

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 12

Трансформаторы, дроссели, линии задержки

Книга 1

Перечень ЭКБ 12 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 12 - 2017

Утвержден Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 12 Трансформаторы, дроссели, линии задержки

Книга 1

Перечень ЭКБ 12 - 2018

Научный редактор: А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы: М.Л. Савин

В.Г. Довбня

Исполнители: Т.А. Шмакова

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 12 – 2018

Часть 12. Трансформаторы, дроссели, линии задержки

Взамен Перечня ЭКБ 12 – 2017

Дата введения 01.01.2019 г.

Порядок пользования Перечнем

- 1. Перечень трансформаторов, дросселей, линий задержки (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 аппаратура), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.
- 3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок трансформаторов, дросселей, линий задержки (далее изделий), содержащихся в Перечне.
- 4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий военного назначения категорий качества "ВП" и "ОС" с техническим уровнем и характеристиками, отвечающими требованиям действующих нормативных документов (НД) на изделия военного назначения 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;

Раздел 2, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями государств-участников Содружества Независимых Государств (СНГ).

- 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. В Раздел 2 Перечня включены изделия серийного производства, изготавливаемые предприятиями государств-участников СНГ, имеющими Сертификат соответствия системы менеджмента качества (СМК), признанный государственным заказчиком ЭКБ, по нормативным и техническим документам на продукцию военного назначения, действовавшими на территории СССР и признанные государственным заказчиком ЭКБ.

- 8. 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.
- 9. Номенклатура изделий данного Перечня относится к классу 5950 "Трансформаторы, дроссели и катушки индуктивности" Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд.
- 10. Изделия, включенные в Перечень, требующие в соответствии с НД на них герметизации при применении в аппаратуре, обозначены в Перечне отличительным знаком "Г".
- 11. Изделия, включенные в Перечень, которые в соответствии с НД отвечают требованиям по автоматической сборке аппаратуры, обозначены в Перечне отличительным знаком "А".
- 12. 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. 2A, литера Б1, 3 этаж, кабинет 86, 87).
- 13. Каждая редакция Перечня изделий 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 44 001.12.

14. 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 схемотехнических решений, обеспечивающих условия и режимы работы изделий, установленные в ТУ.

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

- 15. 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.
- 16. Применение изделий, содержащихся в Перечне, изготавливаемых предприятиями государств-участников СНГ, в аппаратуре, находящейся в производстве и эксплуатации, в условиях и режимах, допускаемых ТУ, производится без дополнительного согласования.

Применение изделий, содержащихся в Перечне, изготавливаемых предприятиями государств-участников СНГ, в разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре, в условиях и режимах, установленных в ТУ, допускается только в технически

обоснованных случаях на основании Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются эти работы, согласованного с государственным заказчиком ЭКБ.

Форма Решения о порядке применения изделий, изготавливаемых предприятиями государств-участников СНГ, в разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре, приведена в "Положении о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники" (РЭК 05.001-2015, Приложение Ж).

17. 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 предприятиемизготовителем (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".

- 18. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".
- 19. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями категории качества "ОС", при отсутствии их в Перечне, на основании отдельных Решений государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются эти работы, допускается применение аналогичных изделий

категории качества "ВП", изготавливаемых предприятиями, СМК которых имеет Сертификат соответствия, признанный государственным заказчиком ЭКБ. Перечень таких изделий согласовывается с государственным заказчиком ЭКБ.

- 20. Основанием для исключения изделий из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.
- 21. 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.

22. 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.

23. В целях развития системы информационной поддержки предприятийпотребителей Перечня разработана его электронная версия, представляющая собой стереотипную копию печатного издания, выполненную с использованием PDFформата 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.

24. 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".

25. В Перечне в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей 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. 17 настоящего Перечня.

			F	Раздел 1			3	Перечень ЭКБ 1	2-2018 c. 5
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технически	не и эксплуатац	ионные характо	еристики
ции	7,1		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Трансформаторы								
	1.1 Трансформаторы г	титания							
	1.1.1 Трансформаторы	питания сетевые							
					3. Напряжен	ие на вторичн	ых обмотках, В	Іастота питаюц ; 4. Ток нагруз (тип магнитопр	ки вторичных
1	TA	ВУШК.671110.001ТУ		1/1	220	50	6.0 - 355	0.02 - 1.05	УХЛ
2	TA	ОЮ0.471.000ТУ		1/1	40, 115, 220	400	6.0 - 355	0.021 - 2.8	УХЛ; В (кроме ШЛ20
3	ТАН	ВУШК.671110.001ТУ		1/1	220	50	5.0 - 355	0.025 - 5.0	УХЛ
4	ТАН	ОЮ0.471.000ТУ		1/1	40, 115, 220	400	5.0 - 355	0.025 - 5.0	УХЛ; В (кроме ШЛ20
5	TH	ВУШК.671110.001ТУ		1/1	220	50	5.0 - 25	0.1 - 9.1	УХЛ
6	TH	ОЮ0.471.000ТУ		1/1	40, 115, 220	400	5.0 - 36	0.045 - 30.0	УХЛ, В
7	TO	ПЮЯИ.670110.001ТУ		19 / 19	20, 40, 115	1000	1.06 - 35.2	0.15 - 5.0	В(ШЛО)
8	ТΠ	ПЮЯИ.670110.001ТУ		19 / 19	20, 40, 115	1000	1.06 - 35.2	0.05 - 3.2	В(ШЛ, ШЛО
9	ТПП	ВУШК.671110.001ТУ		1/1	220	50	0.35 - 88.0	0.0236 - 25.6	УХЛ
10	ТПП	ОЮ0.471.029ТУ		1/1	220	400	2.4 - 270.0	0.015 - 50.0	В (кроме ШЛ20)
11	ТПП	ОЮ0.471.000ТУ		1/1	40, 115, 220	400	0.35 - 45.0	0.023 - 31.2	УХЛ, В(кроме ШЛ20)
	1.1.2 Трансформаторі	ы питания плоские							
					мощность, В	вт; 4. Напряж		частота, кГц; х обмоток при кГн.	
1	ТПлФ2	КЖГП.671159.002ТУ		16 / 16	36 - 450	300 - 1000	50, 100, 250, 350, 500, 3000	21.5 - 10.8, 100	81 - 188

			F	Раздел 1			Ι	Теречень ЭКБ 1 2	2-2018 c. 6
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые техническ	ие и эксплуатаці	ионные характе	ристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.2 Трансформаторы	преобразователей напря	жения						
							й сети, В; 2. Ч ных обмотках, В		
1	ТПр16	ОЮ0.472.070ТУ		8/7	5, 26	32000	5 - 40	0.01 - 0.57	
2	ТПр19	АГ0.471.006ТУ		8 / 7	12 - 300	25000	1.98 - 75	0.14 - 5.5	
	1.3 Трансформаторы	согласующие							
	1.3.1 Трансформатор	ы согласующие низкочас	стотные						
	1.0.1 I panewopmarop								
	пол грансформатор	·			характерист		астот, Гц; 2. 1 менее; 3. Вх и, Ом		
1	ммтс 31B-37B	0Ю0.472.044ТУ		2/2	характерист	ики, дБ, не	менее; 3. Вх		
2	MMTC 31B-37B MMTC 8-13	ОЮ0.472.015ТУ		2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000	ики, дБ, не пение нагрузкі 5 5	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000	ходное сопроти 100 - 600 400 - 41500	
2 3	MMTC 31B-37B MMTC 8-13 T	ОЮ0.472.015ТУ ОЮ0.472.021ТУ		2 / 2 2 / 2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000	ики, дБ, не пение нагрузкі 5 5 3	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024	
2 3 4	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY		2 / 2 2 / 2 2 / 2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000	ики, дБ, не пение нагрузкі 5 5 3 2	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 5000	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100	
2 3 4 5	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY		2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 300 - 10000	ики, дБ, не пение нагрузкі 5 5 3 2 2	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 5000 100 - 500000	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000	
2 3 4 5 6	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ ТМ	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY OIO0.472.021TY		2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 100 - 10000	ики, дБ, не тение нагрузка 5 5 3 2 2 2 3	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 5000 100 - 500000 200 - 72190	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000 12.5 - 9024	
2 3 4 5	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY		2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 300 - 10000	ики, дБ, не пение нагрузкі 5 5 3 2 2	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 5000 100 - 500000 200 - 72190 50; 600; 2000; 500×2;	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000	
2 3 4 5 6	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ ТМ	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY OIO0.472.021TY		2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 100 - 10000	ики, дБ, не тение нагрузка 5 5 3 2 2 2 3	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 5000 100 - 500000 200 - 72190 50; 600;	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000 12.5 - 9024 100×2;	
2 3 4 5 6 7	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ ТМ ТНЧ 3-1-ТНЧ 3-7	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY OIO0.472.021TY OIO0.472.055TY		2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 40000	ики, дБ, не тение нагрузки 5 5 5 3 2 2 2 3 3 3	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 50000 200 - 72190 50; 600; 2000; 500×2; 3000×2	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000 12.5 - 9024 100×2; 500×2; 600	
2 3 4 5 6 7	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ ТМ ТНЧ 3-1-ТНЧ 3-7	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY OIO0.472.021TY OIO0.472.055TY	ные	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 40000	ики, дБ, не тение нагрузки 5 5 5 3 2 2 2 3 3 3	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 50000 200 - 72190 50; 600; 2000; 500×2; 3000×2 3300 - 37600	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000 12.5 - 9024 100×2; 500×2; 600 8 - 1440	
2 3 4 5 6 7	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ ТМ ТНЧ 3-1-ТНЧ 3-7	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY OIO0.472.021TY OIO0.472.055TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY	ные	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 40000 300 - 10000 300 - 10000 300 - 10000	ики, дБ, не пение нагрузки 5 5 5 3 2 2 2 3 3 3 3 4 2 2 2 4 4 c, кОм;	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 50000 200 - 72190 50; 600; 2000; 500×2; 3000×2 3300 - 37600 53 - 22400 2. Максималь	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000 12.5 - 9024 100×2; 500×2; 600 8 - 1440 8 - 4000	вление, Ом бмоток, мА
2 3 4 5 6 7	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ ТМ ТНЧ 3-1-ТНЧ 3-7	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY OIO0.472.021TY OIO0.472.055TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY	ные	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 40000 300 - 10000 300 - 10000 300 - 10000	ики, дБ, не пение нагрузки 5 5 5 3 2 2 2 3 3 3 3 4 2 2 2 4 4 c, кОм;	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 50000 200 - 72190 50; 600; 2000; 500×2; 3000×2 3300 - 37600 53 - 22400	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000 12.5 - 9024 100×2; 500×2; 600 8 - 1440 8 - 4000	вление, Ом бмоток, мА
2 3 4 5 6 7	ММТС 31В-37В ММТС 8-13 Т ТВЛ ТВТ ТМ ТНЧ 3-1-ТНЧ 3-7	OIO0.472.015TY OIO0.472.021TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY OIO0.472.021TY OIO0.472.055TY OIO0.472.010TY OIO0.472.010TY	ные	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	характеристі 4. Сопротивл 300 - 3000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 10000 100 - 10000 300 - 40000 300 - 10000 300 - 10000 300 - 10000 300 - 10000	ики, дБ, не пение нагрузки 5 5 5 3 2 2 2 3 3 3 3 4 2 2 2 4 4 c, кОм;	менее; 3. Вх и, Ом 50 - 3000 1920 - 28000 141 - 36096 50 - 50000 200 - 72190 50; 600; 2000; 500×2; 3000×2 3300 - 37600 53 - 22400 2. Максималь	100 - 600 400 - 41500 9 - 9024 100 500, 2000 12.5 - 9024 100×2; 500×2; 600 8 - 1440 8 - 4000	вление, Ом бмоток, мА

			I	Раздел 1			Пе	речень ЭКБ 12	2-2018 c. 7
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основі	ные техническ	ие и эксплуатацио	онные характе	ристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.4 Трансформаторы	импульсные							
					импульсное	напряжение	едение длительно , мкс×В; 2. М пульса, Гц; 4. Дли	Тинимальная	скважность;
1	И	ПК0.473.007ТУ		18 / 12	273	1	-	0.2 - 70	
2	МИТ-В	ИЮ0.472.004ТУ		5/5	-	-	100 - 10000	0.04 - 1.2	
3	МТИ 226, 321, 324, 325	У30.472.000ТУ		2/2	-	-	200000	2	
4	ОС ТИ4	ОЮ0.472.063ТУ;		9/9	0.1 - 12.5	2	10000	0.02 - 2.5	
		АГ0.472.101ТУ							
5	ОС ТИ5	ОЮ0.472.063ТУ;		9/9	6.3 - 50	2	5000 - 10000	1.0 - 10	
		АГ0.472.101ТУ							
6	ОС ТИГ	ОЮ0.472.046ТУ;		9/9	1.0 - 50	2	1000 - 10000	0.1 - 10	
		АГ0.472.101ТУ							
7	ОС ТИИЗ	ОЮ0.472.059ТУ;		9/9	0.1 - 50	2	5000 - 10000	0.02 - 10	
		ΑΓ0.472.101ΤΥ							
8	ОС ТИИ4	ОЮ0.472.073ТУ;		9/9	0.8 - 50	1.5	1000 - 10000	0.2 - 10	
		ΑΓ0.472.101ΤΥ							
9	ОС ТИИ6	ΑΓ0.472.103ΤΥ;		9/9	0.1	2	10000	0.02	
		ΑΓ0.472.101ΤΥ				_		***-	
10	ОС ТИЛ2В	АГ0.472.105ТУ;		9/9	80	_	250000 -	_	
		ΑΓ0.472.101ΤΥ					1000000		
11	ОС ТИЛЗВ	АГ0.472.105ТУ;		9/9	80	_	250000 -	_	
	00111110	ΑΓ0.472.101ΤΥ					1000000		
12	ОС ТИЛ4В	АГ0.472.105ТУ;		9/9	150	_	250000 -	_	
	00111111	ΑΓ0.472.101ΤΥ			200		1000000		
13	ОС ТИЛ5В	АГ0.472.105ТУ;		9/9	80	-	250000 -	-	
		ΑΓ0.472.101ΤΥ		- , -			1000000		
14	ОС ТИЛ6В	АГ0.472.105ТУ;		9/9	100	-	750000 -	-	
-•		AΓ0.472.101TY		- 1 -	_00		100000		
15	ОС ТИМ	ОЮ0.472.045ТУ;		8/7	0.2 - 1500	2	300 - 100000	0.02 - 100	
		AΓ0.472.101TY		<i>5, ,</i>	J 1000	-	200 200000	200	
16	ТИ11	ОЮ0.472.074ТУ		9/9	12.5, 50	10, 2	1000	2.5, 10	
17	ТИ14	ACIOP.671150.002TY		9/9	600	±0, =	150000	2.0, 10	

			I	Раздел 1			Пе	речень ЭКБ 12	2-2018 c. 8
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые техническі	ие и эксплуатацио	нные характе	ристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
18	ТИ4	ОЮ0.472.072ТУ		9/9	0.8, 3.15	2	10000	0.2, 0.5	
19	ТИ4	ОЮ0.472.063ТУ		9/9	0.1 - 12.5	2	10000	0.02 - 2.5	
20	ТИ5	ОЮ0.472.063ТУ		9/9	6.3 - 50	2	5000 - 10000	1.0 - 10	
21	ТИГ	ОЮ0.472.046ТУ		9/9	1.0 - 50	2	1000 - 10000	0.1 - 10	
22	ТИИЗ	ОЮ0.472.059ТУ		9/9	0.1 - 50	2	5000 - 10000	0.02 - 10	
23	ТИИ4	ОЮ0.472.073ТУ		9/9	0.8 - 50	1.5	1000 - 10000	0.2 - 10	
24	ТИИ5	Я10.472.000ТУ		9/9	12.5, 25, 50	5 - 10	1000	2.5, 5, 10	
25	ТИИ6	АГ0.472.103ТУ		9/9	0.1, 6.3	2	10000	0.02, 1	
26	ТИЛ1В	АГ0.472.105ТУ	НП	9/9	50	-	250000 - 1000000	-	
27	ТИЛ2В	АГ0.472.105ТУ		9/9	80	-	250000 - 1000000	-	
28	ТИЛЗВ	АГ0.472.105ТУ		9/9	80	-	250000 - 1000000	-	
29	ТИЛ4В	АГ0.472.105ТУ		9/9	150	-	250000 - 1000000	-	
30	ТИЛ5В	АГ0.472.105ТУ		9/9	80	-	250000 - 1000000	-	
31	ТИЛ6В	АГ0.472.105ТУ		9/9	100	-	750000 - 1000000	-	
32	ТИМ	ОЮ0.472.045ТУ		8 / 7	0.2 - 1500	2	300 - 100000	0.02 - 100	
33	ТИР1	АГ0.472.106ТУ		9/9	50	-	125000+25000	-	
34	ТРАНСФОРМАТОРЫ	ГХ0.472.004ТУ	НΠ	3/3	-	400	-	0.05 - 20	
35	ТРАНСФОРМАТОРЫ	ГХ0.472.006ТУ		3/3	-	400	-	0.35 - 15	
36	ТРАНСФОРМАТОРЫ	ГХ0.472.007ТУ	НΠ	3/3	-	400	-	0.7 - 15	
1	1.5 Блоки трансформ	аторов импульсных							
					импульсное		едение длительно , мкс×В; 2. М , мкс.		
1	БТИ1	ОЮ0.222.000ТУ		9/9	1 - 50	10	0.2 - 10		
2	БТИ12	ОЮ0.222.00013		9/9	25	4	5		
3	БТИ12 БТИ2	ОЮ0.222.004ТУ		9/9	1 - 5	10	0.2 - 1		
3 4	БТИ 2 БТИ 3	ОЮ0.222.000ТУ		9/9	7.5 - 50	10 10	1.5 - 10		
1 -	DINJ	0100.222.0001 y		217	7.5 - 50	10	1.5 - 10		

			P	Раздел 1			П	еречень ЭКБ 1	2-2018 c. 9
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основны	ые техническ	ие и эксплуатаци	онные характ	еристики
ции		•	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
5	БТИ4	ОЮ0.222.000ТУ		9/9	1 - 5	10	0.2 - 1		
6	БТИ5	ОЮ0.222.000ТУ		9/9	1 - 50	10	0.2 - 10		
7	БТИ6	ОЮ0.222.001ТУ		9/9	0.1 - 12.5	2	0.02 - 2.5		
8	БТИ7	ОЮ0.222.001ТУ		9/9	0.1 - 25	2	0.02 - 5		
9	БТИ8	ОЮ0.222.001ТУ		9/9	12.5 - 50	2	2.5 - 10		
10	БТИ8	ОЮ0.222.003ТУ		9/9	0.8, 3.15	2	0.2, 0.5		
11	БТИ9	ОЮ0.222.001ТУ		9/9	0.1 - 50	2	0.02 - 10		
12	ОС БТИ1	ОЮ0.222.000ТУ;		9/9	1 - 50	10	0.2 - 10		
	5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	АГ0.222.001ТУ							
13	ОС БТИ2	ОЮ0.222.000ТУ;		9/9	1 - 5	10	0.2 - 1		
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	АГ0.222.001ТУ							
14	ОС БТИЗ	ОЮ0.222.000ТУ;		9/9	7.5 - 50	10	1.5 - 10		
	0 0 2 1 1 1 2	ΑΓ0.222.001ΤΥ		- , -	7.00		1,0 10		
15	ОС БТИ4	ОЮ0.222.000ТУ;		9/9	1 - 5	10	0.2 - 1		
		АГ0.222.001ТУ		- , -			V 1		
16	ОС БТИ5	ОЮ0.222.000ТУ;		9/9	1 - 50	10	0.2 - 10		
	0 0 2 1 110	ΑΓ0.222.001ΤΥ		- , -			V- 10		
17	ОС БТИ6	ОЮ0.222.001ТУ;		9/9	0.1 - 12.5	2	0.02 - 2.5		
	0 0 2 1 1 1 0	АГ0.222.001ТУ		- , -	VI 12W	_	0002 200		
18	ОС БТИ7	ОЮ0.222.001ТУ;		9/9	0.1 - 25	2	0.02 - 5		
	002111	АГ0.222.001ТУ		,,,	VVI	_	0.02		
19	ОС БТИ8	ОЮ0.222.001ТУ;		9/9	12.5 - 50	2	2.5 - 10		
	0 e 2 i i i o	AΓ0.222.001TY		,,,	12.0	-	210 10		
20	ОС БТИ9	ОЮ0.222.001ТУ;		9/9	0.1 - 50	2	0.02 - 10		
20	oc Bills	AΓ0.222.001TY		717	0.1 20	-	0.02 10		
	1 0 Thouadonwarony								
	1.9 Трансформаторы	радиочастотные							
							очий диапазон ч Индуктивность, м		2. Вносимые
1	ТПр3-1А	КЖГП.671159.003ТУ		16 / 16	0.05 - 0.6	1.5	55		
2	ТПр3-1Б	КЖГП.671159.003ТУ		16 / 16	0.6 - 8	1.5	3.7		
3	ТПр3-1B	КЖГП.671159.003ТУ		16 / 16	8 - 16.5	1.5	1.65		
4	ТПр3-1Г	КЖГП.671159.003ТУ		16 / 16	16.5 - 3000	1.5	0.33		
5	ТПр3-8А	КЖГП.671159.003ТУ		16 / 16	5 - 16.5	1.5	0.066		

			F	Раздел 1			Ι	Іеречень ЭКБ 1	2-2018 c. 10
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые техническі	не и эксплуатаці	ионные характе	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
6	ТПр3-8Б	КЖГП.671159.003ТУ		16 / 16	16.5 - 1000	1.5	0.0132		
	1.10 Трансформаторі	ные сборки							
					подмагничив потери в ди	зания, мА; 3. запазоне част	ок, мкГн, не Коэффициент т от от 100 кГц иому току, Ом, н	рансформации; до 60 МГц,	; 4. Вносимые
1	ТрС-ЛС5	ЕСКФ.671152.002ТУ		18 / 18	300	8	1±10%	1.1	1.5
2	ТрС-ЛС6	ЕСКФ.671152.002ТУ		18 / 18	300	8	1±10%	1.1	1.5
	2 Дроссели								
	2.1 Дроссели высоко	частотные							
					1. Индуктивн	юсть, мкГн; 2.	Добротность; 3	. Максимальнь	ій ток, А.
1	Д	ГИ0.477.002ТУ		9/9	1 - 470	25 - 40	0.08 - 3		
2	ДМ	"Н" ЦКСН.671342.001ТУ		5/5	1 - 500	20 - 80	0.08 - 3		
3	ДММ	У30.477.000ТУ		2/2	100 - 6300	30 - 50	0.02		
4	ОС Д	ГИ0.477.002ТУ; АГ0.477.100ТУ		9/9	1 - 470	25 - 40	0.1 - 2		
	2.2 Дроссели фильтр	ов выпрямителей							
							ок подмагничив сое исполнение (
1	Д	ВУШК.671330.001ТУ		1/1	0.00015 - 20	0.07 - 25	50 - 100	УХЛ	
2	Д13	ΑΓ0.475.007ΤΥ		8 / 7	0.000005 - 0.005	0.5 - 16	50 - 200000	В	
3	Д201ВСС-Д274ВСС	КРЮМ0.475.013ТУ		8/8	0.00015 - 5	0.05 - 50	50 - 5000	В	
								(ШЛ5, ШЛМ8, 10, 12, 16, 20, 25)	
4	Д301ВСС-Д371ВСС	КРЮМО.475.013ТУ		8/8	0.0001 - 0.2	0.07 - 50	5000 - 50000	В (ШЛ5, ШЛМ8, 10,12,16, 20, 25)	

			F	Раздел 1			П	еречень ЭКБ 12	2-2018 c. 11
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технически	не и эксплуатаци	онные характе	ристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
5	Д301К - Д344К	ПЮЯИ.670131.001ТУ		19 / 19	0.0004 - 0.2	0.07 - 12.5	5000 - 50000	В(ШЛ5, ШЛм8, ШЛм10, ШЛм12)	
6	дзк - д129К	ПЮЯИ.670131.001ТУ		19 / 19	0.002 - 20.0	0.05 - 12.5	50 - 1000	В(ШЛ6, ШЛ8, ШЛ10, ШЛ12, ШЛ16, ШЛ20, ШЛ25)	
	2.3 Микродроссели								
						ность обмотки, ьный ток, мА.	, нГн; 2. Добротн	ость;	
1	МД21К-10	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	10.0	-	600		
2	МД21К-100	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	100.0	-	400		
3	МД21К-1000	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	1000	-	170		
4	МД21К-110	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	110.0	-	400		
5	МД21К-12	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	12.0	-	600		
6	МД21К-120	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	120.0	-	400		
7	МД21К-1200	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	1200	-	170		
8	МД21К-15	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	15.0	-	600		
9	МД21К-150	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	150.0	-	400		
10	МД21К-1500	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	1500	-	170		
11	МД21К-18	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	18.0	-	600		
12	МД21К-180	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	180.0	-	400		
13	МД21К-1800	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	1800	-	170		
14	МД21К-22	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	22.0	-	500		
15	МД21К-220	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	220.0	-	400		
16	МД21К-24	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	24.0	-	500		
17	МД21К-240	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	240.0	-	350		
18	МД21К-27	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	27.0	-	500		
19	МД21К-270	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	270.0	-	350		

			P	Раздел 1			Π	Іеречень ЭКБ 1	2-2018 c. 12
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основі	ные техническі	ие и эксплуатаці	лонные характо	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
20	МД21К-3.0	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	3.0	-	800		
21	МД21К-3.3	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	3.3	-	600		
22	МД21К-33	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	33.0	-	500		
23	МД21К-330	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	330.0	-	310		
24	МД21К-36	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	36.0	-	500		
25	МД21К-39	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	39.0	-	500		
26	МД21К-390	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	390.0	-	290		
27	МД21К-43	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	43.0	-	500		
28	МД21К-47	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	47.0	-	500		
29	МД21К-470	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	470.0	-	250		
30	МД21К-5.6	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	5.6	-	600		
31	МД21К-56	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	56.0	-	500		
32	МД21К-560	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	560.0	-	230		
33	МД21К-6.8	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	6.8	-	600		
34	МД21К-620	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	620.0	-	210		
35	МД21К-68	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	68.0	-	500		
36	МД21К-680	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	680.0	-	190		
37	МД21К-7.5	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	7. 5	-	600		
38	МД21К-750	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	750.0	-	180		
39	МД21К-8.2	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	8.2	-	600		
40	МД21К-82	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	82.0	-	400		
41	МД21К-820	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	820.0	-	170		
42	МД21К-91	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	91.0	-	400		
43	МД43Ф-100	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	100000	-	160		
44	МД43Ф-1000	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	1000000	-	50		
45	МД43Ф-120	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	120000	-	150		
46	МД43Ф-1200	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	1200000	-	45		
47	МД43Ф-150	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	150000	-	130		
48	МД43Ф-1500	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	1500000	-	40		
49	МД43Ф-180	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	180000	-	120		
50	МД43Ф-1800	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	1800000	-	35		
51	МД43Ф-220	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	220000	-	110		
52	МД43Ф-2200	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	2200000	-	30		
53	МД43Ф-270	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	270000	-	100		

			P	аздел 1			П	еречень ЭКБ 1	2-2018 c. 13
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технически	не и эксплуатаци	онные характо	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
54	МД43Ф-330	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	330000	-	95		
55	МД43Ф-39	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	39000	-	240		
56	МД43Ф-390	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	390000	-	90		
57	МД43Ф-47	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	47000	-	220		
58	МД43Ф-470	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	470000	-	80		
59	МД43Ф-56	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	56000	-	200		
60	МД43Ф-560	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	560000	-	70		
61	МД43Ф-68	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	68000	-	180		
62	МД43Ф-680	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	680000	-	65		
63	МД43Ф-82	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	82000	-	170		
64	МД43Ф-820	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	820000	-	60		
65	МДБ19-680	КВШУ.671344.017ТУ		9/9	680	-	35000		
66	МДГ1	КВШУ.670114.001ТУ		9/9	4.7 - 1500	15	1000 - 5000		
67	МДГ2	КВШУ.670114.001ТУ		9/9	5.6 - 2200	12	1500 - 5000		
68	МДГ3	КВШУ.670114.001ТУ		9/9	6.8 - 10000	19	1500 - 5000		
	2.4 Дроссели фильтр	ации радиопомех							
							Проходной ток, А ; 4. Масса (корпу		усная), г.
1	ДФ7.5-ДФ480	БКЮС.670109.002-01ТУ		17 / 17	0.4 - 11.0	0.1 - 20.0	-	4 - 16	
2 3	ДФК7.5-ДФК480 ДФП7.5-ДФП60	БКЮС.670109.002-01ТУ БКЮС.670109.002-01ТУ		17 / 17 17 / 17	0.4 - 11.0 0.01 - 14.25	0.1 - 20.0	0.02 - 20	30 - 50 4 - 16	
3 4	дФП7.5-ДФП60 ДФПК7.5-ДФПК60	БКЮС.670109.002-01ТУ БКЮС.670109.002-01ТУ		17 / 17 17 / 17	0.01 - 14.25 0.01 - 14.25	-	0.02 - 20 0.02 - 20	4 - 16 30 - 50	
4		ерхностного монтажа		1//1/	0.01 - 14.25	•	0.02 - 20	30 - 30	
	2.6 дроссий для под	epanocinoi o montuada				ность, мГн; 2 ; 4. Рабочая ч	. Номинальный астота, Гц.	ток, А; 3. С	Сопротивлени
1	ДМ-2.63-47	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	32.9 - 61.1	2.63	-	100	
2	ДМ-2.8-6.8	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	5.44 - 8.16	2.8	-	100	
3	ДМ-3.12-33	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	23.1 - 42.9	3.12	-	100	
4	ДМ-3.4-4.7	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	3.76 - 5.64	4.1	-	100	
5	ДМ-3.83-22	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	15.4 - 28.6	3.83	-	100	
6	ДМ-4.1-3.3	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	2.64 - 3.96	4.1	-	100	
7	ДМ-4.62-15	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	10.5 - 19.5	4.62	-	100	

			F	Раздел 1			Пе	речень ЭКБ 1	2-2018 c. 14
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые техническі	ие и эксплуатацио	нные характ	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
8	ДМ-5.4-2.2	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	1.76 - 2.64	5.4	-	100	
9	ДМ-6.47-6.8	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	4.76 - 8.84	6.47	-	100	
	2.6 Дроссели силовые								
1	ДМ-0.08-10000	КЖГП.671342.003ТУ		16 / 16	8000 - 12000	0.08	16.56 - 24.84	100	
2	ДМ-0.2-4700	КЖГП.671342.003ТУ		16 / 16	3760 - 5640	0.2	7.24 - 10.86	100	
3	ДМ-1-330	КЖГП.671342.003ТУ		16 / 16	264 - 396	1	0.648 - 0.972	100	
4	ДМ-5-22	КЖГП.671342.003ТУ		16 / 16	17.6 - 26.4	5	0.04 - 0.06	100	
	3 Линии задержки								
	3.1 Линии задержки э	лектромагнитные							
						ержки, мкс; 2. опускания, МІ	Волновое сопроти Гц.	вление, Ом;	
1	ММЛЗ	ОЮ0.206.003ТУ		10; 21 / 7	0.25 - 1	75 - 1200	1.2 - 6		
2	ММЛЗ-М	ОЮ0.206.003ТУ		10; 21 / 7	0.05 - 1	75 - 300	1.2 - 6		
	4 Индуктивности								
	4.1 Микроиндуктивн	ости							
					1. Индуктивн	юсть, нГн; 2. Д	Добротность; 3. М	аксимальный	і́ ток, мА.
15	МИ1	КВШУ.670114.001ТУ		9/9	4.7 - 3300	18	120 - 1000		
16	МИ2	КВШУ.670114.001ТУ		9/9	5.6 - 5600	11	120 - 2500		
17	МИ3	КВШУ.670114.001ТУ		9/9	8.2 - 1500	19	120 - 1000		
18	МИ31К-100	ТУ6311-006-26002976-2015		9/9	100	60	230		
19	МИЗ1К-14.7	TY6311-006-26002976-2015		9/9	14.7	60	680		
20	МИЗ1К-17	TV6311-006-26002976-2015		9/9	17	60	650		
21	МИЗ1К-23	TV6311-006-26002976-2015		9/9	23	60	590 560		
22	МИЗ1К-27	TY6311-006-26002976-2015		9/9	27	60	560 530		
23 24	МИ31К-33 МИ31К-39	TY6311-006-26002976-2015 TY6311-006-26002976-2015		9/9 9/9	33 39	60 60	530 490		
24 25	МИЗ1К-39 МИЗ1К-47	TY6311-006-26002976-2015		9/9 9/9	39 47	60	380		
25 26	МИЗ1К-56	TY6311-006-26002976-2015		9/9	56	60	330		
2 0 27	МИЗ1К-64	Ty6311-006-26002976-2015		9/9	64	60	290		
28	МИЗ1К-8.8	TY6311-006-26002976-2015		9/9	8.8	50	750		

			P	Раздел 1			П	еречень ЭКБ	12-2018 c. 15
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технически	е и эксплуатаци	онные характ	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
29	МИ31К-84	ТУ6311-006-26002976-2015		9/9	84	60	240		
	4.2 Катушки индукти	вности							
1	КИВ18	КВШУ.670114.001ТУ		9/9	4.7 - 470	15, 20	50 - 300		
2	КИВ21К	ТУ6311-006-26002976-2015		9/9	5.6 - 91	50, 55, 60	-		
3	кик	РКМУ.671340.002 ТУ	A	20 / 20	1 - 82, 1.6 - 390, 2.8 - 820	13 - 25, 16 - 35, 23 - 60	50 - 1360		
4	КИФ	РКМУ.671340.002 ТУ	A	20 / 20	20 - 360, 15 - 2200, 110 - 22000	8, 10, 13	120 - 2100		

			P	Раздел 2			Π	Іеречень ЭКБ 1	2-2018 c. 16
Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ные технически	е и эксплуатаці	ионные характо	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Трансформаторы								
	110								
	1.1 Трансформаторы п	ГИТАНИЯ							
	1.1 Трансформаторы п 1.1.1 Трансформаторы								
					3. Напряжен	ие на вторичні	сети, В; 2. Ч ых обмотках, В сое исполнение (; 4. Ток нагруз	ки вторичні
1				14/7	3. Напряжен	ие на вторичні	ых обмотках, В	; 4. Ток нагруз	ки вторичн ровода). В(ШЛ5 ШЛ6, Ш. ШЛ10, ШЛ12,
1	1.1.1 Трансформаторы	питания сетевые		14 / 7	3. Напряжен обмоток, А;	ие на вторичні 5. Климатическ	ых обмотках, В сое исполнение (; 4. Ток нагруз (тип магнитопр	ки вторичн

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код пред- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	АО "ТРАНСВИТ"	173001, г. Великий Новгород, ул. Б. Санкт-Петербургская, д.51; тел.: +7 (8162) 77-70-94; факс: +7 (8162) 33-97-55; E-mail:	ЭС.04.092.0008-2016 до 15.08.2019 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
2	АО "ЗАВОД "ЗВЕЗДА"	sales@transvit-center.ru 358014, Республика Калмыкия, г. Элиста, пр-кт О. Бендера, д.14; тел.: +7(84722) 6-20-06; тел./факс: +7(84722) 6-20-03, 6-20-07; E-mail: zvezda@elista.ru	ВР 28.1.12142-2018 до 09.04.2021 г. ОС СМК АНО "СЦ Связь-сертификат"
3	ОАО "САМАРСКИЙ ЗАВОД "ЭКРАН"	E-mail: zvezda@ensta.ru 443052, г. Самара, пр-кт Кирова, д.24, а/я 14254; тел.: +7(846) 992-67-24; факс: +7(846) 992-67-09, 992-67-10; E-mail: sz_ekran@mail.ru	6300.312527/RU до 19.01.2021 г. ОС СМК "Союзсерт"
5	ОАО "ГЕОРГИЕВСКИЙ ТРАНСФОРМА- ТОРНЫЙ ЗАВОД"	357820, Ставропольский край, г. Георгиевск, ул. Октябрьская, д.141; тел.: +7(87951) 5-12-57; факс: +7(87951) 5-12-56; E-mail: info@oaogtz.ru	
7	ООО "НПО НИИРК"	119049, г. Москва, Крымский вал, д.3, стр.1; тел./факс: +7(499) 764-58-89, 764-58-97; E-mail: niirk@yandex.ru	ЭС 05.093.0098-2018 до 18.03.2021 г. ОС СМК АО "ЦНИИ "Электроника"
8	ПАО "СТРЕЛА"	242190, Брянская обл., п.г.т. Суземка, ул. Интернациональная, д.44; тел.: +7 (48353) 2-14-73; факс:+7 (48353) 2-16-41; E-mail: strela@oaostrela.ru	ВР 22.1.11301-2017 до 17.06.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
9	ПАО "МСТАТОР"	174400, Новгородская обл., г. Боровичи, ул. А. Невского, д.10; тел.: +7 (81664) 4-42-88; факс.: +7 (81664) 4-42-35; E-mail: amotek1999@mail.ru	ЭС 03.093.0132-2018 до 14.09.2021 ОС СМК АНО "Электрон- сертифика"

c. 18 I	Теречень ЭКБ 12-2018		
Код		Почтовый адрес,	Номер Сертификата
пред-	Наименование	телефон/факс,	соответствия СМК,
прия-	предприятия	адрес электронной почты	срок действия,
<u>тия</u> 10	АО "НПП	_	кем выдан
10	жении "КРИПТОН"	111123, г. Москва, ул. Плеханова, д.6;	
	KIMITOII	тел.: +7 (499) 748-47-98;	
		E-mail: info@kripton.ru	
12	OAO	404110, Волгоградская обл.,	
	"ЭЛЕКТРОННО-	г. Волжский,	
	вычислитель-	ул. Космонавтов, д.16;	
	НАЯ ТЕХНИКА"	тел.: +7(8443) 22-85-28;	
		факс: +7(8443) 27-01-52	
14	ОАО "ЗАВОД	720082, Кыргызская	BP 22.1.11987-2018
	"АЙНУР"	Республика, г. Бишкек,	до 15.02.2021 г.
		ул. Камчатская, д.16;	OC CMK
		тел.: +9(96312) 53-38-24;	000 "МРЭК"
		тел./факс: +9(96312) 53-12-52; E-mail: office@ainur.ru	
16	АО "НИИ "ФЕРРИТ-	196084, г. Санкт-Петербург,	
10	домен"	ул. Цветочная, д.25 корп.3;	
	AOMEN.	тел.: +7 (812) 676-28-83,	
		факс: +7 (812) 676-29-65;	
		E-mail: domen@domen.ru	
17	000	127051, г. Москва,	
	"АЛЕКСАНДЕР	пл. Сухаревская, д.6, стр.1;	
	ЭЛЕКТРИК	тел.: +7(499) 181-26-04;	
	источники	факс: +7(499) 181-05-22;	
10	электропитания"	E-mail: alecsan@aeip.ru	DD 03 1 10(14 201(
18	ОАО "ЗАВОД МАГНЕТОН"	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д 9;	ВР 02.1.10614-2016 до 07.12.2019 г.
	WIATHETOH	ул. Курчатова, д 3, тел.: +7 (812) 297-55-89;	ОС СМК АНО
		факс: +7 (812) 552-03-05;	"ИнИС ВВТ"
		E-mail: secretar@magneton.ru	211110 001
19	ФГУП "ПО	623420, Свердловская обл.,	ЭС 02.093.0101-2018
	"ОКТЯБРЬ"	г. Каменск-Уральский,	до 29.03.2021 г.
		ул. Рябова, д.8;	ОС СМК АНО
		тел.: +7(3439) 33-01-02, 32-96-10;	"Промтехносерт"
		факс: +7 (3439) 33-96-92,	
		32-52-07;	
20		E-mail: october@neywa.ru	DC 02 002 0004 204
20	ОАО "НПО	603104, г. Нижний Новгород,	ЭС 02.093.0084-2017
	"ЭРКОН"	ул. Нартова, д.6; тел.: +7(831) 464-50-21;	до 26.04.2020 г. ОС СМК АНО
		факс: +7(831) 439-61-41;	"Промтехносерт"
		E-mail: info@erkon-nn.com	промисаносери
21	ООО "Комм-Инфо"	111123, г. Москва,	BP 22.1.11099-2017
		ул. Плеханова, д. 6, корп. 30,	до 05.10.2019 г.
		(код 21);	ОС СМК
		тел./факс: +7 (495) 306-73-65	000 "МРЭК"
Ī			

Содержание

Стр Порядок пользования Перечнем1
РАЗДЕЛ 1
1 Трансформаторы 5
1.1 Трансформаторы питания 5
1.1.1 Трансформаторы питания сетевые 5
1.1.2 Трансформаторы питания плоские 5
1.2 Трансформаторы преобразователей напряжения 6
1.3 Трансформаторы согласующие
1.3.1 Трансформаторы согласующие низкочастотные
1.3.2 Трансформаторы согласующие импульсные
1.4 Трансформаторы импульсные 7
1.5 Блоки трансформаторов импульсных 8
1.9 Трансформаторы радиочастотные9
1.10 Трансформаторные сборки 10
2 Дроссели 10
2.1 Дроссели высокочастотные 10
2.2 Дроссели фильтров выпрямителей 10
2.3 Микродроссели
2.4 Дроссели фильтрации радиопомех
2.5 Дроссели для поверхностного монтажа
2.6 Дроссели силовые
3 Линии задержки 14
3.1 Линии задержки электромагнитные 14
4 Индуктивности 14
4.1 Микроиндуктивности 14
4.2 Катушки индуктивности
РАЗДЕЛ 2
1 Трансформаторы 16
1.1 Трансформаторы питания 16
1.1.1 Трансформаторы питания сетевые 16
Список предприятий изготовителей и кальколержателей