп.
1.2.2 Генераторы пьезоэлектрические термокомпенсируемые					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц /МГц/ 2. Допустимое относительное отклонение частоты в интервале рабочих температур, ± (Е-6); 3. Выходное напряжение, В; 4. Долговременная не- стабильность, ± (Е-6); 5. Форма выходного сигнала.				
1	ГК144-ТК	ТУ6329-059-07614320-03		2 / 2	/9.6 - 20/	0.5 - 5	0.4 - 4	1 - 7	имп., sin
2	ГК146-ТК	ТУ6329-061-07614320-03		2 / 2	/9.6 - 20/	1; 2	0.225 - 0.375	5	sin
3	ГК147-ТК	ТУ6329-061-07614320-03		2 / 2	/9.6 - 20/	1; 2	0.4 - 4	5	имп.
4	ГК21-ТК	аЦ0.229.007ТУ		21 / 21	/2 - 30/	2.5; 5	-	3.5; 6; 8.5	имп., sin
5	ГК21-ТК-М	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/2 - 25/	5	-	3.5	имп.
6	ГК21-ТК-М-50М	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/50/	1	12	1	имп.
7	ГК21-ТК-М-5В	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/2 - 25/	5	5	3.5; 6; 8.5	имп.
8	ГК21-ТК-М-ВВ	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/20 - 100/	5	12	3.5	имп.
9	ГК21-ТК-М-С	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/10 - 30/	5	12	3.5; 6; 8.5	sin
10	ГК21-ТК-ММ	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/9.216 - 25/	5	5	3.5; 6; 8.5	имп.
11	ГК26-ТК-М1	АФТП.433521.005ТУ		9 / 9	/0.04 - 10/	5	-	3.5	имп.
12	ГК270-ТК	ТУ6329-107-07614320-11		2 / 2	/9.8 - 13/	0.1; 0.2; 0.3; 0.5	0.2 - 0.5	0.4; 0.8	sin
13	ГК285-ТК	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/0.625 - 50.0/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	0.9U _п	2; 3; 5	имп.
14	ГК285-ТК-01	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 64.0/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	0.9U _п (имп.), 0.5 - 0.8 (sin)	2; 3; 5	имп., sin

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 14				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
15	ГК285-ТК-02	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 480.0/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	0.9Uп (имп.), 0.5 - 0.8 (sin)	2; 3; 5	имп., sin
16	ГК285-ТК-03	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 150.0/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	0.9Uп (имп.), 0.5 - 0.8 (sin)	2; 3; 5	имп., sin
17	ГК285-ТК-04	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/0.625 - 50.0/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	0.9Uп	2; 3; 5	имп.
18	ГК285-ТК-05	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 64.0/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	0.9Uп (имп.), 0.5 - 0.8 (sin)	2; 3; 5	имп., sin
19	ГК285-ТК-06	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/0.625 - 50.0/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	0.9Uп	2; 3; 5	имп.
20	ГК285-ТК-07	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/0.625 - 50.0/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	0.9Uп	2; 3; 5	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 15				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
21	ГК323-ТК	КЖДГ.433531.003ТУ		3 / 3	/16 - 45/ (sin), /2 - 45/ (имп.)	1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 6	0.8 (sin), 0.9Up (имп.)	5	имп., sin
22	ГК324-ТК	КЖДГ.433531.004ТУ		3 / 3	/1 - 200/	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 10	0.9Up	10	имп.
23	ГК334-ТК	ГЖКД.433534.031ТУ		2 / 2	/50 - 100/	5.0	0.4	2.5	sin
24	ГК371-ТК-01	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 50	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	0.9Up (имп.), 0.5 - 0.8 (sin)	4.5	имп., sin
25	ГК371-ТК-02	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 480	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	0.9Up (имп.), 0.5 - 0.8 (sin)	4.5	имп., sin
26	ГК371-ТК-03	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 150	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	0.9Up (имп.), 0.5 - 0.8 (sin)	4.5	имп., sin
27	ГК371-ТК-04	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 50	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	0.9Up (имп.), 0.5 - 0.8 (sin)	4.5	имп., sin
28	ГК96-ТК	ТУ6329-033-07614320-02		2 / 2	/3.317278; 9.5915; 19.183; 19.683/	4.5	0.5 - 3.9	2	имп.
29	ГК99-ТК	ТУ6329-035-07614320-01		2 / 2	/9.8 - 20/	0.75, 1, 1.5, 2, 3	0.25 - 0.55	5	sin
30	ГК99-ТК-Н	ТУ6329-035-07614320-01		2 / 2	/9.8 - 20/	0.75, 1, 1.5, 2, 3	0.25 - 0.55	4.5	sin
31	ОСМ ГК21-ТК-М	АФТП.433530.001ТУ; ПО.070.052		1 / 1	/2 - 100/	5	-	3.5	имп.
1.2.3 Генераторы пьезоэлектрические термостатированные					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Температурная нестабильность частоты, ± (Е-8); 3. Время установления частоты, мин (с точностью, ± (Е-8)); 4. Долговременная нестабильность частоты, ± (Е-7); 5. Форма выходного сигнала				
1	ГК104-ТС	ТУ6329-040-07614320-02		2 / 2	/90.0 - 110/	5.0	8.5(5.0)	3	sin
2	ГК143-ТС	ТУ6329-058-07614320-04		2 / 2	/9 - 13/	3, 5, 7, 10	1(100), 1(50), 1(20)	5	sin
3	ГК148-ТС	ТУ6329-062-07614320-04		2 / 2	/56 - 100/	50.0	3(300)	25	sin
4	ГК149-ТС(Д1)	ТУ6329-063-07614320-04(Д1)		2 / 2	/5 - 20/	0.5 - 5.0	5(20), 10(5)	0.002 - 3.000	имп., sin

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 16				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
5	ГК173-ТС	ТУ6329-068-07614320-04		2 / 2	/15.445, 16.0, 16.0207/	2.5	12(10)	2	sin
6	ГК208-ТС	ТУ6329-091-07614320-11		2 / 2	/9.8 - 13.0/	0.1, 0.2, 0.3, 0.5	10(2)	4	имп., sin
7	ГК211-ТС	ТУ6329-076-07614320-07		2 / 2	/10/	0.0005, 0.001, 0.002, 0.003, 0.005	15(10)	3	sin
8	ГК213-ТС	ТУ6329-083-07614320-10		2 / 2	/48 - 100/; /120/	20, 30, 50	3(300)	25; 50; 150	sin
9	ГК219-ТС	ГЖКД.433535.444ТУ		2 / 2	/48 - 125/	5, 10, 30, 50	5(50)	20	sin
10	ГК27-ТС	аЦ0.229.011ТУ		2 / 2	/4.91520, 5.5020750, 9.830400, 10, 10.041500/	5.0, 20, 75	10(10), 12(5)	4	sin
11	ГК271-ТС	ТУ6329-108-07614320-10		2 / 2	/5, 10, 20, 24/	2.0; 3.0	5(10)	4	sin
12	ГК31-ТС	аЦ0.229.013ТУ		2 / 2	/5/	1, 2.5, 5	3.5(5), 15(1)	3	sin
13	ГК310-ТС	ТУ6329-121-07614320-13		2 / 2	/10, 10.23/	0.01, 0.02, 0.03	5(10), 12(10)	3	sin
14	ГК312-ТС	ГЖКД.433535.469ТУ		2 / 2	/8.192 - 26/	0.3, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 3.5	7(10)	4; 5; 7	sin
15	ГК34-ТС	АГСР.433520.001ТУ		2 / 2	/5/	2.5, 5, 7.5	4(5), 5(5), 10(5)	4	имп.
16	ГК40-ТС	АСТП.433520.001ТУ		2 / 2	/5.0 - 5.0759375/	10	15	3.5; 15	имп.
17	ГК54-ТС	АДКШ.433530.003ТУ		2 / 2	/4.096 - 24.576/	0.5 - 15	7(10), 8.5(5)	2	sin
18	ГК54-ТС-Д12	АДКШ.433530.003ТУ-Д12		2 / 2	/12.288/	2	7(10)	2	имп.
19	ГК54-ТС-Д14	АДКШ.433530.003ТУ-Д14		2 / 2	/5/	2.5	10(5)	3	sin
20	ГК54-ТС-Д15	АДКШ.433530.003ТУ-Д15		2 / 2	/5.0/	2.0	7(10), 8.5(5)	2	sin
21	ГК54-ТС-Д5	АДКШ.433530.003ТУ-Д5		2 / 2	/4.9152, 5, 10, 12.8, 20/	2.5, 3, 5	5(10)	2	имп.
22	ГК54-ТС-Д6	АДКШ.433530.003ТУ-Д6		2 / 2	/10/	2.5	5(20), 8(5)	2.5	sin
23	ГК54-ТС-Д7	АДКШ.433530.003ТУ-Д7		2 / 2	/10/	3.5, 5	7(10), 8.5(5)	2	sin
24	ГК54-ТС-К	АДКШ.433530.003ТУ-Д1		2 / 2	/5 - 20/	0.5, 1, 2, 2.5, 3.5	5(20), 8(5)	1.5; 2; 3; 5	имп., sin
25	ГК54-ТС-К-Д14	АДКШ.433530.003ТУ-Д14		2 / 2	/25/	2.5	2(50)	3	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 17				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
26	ГК54М-ТС	ТУ6329-099-07614320-10		2 / 2	/4.096 - 24.576, 39.3216/ /9.6 - 10.0/	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0	2(10), 3(5)	2	имп., sin
27	ГК68-ТС-ДЗ	ТУ6329-007-07614320-99-ДЗ		2 / 2	/9.6 - 10.0/	2.0, 3.0, 5.0	0.5(300), 1.0(20)	7.5	sin
28	ГК85К-ТС	ТУ6329-087-07614320-07	*	2 / 2	/10, 24/	2.0	5(10), 8(10)	5	имп.
29	ГК93-ТС	ТУ6329-029-07614320-03		2 / 2	/9.166208, 10.0/ /10.0, 19.683/ /5.0/	5.0, 20	1(50)	7.5	sin
30	ГК95-ТС	ТУ6329-032-07614320-02	*	2 / 2	/10.0, 19.683/ /5.0/	5.0, 10	3(100)	5	sin
31	ОСМ ГК54-ТС-К-Д17	АДКШ.433530.003ТУ-Д17; П0.070.052		2 / 2	/5.0/	2.0	5(20), 8(5)	0.3	sin
1.2.4 Генераторы пьезоэлектрические управляемые					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Точность на- стройки, ± (Е-6); 3. Допустимое отклонение частоты, ± (Е-6) (в интервале рабочих температур); 4. Диапазон перестройки, ± (Е-6) /% от номиналь- ной частоты/; 5. Управляющее напряжение, В.				
1	ГК1001-УН	КЖБД.433520.001ТУ		4; 21 / 4	/1 - 60/	20	50	100	0 - 3.3
2	ГК107-УН	АДКШ.433520.011ТУ		1 / 1	/5 - 40/	-	35	100 - 250	-
3	ГК122-УН-ПВ	ЖКГД.468750.001ТУ		6 / 6	/190, 210, 230, 240, 250, 270, 290, 900/ /10 - 800/	-	-	-	1 - 24
4	ГК131-УН-1	ТУ6329-038-57079949-12		9 / 9	/10 - 800/	-	25 (-10 ÷ 60)°C; 30 (-40 ÷ 70)°C; 75 (-60 ÷ 85)°C	100	0 - 3.3
5	ГК131-УН-2	ТУ6329-038-57079949-12		9 / 9	/10 - 800/	-	25 (-10 ÷ 60)°C; 30 (-40 ÷ 70)°C; 75 (-60 ÷ 85)°C	100	0 - 5

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 18				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	ГК23-УН	аЦ0.229.001ТУ		4 / 4	/5 - 30/	10	40, 60	100	0 - 7
7	ГК243-УН	ТУ6329-003-07604008-07		21 / 21	/13.963636, 14.288372, 15.360000/ /1.5 - 64.0/	10	20	100	0 - 5
8	ГК285-УТК-01	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 64.0/	1	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	5	0 - Уп
9	ГК285-УТК-02	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 480.0/	1	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	5	0 - Уп
10	ГК285-УТК-03	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 150.0/	1	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	5	0 - Уп
11	ГК285-УТК-05	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 64.0/	1	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	5	0 - Уп
12	ГК285-УТК-08	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 - 64.0/	1	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.3, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7.5, 10	5	0 - Уп
13	ГК323-УТК	КЖДГ.433531.003ТУ		3 / 3	/16 - 45/ /2 - 45/	-	0.3, 0.5, 0.78, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5	-3 ÷ 5	0 - Уп

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 19				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	ГК324-УТК	КЖДГ.433531.004ТУ		3 / 3	/1 - 200/	-	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5	-3 ÷ 5	0 - 3.3
15	ГК371-УТК-01	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 50	1	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	5.0	0 - Уп
16	ГК371-УТК-02	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 480	1	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	5.0	0 - Уп
17	ГК371-УТК-03	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 150	1	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	5.0	0 - Уп
18	ГК371-УТК-04	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 50	1	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	5.0	0 - Уп
19	ГК70-УН	ТУ6329-009-07614320-00		2 / 2	/28 - 40/	13	13; 30	190 - 240	1 - 5
1.2.5 Генераторы пьезоэлектрические специализированные					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Точность на- стройки, ± (Е-6); 3. Нестабильность частоты в интервале рабочих темпе- ратур, ±(Е-6); 4. Выходная мощность, мВт /выходное напряжение, мВ/; 5. Форма выходного сигнала.				
1	ГК109-С	АФТП.433520.008ТУ		1 / 1	/1 - 125/	20	50	10	имп.
2	ГК110-С	АФТП.433532.006ТУ		1 / 1	/5 - 10500/	0.05	1; 2.5; 5	1.5	sin
3	ГК184-С-ПВ	ЖКГД.433530.001ТУ		6 / 6	/270, 540, 750, 760, 1080, 1200, 1500/	-	-	10 - 15	sin
4	ГК185-С-ПВ	ЖКГД.433530.002ТУ		6 / 6	/180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 900/	-	-	7 - 13	sin
5	ГК297-С	АФТП.433530.010ТУ		1 / 1	/100 - 12000/	5	50	2	sin
6	ГК325-С	КЖДГ.433526.003ТУ		3 / 3	/1 - 220/	10, 15, 20	30, 40, 50, 100	/1620, 2250, 2970/	имп.
7	ГК327-С	ЖКГД.433530.009ТУ		6 / 6	/300 - 1000/	10	100	2	-
8	ГК350-С	АФТП.433532.011ТУ		1 / 1	/10 - 25/Е3	20	20	2 - 20	sin

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 20				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.3 Фильтры пьезоэлектрические									
1.3.2 Фильтры пьезоэлектрические полосовые кварцевые					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Полоса пропус- кания, кГц /МГц/, (по уровню, дБ) / % от номинальной частоты, (по уровню, дБ)/; 3. Затухание передачи в полосе пропускания /вносимое за- тухание/, дБ; 4. Гарантированное затухание, дБ.				
1	ФП-329-01	ИХ0.502.019ТУ		11 / 11	/137.15/	/5.7(-1)/	/26/	40	
2	ФП-330-01	ИХ0.502.019ТУ		11 / 11	/142.85/	/5.7(-1)/	/24/	40	
3	ФП2О1-287	аЦ0.206.109ТУ		3 / 3	/2.5/	3.35(3)	14	-	
4	ФП2О4-610	КПГФ.433541.001ТУ		3, 14 / 14	/5/	3.3(3)	/14, 8/	45, 90	
5	ФП2О4-612АБ	КПГФ.433541.005ТУ		3 / 3	/5/	3.3(3)	/6/	90	
6	ФП2П-03	РЦ0.206.064ТУ		3 / 1	50 - 400	0.015 - 0.10(3)	-	60	
7	ФП2П-297	РЦ0.206.041ТУ		3 / 3	10700	15.8(3)	6	40	
8	ФП2П-303	РЦ4.914.003ТУ		3 / 3	3197.2, 3200, 3202.8	3.16(3)	4.6	70	
9	ФП2П-307	РЦ0.206.039ТУ		3 / 3	9572 - 11500	18(6)	/7/	80	
10	ФП2П-310	РЦ0.206.041ТУ		3 / 3	4600	2.8(3)	8	40	
11	ФП2П-311	РЦ0.206.042ТУ		3 / 3	4600	2(3)	5	60	
12	ФП2П-313	РЦ0.206.044ТУ		3 / 3	300	0.6(3)	12	60	
13	ФП2П-314	РЦ0.206.044ТУ		3 / 3	4000	4.2(3)	3	60	
14	ФП2П-341	РЦ2.067.257ТУ		3 / 3	10694.5	17.5(3)	7	60	
15	ФП2П-343	РЦ0.206.055ТУ		3 / 3	3294	13(6)	10	60	
16	ФП2П-349	РЦ0.206.055ТУ		3 / 3	3294	3(6)	8	60	
17	ФП2П-369	РЦ4.914.013ТУ		3 / 3	3197.5	1.2(3)	-	60	
18	ФП2П-370	РЦ4.914.013ТУ		3 / 3	3197.5	8.3(3)	-	70	
19	ФП2П1-588	ТУ6325-009-07614320-99		2 / 2	125 - 200	(2 - 40)Е-4(3)	/3.5/	60	
20	ФП2П4-032	РЦ0.206.038ТУ		5 / 5	3.3 - 10.0; /18 - 18.9/	1.6(3) - 10.9(3), 18(6)	10.0, 4	40, 80	
21	ФП2П4-1002	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/21.4 - 30.0/	/0.07 - 0.5/(3)	/3/	70	
22	ФП2П4-1003	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/30 - 110.5/	/0.035 - 0.2/ (3)	/6/	70	
23	ФП2П4-1007	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/8.0 - 15.0/	/0.02 - 0.3/(3)	/3/	70	
24	ФП2П4-1008	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/75.0 - 95.0/	/0.15 - 0.25/ (3)	/6/	80	
25	ФП2П4-1009	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/30.0 - 160.0/	/0.01 - 0.15/ (3)	/6/	40	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 21				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
26	ФП2П4-267	аЦ0.206.009ТУ		5 / 5	/22.9 - 28.02/	23 - 36.5(6)	3	50	
27	ФП2П4-272	аЦ0.206.091ТУ		3 / 3	/20 - 22/	15(6), 18(6)	10	-	
28	ФП2П4-426	аЦ0.206.063ТУ		3 / 3	5008.75, 5013.75, 5047.5	1.7(3)	14	80	
29	ФП2П4-427	аЦ0.206.063ТУ		3 / 3	/5.0475 - 5.0520/	12(3)	10	80	
30	ФП2П4-432Н	аЦ0.206.045ТУ		5 / 5	/5.2 - 25.0/	/0.01 - 0.25/(6)	/4/	80	
31	ФП2П4-483	АФТП.433560.008ТУ		5 / 1	5329.25 - 5345.0	(2 - 4)(3)	10	40	
32	ФП2П4-486	АГСР.433560.002ТУ		5 / 5	/34.338 - 150/	100 - 150(3)	/10/	-	
33	ФП2П4-49	аЦ0.206.063ТУ		3 / 3	4938.75 - 5043.00	3.5(3); 4.0(3)	10	80	
34	ФП2П4-50	аЦ0.206.063ТУ		3 / 3	5055 - 5100	5.5(3), 6.25(3)	10	80	
35	ФП2П4-511-02	АФТП.433540.002ТУ		5 / 5	/14.0/	4.8(3)	8	80	
36	ФП2П4-520	АДКШ.433540.007ТУ		2 / 2	/23/	45(3), 20(3)	4	-	
37	ФП2П4-590	ТУ6325-010-07614320-99		2 / 2	/55 - 70/; /70 - 100/; /40 - 55/	(18-22)(3), (22-28)(3), (22-27)(3)	/6/; /6/; /4/	60, 50, 60	
38	ФП2П4-590-04, 05А, 05Б	ТУ6325-010-07614320-99-Д1		2 / 2	/110.5/	30(3), 24(3), 22(3)	/6/	60	
39	ФП2П4-603-06	ТУ6325-022-07614320-00-Д2		2 / 2	/19.683/	6.8(3)	/4/	80	
40	ФП2П4-606	ТУ6325-025-07614320-00		2 / 2	62500	20(3)	/3/	60	
41	ФП2П4-613АБ	КПГФ.433541.005ТУ		3 / 3	4998	1.5(3)	/4/	90	
42	ФП2П4-614	КПГФ.433541.004ТУ		3 / 3	10700.0 - 12425.0	26.0(3)	3.5	50	
43	ФП2П4-614-01К	КПГФ.433541.004ТУ-Д1		3 / 3	12425.0	34.0(3)	3.5	50	
44	ФП2П4-615	КПГФ.433541.004ТУ		3 / 3	10700.0 - 12425.0	26.5(3)	3.5	50	
45	ФП2П4-615-01К	КПГФ.433541.004ТУ-Д1		3 / 3	12425.0	36.0(3)	4.0	70	
46	ФП2П4-620	ТУ6325-030-07614320-01		2 / 2	22963	20(3)	/6/	80	
47	ФП2П4-620-01	ТУ6325-030-07614320-01		2 / 2	22963	5(3)	/6/	80	
48	ФП2П4-620-04	ТУ6325-030-07614320-01-Д3		2 / 2	22968	5(3)	/6/	80	
49	ФП2П4-621	ТУ6325-030-07614320-01		2 / 2	3280	1(3)	/6/	80	
50	ФП2П4-621-Д1	ТУ6325-030-07614320-01-Д1		2 / 2	/3.317360/	1(3)	/6/	50	
51	ФП2П4-623	КПГФ.433541.013ТУ		3; 14 / 3	/18 - 27/	4 - 25Е-4(3)	/5/	80	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 22				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
52	ФП2П4-625	ТУ6325-031-07614320-01		2 / 2	3275, 3277.5, 3280, 3282, 3285, 3287, 5	3.5(3)	/2/	80	
53	ФП2П4-630	ТУ6325-035-07614320-02		2 / 2	/12.5/	18(3)	/3/	90	
54	ФП2П4-635	ТУ6325-037-07614320-03		2 / 2	17600 - 18000	25 ± 1.5(3)	/4/	70	
55	ФП2П4-636	ТУ6325-037-07614320-03		2 / 2	20500 - 24750	40 ± 2(3)	/4/	70	
56	ФП2П4-642	ТУ6325-042-07614320-03		2 / 2	9500 - 10000	16(3)	/4, 6/	60, 80	
57	ФП2П4-643	ТУ6325-043-07614320-04		2 / 2	23925, 23920.5, 23914.5, 23910	30(3); 3 ÷ 5(3)	/4 - 6/	80	
58	ФП2П4-650	аЦ0.206.009ТУ-Д3		5 / 5	40500 - 42550	±19.25	2	45	
59	ФП2П4-652	КПГФ.433541.016ТУ		3 / 3	/10 - 13/	(2 - 7)Е4(3)	/2/	40	
60	ФП2П4-659	ТУ6325-052-07614320-06		2 / 2	23925.0	30 - 50(3)	/2.5/	40	
61	ФП2П4-669	ТУ6325-062-07614320-11		2 / 2	/20/	7.0(3)	/4.2/	80	
62	ФП2П4-669-01	ТУ6325-062-07614320-11		2 / 2	/25/	7.0(3)	/4.2/	80	
63	ФП2П4-675	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	10800; 12000	20(3)	/3/	80	
64	ФП2П4-676	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	12000	37(3)	/3/	80	
65	ФП2П4-677	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	22800; 24000	37(3)	/4/	80	
66	ФП2П4-683	КПГФ.433541.019ТУ		14 / 14	/18 - 27/	/0.3 - 3.3(3)/	/4; 3/	75	
67	ФП2П4-683-01	КПГФ.433541.019ТУ		14 / 14	/18 - 27/	/0.3 - 3.3(3)/	/3; 2/	55	
68	ФП2П4-704	КЖДГ.433541.017ТУ		3 / 3	/8.0 - 18.0/	/0.02 - 0.33(3)/	/2.7 - 3.3/	90	
69	ФП2П4-778	КПГФ.433541.070ТУ		14 / 14	/15 - 160/	(1.5 - 200)(3)	/5.5/	95	
70	ФП2П4-778-01	КПГФ.433541.070ТУ		14 / 14	/15 - 160/	(1.5 - 200)(3)	/5/	90	
71	ФП2П4-778-02	КПГФ.433541.070ТУ		14 / 14	/15 - 160/	(1.5 - 200)(3)	/4.5/	75	
72	ФП2П6-326	аЦ0.206.091ТУ		3 / 1	/20 - 22/	15(6); 18(6)	8	40	
73	ФП2П6-42	аЦ0.206.009ТУ		3; 5 / 5	/3.3 - 10/	/0.01 - 0.16(3)/	2	40	
74	ФП2П6-589	ТУ6325-011-07614320-99		2 / 2	/20 - 40/	(3 - 6)Е-4(3)	/4/	60	
75	ФП2П6-598	ТУ6325-018-07614320-99		2 / 2	35000 ÷ 45000	6 ÷ 18(3)	/4; 6/	80, 75	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 23				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
76	ФП2П6-616	КПГФ.433541.006ТУ		3; 14 / 3	/20 – 45/ /30 - 90/	/0.02 - 0.57/(3); /0.01 - 0.08/(3)	/1.5 - 2.5/ /2.5 - 3.5/ /3.5 - 4.5/ /6.0 - 8.0/ /5.5 - 7.0/ /11.5 - 8.5/	35, 75	
77	ФП2П6-616-Д	КПГФ.433541.006ТУ-Д5		3; 14 / 3	/25 - 28/	/0.41 - 0.77/(3)	/3 - 3.5/ /6 - 6.5/ /8 - 8.5/	35, 55, 75	
78	ФП2П6-616-Н	КПГФ.433541.006ТУ-Д2		3; 14 / 3	/19 - 20/	/0.02 - 0.35/(3)	/1.5 - 4.5/	55	
79	ФП2П6-616-П	КПГФ.433541.006ТУ-Д4		3; 14 / 3	/20 - 45/	/0.35 - 0.41/(3)	/3.5 - 4/	55	
80	ФП2П6-616-С	КПГФ.433541.006ТУ-Д1		3; 14 / 3	/30 - 70/	/0.07 - 0.2/(3)	/2 - 5/	35; 75	
81	ФП2П6-616-Ш	КПГФ.433541.006ТУ-Д3		3; 14 / 3	/30 - 90/	/0.08 - 0.095(3)/	/2.5/	35	
82	ФП2П6-705	КПГФ.433541.034ТУ		14 / 14	/18 - 90/	(1.8 - 297)(3)	/3.5; 2.5; 1.5/	35	
83	ФП2П7-461	АГСР.433540.003ТУ		6 / 6	/291.765 - 314.7/	/0.44/	/14/	-	
84	ФП2П7-503	АСТП.433560.004ТУ		6 / 6	/36 - 60.055/	250 - 1500(3)	/10 - 21/	-	
85	ФП2П7-640	ЖКГД.433540.002ТУ		6 / 6	/720/	/16 ± 0.16/	/22/	40	
86	ФП2П7-671	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/85; 38/	/1.27(3)/	/11/	40	
87	ФП2П7-672	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140.4/	/3(1)/	/23/	45 - 50	
88	ФП2П7-766-4	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/80 - 250/	/0.05 - 3(-3)/	5 - 24	40 - 70	
89	ФП2П7-766-7	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/70 - 320/	/0.1 - 4(-3)/	/3 - 28/	40 - 70	
90	ФП2П7-767-1	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/201.87/	3400 - 3800(-1)	25	40	
91	ФП2П7-767-2	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/202.04/	3400 - 3800(-1)	25	40	
92	ФП2П7-767-3	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/202.206/	3400 - 3800(-1)	25	40	
93	ФП2П7-767-4	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/202.43/	3400 - 3800(-1)	25	40	
94	ФП2П7-767-5	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/211.78/	1500 - 1900(-1)	18	40	
95	ФП2Р4-680	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	12000	1.5(50)	/2/	55	
1.3.3 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокристаллические									
1	ФП-305	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/140/	/10(-4)/	/6/	40/40	
2	ФП-326-01	ИХ0.502.019ТУ		11 / 11	/126.55/	/11.6(-1)/	/25.5/	40	
3	ФП-327-01	ИХ0.502.019ТУ		11 / 11	/153.45/	/11.6(-1)/	/26/	40	
4	ФП-328-01	ИХ0.502.019ТУ		11 / 11	/140/	/11.7(-1)/	/26/	40	
5	ФП-501	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/69.1/	/4.6(-3)/	/8/	40/40	
6	ФП-502	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/70.77/	/1(-3)/	/12/	35/35	
7	ФП-503	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/105/	/16(-3)/	/13/	45/45	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 24				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
8	ФП-506	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/135/	/2.2(-3)/	/5/	45/45	
9	ФП-507	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/168.7/	/0.5(-3)/	/6.5/	45/45	
10	ФП-508	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/169.5/	/0.5(-3)/	/6.5/	45/45	
11	ФП-509	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/194.5/	/1.2(-3)/	/10/	45/45	
12	ФП-510	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/205/	/1(-3)/	/8/	45/45	
13	ФП-511	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/207.73/	/2(-3)/	/10/	35/35	
14	ФП-512	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/210.77/	/2(-3)/	/12/	35/35	
15	ФП-513	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/365/	/42(-3)/	/12/	40/40	
16	ФП-514	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/278.5/	/3.2(-3)/	/5/	45/45	
17	ФП-515	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/283/	/5(-3)/	/5/	45/45	
18	ФП-516	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/442/	/2.1(-3)/	/12/	40/40	
19	ФП-517	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/484/	/2.2(-3)/	/12/	45/45	
20	ФП-518А	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/150.5/	/3(-3)/	/5/	45/45	
21	ФП-519	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/178.5/	/21(-3)/	/24/	50/50	
22	ФП-532	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/204.75/	/1(-3)/	/12/	40/40	
23	ФП-533	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/127.5/	/5.5(-1)/	/11/	45/45	
24	ФП-534	ЮШИФ.468840.009ТУ		11 / 11	/402.2/	/1(-1)/	/12/	40/40	
25	ФП-656	СКГР.433561.202ТУ		11 / 11	/1316/	/8(-3)/	/6/	36/36	
26	ФП-683	СКГР.433561.202ТУ		11 / 11	/1316/	/12(-3)/	/6/	36/36	
27	ФПЗП4-1004	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/2.0 - 8.0/	/0.2 - 0.5/(3)	/3/	20	
28	ФПЗП4-1005	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/4.0 - 8.0/	/0.25 - 0.5/(3)	/3/	80	
29	ФПЗП4-1006	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/55.7 - 90.0/	/0.2 - 0.35/(3)	/3/	25	
30	ФПЗП4-430	аЦ0.206.073ТУ		5 / 5	/4.88 - 28.04/	65 - 630(3)	4 - 7	60	
31	ФПЗП4-430-31	АФТП.433560.013ТУ		5 / 1	/23.055/	145(3)	/3/	60	
32	ФПЗП4-430-32	АФТП.433560.013ТУ		5 / 1	/23.025/	176; 186(3)	/3/	60	
33	ФПЗП4-430Н	аЦ0.206.073ТУ		5 / 5	/10.5 - 27.885/	100 - 420(3)	/5 - 6/	30 - 40	
34	ФПЗП4-485-01	АФТП.433560.009ТУ		5 / 5	/3.2/	24(3)	/5/	60	
35	ФПЗП4-678	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	10800; 12000; 15200	330(3); 325(3); 250(3)	/4/	50	
36	ФПЗП4-679	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	12000	153(2)	/8/	60	
37	ФПЗП4-713	АФТП.433560.006ТУ		5 / 1	5341.5 - 5345.0	/0.42 - 0.8/(3)	/4/	80	
38	ФПЗП4-761	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/60 - 200/	/0.02 - 3.0/	/5.0/	60	
39	ФПЗП4-761-01	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/60 - 200/	/0.02 - 2.0/	/6.0/	80	
40	ФПЗП4-763	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/25 - 160/	/0.25 - 2.5/	/5.0/	60	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 25				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
41	ФПЗП4-763-01	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/25 - 160/	/0.25 - 2.5/	/5.0/	80	
42	ФПЗП6-762	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/60 - 200/	/0.02 - 5.0/	/5.0; 6.0/	40; 60; 80	
43	ФПЗП6-764	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/25 - 160/	/0.25 - 2.5/	/4.0; 5.0/	40; 60; 80	
44	ФПЗП7-3-04	ЖКГД.433560.004ТУ		6 / 6	/840/	14400(1)	/5.5/	30	
45	ФПЗП7-3-05	ЖКГД.433560.004ТУ		6 / 6	/900/	11000(1)	/5.5/	30	
46	ФПЗП7-461	АГСР.433560.001ТУ		6 / 6	/167.26; 157.46/	/8/	/15/	40	
47	ФПЗП7-502	Щ40.206.031ТУ	НП	6 / 6	/41.5/	/1.8(3)/	16	40	
48	ФПЗП7-503	АСТП.433560.004ТУ		6 / 6	/33.2/	1500(3)	/18/	60	
49	ФПЗП7-504	АСТП.433560.004ТУ		6 / 6	/60/	5000(3); 2700(3); 6000(3)	/20/	55 - 60	
50	ФПЗП7-511-1	СКГР.433561.002ТУ		11 / 11	/157.464/	/0.2(1)/	/6/	50/50	
51	ФПЗП7-511-2	СКГР.433561.002ТУ		11 / 11	/169.044/	/0.2(2)/	/8/	50/50	
52	ФПЗП7-511-3	СКГР.433561.002ТУ		11 / 11	/291.79/	/0.4(14)/	-	50/45	
53	ФПЗП7-511-4	СКГР.433561.002ТУ		11 / 11	/295.245/	/0.2(1)/	/8/	50/50	
54	ФПЗП7-514-1	СКГР-006-18497952-01ТУ		11 / 11	/168/	/0.1(1)/	/6/	50/50	
55	ФПЗП7-514-2	СКГР-006-18497952-01ТУ		11 / 11	/180/	/0.1(1)/	/6/	50/50	
56	ФПЗП7-514-3	СКГР-006-18497952-01ТУ		11 / 11	/192/	/0.1(1)/	/6/	50/50	
57	ФПЗП7-515	СКГР.433561.003ТУ		11 / 11	/23.973/	450(3)	/30/	40/35	
58	ФПЗП7-516-1	СКГР.433561.011ТУ		11 / 11	/435/	/10(1)/	/3.8/	40/35	
59	ФПЗП7-516-2	СКГР.433561.011ТУ		11 / 11	/389/	/10(1)/	/3.8/	40/35	
60	ФПЗП7-516-3	СКГР.433561.011ТУ		11 / 11	/46/	/0.4(0.5)/	/3.8/	40/40	
61	ФПЗП7-517-1	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/108/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
62	ФПЗП7-517-10	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/288/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
63	ФПЗП7-517-11	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/720/	/0.2(1)/	/6/	40/40	
64	ФПЗП7-517-2	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/132/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
65	ФПЗП7-517-3	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/204/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
66	ФПЗП7-517-4	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/216/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
67	ФПЗП7-517-5	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/228/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
68	ФПЗП7-517-6	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/240/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
69	ФПЗП7-517-7	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/252/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
70	ФПЗП7-517-8	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/264/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
71	ФПЗП7-517-9	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/276/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
72	ФПЗП7-519-1	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/31/	/1(3)/	/25/	40/40	
73	ФПЗП7-519-2	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/32.5/	/1(3)/	/25/	40/40	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 26				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
74	ФПЗП7-519-3	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/32.5/	/4(4)/	/10/	40/40	
75	ФПЗП7-519-4	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/32.5/	/10(3)/	/27/	50/50/37	
76	ФПЗП7-519-5	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/34/	/1(3)/	/25/	40/40	
77	ФПЗП7-519-6	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/500/	/100(3)/	/28/	35/32	
78	ФПЗП7-520	СКГР.433561.021ЧТУ		11 / 11	/314.7535/	/0.4(1)/	/6/	50/40	
79	ФПЗП7-524	СКГР.433561.016ЧТУ		11 / 11	/75/	/0.2(1)/	/6/	50/50	
80	ФПЗП7-525	СКГР.433561.017ЧТУ		11 / 11	/90/	/0.2(1)/	/3/	50/40	
81	ФПЗП7-526-1	СКГР.433561.020ЧТУ		11 / 11	/125/	/30(1)/	/20/	40/40	
82	ФПЗП7-526-2	СКГР.433561.020ЧТУ		11 / 11	/225/	/30(1)/	/25/	45/45	
83	ФПЗП7-528-1	СКГР.433561.022ЧТУ		11 / 11	/400/	/20(-1.5)/	/6/	40/35	
84	ФПЗП7-528-2	СКГР.433561.022ЧТУ		11 / 11	/446/	/20(-1.5)/	/6/	40/35	
85	ФПЗП7-528-3	СКГР.433561.022ЧТУ		11 / 11	/46/	/0.72(-0.65)/	/4/	40/40	
86	ФПЗП7-529-1	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/227.43/	/4.4(1.5)/	/6/	50/50/45	
87	ФПЗП7-529-2	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/221.45/	/9.9(2)/	/8/	45/40/40	
88	ФПЗП7-529-3	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/567.747/	/0.44(1.5)/	/6/	50/50/45	
89	ФПЗП7-529-4	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/664/	/30(2)/	/8/	48/48	
90	ФПЗП7-529-5	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/213.233/	/5(2)/	/6/	50/50/45	
91	ФПЗП7-529-6	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/236.196/	/0.02(1)/	/4/	50/50/45	
92	ФПЗП7-529-7	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/78.732/	/1(1)/	/6/	45/45/45	
93	ФПЗП7-529-8	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/78.732/	/5(2)/	/6/	45/45	
94	ФПЗП7-530	СКГР.433561.024ТУ		11 / 11	/30/	/2(-3)/	/24/	40/35/35/40	
95	ФПЗП7-531	СКГР.433561.025ТУ		11 / 11	/277.774/	/2(-3)/	/4/	40/50	
96	ФПЗП7-531А	СКГР.433561.025ТУ		11 / 11	/281.25/	/2(-3)/	/4/	40/50	
97	ФПЗП7-532	СКГР.433561.026ТУ		11 / 11	/625/	/50/(-1.5)/	/25.0/	40/40	
98	ФПЗП7-537	СКГР.433561.031ТУ		11 / 11	/1102.25/	/20(-1.5)/	/5.0/	40/40/35/35	
99	ФПЗП7-671-1-1	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/827/	/18.2(3)/	/5.5/	35	
100	ФПЗП7-671-1-2	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/872/	/16(3)/	/5/	25 - 40	
101	ФПЗП7-671-2-2	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/65/	/5(1)/	/9.5/	45	
102	ФПЗП7-671-3-1	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/675/	/14.4(1)/	/3.5/	40 - 60	
103	ФПЗП7-671-3-2	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/675/	/6.4(1)/	/4/	40	
104	ФПЗП7-671-3-3	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/675/	/6.4(1)/	/3.5/	40 - 60	
105	ФПЗП7-671-4-1	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/435/	/13.2(2)/	/2.5/	40 - 60	
106	ФПЗП7-671-4-2	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/435/	/5.2(1)/	/3.5/	40 - 60	
107	ФПЗП7-671-4-3	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/135/	/12(1)/	/9.5/	50	
108	ФПЗП7-672-1-1	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140/	/20(1)/	/23/	45 - 50	
109	ФПЗП7-672-1-2	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/110/	/20(1)/	/27/	45 - 50	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 27				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
110	ФПЗП7-672-1-3	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/95.5/	/10(1)/	/23/	45 - 50	
111	ФПЗП7-672-1-4	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140/	/36(3)/	/29/	45 - 50	
112	ФПЗП7-672-1-5	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/185.5/	/10(1)/	/23/	45 - 50	
113	ФПЗП7-672-1-6	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/280/	/20(1)/	/23/	40 - 50	
114	ФПЗП7-672-1-7	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140/	/11.6(1)/	/9.5/	25	
115	ФПЗП7-672-1-8	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/126/	/5.8(1)/	/25/	25	
116	ФПЗП7-672-2-1	ЖКГД.433540.030ТУ		6 / 6	/140/	23(1)	/24/	40	
117	ФПЗП7-700	ЖКГД.433561.034ТУ		6 / 6	/1002;	/20 - 23/(2)	/5.0/	30	
					1018; 1034;				
					1050; 1066;				
					1082; 1098;				
					1114; 1130;				
					1142; 1162;				
					1178; 1194;				
					1210; 1226;				
					1242; 1258;				
					1274; 1290;				
					1306; 1322;				
					1338; 1354;				
					1370; 1386;				
					1402; 1434;				
					1450; 1466;				
					1482; 1498/				
118	ФПЗП7-722	ЖКГД.433561.036ТУ		6 / 6	/75/	/7.8/(6)	/6.0/	40 - 50	
119	ФПЗП7-730	ЖКГД.433561.037ТУ		6 / 6	/150/	/10 - 13/(3)	/9.0/	45	
120	ФПЗП7-765-1	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/28 - 220/	/5.0 - 11.0(-3)/	3.5 - 10.0	30 - 40	
121	ФПЗП7-765-2	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/46 - 280/	/0.9 - 1.5(-1)/	2.5 - 6.0	50 - 85	
122	ФПЗП7-765-3	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/108 - 300/	/1.0 - 5.0(-3)/	4.0 - 6.0	45 - 80	
123	ФПЗП7-765-4	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/290 - 1000/	/1.0 - 4.0(-3)/	1.5 - 6.0	40 - 45	
124	ФПЗП7-765-5	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/690 - 1330/	/3.0 - 5.0(-2)/	4.0 - 10.0	35 - 40	
125	ФПЗП7-765-6	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/1100 - 2200/	/1.5 - 3.5(-2)/	1.5 - 6.0	30 - 35	
126	ФПЗП7-765-7	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/2000 - 3400/	/0.9 - 3.5(-2)/	1.5 - 6.0	25 - 30	
127	ФПЗП7-765-8	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/50 - 450/	/10.0 - 60.0(-3)/	10.0 - 18.0	30 - 40	
128	ФПЗП7-765-9	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/91 - 300/	/25.0 - 80.0(-3)/	15.0 - 18.0	25 - 30	
129	ФПЗП7-766-1	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/36 - 70/	/15 - 30(-3)/	/24 - 27/	40 - 70	
130	ФПЗП7-766-10	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/500 - 2700/	/1.5 - 7.0(-3)/	/3 - 6/	40 - 45	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 28				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
131	ФПЗП7-766-11	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/1500 - 3400/	/1.5 - 2.0(-3)/	/4 - 9/	40 - 45	
132	ФПЗП7-766-2	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/60 - 150/	/20 - 35(-3)/	/22 - 28/	40 - 70	
133	ФПЗП7-766-3	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/70 - 150/	/6 - 65(-3)/	/4 - 27/	40 - 70	
134	ФПЗП7-766-5	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/90 - 250/	/50 - 80(-3)/	/20 - 25/	40 - 70	
135	ФПЗП7-766-6	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/100 - 250/	/15 - 30(-3)/	/22 - 28/	40 - 70	
136	ФПЗП7-766-8	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/200 - 1000/	/1.5 - 6.0(-3)/	/3 - 6/	40 - 70	
137	ФПЗП7-766-9	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/100 - 1000/	/2 - 15(-3)/	/5 - 27/	40 - 45	
138	ФПЗП7-768-1	РСИТ.433561.044ТУ		11 / 11	/200 - 800/	/1.0 - 3.5(-2)/	/1.8 - 5.0/	40 - 60	
139	ФПЗП7-768-2	РСИТ.433561.044ТУ		11 / 11	/300 - 1000/	/2.5 - 5.5(-3)/	/2 - 5/	40 - 50	
140	ФПЗП7-768-3	РСИТ.433561.044ТУ		11 / 11	/1000 - 2000/	/2.5 - 5.5(-3)/	/2 - 5/	40 - 50	
141	ФПЗП7-768-4	РСИТ.433561.044ТУ		11 / 11	/1200 - 2200/	/1.5 - 3.5(-4)/	/1.8 - 5.0/	40 - 50	
142	ФПЗП7-769	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/280.95/	/6.4/(1.5)	5.00	40.00	
143	ФПЗП7-770	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/273.00/	/4.5/(1.5)	5.00	40.00	
144	ФПЗП7-771	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/102.35/	/2.74/(1.5)	2.50	40.00	
145	ФПЗП7-772	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/106.35/	/3.1/(1.5)	2.00	40.00	
146	ФПЗП7-773	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/280.90/	/3.7/(1.5)	7.00	40.00	
147	ФПЗП7-774	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/273.00/	/3.7/(1.5)	7.00	40.00	
148	ФПЗП7-775	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/102.40/	/1.05/(1.5)	2.50	40.00	
149	ФПЗП7-776	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/106.25/	/2.3/(1.5)	2.10	39.00	
1.3.4 Фильтры пьезоэлектрические режекторные и дискриминаторные кварцевые									
					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц, /МГц/; 2. Ширина поло- сы задержания/рабочая полоса/, кГц, (по уровню, дБ); 3. Затухание пере- дачи в полосе пропускания; /вносимое затухание/, дБ.				
1	ФП2Д-7	РЦ2.067.204ТУ		3 / 3	4600	-	-		
2	ФП2Д-8	РЦ2.067.220ТУ		3 / 3	300	-	-		
3	ФП2Д1-624	ТУ6325-030-07614320-01		2 / 2	3280	/1.4(3)/	-		
4	ФП2Д4-016	аЦ0.206.065ТУ		5 / 5	5047.500	/±75×16Е-6/	-		
5	ФП2Д4-19-02	АГСР.433540.001ТУ		5 / 5	5047.500	/1000/	-		
6	ФП2Д4-709	КПГФ.433544.036ТУ		14 / 14	/10.7; 12.425/	-	-		
7	ФП2Р-015	РЦ2.067.262ТУ		3 / 3	6585	-	2.5		
8	ФП2Р-10	РЦ4.914.000ТУ		3 / 3	/12/	6.4(3)	3		
9	ФП2Р-10-01	РЦ4.914.000ТУ		3 / 3	/12.055/	6.4(3)	-		
10	ФП2Р4-018	аЦ0.206.051ТУ		3 / 3	12137.9; 12150.3	10(2)	/2.0/		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 29				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.3.6 Фильтры пьезоэлектрические полосовые активные (частотно-избирательные микроблоки)					1. Диапазон частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Полоса пропускания, кГц (по уровню, дБ); 3. Коэффициент передачи; 4. Гарантированное затухание, дБ.				
1	ЧИМ-1-009	аЦ0.068.001ТУ	НП	6 / 6	/10.14 - 10.93/	10.2 - 15.2 (3)	-	60	
2	ЧИМ-1-010	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/12.05 - 12.09/	10.2 - 15.6(3)	-	60	
3	ЧИМ-1-012	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/15.25/	534(3)	4.7	30	
4	ЧИМ-1-013	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/24.11/	19.2(3)	-	60	
5	ЧИМ-20-1-01	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/157.5/	/2.8(-2)/	-	70; 50; 45	
6	ЧИМ-20-1-02	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/216/	/3(-2)/	-	70; 50; 40	
7	ЧИМ-20-2-01	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/169.044/	/2(-2)/	-	60; 45	
8	ЧИМ-20-3-01	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/221.45/	/12(-2)/	-	45; 40	
9	ЧИМ-20-3-02	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/396/	/32(-3)/	-	40; 40	
10	ЧИМ-20-3-03	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/664/	/37(-3)/	-	45; 45	
11	ЧИМ-20-4-01	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/1330/	/73(-3)/	-	40; 40	
12	ЧИМ-6-10.800	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	10800	400(3)	1.3 ± 0.02	40	
13	ЧИМ-6-10.900	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/10.9 - 12.1/	220(3)	1.3	40	
14	ЧИМ-7-10.800	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	7 ÷ 10.800 /10.8/	10(3)	≥1.3	60	
15	ЧИМ-7-22.910	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	7 ÷ 22.910 /22.9/	230(3)	≥1.3	60	
1.4 Элементы пьезоэлектрические					1. Резонансная частота, кГц; 2. Статическая емкость, пФ; 3. Пьезомодуль d31(E-12) кл/н; 4. Коэффициент электромеханической связи, κ15; 5. Добротность.				
1	ЭП-1-04-ПлТ-002	ГОСТ В 16437-86		6 / 16	-	не менее 25	-	-	
2	ЭП-1-04-Ст-002	ГОСТ В 16437-86		6 / 16	-	более 80	-	-	
3	ЭП-1-13-Дк-003	Щ40.712.031ТУ		6 / 6	-	-	-	0.40 - 0.65 1000 - 2000	
4	ЭП-3-37-Ш6-001	Щ47.124.184ТУ		6 / 6	116.5 - 120.5	500	-	-	
5	ЭП-3-63-Ш6-001	Щ47.124.184ТУ		6 / 6	116.5 - 120.5	500	-	-	
6	ЭП-4-59-Тр-001	Щ47.124.057ТУ		6 / 6	-	110	-	200	
7	ЭП-9-04-ДК	ЖКГД.757680.010ТУ		6 / 6	-	15000	180	-	
8	ЭП-9-04-Пл	ЖКГД.757680.010ТУ		6 / 6	-	6000	150	-	
9	ЭП-9-04-Ш6	ЖКГД.757680.004ТУ		6 / 6	-	60000	120	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 30				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	ЭП-9-13-Ш6	Щ40.712.052ТУ		6 / 6	-	45 - 120	110 - 190	-	-
11	ЭП-9-41-Ш6-002-6	Щ40.712.052ТУ		6 / 6	-	50 - 110	-	-	-
12	ЭП4С-3-4	РЦ0.338.134ТУ		6 / 6	-	-	150	-	-
13	ЭП4С-3-7	РЦ0.338.134ТУ		6 / 6	20	-	150	-	-
14	ЭП4С-4-1	РЦ0.338.134ТУ		6 / 6	33	-	150	-	1400 - 2050
15	ЭП4С-4-3	РЦ0.338.134ТУ		6 / 6	-	-	150	-	-
1.5 Преобразователи и датчики пьезоэлектрические					1. Рабочий диапазон частот, Гц /МГц/; 2. Статическая емкость, мкФ; 3. Чувствительность, мкм/В /Гц/с/; 4. Диапазон перемещений, мкм.				
1	"251"	Щ43.837.005ТУ		6 / 6	28150 - 29700	0.018	-	-	
2	"254"	Щ43.837.008ТУ		6 / 6	49 - 51	0.0205 - 0.026	-	-	
1.7 Блоки дисперсионной акустической линии задержки					1. Резонансная частота, МГц				
1	ДАЛЗ-1	ЖКГД.433660.001ТУ		6 / 6	24				
2	ДАЛЗ-2	ЖКГД.433660.001ТУ		6 / 6	24				
1.8 Линии задержки на ПАВ-структурах					1. Нижняя частота диапазона рабочих частот, МГц, не менее; 2. Верхняя частота диапазона рабочих частот, МГц, не более; 3. Дальность, м, не менее (при уровне средней мощности не более 10 мВт); 4. Дальность, не менее (при уровне средней мощности не более 5 мВт); 5. Количество идентифицируемых уникальных идентификационных кодов, не менее.				
1	ИСАТ.464411.005 (1)	ИСАТ.464411.004ТУ		17 / 17	902	928	10	5	1.1 - 1Е7
2	ИСАТ.464411.007 (2)	ИСАТ.464411.004ТУ		17 / 17	902	928	10	5	1.1 - 1Е7
3	ПИЖМ.464411.041 (3)	ИСАТ.464411.004ТУ		17 / 17	2400	2500	10	5	1.1 - 1Е7
2 Фильтры электромеханические									
2.1 Фильтры электромеханические полосовые					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	ФЭМ4-031	аЦ0.206.070ТУ		5 / 10	500; 501.7	0.5 - 3.1(6)	60	0.2; 0.3	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 31				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	ФЭМ4-100-01	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	80	3.0(3)	60	0.5	
3	ФЭМ4-100-02	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	80	2.6(3)	60	0.5	
4	ФЭМ4-100-03	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	128	3.1(3)	60	0.5	
5	ФЭМ4-100-04	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	128	0.7(3)	60	0.3	
6	ФЭМ4-100-05	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	518	3.0(3)	60	0.3	
7	ФЭМ4-100-06	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	518	2.6(3)	60	0.3	
8	ФЭМ4-14	аЦ0.206.110ТУ		5 / 5	490 - 510	0.05 - 5.0	60	0.4 - 0.6	
9	ФЭМ4-48М	аЦ0.206.040ТУ		5 / 10	188; 208; 228	5.2	80	0.5	
10	ФЭМ4-6М	аЦ0.206.104ТУ		5 / 10	240 - 250	1.6	60	0.5	
3 Приборы керамические									
3.1 Фильтры керамические полосовые									
					1. Номинальная частота (диапазон частот), ГГц; 2. Полоса пропускания, МГц, (по уровню, дБ). /% от номинальной частоты, (по уровню, дБ)/; 3. Вносимое затухание, дБ, не более; 4. Гарантированное затухание, дБ, не менее				
1	ФКП1-002-01	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	0.95	40	2.5	50	
2	ФКП1-002-02	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	1.5	40	3.0	50	
3	ФКП1-002-03	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	0.294	2	4.5	50	
4	ФКП1-002-04	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	0.307	29	2.5	40	
5	ФКП1-002-05	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	0.314	2	4.5	55	
6	ФКП1-002-06	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	0.865	33	2.0	30	
7	ФКП1-002-07	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	0.865	40	3.0	45	
8	ФКП1-002-08	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	0.869	10	3.5	50	
9	ФКП1-002-09	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	2.75	60	3.5	35	
10	ФКП1-002-10	РПИВ.434834.002ТУ		15 / 15	3.691	10	3.5	35	
11	ФКП1-006-01	РПИВ.434834.006ТУ		15 / 15	1.26	22	3.0	42	
12	ФКП1-006-02	РПИВ.434834.006ТУ		15 / 15	3.275	100	2.5	40	
13	ФКП1-006-03	РПИВ.434834.006ТУ		15 / 15	3.4	25	3.5	35	
14	ФКП1-006-04	РПИВ.434834.006ТУ		15 / 15	3.401	47	3.5	25	
15	ФКП1-006-05	РПИВ.434834.006ТУ		15 / 15	5.742	60	3.0	35	
16	ФКП2-004-01	РПИВ.434834.004ТУ		15 / 15	5.18	42	4.0	55	
17	ФКП2-004-02	РПИВ.434834.004ТУ		15 / 15	8.352	100	4.5	45	
18	ФКП2-007	РПИВ.434834.007ТУ		15 / 15	2.3375	25	2.0	60	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 32				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	ФКП2-101-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	3.2	215 ± 15(1)/ 6.7 ± 0.5(1)	4.0	55	
20	ФКП2-101-02	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	2.75	112 ± 12(1)/ 3.6 ± 0.5(1)	4.0	55	
21	ФКП2-101-03	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	2.85	114 ± 14(1)/ 4.0 ± 0.5(1)	4.0	55	
22	ФКП2-101-04	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	3.725	215 ± 15(1)/ 5.8 ± 0.4(1)	4.0	55	
23	ФКП2-101-05	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	4.97	190 ± 15(1)/ 3.8 ± 0.3(1)	4.0	55	
24	ФКП2-101-06	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	5.176	195 ± 15(1)/ 3.8 ± 0.3(1)	4.0	55	
25	ФКП2-102-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	8.152	525 ± 25(1)/ 6.4 ± 0.3(1)	4	55	
26	ФКП2-102-02	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	7.445	200 ± 20(1)/ 2.7 ± 0.3(1)	4	55	
27	ФКП2-103-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	18.000	225 ± 45(1)/ 1.25 ± 0.25(1)	4	55	
28	ФКП3-003-01	РПИВ.434834.003ТУ		15 / 15	0.43	40	2.5	45	
29	ФКП5-101-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	1.276	48 ± 6(1)/ 3.7 ± 0.5(1)	3	55	
30	ФКП5-101-02	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	1.128	47 ± 6(1)/ 4.2 ± 0.5(1)	3	55	
31	ФКП5-101-03	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	1.316	48 ± 6(1)/ 3.6 ± 0.5(1)	3	55	
32	ФКП5-101-04	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	2.099	67 ± 10(1)/ 3.2 ± 0.5(1)	3	55	
33	ФКП5-101-05	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	1.025	45 ± 5(1)/ 4.4 ± 0.5(1)	4	55	
34	ФКП5-102-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	17.900	540 ± 50(1)/ 3.0 ± 0.3(1)	4	55	
35	ФКП5-103-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	3.625	489.375 ± 18.125(1)/ 13.5 ± 0.5(1)	4	55	
36	ФПК1-01	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	3.0	255 - 285(0.5)	3	40	
37	ФПК2-01	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	5.0	520 - 540(0.5)	3	40	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2018 с. 33				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изго- товитель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
38	ФПК2-02	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	5.5	520 - 540(0.5)	3	40	
39	ФПК2-03	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	6.0	520 - 540(0.5)	3	40	
40	ФПК2-04	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	6.5	520 - 540(0.5)	3	40	
41	ФПК2-05	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	7.0	520 - 540(0.5)	3	40	
42	ФПК2-06	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	7.5	520 - 540(0.5)	3	40	
43	ФПК2-07	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	8.0	520 - 540(0.5)	3	50	
44	ФПК3-01	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	15.0	300 - 450(0.5)	6	35	
3.2 Фильтры керамические полосовые перестраиваемые									
1	ФКП2-П-101-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	2.500; 2.425; 2.350	75 ± 15(1)/ 3 ± 0.6(1)	8	30	

**С п и с о к п р е д п р и я т и й - и з г о т о в и т е л е й и
к а л ь к о д е р ж а т е л е й**

Код пред-при-ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
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	ВР 22.1.10929-2017 до 03.03.2020 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
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	СК.0432 до 04.07.2019 г. ОС СМК "Петросерт"
3	АО "ЗАВОД "МЕТЕОР"	404130, 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	ЭС 02.093.0046-2016 до 21.09.2019 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
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-кт Панфиловский, д. 10; тел.: +7(499) 710-00-31; факс: +7(499) 735-26-90, 710-13-02; E-mail: info@elpapiezo.ru	
9	ООО "ФИРМА "МИКРО-СИСТЕМЫ"	140032, Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ул. Шоссейная, д. 40; тел.: +7(495) 501-96-55; факс: +7(495) 501-96-56; E-mail: microsystema@inbox.ru	
10	ООО "ЭЛФИ"	129626, г. Москва, пр-кт Мира, д. 102; тел./факс: +7(495) 458-78-12	
11	ООО "БУТИС"	121357, г. Москва, а/я 45 тел.: +7(495) 411-96-08, факс: +7(495) 411-96-09; E-mail: butis.m@ru.net	ВР 22.1.10728-2016 до 27.12.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
12	ЗАО "ЭТНА"	107076, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44; тел./факс: +7(495) 380-27-15; E-mail: office@etna.ru	

Код пред-при-ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
13	АО "СКТБ РТ"	173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 55; тел.: +7(8162) 62-17-35; факс: +7(8162) 61-62-58; E-mail: office@sktbrt.ru	ВР 22.1.12071-2018 по 22.03.2021 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
14	ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"	404130, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Горького, д. 1; тел.: +7(8443) 34-22-48; факс: +7(8443) 34-20-90; E-mail: kurs@meteor-kurs.ru	ЭС 02.093.0056-2016 до 09.11.2019 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
15	ЗАО "РИТЕК-КОРУС"	119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д. 17Б; тел./факс: +7(499) 265-69-53; E-mail: ritec@rambler.ru	
16	ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"	117418, г. Москва, пр-кт Нахимовский, д. 31; тел.: +7(495) 531-27-02; факс: +7(495) 531-26-44; E-mail: info@gostinfo.ru	
17	АО "НПП "РАДАР ммс"	197375, г. Санкт-Петербург, ул. Новосельковская, д. 37, литера А; тел.: +7(812) 777-50-51; факс: +7(812) 600-04-49; E-mail: radar@radar-mms.com	ВР 17.1.11662-2017 по 20.10.2020 г. ЭС 04.093.0087-2017 до 19.05.2020 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
18	АО "ОНИИП"	644009, г. Омск, ул. Масленникова, д. 231; тел.: +7(3812) 36-36-74, тел.: +7(3812) 51-49-00; факс: +7(3812) 51-49-87, 53-66-73; E-mail: info@oniip.ru	
20	ООО "АЭК "ДИЗАЙН"	198216, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр-кт., д. 140 лит. Б; тел.: +7(812) 377-04-26; E-mail: 9152995@gmail.com	ЭС.04.093.0093-2017 до 16.08.2019 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
21	ООО "ПЬЕЗО-ТРОН"	107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16; тел./факс: +7(495) 963-59-31, 963-28-31 E-mail: info@piezotron.ru	ВР 22.1.11404-2017 до 20.06.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
22	ЗАО НПФ БМГ ПЛЮС	107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16 стр. 1; тел./ факс: +7(495) 652-83-51, 964-31-28 ; E-mail: info@bmgplus.ru	ВР 22.1.11407-2017 до 20.06.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Перечнем	1
1 Приборы пьезоэлектрические.....	5
1.1 Резонаторы пьезоэлектрические	5
1.1.1 Резонаторы пьезоэлектрические простые.....	5
1.1.2 Резонаторы пьезоэлектрические прецизионные	10
1.1.3 Резонаторы пьезоэлектрические с внутренним подогревом (резонаторы-термостаты).....	11
1.2 Генераторы пьезоэлектрические	11
1.2.1 Генераторы пьезоэлектрические простые	11
1.2.2 Генераторы пьезоэлектрические термокомпенсируемые	13
1.2.3 Генераторы пьезоэлектрические термостатированные.....	15
1.2.4 Генераторы пьезоэлектрические управляемые.....	17
1.2.5 Генераторы пьезоэлектрические специализированные	19
1.3 Фильтры пьезоэлектрические	20
1.3.2 Фильтры пьезоэлектрические полосовые кварцевые.....	20
1.3.3 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокристаллические	23
1.3.4 Фильтры пьезоэлектрические режекторные и дискриминаторные кварцевые	28
1.3.6 Фильтры пьезоэлектрические полосовые активные (частотно-избирательные микроблоки)	29
1.4 Элементы пьезоэлектрические	29
1.5 Преобразователи и датчики пьезоэлектрические	30
1.7 Блоки дисперсионной акустической линии задержки	30
1.8 Линии задержки на ПАВ-структурах	30
2 Фильтры электромеханические	30
2.1 Фильтры электромеханические полосовые	30
3 Приборы керамические.....	31
3.1 Фильтры керамические полосовые	31
3.2 Фильтры керамические полосовые перестраиваемые	33
Список предприятий-изготовителей и калькодержателей.....	34