



**Министерство промышленности и торговли
Российской Федерации**

**Приложение
к Перечню электронной компонентной базы,
разрешенной для применения при разработке,
модернизации, производстве и эксплуатации
вооружения, военной и специальной техники**

Часть 21

Изделия из ферритов и магнитодиэлектриков

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 21 - 2018

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 21 - 2017

2018

**Утверждено Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

**Часть 21 Изделия из ферритов и
магнитодиэлектриков**

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 21 - 2018

Научный редактор:

А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы:

**М.Л. Савин
В.Г. Довбня**

Исполнители:

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

Издание официальное
Перепечатка воспрещена

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

Приложение к Перечню ЭКБ 21 - 2018

Часть 21. Изделия из ферритов и магнитоэлектриков

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 21-2017

Дата введения 01.01.2019 г.

Порядок пользования Приложением к Перечню

1. Приложение к Перечню изделий из ферритов и магнитоэлектриков (далее – Приложение) разработано в соответствии с "Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники", утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.

2. В Приложение включены изделия из ферритов и магнитоэлектриков (далее – изделия), серийный выпуск и применение которых возможны после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.

3. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню, в аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ при одновременном решении вопроса об освоении в производстве, восстановлении производства или воспроизводстве изделий установленным порядком до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301-2003, восстановление производства или воспроизводство – в установленном порядке.

4. Основанием для перевода изделий из Приложения в Раздел 1 Перечня является выполнение комплекса работ по освоению в производстве, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.

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

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 12 настоящего Приложения.

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Изделия из магнитомягких ферритов									
1.1 Сердечники кольцевые из никель-цинковых ферритов									
1.1.8 Сердечники из феррита марки 200НН2									
					1. Начальная магнитная проницаемость (при напряженности переменного магнитного поля 4 А/м или 8 А/м на частоте 100 кГц); 2. Добротность или относительная добротность; 3. Частота измерения добротности, кГц; 4. Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости (Е6) (в интервале температур), 1/град.				
1	M200НН2-6 K100x60x10	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	80	3	-	
2	M200НН2-6 K125x80x12	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	80	3	-	
3	M200НН2-6 K125x80x18	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	80	3	-	
4	M200НН2-6 K125x80x8	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	80	3	-	
5	M200НН2-6 K140x90x20	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	80	3	-	
6	M200НН2-6 K16x4x2.5	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	60	3	-	
7	M200НН2-6 K180x110x20	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	80	3	-	
8	M200НН2-6 K20x12x4	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	65	3	-	
9	M200НН2-6 K250x170x25	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	75	3	-	
10	M200НН2-6 K28x16x6	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	70	3	-	
11	M200НН2-6 K32x20x6	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	75	3	-	
12	M200НН2-6 K65x40x6	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	75	3	-	
13	M200НН2-6 K65x40x9	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	75	3	-	
14	M200НН2-6 K80x50x7.5	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	200 ± 20 (50 - 2000)	75	3	-	
1.1.9 Сердечники из феррита марки 60НН									
1	M60НН-6 K100x60x10	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-	
2	M60НН-6 K125x80x12	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-	
3	M60НН-6 K125x80x18	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 70	8; 15	-	
4	M60НН-6 K125x80x8	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-	
5	M60НН-6 K140x90x20	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 70	8; 15	-	
6	M60НН-6 K180x110x20	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	70; 80	8; 15	-	
7	M60НН-6 K20x12x4	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-	
8	M60НН-6 K28x16x6	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-	
9	M60НН-6 K32x20x6	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-	
10	M60НН-6 K65x40x6	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-	
11	M60НН-6 K65x40x9	ПЯ0.707.188ТУ		4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
12	M60HH-6 K80x50x7.5	ПЯ0.707.188ТУ	4 / 4	60 ± 10 (50 - 2000)	50; 65	8; 15	-		
1.3 Сердечники броневые из марганец-цинковых ферритов 1.3.1 Сердечники из феррита марки 1500HM3									
					1. Начальная магнитная проницаемость, не менее; 2. Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости чашки (Е6) (в интервале температур); 3. Относительный тангенс угла магнитных потерь (Е6), 1/град. (при напряженности переменного магнитного поля 0.8 А/м и 8 А/м на частоте 100 кГц), не более; 4. Относительная магнитная проницаемость подстроечного стержневого, трубчатого, резьбового сердечника (на частоте измерения, кГц), не менее.				
1	M1500HM3-25 Б11; ПС0.8x5	ПЯ0.707.231ТУ	1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	-		
2	M1500HM3-25 Б11; ПС1x6	ПЯ0.707.231ТУ	1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	-		
3	M1500HM3-25 Б14; ПР2.2x0.5x8	ПЯ0.707.231ТУ	1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	1.9 (700)		
4	M1500HM3-25 Б14; ПС1.8x8.	ПЯ0.707.231ТУ	1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	1.9 (700)		
5	M1500HM3-25 Б14; ПС2.2x8	ПЯ0.707.231ТУ	1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	2.0 (700)		
6	M1500HM3-25 Б14; ПТ2.2x0.8x8	ПЯ0.707.231ТУ	1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	2.0 (700)		
7	M1500HM3-25 Б18; ПР2.2x0.5x10	ПЯ0.707.231ТУ	1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	2.5 (700)		
8	M1500HM3-25 Б18; ПС1.8x10	ПЯ0.707.231ТУ	1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	2.5 (700)		

Приложение к Перечню ЭКБ 21-2018 с. 4

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
9	M1500HM3-25 Б18; ПС2.2х10	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	2.8 (700)	
10	M1500HM3-25 Б18; ПТ2.2х0.8х10	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	2.8 (700)	
11	M1500HM3-25 Б22; ПР3.5х0.5х11	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	2.8 (700)	
12	M1500HM3-25 Б22; ПС3.2х11	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	2.8 (700)	
13	M1500HM3-25 Б22; ПС3.5х13	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 1 5(8)	3.9 (700)	
14	M1500HM3-25 Б22; ПТ3.5х1.2х13	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	3.9 (700)	
15	M1500HM3-25 Б26; ПР4.5х0.5х15	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	4.5 (700)	
16	M1500HM3-25 Б26; ПС3.9х15	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	4.5 (700)	
17	M1500HM3-25 Б26; ПС4.5х15	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	5.1 (700)	
18	M1500HM3-25 Б26; ПТ4.5х1.5х16	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	4.5 (700)	
19	M1500HM3-25 Б30; ПР4.5х0.5х17	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	5.9 (700)	
20	M1500HM3-25 Б30; ПС4.2х17	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	5.9 (700)	

Приложение к Перечню ЭКБ 21-2018 с. 5

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
21	M1500HM3-25 Б30; ПС4.5x17	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	6.4 (700)	
22	M1500HM3-25 Б30; ПТ4.5x1.5x18	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	6.4 (700)	
23	M1500HM3-25 Б36; ПР4.5x0.5x21	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	5.8 (700)	
24	M1500HM3-25 Б36; ПТ4.5x1.5x20	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	5.8 (700)	
25	M1500HM3-25 Б48; ПР6x0.5x25	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	6.4 (700)	
26	M1500HM3-25 Б48; ПС6x25	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	6.4 (700)	
27	M1500HM3-25 Б48; ПТ6x1.8x24	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); - 0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	6.2 (700)	
28	M1500HM3-25 Б6; ПС0.56x5	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	-	
29	M1500HM3-25 Б9; ПС0.56x5	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	-	
30	M1500HM3-25 Б9; ПС0.8x5	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	10(0.8); 25(8)	-	
31	M500HM3-25 Б36; ПС4.5x21	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.3 ÷ +1.8 (-60 ÷ +20); -0.2 ÷ +1.2 (-20 ÷ +70); -0.3 ÷ +1.8 (-20 ÷ +155)	5(0.8); 15(8)	5.8 (700)	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.3.2 Сердечники из феррита марки 2000НМ1									
1	M2000НМ1-27 Б14; ПС1.8x8	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	1.9 (700)	
2	M2000НМ1-27 Б14; ПС2.2x8	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	2.0 (700)	
3	M2000НМ1-27 Б18; ПС1.8x10	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	2.5 (700)	
4	M2000НМ1-27 Б18; ПС2.2x10	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	2.8 (700)	
5	M2000НМ1-27 Б22; ПС3.2x11	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	2.8 (700)	
6	M2000НМ1-27 Б22; ПС3.5x13	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	3.9 (700)	
7	M2000НМ1-27 Б26; ПС3.9x15	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	4.5 (700)	
8	M2000НМ1-27 Б26; ПС4.5x15	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	5.1 (700)	
9	M2000НМ1-27 Б30; ПС4.2x17	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	5.9 (700)	
10	M2000НМ1-27 Б30; ПС4.5x17	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	6.4 (700)	
11	M2000НМ1-27 Б36; ПС4.5x21	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	5.8 (700)	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
12	M2000HM1-27 Б48; ПС6х25	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-0.1 ÷ +1.0 (-10 ÷ +20); -0.1 ÷ +0.8 (+20 ÷ +50); +0.1 ÷ +1.0 (+20 ÷ +70)	15(0.8); 45(8.0)	6.4 (600)	
1.3.3 Сердечники из феррита марки 2000HM									
1	M2000HM-26 Б14; ПС1.8х8	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	1.9 (700)	
2	M2000HM-26 Б14; ПС2.2х8	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	2.0 (700)	
3	M2000HM-26 Б18; ПС1.8х10	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	2.5 (700)	
4	M2000HM-26 Б18; ПС2.2х10	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	2.8 (700)	
5	M2000HM-26 Б22; ПС3.2х11	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	2.8 (700)	
6	M2000HM-26 Б22; ПС3.5х13	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	3.9 (700)	
7	M2000HM-26 Б26; ПС3.9х15	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	4.5 (700)	
8	M2000HM-26 Б26; ПС4.5х15	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	5.1 (700)	
9	M2000HM-26 Б30; ПС4.2х17	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	5.9 (700)	
10	M2000HM-26 Б30; ПС4.5х17	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	6.4 (700)	
11	M2000HM-26 Б36; ПС4.5х21	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	5.8 (700)	
12	M2000HM-26 Б48; ПС6х25	ПЯ0.707.231ТУ		1010 / 1	1200	-	15(0.8); 45(8.0)	6.4 (600)	
1.4 Сердечники П-образные									
1.4.1 Сердечники из феррита марки 1500HM3									
1. Эффективная магнитная проницаемость(при напряженности переменного магнитного поля 4 А/м), не менее; 2. Относительный температурный коэффициент эффективной магнитной проницаемости (в интервале температур), 1/град., не более									
1	M1500HM3-15 П2.5х1.8х9	ПЯ0.707.178ТУ		1010 / 6	1000	±4.5(-60 ÷ +20); ±4.0(+20 ÷ +85)			
2	M1500HM3-15 П3х2х9	ПЯ0.707.178ТУ		1010 / 6	1000	±4.5(-60 ÷ +20); ±4.0(+20 ÷ +85)			
3	M1500HM3-15 ПП2.5х3.5х3	ПЯ0.707.178ТУ		1010 / 6	1000	±4.5(-60 ÷ +20); ±4.0(+20 ÷ +85)			
4	M1500HM3-15 ПП4х2х2-11.5	ПЯ0.707.178ТУ		1010 / 6	1150	±4.5(-60 ÷ +20); ±4.0(+20 ÷ +85)			
5	M1500HM3-15 ПП4х2х2-15	ПЯ0.707.178ТУ		1010 / 6	1150	±4.5(-60 ÷ +20); ±4.0(+20 ÷ +85)			

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2 Изделия из магнитодиэлектриков									
2.1 Сердечники из прессованного порошкообразного карбонильного железа									
					1. Относительная начальная магнитная проницаемость /начальный коэффициент индуктивности, нГ/; 2. Относительная добротность, не менее; 3. Частота измерения добротности, МГц; 4. Коэффициент подстройки броневых сердечников, %, не менее; 5. Температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости (Е6), 1/град., не более				
1	МР-100Ф-2-2 СБ-6а	ОЖ0.707.090ТУ	Г	2; 8 / 2	2.5 ± 15%	1.25	30	18	75 ± 75; (-60 ÷ +85)
2	МР-100Ф-2-2 СБ-6б	ОЖ0.707.090ТУ	Г	2; 8 / 2	1.7 ± 15%	0.7	50	30	75 ± 75; (-60 ÷ +85)
3	МР-100Ф-2-4 ПР2х0.4х4	ПЯ0.707.136ТУ	Г	2; 8 / 2	1.5	0.6	60	-	75 ± 75; (-60 ÷ +85)
4	МР-100Ф-2-4 ПР2х0.4х7	ПЯ0.707.136ТУ	Г	2; 8 / 2	1.8	0.55	60	-	75 ± 75; (-60 ÷ +85)
5	МР-20-13 СБ-12а	ПЯ0.707.440ТУ	Г	2 / 2	3.4 ÷ 4.0	2.2	-	-	-
6	МР-20-13 СБ-23-11а	ПЯ0.707.440ТУ	Г	2 / 2	3.4 ÷ 4.0	1.25	-	-	-
7	МР-20-13 СБ-23-17а	ПЯ0.707.440ТУ	Г	2 / 2	3.9 ÷ 4.7	1.3	-	-	-
8	МР-20-13 СБ-28а	ПЯ0.707.440ТУ	Г	2 / 2	3.9 ÷ 4.8	1.3	-	-	-
9	МР-20-13 СБ-34а	ПЯ0.707.440ТУ	Г	2 / 2	3.8 ÷ 4.7	1.25	-	-	-
10	МР-20-13 СБ-9а	ПЯ0.707.440ТУ	Г	2 / 2	3.0 ÷ 3.7	2.2	-	-	-
2.2 Сердечники кольцевые из молибденового пермаллоя									
					1. Начальная магнитная проницаемость; 2. Тангенс угла магнитных потерь (Е3) (при напряженности переменного магнитного поля, А/м и частоте, кГц), не более; 3. Температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости (Е6) (в интервале температур), 1/град., не более				
1	МП140-1 К36х25х9.7	ПЯ0.707.180ТУ	Г	3 / 3	140 ± 10%	20 (72, 30); 51.5 (72, 100); 48.5 (24, 100)	100 (-20 ÷ +70); 120 (-60 ÷ +85); 150 (-60 ÷ +155)		
2	МП140-1 К44х28х10.3	ПЯ0.707.180ТУ	Г	3 / 3	140 ± 10%	20 (72, 30); 51.5 (72, 100); 48.5 (24, 100)	100 (-20 ÷ +70); 120 (-60 ÷ +85); 150 (-60 ÷ +155)		
3	МП160-1 К17х10х6.5	ПЯ0.707.180ТУ	Г	3 / 3	160 ± 10%	37.5 (72, 30); 107.5 (72, 100); 104.5 (24, 100)	150 (-60 ÷ +85); 180 (-60 ÷ +155)		

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	МП160-1 К20х12х6.5	ПЯ0.707.180ТУ	Г	3 / 3	160 ± 10%	37.5 (72, 30); 107.5 (72, 100); 104.5 (24, 100)	150 (-60 ÷ +85); 180 (-60 ÷ +155)		
2.3 Сердечники кольцевые альсиферовые					1. Начальная магнитная проницаемость; 2. Тангенс угла магнитных потерь (Е3) (при частоте 60 кГц и токе 10 мА), не более; 3. Температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости (Е6) (в интервале температур), 1/град., не более				
1	ОСТЧ-60р К15х7х4.8	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.375 (10мА); 0.445 (20мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
2	ОСТЧ-60р К15х7х6.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.365 (10мА); 0.420 (20мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
3	ОСТЧ-60р К19х11х4.8	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.365 (10мА); 0.420 (20мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
4	ОСТЧ-60р К19х11х6.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.35 (10мА); 0.40 (20мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
5	ОСТЧ-60р К24х13х5.2	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.35 (10мА); 0.40 (20мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
6	ОСТЧ-60р К24х13х7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.345 (10мА); 0.385 (20мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
7	ОСТЧ-60р К36х25х7.5	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.335 (10мА); 0.360 (20мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
8	ОСТЧ-60р К36х25х9.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.335 (10мА); 0.360 (20мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
9	ОСТЧ-60р К44х28х10.3	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (16мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
10	ОСТЧ-60р К44х28х7.2	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (16мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
11	ОСТЧ-60р К55х32х11.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (10мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
12	ОСТЧ-60р К55х32х8.2	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (16мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
13	ОСТЧ-60р К55х32х9.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (10мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
14	ОСТЧ-60р К64х40х14	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (10мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
15	ОСТЧ-60р К64х40х9.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (10мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
16	ОСТЧ-60р К75х46х12	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (10мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
17	ОСТЧ-60р К75х46х16.8	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	55 ÷ 65	0.327 (10мА); 0.355 (40мА)	0 ÷ (-400) (+20 ÷ +70)		
18	ОСТЧК-55р К15х7х6.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.400 (10мА); 0.470 (20мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
19	ОСТЧК-55р К15х7х8	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.415 (10мА); 0.495 (20мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
20	ОСТЧК-55р К19х11х4.8	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.400 (10мА); 0.470 (20мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
21	ОСТЧК-55р К19х11х6.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.395 (10мА); 0.450 (20мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
22	ОСТЧК-55р К24х13х5.2	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.395 (10мА); 0.450 (20мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
23	ОСТЧК-55р К24х13х7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.38 (10мА); 0.42 (20мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
24	ОСТЧК-55р К36х25х7.5	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.39 (10мА); 0.42 (20мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
25	ОСТЧК-55р К36х25х9.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.39 (16мА); 0.40 (20мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
26	ОСТЧК-55р К44х28х10.3	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
27	ОСТЧК-55р К44х28х7.2	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
28	ОСТЧК-55Р К55х32х11.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
29	ОСТЧК-55р К55х32х8.2	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
30	ОСТЧК-55р К55х32х9.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
31	ОСТЧК-55р К64х40х14	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
32	ОСТЧК-55р К64х40х9.7	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
33	ОСТЧК-55р К75х46х12	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		
34	ОСТЧК-55р К75х46х16.8	ОЖ0.707.055ТУ		1010 / 6	50 ÷ 60	0.36 (16мА); 0.39 (40мА)	-150 ÷ +50 (+20 ÷ +70); -450 ÷ +150 (-60 ÷ +20)		

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

Код пред- приятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
1	ОАО "НПО "МАГМА"	152900, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Ярославский Тракт, д.68; тел.: +7(4855) 26-39-00, 24-12-01; факс: +7(4855) 26-36-15
2	ОАО "ЗАВОД МАГНЕТОН"	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д 9; тел.: +7 (812) 297-55-89; факс: +7 (812) 552-03-05; E-mail: secretar@magneton.ru
3	АО "ФЕРРОПРИБОР"	198320, г. Санкт-Петербург, ул. Свободы, д.50; тел.: +7 (812) 407-10-91; E-mail: info@rusgates.ru
4	АО "НИИ "ФЕРРИТ-ДОМЕН"	196084, г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д.25 корп.3; тел.: +7 (812) 676-28-83, факс: +7 (812) 676-29-65; E-mail: domen@domen.ru
6	ОАО "МАГНИТ"	362027, Республика Северная Осетия- Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д.63; тел.: +7 (8672) 53-80-88; факс: +7 (8672) 74-55-40; E-mail: magnitvl@yandex.ru
8	ООО "НПО "ЗАВОД МАГНЕТОН"	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.9; тел./факс: +7(812) 633-05-02; E-mail: npo.magneton@gmail.com
1010	Предприятие ликвидировано или находится в стадии банкротства, либо отсутствует ВП МО РФ (выпуск изделий с приемкой ОТК).	

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню.....	1
1 Изделия из магнитомягких ферритов	2
1.1 Сердечники кольцевые из никель-цинковых ферритов	2
1.1.8 Сердечники из феррита марки 200НН2.....	2
1.1.9 Сердечники из феррита марки 60НН.....	2
1.3 Сердечники броневые из марганец-цинковых ферритов	3
1.3.1 Сердечники из феррита марки 1500НМ3	3
1.3.2 Сердечники из феррита марки 2000НМ1	6
1.3.3 Сердечники из феррита марки 2000НМ	7
1.4 Сердечники П-образные.....	7
1.4.1 Сердечники из феррита марки 1500НМ3	7
2 Изделия из магнитодиэлектриков	8
2.1 Сердечники из прессованного порошкообразного карбонильного железа	8
2.2 Сердечники кольцевые из молибденового пермаллоя	8
2.3 Сердечники кольцевые альсиферовые	9
Список предприятий-изготовителей и калькодержателей.....	12