



**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 10–2022**

**Взамен Перечня ЭКБ 10–2021**

**2022**

**Часть 10 Приборы пьезоэлектрические  
и фильтры электромеханические**

**Книга 1**

**Перечень ЭКБ 10–2022**

Научный редактор:

**А.И. Корчагин**

Ответственные редакторы:

**А.С. Петушков  
Д.А. Шашолка  
А.А. Толкачев  
О.Ю. Гора  
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова  
А.А. Фалина  
Н.А. Перевалова**

Издание официальное  
Перепечатка воспрещена

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

Перечень ЭКБ 10–2022

Часть 10. Приборы пьезоэлектрические  
и фильтры электромеханические

Взамен Перечня ЭКБ 10–2021

Дата введения 01.01.2023

### **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 ЭКБ 10-2022 (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 не освоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск и применение которых возможны после освоения, восстановления производства или воспроизводства установленным порядком.

8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к классу 5955 «Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические» Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд.

9. Изделия, включенные в Перечень, изготовленные с применением комплектующих изделий или составных частей, отмечены отличительным знаком «\*». Такие изделия допускается применять в аппаратуре образцов ВВСТ (их унифицированных составных частей), не включенных в перечень образцов ВВСТ, в которых запрещено применение продукции иностранного производства.

Применение изделий с отличительным знаком «\*» должно осуществляться с учетом необходимости создания изготовителем ЭКБ с отличительным знаком «\*» страхового запаса комплектующих изделий или составных частей иностранного производства, или создания потребителем страхового запаса применяемой ЭКБ с отличительным знаком «\*».

Порядок применения таких изделий устанавливают, при необходимости, государственные заказчики образцов ВВСТ соответствующими нормативными правовыми актами в своей сфере деятельности.

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 ФГБУ «ВНИИР» (141002, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, д. 2А, литера Б1, этаж 3, 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 утверждены до 01.01.2014 г., сохраняют действие 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» (Территория Восточная Заводская промышленная, д.4а, стр. 3, пом. 1, оф 18, г. Фрязино, Московская область, 149190) 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 ФГБУ «ВНИИР» 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 (ФГБУ «ВНИИР») или специализированной организацией в области стойкости 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 так же, 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 0020-39.309–2019, п. 11.9).

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.

15. Применение вновь разработанных и освоенных в производстве изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГБУ «ВНИИР».

16. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями категорий качества «ОС» и «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 до-

кументации 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, закрепленных за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГБУ «ВНИИР» 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 по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

21. Предприятия-потребители и изготовители изделий направляют предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) в адрес ФГБУ «ВНИИР» ежегодно не позднее 30 марта текущего года.

22. В Перечне 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), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 40 настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ 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. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Точность настройки, ± (Е-6); 3. Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, ± (Е-6); 4. Условное обозначение корпуса резонатора				
1	ПВВ	ТЦ0.338.140ТУ	НП	2 / 2	6.0 - 40.0	25, 50, 75	30 - 300	С	
2	ПВ	ТЦ0.338.141ТУ	НП	2 / 2	40.0 - 120.0	20, 25, 30, 50, 75	75 - 300	С, Э	
3	ПВ	ТЦ0.338.142ТУ	НП	2 / 2	75.0 - 200.0	25, 30, 50, 70	75 - 300	Э	
4	ПВ	ТЦ0.338.143ТУ	НП	2 / 2	199.0 - 550.0	15, 20, 25, 30, 50	15 - 300	С	
5	ПВ	ТЦ0.338.145ТУ	НП	2 / 2	980.0 - 3999.9	5, 10, 15, 20, 25	5 - 200	С	
6	ПВ	ТЦ0.338.146ТУ	НП	2 / 2	4000.0 - 20000.0	10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 75, 100	С, Э	
7	К1	РЦ3.382.255ТУ		3 / 3	/5.0 - 100.0/	5, 10	1.5, 2, 5, 7, 10, 15, 20	КА	
8	К1-01	РЦ3.382.255ТУ		3 / 3	/5.0 - 100.0/	5, 10, 15, 20	10, 15, 20, 25, 30, 40	КА	
9	ОС РГ-05	ШЖ0.338.065ТУ; аЦ0.338.095ТУ		3 / 3	/3.5 - 100.0/	5, 10, 15, 20, 30	2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75	МА; МД	
10	ОС РГ-06	ШЖ0.338.066ТУ; аЦ0.338.095ТУ		3 / 3	750.0 - 1800.0	10, 15, 20	50	Б	
11	ОС РГ-07	ШЖ0.338.067ТУ; аЦ0.338.095ТУ		3 / 3	1800.0 - 5000.0	10, 15, 20	50	Б	
12	ОСМ К1	РЦ3.382.255ТУ; П0.070.052		3 / 3	/5.0 - 100.0/	5, 10	1.5, 2, 5, 7, 10, 15, 20	К	
13	ОСМ ПМИ РК386М	ТУ 6321-004-07614320-96; П0.070.052		2 / 2	3500.0 - 27000.0	5, 10, 15, 20, 30, 50	1.5, 2, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	М	
14	ОСМ ПМИ РК386М- С1	ТУ 6321-004-07614320-96; П0.070.052		2 / 2	3500.0 - 27000.0	5, 10, 15, 20, 30, 50	1.5, 2, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	М	
15	ОСМ ПМИ РК386ММ	ТУ 6321-004-07614320-96; П0.070.052		2 / 2	4600.0 - 45000.0	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
16	ОСМ ПМИ РК386ММ-С1	ТУ 6321-004-07614320-96; П0.070.052		2 / 2	4600.0 - 45000.0	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
17	ОСМ РК22М	аЦ0.338.112ТУ; П0.070.052		1 / 1	/4.0 - 100.0/	5, 10	5, 10, 25, 30	МД	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 6				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
18	ОСМ РК319	аЦ0.338.105ТУ; ПО.070.052		1 / 1	/4.0 - 20.0/	7.5	-100 ÷ +50, 75	ЧВ	
19	ОСМ РК386М	ТУ 6321-004-07614320-96; ПО.070.052		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	
20	ОСМ РК386М-С1	ТУ 6321-004-07614320-96; ПО.070.052		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	
21	ОСМ РК386ММ	ТУ 6321-004-07614320-96; ПО.070.052		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
22	ОСМ РК386ММ-С1	ТУ 6321-004-07614320-96; ПО.070.052		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
23	Пирит	РЦ0.338.183ТУ		3 / 3	/1.4 - 10.0/	12	25	Т, ТА, ТБ	
24	ПМИ РК386М	ТУ 6321-004-07614320-96		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	
25	ПМИ РК386М-С1	ТУ 6321-004-07614320-96		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	
26	ПМИ РК386М11	ТУ 6321-004-07614320-96		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	
27	ПМИ РК386М11-С1	ТУ 6321-004-07614320-96		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	
28	ПМИ РК386ММ	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
29	ПМИ РК386ММ-С1	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
30	ПМИ РК386ММ6	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
31	ПМИ РК386ММ6-С1	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
32	РА562-К	КЖДГ.433514.001ТУ		3 / 3	/500.0 - 12000.0/	100, 200, 500	3000	К	
33	РА562-МК	КЖДГ.433514.001ТУ		3 / 3	/500.0 - 4750.0/	20, 50	3000	МК	
34	РГ-01	РЦ3.382.386ТУ		1; 3 / 1	50.0 - 240.0	20	100, 200	У	
35	РГ-02	РЦ3.382.253ТУ		3 / 3	200.0 - 750.0	20	300	У	
36	РГ-04	ШЖ3.380.055ТУ		3 / 3	/1.5 - 63.0/	15	50, 70	БВ, МА, МВ	



Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 7				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
37	РГ-05	ШЖ0.338.065ТУ		3 / 3	/2.0 - 100.0/	5, 10, 15, 20, 30	2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75	МА, МДВ	
38	РГ-06	ШЖ0.338.066ТУ		3 / 3	750.0 - 1800.0	10, 15, 20	20, 30, 40	Б	
39	РГ-07	ШЖ0.338.067ТУ		3 / 3	1800.0 - 5000.0	10, 15, 20	20, 30, 40	Б	
40	РГ-07Д	ШЖ0.338.067ТУ		3 / 3	2000.0	10, 15, 20	20, 30, 40	Б	
41	РГ-08	ШЖ0.338.068ТУ	НП	3 / 3	/8.0 - 100.0/	10, 15, 20	15, 20, 30, 40, 50	Б	
42	РК08КА	ЯУ0.338.000ТУ		3 / 3	/5.0 - 100.0/	10, 15, 20, 25, 30	20, 25, 30, 40, 50	КА	
43	РК102	аЦ0.338.041ТУ		3 / 3	2995.0 - 4100.0	10, 15	15, 20, 25	ТА	
44	РК103	аЦ0.338.042ТУ		3 / 3	2621.0 - 5000.0, 12000.0	10, 15	30; 75	МР, ТА	
45	РК103МР	аЦ0.338.042ТУ		3 / 3	12000.0 /40.0/	10	30	МР	
46	РК105	аЦ0.338.044ТУ		3 / 3	/10.0/	0 - +8	8; 20	КБ	
47	РК105-01	аЦ0.338.044ТУ		3 / 3	/9.6, 10.0, 10.24/	0 - +8	8; 20	КБ	
48	РК146	аЦ0.338.110ТУ		2 / 2	32.768; 32.7598; 32.7778	30	+20 ÷ -100; +20 ÷ -150; +20 ÷ - 300	ЧА	
49	РК186	аЦ0.338.051ТУ		3 / 3	/24.0 - 96.0/	12	25	Т	
50	РК200	ТЦ3.381.304-1ТУ		2 / 2	9000.0 - 16000.0	20	50	Э	
51	РК22М	аЦ0.338.112ТУ		1 / 1	/4.0 - 100.0/	5, 10	5, 10, 25, 30	МД	
52	РК239	аЦ0.338.072ТУ		3 / 3	100.0 - 200.0	20	200, 300, 400	У	
53	РК253	аЦ0.338.080ТУ		3 / 3	320.0	30	200	У	
54	РК258	аЦ0.338.084ТУ		3 / 1	3000.0 - 8000.0	5	15, 20	К	
55	РК259	аЦ0.338.084ТУ		3 / 1	8000.0 - 30000.0	5	15, 20	К	
56	РК319	аЦ0.338.105ТУ		1 / 1	/4.0 - 20.0/	10	-100 ÷ +50, ±75	ЧВ	
57	РК386М	ТУ 6321-004-07614320-96		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	
58	РК386М-С	ТУ 6321-004-07614320-96-Д1		2 / 2	4000.0	10	10	М	
59	РК386М-С1	ТУ 6321-004-07614320-96		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	
60	РК386М-Т	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	/6.4 - 16.384/	5, 10	3, 5, 10, 15, 25	М	
61	РК386М11	ТУ 6321-004-07614320-96		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	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 8				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
62	PK386M11-C1	ТУ 6321-004-07614320-96		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	
63	PK386MM	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
64	PK386MM-C	ТУ 6321-004-07614320-96-Д1		2 / 2	10000.0, 12000.0	100, 10	200, 25	ММ	
65	PK386MM-C1	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
66	PK386MM6	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
67	PK386MM6-C1	ТУ 6321-004-07614320-96		2 / 2	4600.0 - 45000.0 /19.8 - 150.0/	5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	ММ	
68	PK39	аЦ0.338.056ТУ		1 / 1	/5.0, 14.285, 26.5/	100	180, 500, 960 Гц/град.С	МД	
69	PK408	УЗ3.381.533ТУ		2 / 2	20000.0 - 35000.0	10, 20, 30	20, 25, 30, 40	Э	
70	PK409	УЗ3.381.533ТУ		2 / 2	10000.0 - 35000.0 /35.0 - 100.0/	10, 15, 20, 30	15, 20, 25, 30, 40, 50	Э	
71	PK411	АСТП.433510.011ТУ		2 / 2	/100.0 - 150.0/	10, 15, 20, 30	20, 30, 50	Э	
72	PK426	ТУ 6321-005-07614320-97		2 / 2	980.0 - 8000.0	10, 15, 20	1.5 - 50	Б	
73	PK437М	ТУ 6321-016-07614320-01		2 / 2	5000.0 - 25000.0	30	15, 20, 30, 35, 40, 50	М	
74	PK451	ТУ 6321-001-07604008-02		4 / 4	/3.5 - 25.0/	5, 10, 15	15, 20, 25, 50	МД	
75	PK456	ТУ 6321-006-07604008-04		4 / 4	/3.5 - 265.0/	5, 10, 15, 30, 50	5, 10, 20, 25, 30, 40, 50	МД, МДУ, МИ	
76	PK457	ТУ 6321-011-07604008-07		4; 21 / 4	/7.0 - 150.0/	10, 15, 20	5, 10, 20, 25, 30, 40	СМД	
77	PK45МИ	аЦ0.338.098ТУ		1; 4 / 4	/15.0 - 125.0/	5, 10, 15	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	МИ	
78	PK46	аЦ0.338.070ТУ		1; 21 / 1	256.0 - 550.0	20, 50	+40 ÷ -200, +40 ÷ -300	ЧВ	
79	PK463	ТУ 6321-011-07604008-07		4; 21 / 4	/8.0 - 120.0/	10, 15, 20	5, 10, 20, 25, 30, 40	СМД	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 9				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
80	РК466	КПГФ.433513.015ТУ		3; 14 / 3	/4.0 - 165.0/	5, 10, 15, 20, 30	1 - 40	МИ1, МИ5, МН, МР	
81	РК466С	КПГФ.433513.015ТУ-Д2		3; 14 / 3	9500.0 - 13000.0	5 - 30	30	МН, МР	
82	РК466Т	КПГФ.433513.015ТУ-Д1		3; 14 / 3	9500.0 - 13000.0	5 - 30	1 - 50	МН, МР	
83	РК467	КПГФ.433513.015ТУ		3; 14 / 3	/4.0 - 165.0/	5, 10, 15, 20, 30	1 - 40	МИ1, МИ5, МН, МР	
84	РК467С	КПГФ.433513.015ТУ-Д2		3; 14 / 3	9500.0 - 13000.0	5 - 30	40	МН, МР	
85	РК467Т	КПГФ.433513.015ТУ-Д1		3; 14 / 3	9500.0 - 13000.0	5 - 30	1 - 50	МН, МР	
86	РК486	АФТП.433514.001ТУ		1 / 1	/8.0 - 160.0/	30	10, 20, 30	SMD 7x5	
87	РК494	КЖДГ.433512.013ТУ		3 / 3	9000.0 - 13000.0	5	40	КА	
88	РК535	КЖДГ.433513.017ТУ		3 / 3	/7.5 - 150.0/	15, 20, 30, 50	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	SMD 7x5	
89	РК540	КЖДГ.433513.018ТУ		3 / 3	12000.0 - 45000.0	10, 15, 20, 30	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	SMD 5x3.2	
90	РК541	КЖДГ.433513.019ТУ		3 / 3	12000.0 - 45000.0	5, 10, 15	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	SMD 5 × 3.2	
91	РК560-МИ1	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/4.0 - 400.0/	±(3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 50) × E- 6	±(2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50)×E-6	МИ1	
92	РК560-МИ4	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7.0 - 400.0/	3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 50	2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50	МИ4	
93	РК560-МИ5	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7.0 - 400.0/	±(3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 50)×E-6	±(2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50)×E-6	МИ5	
94	РК560-СМД3	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/10.0 - 250.0/	3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 50	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50	СМД3	
95	РК560-СМД5	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/10.0 - 400.0/	±(3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 50)×E-6	±(2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50)×E-6	SMD5	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 10				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
96	РК560-СМД6	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/10.0 - 400.0/	3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 50	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50	СМД6	
97	РК560-СМД7	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7.0 - 400.0/	±(3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 50)×E-6	±(2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50)×E-6	SMD7	
98	РК563	АФТП.433514.005ТУ		1 / 1	10000.0 - 125000.0	20, 30, 50, 75, 100	20, 30, 40, 50, 100, 150, 200	SMD	
99	РК588	АФТП.433514.006ТУ		1 / 1	20000.0 - 40000.0	30, 50, 75, 100	40, 50, 200	SMD	
100	РК599	УИЯД.433514.014ТУ		18 / 18	/12 - 60/	10, 20, 30	30	SMD	
101	РК60	аЦ0.338.033ТУ	НП	3 / 3	/20.0 - 150.0/	10, 15, 20	35, 40	К	
102	РК600	УИЯД.433514.015ТУ		18 / 18	/12 - 60/	10, 20, 30	30	SMD	
103	РК62	аЦ0.338.066ТУ		1; 3 / 1	/100.0 - 300.0/	10, 15	30	КА	
104	РК62М	аЦ0.338.066ТУ		1 / 1	/100.0 - 300.0/	10, 15	30	МД	
105	РК65	аЦ0.338.100ТУ	НП	2 / 2	10.0 - 40.0	15, 20, 30	50, 100, 150, 200, 300	Э	
106	РК68	аЦ0.338.100ТУ	НП	2 / 2	60.0 - 228.0	15, 20, 30	20, 50, 100, 150, 200, 300	Э	
107	РК76	УЗ3.381.533ТУ	НП	2 / 2	4500.0 - 20000.0 /20.0 - 100.0/	15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	М, Т, Э	
108	РК88	УЗ0.338.010ТУ		2 / 2	840.0 - 75000.0	5, 10, 15, 20, 30	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	С	
109	РКМ10	ФКПГ.433510.002ТУ		12 / 12	/8.5 - 255.0/	5, 10, 15, 20	6, 10, 15, 20, 25, 30, 40	ММ	
110	РЛ561-МИ1	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/4.0 - 400.0/	50, 75, 100	±(50, 100, 150, 200, 300, 600)×E-6	МИ1	
111	РЛ561-МИ4	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7.0 - 400.0/	50, 75, 100	50, 100, 150, 200, 300, 600	МИ4	
112	РЛ561-МИ5	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7.0 - 400.0/	50, 75, 100	±(50, 100, 150, 200, 300, 600)×E-6	МИ5	
113	РЛ561-СМД3	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/10.0 - 100.0/	50, 75, 100	50, 100, 150, 200, 300, 600	СМД3	
114	РЛ561-СМД5	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/10.0 - 400.0/	50, 75, 100	±(50, 100, 150, 200, 300, 600)×E-6	SMD5	
115	РЛ561-СМД6	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/10.0 - 400.0/	50, 75, 100	50, 100, 150, 200, 300, 600	СМД6	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 11				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
116	РЛ561-СМД7	КПГФ.433513.068ТУ		14 / 14	/7.0 - 400.0/	50, 75, 100	±(50, 100, 150, 200, 300, 600)×E-6	SMD7	
117	Яшма	РЦ0.338.127ТУ		3 / 3	/1.1 - 66.0/	12	25, 30	ТА, ТБ	
118	Яшма	РЦ0.338.143ТУ		3 / 3	/1.1 - 1.29/	12	25, 30	ТА	
119	Яшма	РЦ0.338.144ТУ		3 / 3	/2.0 - 67.0/	12	25, 35	ТА, ТБ	
<b>1.1.2 Резонаторы пьезоэлектрические прецизионные</b>									
1	ОСМ РК429С	ТУ 6321-007-07614320-98 СД1; П0.070.052		2 / 2	/4.0/	1.0	3.0, 5.0	С	
2	ОСМ РК459С	ТУ 6321-027-07614320-02-Д1; П0.070.052		2 / 2	/8.0/	1.0, (-2.0 - +1.0)	1.0, 2.0, 3.0	С	
3	РК202	УЗ3.382.392ТУ	НП	2 / 2	10.0 - 60.0	20.0, 30.0, 50.0	100.0, 200.0, 300.0	С	
4	РК429С	ТУ 6321-007-07614320-98		2 / 2	/4.0/	1.0	3.0; 5.0	С	
5	РК429С-2ГХ	ТУ 6321-008-07614320-98		2 / 2	/4.0/	-1.5 - +1.0	60.0	С	
6	РК459С	ТУ 6321-027-07614320-02		2 / 2	/8.0/	1.0, (-2.0 - +1.0)	1.0, 2.0, 3.0	С	
7	РК475	ТУ 6321-041-07614320-06		2 / 2	16.0	1.0, (-2.0 - +1.0)	1.0, 2.0, 10.0	Т	
<b>1.1.3 Резонаторы пьезоэлектрические с внутренним подогревом (резонаторы-термостаты)</b>									
1	РК257	аЦ0.338.083ТУ	НП	2 / 2	2000.0, /6.399880, 8.192/	5.0, 7.5, 10.0	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0	Д, С	
<b>1.2 Генераторы пьезоэлектрические</b>									
<b>1.2.1 Генераторы пьезоэлектрические простые</b>									
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Точность настройки, ± (Е-6); 3. Допустимое относительное отклонение частоты в интервале рабочих температур, ± (Е-6); 4. Выходная мощность, мВт /выходное напряжение, мВ/; 5. Форма выходного сигнала				
1	ГК1001-П	КЖБД.433520.001ТУ		4; 21 / 4	/1.0 - 125.0/	20	50	-	имп.
2	ГК1056-П	КЖБД.433526.004ТУ		4 / 4	/0.03125 - 100.0/	5; 10; 20	10; 25; 30; 40; 50	-	имп.
3	ГК108-П	АФТП.433520.007ТУ		1 / 1	/0.02 - 125.0/	20; 100	50; 100	-	имп.
4	ГК108-П-Д1	АФТП.433520.007ТУ-Д1		1 / 1	12.0; 16.0	10	35	-	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 12				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
5	ГК150-П	ТУ 6329-064-07614320-04		2 / 2	/55.0 - 120.0/	15	20; 25; 35	-	имп.
6	ГК154-П	ТУ 6329-001-07604008-02		22 / 22	/2.0 - 100.0/	2.5; 5; 10; 20; 30	10; 25; 30; 40; 50	-	имп.
7	ГК170-П	ТУ 6329-065-07614320-06		2 / 2	/80.0 - 171.667/	15	15; 30; 40	/300/	sin
8	ГК261-П	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	8.0 - 200000.0	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
9	ГК261-П-Е	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/1.0 - 1000.0/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	/590/	LVP ECL
10	ГК261-П-Л	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/1.0 - 1000.0/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	/250/	LVDS
11	ГК261-П-М	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	8.0 - 200000.0	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
12	ГК261-П-П	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	8.0 - 200000.0	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
13	ГК261-П-П-01	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	8.0 - 200000.0	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
14	ГК261-П-П-02	КПГФ.433526.037ТУ		14 / 14	8.0 - 200000.0	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
15	ГК261-П-П-03	КПГФ.433526.037ТУ		14 / 14	8.0 - 200000.0	5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	-	имп.
16	ГК261-П-П-04	КПГФ.433526.037ТУ		14 / 14	/1.0 - 220.0/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	-	имп
17	ГК261-П-П-05	КПГФ.433526.037ТУ		14 / 14	/1.0 - 220.0/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	-	имп
18	ГК261-П-П-06	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/0.008 - 220.0/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	-	имп
19	ГК261-П-С	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/2.0 - 1000.0/	2.5; 5; 7.5; 10; 15; 20; 30	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50	/600/	sin
20	ГК261-П-С1	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/2.0 - 1500.0/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50,	/600/	sin
21	ГК296-П1	КЖДГ.433526.001-01ТУ		3 / 3	/0.25 - 60.0/	10; 15; 20	30; 40; 50	-	имп.
22	ГК296-П1-М	КЖДГ.433526.001-02ТУ		3 / 3	/0.25 - 60.0/	10; 15; 20	30; 40; 50	-	имп.
23	ГК296-П1-М-Ф	КЖДГ.433526.001-02ТУ		3 / 3	/7.5 - 60.0/	10; 15; 20	30; 40; 50	/2970; 4500/	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 13				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
24	ГК296-П1-Ф	КЖДГ.433526.001-01ТУ		3 / 3	/7.5 - 60.0/	10; 15; 20	30; 40; 50	/2970; 4500/	имп.
25	ГК296-П75	КЖДГ.433526.001-03ТУ	*	3 / 3	/7.5 - 60.0/	10; 15; 20	30; 40; 50; 100	/2700; 2970; 4500/	имп.
26	ГК380-П	КЖДГ.433526.012ТУ		3 / 3	/25.0 - 850.0/	10; 15; 20; 30; 50	15; 20; 25; 30; 40; 50; 100	/800/	имп., sin
27	ГК384-П	АФТП.433526.002ТУ		1 / 1	/1.0 - 220.0/	20, 30, 75, 100	20, 30, 40, 50	-	имп.
28	ГК385-П	ТСКЯ.433526.002ТУ		23 / 23	/10.0 - 60.0/	20	50	-	имп., sin
29	ГК399-С-Б	УИЯД.433536.002ТУ		18 / 18	/500.0 - 2000.0/	150	285	5	sin
30	ГК399-С-В	УИЯД.433536.002ТУ		18 / 18	/500.0 - 2000.0/	150	285	5	sin
31	ГК52-П	АСТП.433530.002ТУ	НП	2 / 2	/2.0; 20.0/	-	9; 30; 35	/500 - 4000/	имп.
32	ГК52М-П	ТУ 6329-122-07614320-11		2 / 2	/2.0 - 16.0/	-	35	/500 - 4000/	огра- ниче- нны йsin
33	ГК56-П	АФТП.433520.004ТУ		1 / 1	/0.02 - 60.0/	20	50	-	имп.
34	ГК56-П-ММ	АФТП.433520.004ТУ		1 / 1	/0.02 - 60.0/	20	50	-	имп.
35	ГК81-П	ТУ 6329-019-07614320-99		2 / 2	/4.608 - 55.0/	15	30	/400 - 3700/	имп.
36	ГК81-П-Д1	ТУ 6329-019-07614320-99-Д1		2 / 2	/4.608 - 55.0/	15	30	/400 - 3700/	имп.
37	ГК81-П-Д2	ТУ 6329-019-07614320-99-Д2		2 / 2	/4.608 - 66.0/	15	30	/400 - 3700/	имп.
38	ГК81-П-Д4	ТУ 6329-019-07614320-99-Д4		2 / 2	/12.0; 24.0; 32.0; 33.0; 40.0; 66.0/	15	35	/400 - 2700/	имп.
39	ГПВ-2	ЖКГД.468753.002ТУ		6 / 6	/616.0/	10	10	/1/	-
40	ОСМ ГК108-П	АФТП.433520.007ТУ, РД В 22.02.218		1 / 1	/0.02 - 125.0/	20; 100	50; 100	-	имп.
41	ОСМ ГК56-П	АФТП.433520.004ТУ; ПО.070.052		1 / 1	/0.02 - 60.0/	20	50	-	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 14				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
42	ОСМ ГК56-II-MM	АФТП.433520.004ТУ; ПО.070.052		1 / 1	/0.02 - 60.0/	20	50	-	имп.
43	ОСМ ГК81-II-ДЗ	ТУ 6329-019-07614320-99-ДЗ; ПО.070.052		2 / 2	/12.0; 16.0; 16.384/	15	30	/400 - 3700/	имп.
1.2.2 Генераторы пьезоэлектрические термокомпенсируемые					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Допустимое относительное отклонение частоты в интервале рабочих температур, ± (Е-6); 3. Выходное напряжение, В; 4. Долговременная нестабильность, ± (Е-6); 5. Форма выходного сигнала				
1	ГК144-ТК	ТУ 6329-059-07614320-03		2 / 2	/9.6 - 20.0/	0.5 - 5.0	0.4 - 4.0; 0.325 ±0.1	1.0 - 7.0	имп., sin
2	ГК146-ТК	ТУ 6329-061-07614320-03		2 / 2	/9.6 - 20.0/	1.0; 2.0	0.225 - 0.375; 0.350 - 0.450	5.0	sin
3	ГК147-ТК	ТУ 6329-061-07614320-03		2 / 2	/9.6 - 20.0/	1.0; 2.0	0.4 - 4.0	5.0	имп.
4	ГК21-ТК	аЦ0.229.007ТУ		21 / 21	/2.0 - 30.0/	1.0; 2.5; 5.0	-	3.5; 6.0; 8.5	имп., sin
5	ГК21-ТК-М	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/2.0 - 25.0/	5.0	-	3.5	имп.
6	ГК21-ТК-М-50М	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/50.0/	1.0	12.0	1.0	имп.
7	ГК21-ТК-М-5В	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/2.0 - 25.0/	5.0	5.0	3.5; 6.0; 8.5	имп.
8	ГК21-ТК-М-ВВ	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/20.0 - 100.0/	5.0	12.0	3.5	имп.
9	ГК21-ТК-М-С	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/10.0 - 30.0/	5.0	12.0	3.5; 6.0; 8.5	sin
10	ГК21-ТК-ММ	АФТП.433530.001ТУ		1 / 1	/9.216 - 25.0/	5.0	5.0	3.5; 6.0; 8.5	имп.
11	ГК270-ТК	ТУ 6329-107-07614320-11		2 / 2	/9.8 - 13.0/	0.1; 0.2; 0.3; 0.5	0.2 - 0.5	0.4; 0.8	sin
12	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9U <sub>п</sub>	2.0; 3.0; 5.0	имп.



Раздел 1					Перечень 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- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
13	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9U <sub>п</sub> (КМОП), 0.5 - 0.8(sin)	2.0; 3.0; 5.0	имп., sin
14	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9U <sub>п</sub> (КМОП), 0.5 - 0.8(sin)	2.0; 3.0; 5.0	имп., sin
15	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9U <sub>п</sub> (КМОП), 0.5 - 0.8(sin)	2.0; 3.0; 5.0	имп., sin
16	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9U <sub>п</sub>	2.0; 3.0; 5.0	имп.
17	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9U <sub>п</sub> (КМОП), 0.5 - 0.8(sin)	2.0; 3.0; 5.0	имп., sin
18	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9U <sub>п</sub>	2.0; 3.0; 5.0	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 16				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9Уп	2.0; 3.0; 5.0	имп.
20	ГК285-ТК-09	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9Уп(имп), 0.5 - 0.8(sin)	2.0, 3.0, 5.0	имп, sin
21	ГК323-ТК	КЖДГ.433531.003ТУ		3 / 3	/16.0 - 45.0/ /2.0 - 45.0/ (КМОП)	1.3; 1.5; 1.75; 2.0; 2.5; 3.0; 3.5; 4.0; 6.0	0.8, 0.9Уп (КМОП)	5.0	sin, имп.
22	ГК324-ТК	КЖДГ.433531.004ТУ		3 / 3	/1.0 - 200.0/	6.0; 6.5; 7.0; 7.5; 8.0; 10.0	0.9Уп	10.0	имп.
23	ГК334-ТК	ГЖКД.433534.031ТУ		2 / 2	/50.0 - 100.0/	5.0	0.4	2.5	sin
24	ГК371-ТК-01	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 50.0	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	0.9Уп(КМОП), 0.5 - 0.8(sin)	4.5	имп., sin
25	ГК371-ТК-02	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 480.0	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	0.9Уп(КМОП), 0.5 - 0.8(sin)	4.5	имп., sin
26	ГК371-ТК-03	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 150.0	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	0.9Уп(КМОП), 0.5 - 0.8(sin)	4.5	имп., sin
27	ГК371-ТК-04	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 50.0	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	0.9Уп(КМОП), 0.5 - 0.8(sin)	4.5	имп., sin
28	ГК96-ТК	ТУ 6329-033-07614320-02		2 / 2	/3.317278; 9.5915; 19.183; 19.683/	4.5	0.5 - 3.9	2.0	имп.
29	ГК99-ТК	ТУ 6329-035-07614320-01		2 / 2	/9.8 - 20.0/	0.75; 1.0; 1.5; 2.0; 3.0	0.25 - 0.55	5.0	sin
30	ГК99-ТК-Н	ТУ 6329-035-07614320-01		2 / 2	/9.8 - 20.0/	0.75; 1.0; 1.5; 2.0; 3.0	0.25 - 0.55	4.5	sin
31	ОСМ ГК21-ТК-М	АФТП.433530.001ТУ, РД В 22.02.218		1 / 1	/2.0 - 100.0/	5.0	-	3.5	имп.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 17				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.2.3 Генераторы пьезоэлектрические термостатированные					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, 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	ТУ 6329-040-07614320-02	НП	2 / 2	/90.0 - 110.0/	5.0	8.5(5.0)	3.0	sin
2	ГК143-ТС	ТУ 6329-058-07614320-04		2 / 2	/9.0 - 13.0/	3.0; 5.0; 7.0; 10.0	1.0(100.0); 1.0(50.0); 1.0(20.0)	5.0	sin
3	ГК148-ТС	ТУ 6329-062-07614320-04		2 / 2	/56.0 - 100.0/	50.0	3.0(300.0)	25.0	sin
4	ГК149-ТС	ТУ 6329-063-07614320-04		2 / 2	/5.0/; /10.0 - 11.0/; /15.0/	2.0; 2.5	5.0(20.0); 10.0(5.0)	2.5	sin
5	ГК149-ТС-Д1	ТУ 6329-063-07614320-04-Д1		2 / 2	/5.0 - 20.0/	0.5 - 5.0	5.0(20.0); 10.0(5.0)	0.002 - 3.000	имп., sin
6	ГК173-ТС	ТУ 6329-068-07614320-04		2 / 2	/15.445; 16.0; 16.0207/	2.5	12.0(10.0)	2.0	sin
7	ГК208-ТС	ТУ 6329-091-07614320-11		2 / 2	/9.8 - 13.0/	0.1; 0.2; 0.3; 0.5	10.0(2.0)	4.0	имп., sin
8	ГК211-ТС	ТУ 6329-076-07614320-07		2 / 2	/10.0/	0.005; 0.01; 0.02; 0.03; 0.05	15.0(10.0)	3.0	sin
9	ГК213-ТС	ТУ 6329-083-07614320-10		2 / 2	/48.0 - 100.0/; /120.0/	20.0; 30.0; 50.0	3.0(300.0)	25.0; 50.0; 150.0	sin
10	ГК219-ТС	ГЖКД.433535.444ТУ		2 / 2	/48.0 - 125.0/	5.0; 10.0; 30.0; 50.0	5.0(50.0)	20.0	sin
11	ГК264-ТС	ТУ 6329-101-07614320-10	*, НП	2 / 2	/98.415; 62.22662/	30.0	1.0(100.0); 1.6(30.0)	20.0	sin
12	ГК27-ТС	аЦ0.229.011ТУ	НП	2 / 2	/4.9152; 5.0; 5.02075; 9.8304; 10.0; 10.0415/	5.0; 20.0; 75.0	10.0(10.0); 12.0(5.0)	4.0	sin
13	ГК271-ТС	ТУ 6329-108-07614320-10		2 / 2	/5.0/; /10.0/; /20.0/; /24.0/; /33.6/	2.0; 3.0	5.0(10.0)	4.0	sin

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 18				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	ГК31-ТС	аЦ0.229.013ТУ	НП	2 / 2	/5.0/	1.0; 2.5; 5.0	3.5(5.0); 15.0(1.0)	3.0	sin
15	ГК310-ТС	ТУ 6329-121-07614320-13		2 / 2	/10.0;/ /10.23/	0.01, 0.02, 0.03, 0.4, 50.0	5.0(10.0), 12.0(10.0), 15.0(1.0)	3.0	sin
16	ГК312-ТС	ГЖКД.433535.469ТУ	НП	2 / 2	/8.192 - 26.0/	0.3; 0.5; 1.0; 1.5; 2.0; 3.0; 3.5	7.0(10.0)	4.0; 5.0; 7.0	sin; имп.
17	ГК34-ТС	АГСР.433520.001ТУ		2 / 2	/5.0/	2.5; 5.0; 7.5	4.0(5.0); 5.0(5.0); 10.0(5.0)	4.0	имп.
18	ГК345-ТС	ГЖКД.433535.476ТУ	НП	2 / 2	/16.0/	10.0	3.0(10.0)	30.0	имп.
19	ГК40-ТС	АСТП.433520.001ТУ		2 / 2	/5.0 - 5.0759375/	10.0	15.0	3.5; 15.0	имп.
20	ГК54-ТС	АДКШ.433530.003ТУ	НП	2 / 2	/4.096 - 24.576/	0.5 - 15.0	7.0(10.0); 8.5(5.0)	2.0	sin
21	ГК54-ТС-Д12	АДКШ.433530.003ТУ-Д12		2 / 2	/12.288/	2.0	5.0(10.0)	2.0	имп.
22	ГК54-ТС-Д14	АДКШ.433530.003ТУ-Д14	НП	2 / 2	/5.0/	2.5	10.0(5.0)	3.0	sin
23	ГК54-ТС-Д15	АДКШ.433530.003ТУ-Д15		2 / 2	/5.0/	2.0	7.0(10.0); 8.5(5.0)	2.0	sin
24	ГК54-ТС-Д5	АДКШ.433530.003ТУ-Д5	НП	2 / 2	/4.9152; 5.0; 10.0; 12.8; 20.0/	2.5; 3.0; 5.0	5.0(10.0)	2.0	имп.
25	ГК54-ТС-Д6	АДКШ.433530.003ТУ-Д6		2 / 2	/10.0/	2.5	5.0(20.0); 8.0(5.0)	2.5	sin
26	ГК54-ТС-Д7	АДКШ.433530.003ТУ-Д7	НП	2 / 2	/10.0/	3.5; 5.0	7.0(10.0); 8.5(5.0)	2.0	sin
27	ГК54-ТС-К	АДКШ.433530.003ТУ-Д1		2 / 2	/5.0 - 20.0/	0.5; 1.0; 2.0; 2.5; 3.5	5.0(20.0); 8.0(5.0)	1.5; 2.0; 3.0; 5.0	имп., sin
28	ГК54-ТС-К-Д14	АДКШ.433530.003ТУ-Д14	НП	2 / 2	/25.0/	2.5	5.0(50.0)	3.0	имп.
29	ГК54М-ТС	ТУ 6329-099-07614320-10		2 / 2	/4.096 - 24.576; 39.3216/	0.5; 1.0; 1.5; 2.0; 3.0; 5.0	2.0(10.0); 3.0(5.0)	2.0	имп., sin
30	ГК68-ТС-Д3	ТУ 6329-007-07614320-99-Д3	НП	2 / 2	/9.6 - 10.0/	2.0; 3.0; 5.0	0.5(300.0); 1.0(20.0)	7.5	sin
31	ГК85К-ТС	ТУ 6329-087-07614320-07		2 / 2	/10.0; 24.0/	2.0	5.0(10.0); 8.0(10.0)	5.0	имп.
32	ГК93-ТС	ТУ 6329-029-07614320-03	НП	2 / 2	/9.166208; 10.0/	5.0; 20.0	1.0(50.0)	7.5	sin
33	ГК95-ТС	ТУ 6329-032-07614320-02		2 / 2	/10.0; 19.683/	5.0; 10.0	3.0(100.0)	5.0	имп.
34	ОСМ ГК54-ТС-К-Д17	АДКШ.433530.003ТУ-Д17	НП	2 / 2	/5.0/	2.0	5.0(20.0); 8.0(5.0)	3.0	sin

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 19				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.2.4 Генераторы пьезоэлектрические управляемые					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Точность настройки, ± (Е-6); 3. Допустимое отклонение частоты, ± (Е-6) (в интервале рабочих температур, °С); 4. Диапазон перестройки, ±(Е-6) /% от номинальной 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/	30	35	100 - 250	0 - 5
3	ГК122-УН-ПВ	ЖКГД.468750.001ТУ		6 / 6	/190; 210; 230; 240; 250; 270; 290; 900/	-	-	-	1 - 24
4	ГК23-УН	аЦ0.229.001ТУ		4 / 4	/5 - 30/	10	40; 60	100	0 - 7
5	ГК243-УН	ТУ 6329-003-07604008-07		21 / 21	13963.636; 14288.372; 15360.000	10	20	100	0 - 5
6	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
7	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
8	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

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 20				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
9	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
10	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
11	ГК285-УТК-09	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, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	5	0 - Уп
12	ГК303-УН	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/0.75 - 300/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300	0-Упит
13	ГК303-УН-01	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/1.25 - 170/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300	0-Упит
14	ГК303-УН-02	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/0.75 - 300/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 21				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
15	ГК303-УН-02-С	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/2.0 - 2500.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит
16	ГК303-УН-03	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/0.75 - 300.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит
17	ГК303-УН-03-С	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/2.0 - 2500.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит
18	ГК303-УН-04-С	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/2.0 - 2500.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит
19	ГК303-УН-05	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/0.75 - 300.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 22				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
20	ГК303-УН-06	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/0.75 - 300.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит
21	ГК303-УН-06-С	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/10.0 - 1000.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит
22	ГК303-УН-07	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/1.25 - 170.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400, 500	0-Упит
23	ГК303-УН-Л	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/0.75 - 1000.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300	0-Упит
24	ГК303-УН-Л-01	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/30.0 - 250.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300	0-Упит
25	ГК303-УН-П	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/0.75 - 800.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300	0-Упит



Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 23				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
26	ГК303-УН-П-01	КПГФ.433533.054ТУ	*	14 / 14	/30.0 - 250.0/	5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 80	20, 50, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300	0-Упит
27	ГК323-УТК	КЖДГ.433531.003ТУ		3 / 3	/16.0 - 45.0/(sin); /2.0 - 45.0/ (имп)	-	0.3; 0.5; 0.75; 1.0; 1.5; 2.0; 2.5; 3.0; 5.0	-3 ÷ 5	0 - Уп
28	ГК324-УТК	КЖДГ.433531.004ТУ		3 / 3	/1.0 - 200.0/	-	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 5	-3 ÷ 5	0 - 3.3
29	ГК349-УН	ЖКГД.433530.010ТУ		6 / 6	/400.0 - 1000.0/	-	-	-	0 - 5.0
30	ГК371-УТК-01	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 50.0	1	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	5.0	0 - Уп
31	ГК371-УТК-02	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 480.0	1	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	5.0	0 - Уп
32	ГК371-УТК-03	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 150.0	1	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	5.0	0 - Уп
33	ГК371-УТК-04	КПГФ.433531.075ТУ		14 / 14	1.5 - 50.0	1	2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0	5.0	0 - Уп
34	ГК381-УН	КЖДГ.433533.003ТУ		3 / 3	/25.0 - 850.0/	10; 15; 20; 30; 40	15; 20; 30; 40; 50	80; 90; 100	0 - 3.3
35	ГК70-УН 1.2.5 Генераторы пьезоэлектрические специализированные	ТУ 6329-009-07614320-00		2 / 2	/28.0 - 40.0/	13	13; 30	190 - 240	1 - 5
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Точность настройки, ± (Е-6); 3. Нестабильность частоты в интервале рабочих температур, ±(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; 100	/2970; 4500/	имп.
2	ГК110-С	АФТП.433532.006ТУ		1 / 1	/5 - 10500/	0.05	1; 2.5; 5	1.5	sin
3	ГК154-С	ТУ 6329-001-07604008-02		22 / 22	/8 - 300/	2.5; 5; 10; 20; 30	10; 25; 30; 40; 50	/40/	sin
4	ГК184-С-ПВ	ЖКГД.433530.001ТУ		6 / 6	/270, 540, 750, 760, 1080, 1200, 1500/	-	-	10 - 15	sin

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 24				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
5	ГК185-С-ПВ	ЖКГД.433530.002ТУ		6 / 6	/180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 900/	-	-	7 - 13	sin
6	ГК297-С	АФТП.433530.010ТУ		1 / 1	/100 - 12000/	5	50	2	sin
7	ГК325-С	КЖДГ.433526.003ТУ		3 / 3	/1 - 220/	10; 15; 20	30; 40; 50; 100	/1620; 2250; 2970/	имп.
8	ГК325-С-Ф	КЖДГ.433526.003ТУ		3 / 3	/1 - 220/	10, 15, 20	30, 40, 50, 100	/1620; 2250; 2970/	имп.
9	ГК327-С	ЖКГД.433530.009ТУ		6 / 6	/300 - 1000/	10	100	2	-
10	ГК350-С	АФТП.433532.011ТУ		1 / 1	/10 - 25/Е3	20	20	2 - 20	sin
<b>1.3 Фильтры пьезоэлектрические</b>									
<b>1.3.2 Фильтры пьезоэлектрические полосовые кварцевые</b>									
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Полоса пропускания, кГц /МГц/, (по уровню, дБ) / % от номинальной частоты, (по уровню, дБ)/; 3. Затухание передачи в полосе пропускания; /вносимое затухание/, 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(3.0)	14	-	
4	ФП2О4-610	КПГФ.433541.001ТУ		3; 14 / 14	/5/	3.3(3.0)	/14; 8/	45; 90	
5	ФП2О4-612АБ	КПГФ.433541.005ТУ		3 / 3	/5/	3.3(3.0)	/6/	90	
6	ФП2П-03	РЦ0.206.064ТУ		3 / 1	50 - 400	0.015 - 0.10(3.0)	-	60	
7	ФП2П-297	РЦ0.206.041ТУ		3 / 3	10700	15.8(3.0)	6	40	
8	ФП2П-303	РЦ4.914.003ТУ		3 / 3	3197.2; 3200; 3202.8	3.16(3.0)	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(3.0)	8	40	
11	ФП2П-311	РЦ0.206.042ТУ		3 / 3	4600	2(3)	5	60	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 25				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
12	ФП2П-313	РЦ0.206.044ТУ		3 / 3	300	0.6(3.0)	12	60	
13	ФП2П-314	РЦ0.206.044ТУ		3 / 3	4000	4.2(3.0)	3	60	
14	ФП2П-341	РЦ2.067.257ТУ		3 / 3	10694.5	17.5(3.0)	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(3.0)	-	60	
18	ФП2П-370	РЦ4.914.013ТУ		3 / 3	3197.5	8.3(3.0)	-	70	
19	ФП2П1-588	ТУ 6325-009-07614320-99		2 / 2	125 - 200	/(2 - 40)E-2(3)/	/4.0/	60.0	
20	ФП2П4-032	РЦ0.206.038ТУ		5 / 5	3.3 - 10.0; /18 - 18.9/	1.6(3.0) - 10.9(3.0); 18(6.0)	10.0; 4	40; 80	
21	ФП2П4-1002	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/21.4 - 30.0/	/0.07 - 0.5/(3.0)	/3/	70	
22	ФП2П4-1003	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/30 - 110.5/	/0.035 - 0.2/(3.0)	/6/	70	
23	ФП2П4-1007	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/8.0 - 15.0/	/0.02 - 0.3/(3.0)	/3/	70	
24	ФП2П4-1008	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/75.0 - 95.0/	/0.15 - 0.25/(3.0)	/6/	80	
25	ФП2П4-1009	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/30.0 - 160.0/	/0.01 - 0.15/(3.0)	/6/	40	
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(3.0)	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	АГСП.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(3.0); 4.0(3.0)	10	80	
34	ФП2П4-50	аЦ0.206.063ТУ		3 / 3	5055 - 5100	5.5(3.0); 6.25(3.0)	10	80	
35	ФП2П4-511-02	АФТП.433540.002ТУ		5 / 5	/14.0/	4.8(3.0)	8	80	
36	ФП2П4-520, -01	АДКШ.433540.007ТУ		2 / 2	/23/	(45 ±8)(3); (20 ±5)(3)	/4.0/	70.0	
37	ФП2П4-590	ТУ 6325-010-07614320-99		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, 05-А, 05-Б	ТУ 6325-010-07614320-99-Д1		2 / 2	/110.5/	30(3); 24(3); 22(3)	/6.0/	60.0	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 26				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
39	ФП2П4-603-06	ТУ 6325-022-07614320-00-Д2		2 / 2	/19.683/	6.8(3.0)	/4/	80	
40	ФП2П4-603,-01, -02,-03	ТУ 6325-022-07614320-00		2 / 2	/20; 25/	7(3); 17(6)	/3.7; 2.5/	80	
41	ФП2П4-606	ТУ 6325-025-07614320-00		2 / 2	62500	20(3)	/3/	60	
42	ФП2П4-613АБ	КПГФ.433541.005ТУ		3 / 3	4998	1.5(3.0)	/4/	90	
43	ФП2П4-614	КПГФ.433541.004ТУ		3 / 3	10700.0 - 12425.0	26.0(3.0)	3.5	50	
44	ФП2П4-614-01К	КПГФ.433541.004ТУ-Д1		3 / 3	12425.0	34.0(3.0)	3.5	50	
45	ФП2П4-615	КПГФ.433541.004ТУ		3 / 3	10700.0 - 12425.0	26.5(3.0)	3.5	50	
46	ФП2П4-615-01К	КПГФ.433541.004ТУ-Д1		3 / 3	12425.0	36.0(3.0)	4.0	70	
47	ФП2П4-620	ТУ 6325-030-07614320-01		2 / 2	22963	20(3)	/6/	80	
48	ФП2П4-620-01	ТУ 6325-030-07614320-01		2 / 2	22963	5(3)	/6/	80	
49	ФП2П4-620-02	ТУ 6325-030-07614320-01-Д2	НП	2 / 2	22963	7.3(3.0)	/6/	80	
50	ФП2П4-620-03	ТУ 6325-030-07614320-01-Д3	НП	2 / 2	22958	5(3)	/6/	80	
51	ФП2П4-620-04	ТУ 6325-030-07614320-01-Д3		2 / 2	22968	5(3)	/6/	80	
52	ФП2П4-621	ТУ 6325-030-07614320-01		2 / 2	3280	1(3)	/6.0/	60.0	
53	ФП2П4-621-Д1	ТУ 6325-030-07614320-01-Д1		2 / 2	/3.317360/	1(3)	/6/	50	
54	ФП2П4-623	КПГФ.433541.013ТУ		3; 14 / 3	/18 - 27/	4 - 25Е-4(3)	/5/	80	
55	ФП2П4-625	ТУ 6325-031-07614320-01		2 / 2	3275.0; 3277.5; 3280.0; 3282.0; 3285.0; 3287.5	3.5(3.0)	/2.0/	80.0	
56	ФП2П4-630	ТУ 6325-035-07614320-02		2 / 2	/12.5/	18(3)	/3/	90	
57	ФП2П4-635	ТУ 6325-037-07614320-03		2 / 2	17600 - 18000	25.0 ±1.5(3.0)	/4/	70	
58	ФП2П4-636	ТУ 6325-037-07614320-03		2 / 2	20500 - 24750	40 ±2(3)	/4/	70	
59	ФП2П4-642	ТУ 6325-042-07614320-03		2 / 2	9500 - 9992	16(3)	/6.0/	60.0	
60	ФП2П4-643,-01	ТУ 6325-043-07614320-04		2 / 2	23925; 23920.5; 23914.5; 23910	30(3); 3(3) - 5(3)	/4 - 6/	80	
61	ФП2П4-650	аЦ0.206.009ТУ		5 / 5	40500 - 42550	±19.25	2	45	
62	ФП2П4-652	КПГФ.433541.016ТУ		3 / 3	/10 - 13/	(2 - 7)Е4(3)	/2/	40	
63	ФП2П4-659	ТУ 6325-052-07614320-06		2 / 2	23925.0	30 - 50(3)	/2.5/	40	
64	ФП2П4-669	ТУ 6325-062-07614320-11		2 / 2	/20/	7.0(3.0)	/4.2/	80	
65	ФП2П4-669-01	ТУ 6325-062-07614320-11		2 / 2	/25/	7.0(3)	/4.2/	80	
66	ФП2П4-675	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	10800; 12000	20(3)	/3/	80	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 27				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
67	ФП2П4-676	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	12000	37(3)	/3/	80	
68	ФП2П4-677	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	22800; 24000	37(3)	/4/	80	
69	ФП2П4-683	КПГФ.433541.019ТУ		14 / 14	/18 - 27/	/0.3 - 3.3(3.0)/	/4; 3/	75	
70	ФП2П4-683-01	КПГФ.433541.019ТУ		14 / 14	/18 - 27/	/0.3 - 3.3(3.0)/	/3; 2/	55	
71	ФП2П4-704	КЖДГ.433541.017ТУ		3 / 3	/8.0 - 18.0/	/0.02 - 0.33(3.0)/	/2.7 - 3.3/	90	
72	ФП2П4-778	КПГФ.433541.070ТУ		14 / 14	/15 - 160/	(1.5 - 200.0)(3.0)	/5.5/	95	
73	ФП2П4-778-01	КПГФ.433541.070ТУ		14 / 14	/15 - 160/	(1.5 - 200.0)(3.0)	/5/	90	
74	ФП2П4-778-02	КПГФ.433541.070ТУ		14 / 14	/15 - 160/	(1.5 - 200.0)(3.0)	/4.5/	75	
75	ФП2П4-796	КПГФ.433541.077ТУ		3 / 3	23000	20(3)	/4.0/	70	
76	ФП2П4-797	КПГФ.433541.077ТУ		3 / 3	22963.0	20.0(3.0)	/60/	80	
77	ФП2П4-797-02	КПГФ.433541.077ТУ		3 / 3	22963	8.8(3.0)	/6.0/	80	
78	ФП2П4-797-03	КПГФ.433541.077ТУ		3 / 3	22957	8.8(3.0)	/6.0/	80	
79	ФП2П4-797-04	КПГФ.433541.077ТУ		3 / 3	22969	8.8(3.0)	/6.0/	80	
80	ФП2П4-798	КПГФ.433541.086ТУ		3 / 3	3280	1.0(3.0)	/6/	60	
81	ФП2П4-799	КПГФ.433541.086ТУ		3 / 3	3275.0, 3277.5, 3280.0, 3282.5, 3285.0, 3287.5	3.5(3.0)	/2/	80	
82	ФП2П4-810	КПГФ.433541.086ТУ		3; 14 / 3	3200	3.5(3.0)	/2/	80	
83	ФП2П4-811-01	КЖДГ.433541.033ТУ		3 / 3	5345.0	4.0 ±0.35(3.0)	/4.0/	40	
84	ФП2П4-811-02	КЖДГ.433541.033ТУ		3 / 3	5337.0	2.0 ±0.2(3.0)	/4.0/	40	
85	ФП2П4-811-03	КЖДГ.433541.033ТУ		3 / 3	5333.0	2.5 ±0.3(3.0)	/4.0/	40	
86	ФП2П4-811-04	КЖДГ.433541.033ТУ		3 / 3	5329.25	4.0 ±0.35(3.0)	/4.0/	40	
87	ФП2П6-326	аЦ0.206.091ТУ		3 / 3	/20 - 22/	15(6); 18(6)	8	40	
88	ФП2П6-42	аЦ0.206.009ТУ		3 / 5	/3.3 - 10/	/0.01 - 0.16(3.0)/	2	40	
89	ФП2П6-589	ТУ 6325-011-07614320-99		2 / 2	/20 - 40/	/(3 - 6)Е-2(3)/	/4.0/	60.0	
90	ФП2П6-598	ТУ 6325-018-07614320-99		2 / 2	35000 - 45000	6 - 18(3)	/4; 6/	80; 75	
91	ФП2П6-616	КПГФ.433541.006ТУ		3; 14 / 3	/18.0 - 47.0/; /30.0 - 130.0/; /90.0 - 165.0/; /45.0 - 140.0/; /125.0 - 200.0/	3.6 - 267.9(3.0); 3 - 123.5(3.0); 7.2 - 41.25(3.0); 9.0 - 798.0(3.0); 12.5 - 190.0(3.0)	/1.5; 2.5; 3.5; 4.5; 5.5; 7.0/; /2.5; 3.5; 6.0; 8.0; 8.5; 11.5/; /3.5; 8.0; 11.5/; /1.5; 2.5; 3.5; 4.5; 5.5; 7.0/; /2.5; 3.5; 6.0; 8.0; 8.5; 11.5/	35; 55; 75	
92	ФП2П6-616-Д	КПГФ.433541.006ТУ-Д5		3; 14 / 3	/25 - 28/	/0.41 - 0.77/(3.0)	/3 - 3.5/; /6 - 6.5/; /8 - 8.5/	35; 55; 75	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 28				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
93	ФП2П6-616-Н	КПГФ.433541.006ТУ-Д2		3; 14 / 3	/19 - 20/	/0.02 - 0.35/(3.0)	/1.5 - 4.5/	55	
94	ФП2П6-616-П	КПГФ.433541.006ТУ-Д4		3; 14 / 3	/20 - 45/	/0.35 - 0.41/(3.0)	/3.5 - 4/	55	
95	ФП2П6-616-С	КПГФ.433541.006ТУ-Д1		3; 14 / 3	/30 - 70/	/0.07 - 0.2/(3.0)	/2 - 5/	35; 75	
96	ФП2П6-616-Ш	КПГФ.433541.006ТУ-Д3		3; 14 / 3	/30 - 90/	/0.08 - 0.095(3.0)/	/2.5/	35	
97	ФП2П6-705	КПГФ.433541.034ТУ		14 / 14	/18 - 90/	(1.8 - 297)(3.0)	/3.5; 2.5; 1.5/	35	
98	ФП2П7-461	АГСР.433560.001ТУ		6 / 6	/291.765 - 314.7/	/0.44/	/14/	-	
99	ФП2П7-503	АСТП.433560.004ТУ		6 / 6	/36 - 60.055/	250 - 1500(3)	/10 - 21/	-	
100	ФП2П7-640	ЖКГД.433540.002ТУ		6 / 6	/720/	/16 ±0.16/	/22/	40	
101	ФП2П7-671	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/85; 38/	/1.27(3.0)/	/11/	40	
102	ФП2П7-672	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140.4/	/3(1)/	/23/	45 - 50	
103	ФП2П7-766-12-01	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/150 - 250/	/0.02 - 0.05(-3)/	/8 - 12/	40/45	
104	ФП2П7-766-4	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/80 - 250/	/0.05 - 3(-3)/	5 - 24	40 - 70	
105	ФП2П7-766-7	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/70 - 320/	/0.1 - 4(-3)/	/3 - 28/	40 - 70	
106	ФП2П7-767-1	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/201.87/	3400 - 3800(-1)	25	40	
107	ФП2П7-767-2	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/202.04/	3400 - 3800(-1)	25	40	
108	ФП2П7-767-3	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/202.206/	3400 - 3800(-1)	25	40	
109	ФП2П7-767-4	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/202.43/	3400 - 3800(-1)	25	40	
110	ФП2П7-767-5	РСИТ.433561.038ТУ		11 / 11	/211.78/	1500 - 1900(-1)	18	40	
111	ФП2П7-794-1	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/40 - 250/	/0.1 - 8.0/	/3.0 - 22.0/	30 - 50	
112	ФП2П7-794-2	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/30 - 250/	/0.1 - 8.0/	/5.0 - 25.0/	30 - 50	
113	ФП2П7-794-3	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/50 - 1500/	/0.1 - 5.0/	/3.0 - 20.0/	30 - 45	
114	ФП2П7-794-4	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/30 - 250/	/0.1 - 12.0/	/5.0 - 25.0/	30 - 50	
115	ФП2Р4-680	ЖКГД.433560.010ТУ		6 / 6	12000	1.5(50)	/2/	55	
<b>1.3.3 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокристаллические</b>									
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	
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	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 29				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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/(3.0)	/3/	20	
28	ФПЗП4-1005	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/4.0 - 8.0/	/0.25 - 0.5/(3.0)	/3/	80	
29	ФПЗП4-1006	ТУ 6326-002-58220723-2009		5 / 5	/55.7 - 90.0/	/0.2 - 0.35/(3.0)	/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 / 1	/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/(3.0)	/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	
41	ФПЗП4-763-01	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/25 - 160/	/0.25 - 2.5/	/5.0/	80	
42	ФПЗП4-812	КЖДГ.433560.001ТУ		3 / 3	5341.5	0.42(3.0)	/4.0/	80	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 30				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
43	ФПЗП6-762	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/60 - 200/	/0.02 - 5.0/	/5.0; 6.0/	40; 60; 80	
44	ФПЗП6-764	КПГФ.433561.067ТУ		14 / 14	/25 - 160/	/0.25 - 2.5/	/4.0; 5.0/	40; 60; 80	
45	ФПЗП7-3-04	ЖКГД.433560.004ТУ		6 / 6	/840/	14400(1)	/5.5/	30	
46	ФПЗП7-3-05	ЖКГД.433560.004ТУ		6 / 6	/900/	11000(1)	/5.5/	30	
47	ФПЗП7-461	АГСР.433560.001ТУ		6 / 6	/167.26, 157.46/	/8/	/15/	40	
48	ФПЗП7-494	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/71.8/	/20.7/(-3.0)	20	40	
49	ФПЗП7-502	Щ40.206.031ТУ	НП	6 / 6	/41.5/	/1.8(3.0)/	16	40	
50	ФПЗП7-503	АСТП.433560.004ТУ		6 / 6	/33.2/	1500(3)	/18/	60	
51	ФПЗП7-504	АСТП.433560.004ТУ		6 / 6	/60/	5000(3); 2700(3); 6000(3)	/20/	55 - 60	
52	ФПЗП7-511-1	СКГР.433561.002ТУ		11 / 11	/157.464/	/0.2(1)/	/6/	50/50	
53	ФПЗП7-511-2	СКГР.433561.002ТУ		11 / 11	/169.044/	/0.2(2)/	/8/	50/50	
54	ФПЗП7-511-3	СКГР.433561.002ТУ		11 / 11	/291.79/	/0.4(14)/	-	50/45	
55	ФПЗП7-511-4	СКГР.433561.002ТУ		11 / 11	/295.245/	/0.2(1)/	/8/	50/50	
56	ФПЗП7-514-1	СКГР-006-18497952-01ТУ		11 / 11	/168/	/0.1(1)/	/6/	50/50	
57	ФПЗП7-514-2	СКГР-006-18497952-01ТУ		11 / 11	/180/	/0.1(1)/	/6/	50/50	
58	ФПЗП7-514-3	СКГР-006-18497952-01ТУ		11 / 11	/192/	/0.1(1)/	/6/	50/50	
59	ФПЗП7-515	СКГР.433561.003ТУ		11 / 11	/23.973/	450(3)	/30/	40/35	
60	ФПЗП7-516-1	СКГР.433561.011ТУ		11 / 11	/435/	/10(1)/	/3.8/	40/35	
61	ФПЗП7-516-2	СКГР.433561.011ТУ		11 / 11	/389/	/10(1)/	/3.8/	40/35	
62	ФПЗП7-516-3	СКГР.433561.011ТУ		11 / 11	/46/	/0.4(0.5)/	/3.8/	40/40	
63	ФПЗП7-517-1	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/108/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
64	ФПЗП7-517-10	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/288/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
65	ФПЗП7-517-11	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/720/	/0.2(1)/	/6/	40/40	
66	ФПЗП7-517-2	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/132/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
67	ФПЗП7-517-3	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/204/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
68	ФПЗП7-517-4	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/216/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
69	ФПЗП7-517-5	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/228/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
70	ФПЗП7-517-6	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/240/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
71	ФПЗП7-517-7	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/252/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
72	ФПЗП7-517-8	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/264/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
73	ФПЗП7-517-9	СКГР.433561.014ТУ		11 / 11	/276/	/0.2(1)/	/6/	50/50/45	
74	ФПЗП7-519-1	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/31/	/1(3)/	/25/	40/40	
75	ФПЗП7-519-2	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/32.5/	/1(3)/	/25/	40/40	



Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 31				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
76	ФПЗП7-519-3	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/32.5/	/4(4)/	/10/	40/40	
77	ФПЗП7-519-4	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/32.5/	/10(3)/	/27/	50/50/37	
78	ФПЗП7-519-5	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/34/	/1(3)/	/25/	40/40	
79	ФПЗП7-519-6	СКГР.433561.015ТУ		11 / 11	/500/	/100(3)/	/28/	35/32	
80	ФПЗП7-520	СКГР.433561.021ЧТУ		11 / 11	/314.7535/	/0.4(1)/	/6/	50/40	
81	ФПЗП7-524	СКГР.433561.016ЧТУ		11 / 11	/75/	/0.2(1)/	/6/	50/50	
82	ФПЗП7-525	СКГР.433561.017ЧТУ		11 / 11	/90/	/0.2(1)/	/3/	50/40	
83	ФПЗП7-526-1	СКГР.433561.020ЧТУ		11 / 11	/125/	/30(1)/	/20/	40/40	
84	ФПЗП7-526-2	СКГР.433561.020ЧТУ		11 / 11	/225/	/30(1)/	/25/	45/45	
85	ФПЗП7-528-1	СКГР.433561.022ЧТУ		11 / 11	/400/	/20(-1.5)/	/6/	40/35	
86	ФПЗП7-528-2	СКГР.433561.022ЧТУ		11 / 11	/446/	/20(-1.5)/	/6/	40/35	
87	ФПЗП7-528-3	СКГР.433561.022ЧТУ		11 / 11	/46/	/0.72(-0.65)/	/4/	40/40	
88	ФПЗП7-529-1	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/227.43/	/4.4(1.5)/	/6/	50/50/45	
89	ФПЗП7-529-2	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/221.45/	/9.9(2)/	/8/	45/40/40	
90	ФПЗП7-529-3	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/567.747/	/0.44(1.5)/	/6/	50/50/45	
91	ФПЗП7-529-4	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/664/	/30(2)/	/8/	48/48	
92	ФПЗП7-529-5	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/213.233/	/5(2)/	/6/	50/50/45	
93	ФПЗП7-529-6	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/236.196/	/0.02(1)/	/4/	50/50/45	
94	ФПЗП7-529-7	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/78.732/	/1(1)/	/6/	45/45/45	
95	ФПЗП7-529-8	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/78.732/	/5(2)/	/6/	45/45	
96	ФПЗП7-529-9	СКГР.433561.023ТУ		11 / 11	/98.415/	/0.2(-1)/	/3/	40;40	
97	ФПЗП7-530	СКГР.433561.024ТУ		11 / 11	/30/	/2(-3)/	/24/	40/35/35/ 40	
98	ФПЗП7-531	СКГР.433561.025ТУ		11 / 11	/277.774/	/2(-3)/	/4/	40/50	
99	ФПЗП7-531А	СКГР.433561.025ТУ		11 / 11	/281.25/	/2(-3)/	/4/	40/50	
100	ФПЗП7-532	СКГР.433561.026ТУ		11 / 11	/625/	/50/(-1.5)/	/25.0/	40/40	
101	ФПЗП7-537	СКГР.433561.031ТУ		11 / 11	/1102.25/	/20(-1.5)/	/5.0/	40/40/35/ 35	
102	ФПЗП7-590	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1202/	/20/(-1.0)	3.0	40	
103	ФПЗП7-591	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1227/	/20/(-1.0)	3.0	40	
104	ФПЗП7-592	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1587/	/51/(-2.5)	3.2	40	
105	ФПЗП7-593	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1237/	/45/(-2.5)	3.0	40	
106	ФПЗП7-594	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1225/	/70/(-3.0)	3.5	40	
107	ФПЗП7-671-1-1	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/827/	/18.2(3.0)/	/5.5/	35	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 32				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
108	ФПЗП7-671-1-2	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/872/	/16(3)/	/5/	25 - 40	
109	ФПЗП7-671-2-2	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/65/	/5(1)/	/9.5/	45	
110	ФПЗП7-671-3-1	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/675/	/14.4(1)/	/3.5/	40 - 60	
111	ФПЗП7-671-3-2	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/675/	/6.4(1)/	/4/	40	
112	ФПЗП7-671-3-3	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/675/	/6.4(1)/	/3.5/	40 - 60	
113	ФПЗП7-671-4-1	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/435/	/13.2(2)/	/2.5/	40 - 60	
114	ФПЗП7-671-4-2	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/435/	/5.2(1)/	/3.5/	40 - 60	
115	ФПЗП7-671-4-3	ЖКГД.433560.009ТУ		6 / 6	/135/	/12(1)/	/9.5/	50	
116	ФПЗП7-672-1-1	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140/	/20(1)/	/23/	45 - 50	
117	ФПЗП7-672-1-2	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/110/	/20(1)/	/27/	45 - 50	
118	ФПЗП7-672-1-3	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/95.5/	/10(1)/	/23/	45 - 50	
119	ФПЗП7-672-1-4	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140/	/36(3)/	/29/	45 - 50	
120	ФПЗП7-672-1-5	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/185.5/	/10(1)/	/23/	45 - 50	
121	ФПЗП7-672-1-6	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/280/	/20(1)/	/23/	40 - 50	
122	ФПЗП7-672-1-7	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140/	/11.6(1)/	/9.5/	25	
123	ФПЗП7-672-1-8	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/126/	/5.8(1)/	/25/	25	
124	ФПЗП7-672-2-1	ЖКГД.433540.003ТУ		6 / 6	/140/	23(1)	/24/	40	
125	ФПЗП7-690	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1600/	/20/(-1.5)	3.0	40	
126	ФПЗП7-691	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1248/	/20/(-2.0)	3.0	40	
127	ФПЗП7-692	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1575/	/16/(-1.5)	3.0	40	
128	ФПЗП7-700	ЖКГД.433561.034ТУ		6 / 6	/1002; 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/	/20 - 23/(2)	/5.0/	30	
129	ФПЗП7-722	ЖКГД.433561.036ТУ		6 / 6	/75/	/7.8/(6)	/6.0/	40 - 50	
130	ФПЗП7-730	ЖКГД.433561.037ТУ		6 / 6	/150/	/10 - 13/(3)	/9.0/	45	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 33				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
131	ФПЗП7-765-1	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/28 - 220/	/5.0 - 11.0(-3)/	3.5 - 10.0	30 - 40	
132	ФПЗП7-765-2	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/46 - 280/	/0.9 - 1.5(-1)/	2.5 - 6.0	50 - 85	
133	ФПЗП7-765-3	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/108 - 300/	/1.0 - 5.0(-3)/	4.0 - 6.0	45 - 80	
134	ФПЗП7-765-4	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/290 - 1000/	/1.0 - 4.0(-3)/	1.5 - 6.0	40 - 45	
135	ФПЗП7-765-5	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/690 - 1330/	/3.0 - 5.0(-2)/	4.0 - 10.0	35 - 40	
136	ФПЗП7-765-6	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/1100 - 2200/	/1.5 - 3.5(-2)/	1.5 - 6.0	30 - 35	
137	ФПЗП7-765-7	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/2000 - 3400/	/0.9 - 3.5(-2)/	1.5 - 6.0	25 - 30	
138	ФПЗП7-765-8	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/50 - 450/	/10.0 - 60.0(-3)/	10.0 - 18.0	30 - 40	
139	ФПЗП7-765-9	РСИТ.433561.030ТУ		11 / 11	/91 - 300/	/25.0 - 80.0(-3)/	15.0 - 18.0	25 - 30	
140	ФПЗП7-766-1	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/36 - 70/	/15 - 30(-3)/	/24 - 27/	40 - 70	
141	ФПЗП7-766-10	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/500 - 2700/	/1.5 - 7.0(-3)/	/3 - 6/	40 - 45	
142	ФПЗП7-766-11	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/1500 - 3400/	/1.5 - 2.0(-3)/	/4 - 9/	40 - 45	
143	ФПЗП7-766-2	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/60 - 150/	/20 - 35(-3)/	/22 - 28/	40 - 70	
144	ФПЗП7-766-3	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/70 - 150/	/6 - 65(-3)/	/4 - 27/	40 - 70	
145	ФПЗП7-766-5	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/90 - 250/	/50 - 80(-3)/	/20 - 25/	40 - 70	
146	ФПЗП7-766-6	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/100 - 250/	/15 - 30(-3)/	/22 - 28/	40 - 70	
147	ФПЗП7-766-8	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/200 - 1000/	/1.5 - 6.0(-3)/	/3 - 6/	40 - 70	
148	ФПЗП7-766-9	РСИТ.433561.037ТУ		11 / 11	/100 - 1000/	/2 - 15(-3)/	/5 - 27/	40 - 45	
149	ФПЗП7-768-1	РСИТ.433561.044ТУ		11 / 11	/200 - 800/	/1.0 - 3.5(-2)/	/1.8 - 5.0/	40 - 60	
150	ФПЗП7-768-2	РСИТ.433561.044ТУ		11 / 11	/300 - 1000/	/2.5 - 5.5(-3)/	/2 - 5/	40 - 50	
151	ФПЗП7-768-3	РСИТ.433561.044ТУ		11 / 11	/1000 - 2000/	/2.5 - 5.5(-3)/	/2 - 5/	40 - 50	
152	ФПЗП7-768-4	РСИТ.433561.044ТУ		11 / 11	/1200 - 2200/	/1.5 - 3.5(-4)/	/1.8 - 5.0/	40 - 50	
153	ФПЗП7-769	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/280.95/	/6.4/(1.5)	5.00	40.00	
154	ФПЗП7-770	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/273.00/	/4.5/(1.5)	5.00	40.00	
155	ФПЗП7-771	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/102.35/	/2.74/(1.5)	2.50	40.00	
156	ФПЗП7-772	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/106.35/	/3.1/(1.5)	2.00	40.00	
157	ФПЗП7-773	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/280.90/	/3.7/(1.5)	7.00	40.00	
158	ФПЗП7-774	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/273.00/	/3.7/(1.5)	7.00	40.00	
159	ФПЗП7-775	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/102.40/	/1.05/(1.5)	2.50	40.00	
160	ФПЗП7-776	СКТН.433561.037ТУ		20 / 20	/106.25/	/2.3/(1.5)	2.10	39.00	
161	ФПЗП7-795-1	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/40 - 250/	/2.5 - 150.0/	/7.0 - 25.0/	30 - 50	
162	ФПЗП7-795-10	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/50 - 300/	/0.3 - 40.0/	/1.0 - 15.0/	30 - 55	
163	ФПЗП7-795-2	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/30 - 350/	/1.0 - 40.0/	/8.0 - 20.0/	27 - 50	
164	ФПЗП7-795-3	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/25 - 300/	/1.0 - 40.0/	/5.0 - 20.0/	30 - 50	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 34				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
165	ФПЗП7-795-4	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/50 - 500/	/1.0 - 20.0/	/1.0 - 15.0/	30 - 50	
166	ФПЗП7-795-5	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/700 - 3300/	/2.0 - 150.0/	/1.0 - 5.0/	27 - 50	
167	ФПЗП7-795-6	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/400 - 2000/	/2.0 - 150.0/	/1.0 - 5.0/	27 - 50	
168	ФПЗП7-795-7	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/50 - 800/	/0.5 - 50.0/	/10.0 - 25.0/	30 - 50	
169	ФПЗП7-795-8	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/60 - 1000/	/1.5 - 60.0/	/1.5 - 5.0/	30 - 50	
170	ФПЗП7-795-9	РСИТ.433561.063ТУ		11 / 11	/80 - 1000/	/2.0 - 150.0/	/3.0 - 20.0/	30 - 45	
1.3.4 Фильтры пьезоэлектрические режекторные и дискриминаторные кварцевые									
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Ширина полосы задержания/рабочая полоса/, кГц, (по уровню, дБ); 3. Затухание передачи в полосе пропускания; /вносимое затухание/, дБ				
1	ФП2Д-7	РЦ2.067.204ТУ		3 / 3	4600.0	-	-		
2	ФП2Д-8	РЦ2.067.220ТУ		3 / 3	300.0	-	-		
3	ФП2Д1-624	ТУ 6325-030-07614320-01		2 / 2	3280.0	/1, 4(3.0)/	-		
4	ФП2Д1-809	КПГФ.433544.081ТУ		3 / 3	3280	/1.4(3.0)/	-		
5	ФП2Д4-016	аЦ0.206.065ТУ		5 / 5	5047.500	/±75.0 × 16.0Е-6/	-		
6	ФП2Д4-19-02	АГСР.433540.001ТУ		5 / 5	5047.500	/1000.0/	-		
7	ФП2Д4-709	КПГФ.433544.036ТУ		14 / 14	/10.7; 12.425/	-	-		
8	ФП2Р-015	РЦ2.067.262ТУ		3 / 3	6585.0	-	2.5		
9	ФП2Р-10	РЦ4.914.000ТУ		3 / 3	/12.0/	6.4(3.0)	3.0		
10	ФП2Р-10-01	РЦ4.914.000ТУ		3 / 3	/12.055/	6.4(3.0)	-		
11	ФП2Р4-018	аЦ0.206.051ТУ		3 / 3	12137.9; 12150.3	10.0(2.0)	/2.0/		
1.3.6 Фильтры пьезоэлектрические полосовые активные (частотно-избирательные микроблоки)									
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Полоса пропускания, кГц (по уровню, дБ); 3. Коэффициент передачи; 4. Гарантированное затухание, дБ				
1	ЧИМ-1-009	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/10.14 - 10.93/	10.2 - 15.2(3.0)	-	60	
2	ЧИМ-1-010	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/12.05 - 12.09/	10.2 - 15.6(3.0)	-	60	
3	ЧИМ-1-012	аЦ0.068.001ТУ	НП	6 / 6	/15.25/	534.0(3.0)	4.7	30	
4	ЧИМ-1-013	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/24.11/	19.2(3.0)	-	60	
5	ЧИМ-20-1-01	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/157.5/	/2.8(-2.0)/	-	70; 50; 45	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 35				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	ЧИМ-20-1-02	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/216.0/	/3.0(-2.0)/	-	70; 50; 40	
7	ЧИМ-20-2-01	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/169.044/	/2.0(-2.0)/	-	60; 45	
8	ЧИМ-20-3-01	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/221.45/	/12.0(-2.0)/	-	45; 40	
9	ЧИМ-20-3-02	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/396.0/	/32.0(-3.0)/	-	40; 40	
10	ЧИМ-20-3-03	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/664.0/	/37.0(-3.0)/	-	45; 45	
11	ЧИМ-20-4-01	РСИТ.433651.051ТУ		11 / 11	/1330.0/	/73.0(-3.0)/	-	40; 40	
12	ЧИМ-6-10.800	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/10.800/	400.0(3.0)	1.3 ±0.02	40	
13	ЧИМ-6-10.900	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/10.9 - 12.1/	220.0(3.0)	1.3	40	
14	ЧИМ-6-12.100	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/12.100/	220.0(3.0)	1.3 ±0.02	40	
15	ЧИМ-7-10.800	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/10.8/ 7 - 10.800	10.0(3.0)	≥1.3	60	
16	ЧИМ-7-22.910	аЦ0.068.001ТУ		6 / 6	/22.9/	230.0(3.0)	≥1.3	60	
					7.0 - 22.910				
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	-	-
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	-	-

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 36				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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 Актюатор пьезокерамический многослойный					1. Максимальное перемещение, мкм, не менее; 2. Развиваемое усилие, Н, не менее; 3. Статическая емкость, ±20%, мкФ; 4. Габаритные размеры, мм; 5. Масса, г, не более				
1	АПМ-1-7	ЖКГД.433670.004ТУ		6 / 6	18	1000	1.6	5×5×18	5
2	АПМ-1-7М	ЖКГД.433670.004ТУ		6 / 6	23.4	1100	3.6	5 × 5 × 18	5
1.9 Пьезоэлектрическая платформа линейных перемещений					1. Амплитуда перемещений, мкм, не менее; 2. Разрешение по осям X и Y, нм, не более; 3. Нелинейность по осям X и Y, %, не более; 4. Габаритные размеры, мм; 5. Масса, г, не более				
1	ППЛП-100	ЖКГД.433610.009ТУ		6 / 6	130	1	0.4	60 × 60 × 27	200

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 37				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2 Фильтры электромеханические									
2.1 Фильтры электромеханические полосовые									
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, 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 / 5	500; 501.7	0.5 - 3.1(6)	60	0.2; 0.3	
2	ФЭМ4-100-01	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	80	3.0(3.0)	60	0.5	
3	ФЭМ4-100-02	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	80	2.6(3.0)	60	0.5	
4	ФЭМ4-100-03	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	128	3.1(3.0)	60	0.5	
5	ФЭМ4-100-04	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	128	0.7(3.0)	60	0.3	
6	ФЭМ4-100-05	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	518	3.0(3.0)	60	0.3	
7	ФЭМ4-100-06	УИЯД.433574.004ТУ		18 / 18	518	2.6(3.0)	60	0.3	
8	ФЭМ4-48М	аЦ0.206.040ТУ		5 / 10	188; 208; 228	5.2	80	0.5	
9	ФЭМ4-6М	аЦ0.206.104ТУ-1		5 / 10	240 - 250	1.6	60	0.5	
3 Приборы керамические									
3.1 Фильтры керамические полосовые									
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных 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	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 38				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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	ФКП1-010-01	РПИВ.434834.010ТУ		15 / 15	1.589	45(1)	3.0	40	
17	ФКП1-010-02	РПИВ.434834.010ТУ		15 / 15	2.2125	20(1)	3.0	30	
18	ФКП2-004-01	РПИВ.434834.004ТУ		15 / 15	5.18	42	4.0	55	
19	ФКП2-004-02	РПИВ.434834.004ТУ		15 / 15	8.352	100	4.5	45	
20	ФКП2-007	РПИВ.434834.007ТУ		15 / 15	2.3375	25	2.0	60	
21	ФКП2-009	РПИВ.434834.009ТУ		15 / 15	2033.250- 2281.375	40, 42	4	40	
22	ФКП2-011-01	РПИВ.434834.011ТУ		15 / 15	1.589	45(1)	3.0	40	
23	ФКП2-101-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	3.2	215 ±15(1)/ 6.7 ±0.5(1)	4.0	55	
24	ФКП2-101-02	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	2.75	112 ±12(1)/ 3.6 ±0.5(1)	4.0	55	
25	ФКП2-101-03	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	2.85	114 ±14(1)/ 4.0 ±0.5(1)	4.0	55	
26	ФКП2-101-04	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	3.725	215 ±15(1)/ 5.8 ±0.4(1)	4.0	55	
27	ФКП2-101-05	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	4.97	190 ±15(1)/ 3.8 ±0.3(1)	4.0	55	
28	ФКП2-101-06	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	5.176	195 ±15(1)/ 3.8 ±0.3(1)	4.0	55	
29	ФКП2-102-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	8.152	525 ±25(1)/ 6.4 ±0.3(1)	4	55	
30	ФКП2-102-02	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	7.445	200 ±20(1)/ 2.7 ±0.3(1)	4	55	
31	ФКП2-103-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	18.000	225 ±45(1)/ 1.25 ±0.25(1)	4	55	
32	ФКП3-003-01	РПИВ.434834.003ТУ		15 / 15	0.43	40	2.5	45	
33	ФКП5-101-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	1.276	48 ±6(1)/ 3.7 ±0.5(1)	3	55	



Раздел 1					Перечень ЭКБ 10-2022 с. 39				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
34	ФКП5-101-02	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	1.128	47 ±6(1)/ 4.2 ±0.5(1)	3	55	
35	ФКП5-101-03	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	1.316	48 ±6(1)/ 3.6 ±0.5(1)	3	55	
36	ФКП5-101-04	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	2.099	67 ±10(1)/ 3.2 ±0.5(1)	3	55	
37	ФКП5-101-05	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	1.025	45 ±5.0(1)/ 4.4 ±0.5(1)	4	55	
38	ФКП5-102-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	17.900	540 ±50(1)/ 3.0 ±0.3(1)	4	55	
39	ФКП5-103-01	ЛУЮИ.468874.001ТУ		13 / 13	3.625	489.375 ±18.125(1)/ 13.5 ±0.5(1)	4	55	
40	ФПК1-01	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	3.0	255 - 285(0.5)	3	40	
41	ФПК2-01	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	5.0	520 - 540(0.5)	3	40	
42	ФПК2-02	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	5.5	520 - 540(0.5)	3	40	
43	ФПК2-03	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	6.0	520 - 540(0.5)	3	40	
44	ФПК2-04	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	6.5	520 - 540(0.5)	3	40	
45	ФПК2-05	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	7.0	520 - 540(0.5)	3	40	
46	ФПК2-06	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	7.5	520 - 540(0.5)	3	40	
47	ФПК2-07	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	8.0	520 - 540(0.5)	3	50	
48	ФПК3-01	ИДЯУ.468854.001ТУ		13 / 13	15.0	300 - 450(0.5)	6	35	
49	ФРВ1-001	ЛУЮИ.468820.001ТУ		24 / 13	-	440 - 4600(3)	2.0	30	
50	ФРВ2-001	ЛУЮИ.468820.001ТУ		13 / 13	-	25 - 400(3)	2.0	30	
51	ФРН1-001	ЛУЮИ.468820.001ТУ		24 / 13	-	120 - 7600(3)	2.0	30	
52	ФРН2-001	ЛУЮИ.468820.001ТУ		13 / 13	-	30 - 1000(3)	2.0	30	
53	ФРП1-001	ЛУЮИ.468820.001ТУ		24 / 13	0.3 - 3.0	100 - 1250(3)	2.0 - 6.0	30	
54	ФРП2-001	ЛУЮИ.468820.001ТУ		13 / 13	0.03 - 0.90	30 - 500(3)	2 - 4	30	
<b>3.2 Фильтры керамические полосовые перестраиваемые</b>									
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	

**Список предприятий изготовителей  
и калькодержателей**

<b>Код предпри- ятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
<b>1</b>	<b>АО «ЛИТ-ФОНОН»</b>	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	<b>ВР 22.1.14252-2020</b> до 17.02.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»
<b>2</b>	<b>АО «МОРИОН»</b>	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	<b>№ СК.0432</b> до 09.10.2024 ОС СМК «Петросерт»
<b>3</b>	<b>АО «ЗАВОД «МЕТЕОР»</b>	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	
<b>4</b>	<b>АО «ПЬЕЗО»</b>	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	<b>ВР 22.1.15297-2021</b> до 27.07.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»
<b>5</b>	<b>АО «ЗАВОДЪ «МЕТЕОРИТ-Н»</b>	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	<b>ВР 22.1.15011-2021</b> до 30.03.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»
<b>6</b>	<b>АО «НИИ «ЭЛПА»</b>	124460, г. Москва, Зеленоград, пр-т Панфиловский, д. 10; тел.: +7 (499) 710-00-31; факс: +7 (499) 735-26-90, 710-13-02; E-mail: info@elpapiezo.ru	
<b>10</b>	<b>ООО «ЭЛФИ»</b>	129626, г. Москва, пр-т Мира, д. 102, стр. 8; тел./факс: +7(495) 458-78-12	

**Перечень ЭКБ 10-2022 с. 41**

<b>Код предпри- ятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
<b>11</b>	<b>ООО «БУТИС»</b>	<b>109316, г. Москва, а/я 153; тел./факс: +7 (495) 411-96-08; E-mail: butis.m@.ru.net</b>	
<b>12</b>	<b>АО «ЭТНА»</b>	<b>107076, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44; тел./факс: +7 (495) 380-27-15; E-mail: office@etna.ru</b>	
<b>13</b>	<b>АО «СКТБ РТ»</b>	<b>173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 55; тел.: +7 (8162) 62-17-35; факс: +7 (8162) 61-64-46; E-mail: office@sktbrt.ru</b>	<b>ВР 22.1.14997-2021 до 22.03.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»</b>
<b>14</b>	<b>ООО НПП «МЕТЕОР-КУРС»</b>	<b>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</b>	
<b>15</b>	<b>ООО «РИТЕК-КОРУС»</b>	<b>119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д. 17Б; тел./факс: +7 (495) 662-73-20; E-mail: retec@rambler.ru</b>	
<b>16</b>	<b>ФГБУ «РСТ»</b>	<b>117418, г. Москва, пр-т Нахимовский, д. 31, корп. 2; тел.: +7 (495) 531-26-44; факс: +7 (495) 719-78-20; E-mail: info@gostinfo.ru</b>	
<b>17</b>	<b>АО «НПП «РАДАР ммс»</b>	<b>197375, г. Санкт-Петербург, ул. Новосельковская, д. 37, лит. А; тел.: +7 (812) 777-50-51; факс: +7 (812) 600-04-49; E-mail: radar@radar-mms.com</b>	<b>ЭС 04.093.0228-2020 до 16.08.2023 ВР 17.1.14866-2020 до 30.12.2023 ОС СМК АО «РНИИ «Электронстандарт»</b>
<b>18</b>	<b>АО «ОНИИП»</b>	<b>644009, г. Омск, ул. Масленникова, д. 231; тел.: +7 (3812) 36-36-74, 51-49-00; факс: +7 (3812) 51-49-87, 53-66-73; E-mail: info@oniip.ru</b>	<b>ВР 05.1.14629-2020 до 02.10.2023 ВР 05.1.15584-2021 до 02.10.2023 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»</b>

**с. 42 Перечень ЭКБ 10-2022**

<b>Код предприятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
19	АО «КБ НАВИС»	127411, г. Москва, а/я 11; тел.: +7 (495) 665-61-48; факс: +7 (495) 665-61-49; E-mail: <a href="mailto:navis@navis.ru">navis@navis.ru</a>	
20	ООО «АЭК «ДИЗАЙН»	198216, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр-т, д. 140 литер Б; тел.: +7 (812) 377-04-26, факс: +7 (812) 364-60-69; E-mail: <a href="mailto:9152995@gmail.com">9152995@gmail.com</a>	
21	ООО «ПЬЕЗОТРОН»	107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16; тел.: +7 (495) 963-59-31; факс: 963-28-31; E-mail: <a href="mailto:info@piezotron.ru">info@piezotron.ru</a>	
22	ООО НПФ БМГ ПЛЮС	107023, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Преображенское, ул. Буженинова, д. 16, стр. 1 этаж/пом./комн. 3/18/17; тел./ факс: +7 (495) 652-83-51, 964-31-28; E-mail: <a href="mailto:info@bmgplus.ru">info@bmgplus.ru</a>	ВР 22.1.16126-2022 до 24.05.2025 ОС СМК ООО «МРЭК»
23	АО «ЛКК «МИЛАНДР»	124498, г. Москва, Зеленоград, Георгиевский проспект, д. 5; этаж 2, пом. 1, ком. 38; тел.: +7 (495) 981-54-33; факс: +7 (495) 981-54-36; E-mail: <a href="mailto:info@milandr.ru">info@milandr.ru</a>	ЭС 02.093.0246-2021 до 15.07.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт» ЭС 06.093.0295-2022 до 27.05.2025 ОС СМК АО «Авиаприбор»
24	АО «НПП «СТАРТ»	г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 55; тел.: +7 (8162)76-56-58; факс: +7 (8162)61-64-46; E-mail: <a href="mailto:info@relay-start.ru">info@relay-start.ru</a>	

## 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 .....	11
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 .....	14
1.2.3 Генераторы пьезоэлектрические термостатированные .....	17
1.2.4 Генераторы пьезоэлектрические управляемые .....	19
1.2.5 Генераторы пьезоэлектрические специализированные .....	23
1.3 Фильтры пьезоэлектрические .....	24
1.3.2 Фильтры пьезоэлектрические полосовые кварцевые .....	24
1.3.3 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокристаллические .....	28
1.3.4 Фильтры пьезоэлектрические режекторные и дискриминаторные кварцевые .....	34
1.3.6 Фильтры пьезоэлектрические полосовые активные (частотно- избирательные микроблоки) .....	34
1.4 Элементы пьезоэлектрические .....	35
1.5 Преобразователи и датчики пьезоэлектрические .....	36
1.7 Блоки дисперсионной акустической линии задержки .....	36
1.8 Актюатор пьезокерамический многослойный .....	36
1.9 Пьезоэлектрическая платформа линейных перемещений .....	36
2 Фильтры электромеханические .....	37
2.1 Фильтры электромеханические полосовые .....	37
3 Приборы керамические .....	37
3.1 Фильтры керамические полосовые .....	37
3.2 Фильтры керамические полосовые перестраиваемые .....	39
Список предприятий-изготовителей и калькодержателей .....	40