



**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 15

Машины электрические малой мощности

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 15 - 2018

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 15 - 2017

2018

**Утверждено Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

Часть 15 Машины электрические малой мощности

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 15 - 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 15-2018

Часть 15. Машины электрические малой мощности

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 15-2017

Дата введения 01.01.2019 г.

Порядок пользования Приложением к Перечню

1. Приложение к Перечню машин электрических малой мощности (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 машины электрические малой мощности (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 воспроизводства 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 воспроизводства 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, почтовые адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 13 настоящего Приложения.

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Электродвигатели постоянного тока коллекторные									
1.1 Электродвигатели без стабилизации частоты вращения									
					1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт; 3. Частота вращения, об/мин.				
1	2ДП32-10-10-12-Р11	ОСТ В 16 0.515.077-85		16 / 16	12	10	10000		
2	2ДП32-10-10-24-Р11	ОСТ В 16 0.515.077-85		16 / 16	24	10	10000		
3	2ДП40-25-10-12-Р11	ОСТ В 16 0.515.077-85		16 / 16	12	25	10000		
4	2ДП40-25-10-24-Р11	ОСТ В 16 0.515.077-85		16 / 16	24	25	10000		
5	ДП100-370-6-27-М3681-С01-Д00	ОСТ В 16 0.515.082-86		16 / 16	27	370	6000		
6	ДП172-550-3.0-Д09	ОСТ В 16 0.515.057-87	НП	34 / 34	60	550	3000		
7	ДП60-60-6-Р10-Д41	ОСТ В 16 0.515.078-86		1 / 16	27	60	6000		
8	ДП80-120-10-12	ОСТ В 16 0.515.072-85	НП	21 / 20	12	120	10000		
9	ДП80-120-10-24	ОСТ В 16 0.515.072-85	НП	21 / 20	24	120	10000		
10	ДП95-90-6	ОСТ В 16 0.515.085-87	НП	21 / 13	27	90	6000		
11	ДПМ-35-Н1-01	ОСТ 16 0.515.022-76		31 / 31	27	13.87	9000		
12	ДПМ-35-Н1-02	ОСТ 16 0.515.022-76		31 / 31	27	5.39	3500		
13	ДПМ-35-Н1-03	ОСТ 16 0.515.022-76		31 / 31	6	4.25	1800		
14	ДПМ-35-Н1-04	ОСТ 16 0.515.022-76		31 / 31	27	12.34	6000		
15	ДПМ-35-Н2-01	ОСТ 16 0.515.022-76		31 / 31	27	13.87	9000		
16	ДПМ-35-Н2-02	ОСТ 16 0.515.022-76		31 / 31	27	5.39	3500		
17	ДПМ-35-Н2-04	ОСТ 16 0.515.022-76		31 / 31	27	12.34	6000		
18	ДПР-42-Н7-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	2.5	6000		
19	ДПР-42-Ф4-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	2.5	6000		
20	ДПР-42-Ф7-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	2.5	6000		
21	ДПР-52-Н7-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	6	6000		
22	ДПР-52-Ф4-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	6	6000		
23	ДПР-52-Ф7-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	6	6000		
24	ДПР-62-Н7-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	16	6000		
25	ДПР-62-Ф4-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	16	6000		
26	ДПР-62-Ф7-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	16	6000		
27	ДПР-72-Н7-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	25	6000		
28	ДПР-72-Ф4-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	25	6000		
29	ДПР-72-Ф7-01	ОСТ В 16 0.515.051-79		16 / 16	27	25	6000		

Приложение к Перечню ЭКБ 15-2018 с. 3

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/кальк-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
30	ПЯ250Ф	ТУ16-02; ИНКА.527244.010ТУ	НП	21 / 21	36	250	3000		
1.2 Электродвигатели со стабилизацией частоты вращения									
1	ДПМ-30-Н6-02И с РС-0-02	ОРН.539.016ТУ	НП	31 / 31	27	3.1	6000		
2	ДПМ-30-Н6-02И с РС-3-02	ОРН.539.017ТУ	НП	31 / 31	27	3.1	6000		
3	ДПР-32-Н6-03 с РС-4-07	ОСТ 16 0.515.017-75		16 / 16	27	0.15	3000		
4	ДПР-52-Н6-03 с РС-5-11	ОСТ 16 0.515.019-75		16 / 16	27	3	3000		
5	ДПР-52-Н9-15 с ПАРС-5А	ОСТ 16 0.515.027-76		16 / 16	27	16	8000		
2 Электродвигатели постоянного тока бесконтактные									
1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт; 3. Частота вращения, об/мин.									
1	ДБ50-16-4	ОСТ В 16 0.515.068-82		11 / 11	27	16	4000		
2	ДБ25-1-3	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	1	3000		
3	ДБ25-1-4	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	1	4000		
4	ДБ25-1-6	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	1	6000		
5	ДБ25-2.5-6	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	2.5	6000		
6	ДБ25-2.5-6-Д41	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	2.5	6000		
7	ДБ32-1-1	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	1	1000		
8	ДБ32-10-6	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	10	6000		
9	ДБ32-10-6-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	10	3000 - 6000		
10	ДБ32-2.5-3	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	2.5	3000		
11	ДБ32-2.5-3-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	2.5	1500 - 3000		
12	ДБ32-2.5-4	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	2.5	4000		
13	ДБ32-4-3	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	4	3000		
14	ДБ32-4-4	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	4	4000		
15	ДБ32-4-6	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	4	6000		
16	ДБ32-6-4	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	6	4000		
17	ДБ32-6-6	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	6	6000		
18	ДБ32-6-6-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	6	3000 - 6000		
19	ДБ33-1.2-3-27-Д12	ЕИГА.521.273.026ТУ		16 / 16	27	1.2	3000		
20	ДБ40-10-3	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	10	3000		
21	ДБ40-10-3-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	10	1500 - 3000		
22	ДБ40-10-4	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	10	4000		

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/кальк-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
23	ДБ40-16-4	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	16	4000		
24	ДБ40-16-6	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	16	6000		
25	ДБ40-16-6-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	16	3000 - 6000		
26	ДБ40-2.5-1	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	2.5	1000		
27	ДБ40-2.5-1-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	2.5	1000		
28	ДБ40-25-6	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	25	6000		
29	ДБ40-25-6-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	25	3000 - 6000		
30	ДБ40-6-3	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	6	3000		
31	ДБ40-6-3-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	6	1500 - 3000		
32	ДБ50-10-4М	ОСТ В 16 0.515.067-82		11 / 11	27	10	4000		
33	ДБ50-16-3	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	16	3000		
34	ДБ50-16-4.5	ОСТ В 16 0.515.068-82		11 / 11	27	16	4500		
35	ДБ50-25-3	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	25	3000		
36	ДБ50-25-3-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.088-89		16 / 16	27	25	1500 - 3000		
37	ДБ50-25-4	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	25	4000		
38	ДБ50-4-1	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	4	1000		
39	ДБ50-6-1	ОСТ В 16 0.515.062-81		16 / 16	27	6	1000		
40	ДБ60-60-4-Д48	ЕИЛВ.521471.001ТУ		11 / 11	27	60	4000		
41	ДБ60-60-4А	ОСТ В 16 0.515.081-86		21 / 13	27	60	4000		
42	ДБ60-60-6-Д48	ЕИЛВ.521471.002ТУ		11 / 11	27	60	6000		
43	ДБ83-90-6	ЕИЛВ.521573.002ТУ		11 / 11	27	90	6000		
44	ДБУ140-1100-3-ІМ3081-Д11	КМИЖ.525276.002ТУ		16 / 16	440	1100	3300		
45	ДБУ140-1500-3-ІМ3081-Д11	КМИЖ.525276.002ТУ		16 / 16	440	1500	3300		
46	ДБУ140-2200-3-ІМ3081-Д11	КМИЖ.525276.002ТУ		16 / 16	440	2200	3300		
47	ДБУ140-750-3-ІМ3081-Д11	КМИЖ.525276.002ТУ		16 / 16	440	750	3300		
48	ДБУ250-11000-3-ІМ3081-Д11	КМИЖ.525276.002ТУ		16 / 16	440	11000	3300		
49	ДБУ250-15000-3-ІМ3081-Д11	КМИЖ.525276.002ТУ		16 / 16	440	15000	3300		
50	ДБУ250-22000-3-ІМ3081-Д11	КМИЖ.525276.002ТУ		16 / 16	440	22000	3300		
51	ДБУ250-7500-3-ІМ3081-Д11	КМИЖ.525276.002ТУ		16 / 16	440	7500	3300		
52	ДБУ40-10-4-Д49-50	ОДИК.654775.004ТУ		30 / 30	27	10	4000		
53	ДБУ40-16-6-Д35-32	ОСТ В 16 0.515.089-89		16 / 16	27	16	0.6 - 6000		
54	ДБУ40-16-6-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.089-89		16 / 16	27	16	0.6 - 6000		
55	ДБУ40-16-6-Д49-50	ОДИК.654775.004ТУ		30 / 30	27	16	6000		
56	ДБУ40-25-6-Д35-32	ОСТ В 16 0.515.089-89		16 / 16	27	25	0.6 - 6000		

Приложение к Перечню ЭКБ 15-2018 с. 5

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
57	ДБУ40-25-6-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.089-89		16 / 16	27	25	0.6 - 6000		
58	ДБУ40-25-6-Д49-50	ОДИК.654775.004ТУ		30 / 30	27	25	6000		
59	ДБУ50-40-6-Д49-50	ОДИК.654775.004ТУ		30 / 30	27	40	6000		
60	ДБУ60-90-6-Д35-32	ОСТ В 16 0.515.089-89		16 / 16	27	90	0.6 - 6000		
61	ДБУ60-90-6-Д35-41	ОСТ В 16 0.515.089-89		16 / 16	27	90	0.6 - 6000		
62	ДБУ60-90-6-Д49-50	ОДИК.654775.004ТУ		30 / 30	27	90	6000		
3 Электродвигатели бесконтактные моментные с постоянными магнитами									
					1. Вращающий момент, Н•м; 2. Частота вращения холостого хода, об/мин; 3. Напряжение питания, В, не более; 4. Коэффициент момента, Н•м/А.				
1	ДБМ120-1.6-0.5-3-Д25	ОСТ В 16 0.515.086-88	НП	19 / 19	1.6	500	-	-	
2	ДБМ40-0.01-3Д25	ОСТ В 16 0.515.084-86	НП	19 / 19	0.01	5000	-	-	
3	ДБМВ100-0.5-0.9	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	0.5	750 - 950	27	0.3	
4	ДБМВ100-0.5-1.9	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	0.5	1500 - 1900	27	0.16	
5	ДБМВ120-1-0.26	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	1.0	230 - 260	27	1	
6	ДБМВ120-1-0.5	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	1.0	460 - 520	27	0.5	
7	ДБМВ120-1-1	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	1.0	950 - 1030	27	0.24	
8	ДБМВ150-4-0.36	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	4	320 - 360	27	0.8	
9	ДБМВ150-4-0.7	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	4	640 - 720	27	0.4	
10	ДБМВ150-4-1.9	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	4	1720 - 1910	27	0.14	
11	ДБМВ185-10-0.15	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	10	140 - 160	27	1.67	
12	ДБМВ185-10-0.2	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	10	190 - 230	27	1.18	
13	ДБМВ185-10-0.3	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	10	290 - 320	27	1.26	
14	ДБМВ185-10-0.45	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	10	390 - 450	27	0.63	
15	ДБМВ185-16-0.04	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	16	20 - 39	27	6.1	
16	ДБМВ185-16-0.06	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	16	25 - 59	27	4.1	
17	ДБМВ240-100-0.02	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	100	20 - 25	27	7.14	
18	ДБМВ50-0.025-2	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	0.025	1400 - 2000	27	0.12	
19	ДБМВ50-0.025-3	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	0.025	2900 - 3900	27	0.07	
20	ДБМВ50-0.05-6	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	0.05	5800 - 7800	27	0.035	
21	ДБМВ70-0.16-1.7	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	0.16	1200 - 1700	27	0.145	
22	ДБМВ70-0.16-3.4	ЮЛИТ.520022.001ТУ		37 / 36	0.16	2400 - 3400	27	0.084	

Номер 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 Электродвигатели переменного тока									
4.1 Электродвигатели асинхронные силовые									
1. Напряжение питания, В, не более; 2. Частота напряжения питания, Гц; 3. Мощность, Вт; 4. Частота вращения, об/мин.									
1	ДАО42441	ОСТ В 16 0.510.057-81	НП	11; 23 / 11	115; 220	400	40	5400	
2	ДАТ-10-12	ОСТ 16 0.510.004-72		11 / 11	220	400	10	10500	
3	ДАТ-400-8А	ОСТ 16 0.510.004-72		23 / 11	220	400	400	7500	
4	ДАТ-80-40-6	ОСТ В 16 0.510.059-81		11 / 11	220	400	40	5400	
5	ДАТ11411-5	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	36	400	1.6	4800	
6	ДАТ21271	ОСТ В 16 0.510.058-81	НП	11; 23 / 11	220	50	2.5/1.6	2500	
7	ДАТ21411	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	36	400	6	5000	
8	ДАТ21611	ОСТ В 16 0.510.057-81	НП	11; 23 / 11	36	400	25	10500	
9	ДАТ21615	ОСТ В 16 0.513.056-86		23 / 11	36	400	25	10500	
10	ДАТ21675	ОСТ В 16 0.513.056-86		23 / 11	220	400	25	10700	
11	ДАТ21920	ОСТ В 16 0.510.050-79		11 / 11	40	1000	16	14000	
12	ДАТ22672	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	220	400	40	10500	
13	ДАТ22673	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	220	400	40	10500	
14	ДАТ31171	ОСТ В 16 0.510.058-81		11; 23 / 11	220	50	2.5; 1.6	1200; 1220	
15	ДАТ31271	ОСТ В 16 0.510.058-81		11; 23 / 11	220	50	2.5; 1.6	1200; 1250	
16	ДАТ31461	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	200	400	16	5000	
17	ДАТ31660	ОСТ В 16 0.510.057-81		23 / 11	200	400	60	10800	
18	ДАТ32271	ОСТ В 16 0.510.058-81		23 / 11	220	50	10.6	2600	
19	ДАТ32675	ОСТ В 16 0.513.056-86	НП	23 / 11	220	400	90	10900	
20	ДАТ41171	ОСТ В 16 0.510.058-81		НП	11; 23 / 11	220	50	10.6	1200; 1250
21	ДАТ41461	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	200	400	40	5000	
22	ДАТ41561	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	200	400	60	7000	
23	ДАТ41565	ОСТ В 16 0.513.056-86	НП	23 / 11	200	400	60	7000	
24	ДАТ41665	ОСТ В 16 0.513.056-86		НП	11; 23 / 11	200	400	120	10500
25	ДАТ42271	ОСТ В 16 0.510.058-81		23 / 11	220	50	25; 16	2650-2700	
26	ДАТ42561	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	200	400	90	7000	
27	ДАТ42671	ОСТ В 16 0.510.057-81		23 / 11	220	400	180	10800	
28	ДАТ42673	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 23 / 11	220	400	180	10800	
29	ДАТ42675	ОСТ В 16 0.513.056-86	НП	23 / 11	220	400	180	10800	

Приложение к Перечню ЭКБ 15-2018 с. 7

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
30	ДАТ51271	ОСТ В 16 0.510.058-81		12 / 11	220	50	10.6	2600	
31	ДАТ52461	ОСТ В 16 0.510.057-81		12 / 11	200	400	120	5100	
32	ДАТ52665	ОСТ В 16 0.513.056-86		11 / 11	200	400	250	10800	
33	ДАТ53172	ОСТ В 16 0.510.058-81		12 / 11	127; 220	50	40	1320	
34	ДАТ53172-2	ОСТ В 16 0.510.058-81		12 / 11	127; 220	50	40; 60	1280; 1320	
35	ДАТ53182-2	ОСТ В 16 0.510.058-81		12 / 11	220; 380	50	40; 60	1280; 1320	
36	ДАТ53565-3	ОСТ В 16 0.513.066-91		11 / 11	200	400	180; 250	7000/11000	
37	ДАТ53665	ОСТ В 16 0.513.056-86		11 / 11	200	400	370	10800	
38	ДАТ61665	ОСТ В 16 0.513.056-86		11 / 11	200	400	550	10800	
39	ДАТ62461	ОСТ В 16 0.510.057-81		11; 12/11	200	400	370	5200	
40	ДАТ62672	ОСТ В 16 0.510.057-81		12 / 11	220	400	750	11500	
41	ДАТ62675	ОСТ В 16 0.513.056-86		11 / 11	220	400	750	11500	
42	ДАТ62675-5	ОСТ В 16 0.513.056-86		11 / 11	220	400	750	11500	
43	УАД-12	ОСТ В 16 0.510.052-03		22 / 22	220	50	1.5/1.0	3000	
44	УАД-42	ОСТ В 16 0.510.052-03		22 / 22	220	50	13.0/10.0	3000	
45	УАД-62	ОСТ В 16 0.510.052-03		22 / 22	220	50	40/30	3000	
4.2 Электродвигатели асинхронные управляемые									
1	АД-25В1	КФ0.312.010ТУ		6 / 6	40; 24	1000	2.5	12000	
2	АД-32Б	КФ0.312.010ТУ	НП	27 / 6	40/40	400	2	8000	
3	АД-32В-1	ОСТ16 0.513.021-76		6; 11 / 6	40; 24	1000	4.3	12000	
4	АД-32ДРМ	КФ0.312.010ТУ		1010 / 6	127	400; 500	2	8000; 10000	
5	ДКИ-1-12ТВ	ОСТ 16 0.513.003-72		1 / 11	115	400	1	12000	
6	ДКИ-2.5-12ТВ	ОСТ 16 0.513.003-72		1 / 11	115	400	2.5	12000	
7	ДКИ-6-12ТВ	ОСТ 16 0.513.003-72		1 / 11	115	400	6	12000	
8	ДКИР-0.4-20ТВ	ОСТ В 16 0.801.466-88	НП	23 / 11	127	50	-	-	
9	ДКИР-0.4-50ТВ	ОСТ В 16 0.510.008-81	НП	23 / 11	127	50	0.4	50	
10	ДКИР-1-1.5ТВ	ОСТ В 16 0.510.008-81	НП	23 / 11	127; 220	50	1	5-160	
11	ДКИР-1-3ТВ	ОСТ В 16 0.510.008-81	НП	23 / 11	127; 220	50	1	5-160	
12	ДКМР-1-20	ВБ0.312.105ТУ		1 / 1	36(ов); 48(оу)	400	1.2	17.6	
13	ДКМР-1-50	ВБ0.312.105ТУ		1 / 1	36(ов); 48(оу)	400	1.2	44	
4.3 Электродвигатели синхронные									
1	ГР-206	0АБ.512.522ТУ		31 / 31	40	1000	5.5	2250	
2	ДСР-2	ОСТ В 16 0.512.044-80	НП	16 / 16	220	50	-	2	

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/кальк-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	ДСР-60	ОСТ В 16 0.512.044-80	НП	16 / 16	220	50	-	60	
	4.4 Электродвигатели коллекторные								
1	УВ-705-ГС	ОСТ В 16 0.513.037-80	НП	22 / 22	127	50	800	8000	
	5 Электродвигатели шаговые								
	1. Вращающий момент, Н•м; 2. Приемистость, шаг/с; 3. Шаг, град.								
1	2ДВШ80-0.6	ОСТ В 16 0.512.040-85		1 / 11	0.6	250; 500	0.45; 0.225		
2	3ДВШ80-0.6	ОСТ В 16 0.512.040-85		1 / 11	0.6	250; 500	0.45; 0.225		
3	ДВШ100-1.6	ОСТ В 16 0.512.040-85		1 / 11	1.6	250; 500	360/1024; 360/2048		
4	ДВШ150-6-4096	ОСТ В 16 0.512.053-88		11 / 11	6	800	4096		
5	ДВШ50-0.04-0.25	ОСТ В 16 0.512.040-85		1 / 11	0.04	600	0.25		
6	ДВШ50-0.04-0.5	ОСТ В 16 0.512.040-85		1 / 11	0.04	300	0.5		
7	ДВШ80-0.6	ОСТ В 16 0.512.040-85		1 / 11	0.6	250; 500	0.45; 0.225		
8	ДШ-0.025	ОСТ В 16 0.512.043-80		23 / 23	0.00245	280	22.5		
9	ДШ-0.04	ОСТ В 16 0.512.043-80		23 / 23	0.00392	280	22.5		
10	ДШ-0.1	ОСТ В 16 0.512.043-80		23 / 23	0.00981	180	22.5		
11	ДШ-0.25	ОСТ В 16 0.512.043-80		23 / 23	0.0245	130	22.5		
12	ДШ-0.4	ОСТ В 16 0.512.043-80		23 / 23	0.0392	110	22.5		
13	ДШ-1	ОСТ В 16 0.512.043-80		23 / 23	0.0981	70	22.5		
14	ДШ-1А	ОСТ В 16 0.512.043-80		23 / 23	0.0981	70	22.5		
15	ДШ21-0.00005-22.5	ОСТ В 16 0.512.051-83		16 / 16	0.5Е-4	15	22.5		
16	ДШИ-5С К-38	ОСТ В 16 0.512.019-76		16 / 16	0.00049	660	7.5		
17	ДШР55-0.025-1.8	ИАРК.522.314.004ТУ		11 / 11	0.025	400	1.8		
18	ШДР-711В	ОСТ 16 0.512.010-75		2 / 2	0.0294	400	3		
	6 Тахогенераторы и двигатель-генераторы								
	6.1 Тахогенераторы постоянного тока								
	1. Номинальная частота вращения, об/мин; 2. Класс точности; 3. Крутизна, мВ/об/мин.								
1	2.5ТГП-4	ОСТ В 16 0.515.059-81		12 / 11	3000	1.0	4		
2	2.5ТГП-6	ОСТ В 16 0.515.058-81		11 / 11	6000	0.1	6		
3	ТП110-100-0.5	ОСТ В 16 0.515.080-86		11 / 11	1000	0.5	100		

Приложение к Перечню ЭКБ 15-2018 с. 9

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/кальк-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	ТН50-100-1	ОСТ В 16 0.515.035-84		11 / 11	1500	1	100		
	6.2 Тахогенераторы переменного тока								
	6.2.1 Тахогенераторы асинхронные								
	1. Номинальная частота вращения, об/мин; 2. Напряжение питания, В, не более; 3. Класс точности; 4. Крутизна, мВ/об/мин.								
1	АТ-503	КФ0.318.003ТУ		8 / 6	6000	110	0.1	2.7	
2	АТ-504	КФ0.318.003ТУ		8 / 6	6000	40	0.1	2.7	
	6.3 Двигатель-генераторы и двигатель-тахогенераторы								
	1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт; 3. Частота вращения, об/мин; 4. Нелинейность выходного напряжения, %; 5. Крутизна, мВ/об/мин.								
1	АДТ-306	КФ0.318.004ТУ		8 / 6	40	2	300	0.05	30
2	АДТ-322	КФ0.318.004ТУ		8 / 6	40	2	300	0.05	30
3	АДТ-32Б	КФ0.318.010ТУ	НП	27 / 6	40/40	1.9	6000	0.2	0.5
4	АДТ-511	КФ0.318.002ТУ		8 / 6	110	5	6000	0.1	2.7
5	АДТ-512	КФ0.318.002ТУ		9 / 6	40	5	6000	0.1	2.7
	7 Сельсины								
	7.1 Сельсины-датчики								
	1. Погрешность, мин. (%); 2. Частота напряжения питания, Гц; 3. Напряжение возбуждения (питания), В.								
1	БД-500М	ЛШ0.315.004ТУ	НП	4 / 4	21; 30	50	127		
2	С-65ДБ	6С3.151.002-0ТУ		25 / 25	±15; ±30	400	(36)		
3	С-65ДБ"С"	6С3.151.002-0ТУ		25 / 25	±15; ±30	400	(36)		
4	С2-65Д	6С3.151.002-0ТУ		25 / 25	±15; ±30	400	(36)		
	7.3 Сельсины-приемники индикаторные								
1	БС-500М	ЛШ0.315.004ТУ	НП	4 / 4	45; 90; 150	50	127		
	7.4 Сельсины-приемники дифференциальные трансформаторные								
1	ДБС-500М	ЛШ0.315.004ТУ	НП	4 / 4	45; 90; 150	50	127		
2	ДФС-65-1А	6С3.152.002ТУ		25 / 25	±20; ±30; ±40	400	(36)		

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	ДФС-65-1Б	6СЗ.152.002ТУ		25 / 25	±20; ±30; ±40	400	(36)		
4	ДФС-65ВА	9Я0.315.005ТУ		25 / 25	±20; ±30; ±40	400	(36)		
5	ДФС-65ВБ	9Я0.315.005ТУ		25 / 25	±20; ±30; ±40	400	(36)		
6	ДФС-65ВБ-1	9Я0.315.005ТУ		25 / 25	±20; ±30; ±40	400	(36)		
7.5 Сельсины-приемники трансформаторные									
1	С-65ПБ	6СЗ.151.002-0ТУ		25 / 25	±15; ±30	400	(36)		
8 Трансформаторы вращающиеся									
8.1 Трансформаторы вращающиеся контактные									
					1. Погрешность, мин.(%); 2. Напряжение возбуждения (питания), В; 3. Число электрической редукции, го/то; 4. Погрешность в составе ЦПУ, мин.				
1	1.2ВТ-2ТВ	ОСТ 16 0.513.032-78		11 / 11	(0.2; 0.3; 0.4)	6; 12	-	-	
2	8ВТ-1ТВ	ОСТ 16 0.513.016-76		11 / 11	(0.1; 0.2)	27	-	-	
3	ВТ-5(ВТДП)	КФ0.303.006ТУ		27 / 27	0.5; 1; 1.5	40; 60; 127	1/-	-	
4	ВТ-5(ЛВТ)	КФ0.303.006ТУ		4 / 27	4; 8	40; 60; 127	-	-	
5	ВТ-5(СКВТ)	КФ0.303.006ТУ		4 / 27	0.5; 1; 1.5	40; 60; 127	-	-	
6	ВТ-5К(ЛВТ)	КФ0.303.006ТУ		4 / 27	4; 8	60; 60; 127	-	-	
7	ВТ-5К(СКВТ)	КФ0.303.006ТУ		4 / 27	0.02 - 0.06	4; 60; 127	-	-	
8	ВТ-5С(ЛВТ)	КФ0.303.006ТУ		4 / 27	4; 8	40; 60; 127	-	-	
9	ВТ-5С(СКВТ)	КФ0.303.006ТУ		4 / 27	0.5; 1; 1.5	4; 60; 127	-	-	
10	ВТ20-Д18	ОСТ В 16 0.513.045-81		11 / 11	-	12; 27	-	-	
11	ВТ20-Д29	ОСТ В 16 0.513.044-81		11 / 11	(0.05; 0.1; 0.2; 0.3)	12; 27	-	-	
12	МТ-5	КФ0.303.007ТУ		4 / 27	-	10; 60; 127	-	-	
13	СКТД-3250	6СЗ.019.044ТУ	НП	25 / 25	60	(6)	-	-	
8.2 Трансформаторы вращающиеся бесконтактные									
1	4ВТИ-1ТВ	ОСТ В 16 0.513.030-78		11 / 11	(0.1; 0.2)	27	-	-	
2	БВТА120-С30	ИАРК.521685.001ТУ		11 / 11	0.15; 0.25	12	3/64	-	
3	БВТВ-100-128/51-30с/40с-с30	ЛАПТ.521385.001ТУ		28 / 28	0.5; 0.67	5.5	51/128	-	
4	БВТВ120-С28	ИАРК.521685.001ТУ		11 / 11	0.15; 0.25	12	-/64	-	
5	БВТВ120-С30	ИАРК.521685.001ТУ		11 / 11	0.15; 0.25	12	3/64	-	
6	ВТ120-12-0.4-0.37-С28	ОСТ В 16 0.513.053-85		11 / 11	3; 5; 10	12	-	-	

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/кальк-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	ВТ120-12-0.4-0.37-С29	ОСТ В 16 0.513.053-85		11 / 11	3; 5; 10	12	-	-	
	9 Фазовращатели индукционные								
	9.1 Фазовращатели бесконтактные								
	1. Погрешность, мин. (%); 2. Диапазон частот, кГц; 3. Напряжение возбуждения (питания), В.								
1	БИФ-019	ВБЗ.185.044ТУ		1 / 1	30	80 - 350	15		
	10 Муфты электромагнитные								
	10.2 Муфты электромагнитные порошковые								
	1. Передаваемый момент, Н•м; 2. Частота вращения, об/мин; 3. Напряжение питания, В, не более.								
1	МПБ-40-2	ИАРК.523.758.001ТУ		12 / 11	3.92	2000	24		
	10.3 Муфты электромагнитные гистерезисные бесконтактные								
1	МГБ-1.6-3	ОСТ В 16 0.529.041-82		1; 11 / 11	0.16	3000	24		
2	МГБ-2.5-3	ОСТ В 16 0.529.041-82		1; 11 / 11	0.25	3000	24		
3	МГТ-0,63-1	ОСТ В 16 0.529.042-82		11 / 11	0.063	1000	24		
4	МГТ-4-0,5	ОСТ В 16 0.529.042-82		11 / 11	0.4	500	27		
	11 Электровентильаторы								
	1. Напряжение питания, В, не более; 2. Частота питающего напряжения, Гц; 3. Производительность, м³/ч; 4. Полное давление, кгс/м².								
1	0.45ЭВ-0.4-50-4920А	ОСТ В 16 0.515.090-89		11 / 11	27	-	36	50	
2	0.4ЭВ-0.2-32-4920А	ОСТ В 16 0.515.090-89		11 / 11	27	-	25	25	
3	0.85ОЭВ-0.7-1-4620	КМИЖ.632555.001ТУ		16 / 16	12	-	70	1	
4	1.15ОЭВ-1.4-3-4620	КМИЖ.632555.001ТУ		16 / 16	12	-	140	3	
5	1.25ЭВ-2.8-6-3272	ОСТ В 16 0.539.096-85		11 / 11	220	50	280	6	
6	1.5ОЭВ-2.8-5-4620	КМИЖ.632555.001ТУ		16 / 16	24	-	280	5	
7	22ДВО-0.7.60-361	ОСТ 16 0.539.032-78		15 / 15	21;36	400	70	50	
8	22ДВО-0.7.60-366/367	ОСТ В 16 0.539.032-78		15 / 15	220	400	70	50	
9	2ДВО-100.65-366	ОСТ 16 0.539.032-78		15 / 15	200	400	100	65	

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	2ДВО-18.20-164	ОСТ 16 0.539.032-78		15 / 15	115	400	18	20	
11	2ДВО-18.20-361	ОСТ 16 0.539.032-78		15 / 15	36	400	18	20	
12	2ДВО-25.25-164	ОСТ 16 0.539.032-78		15 / 15	115	400	25	25	
13	2ДВО-25.25-361	ОСТ 16 0.539.032-78		15 / 15	36	400	25	25	
14	2ДВО-36.32-366	ОСТ 16 0.539.032-78		15 / 15	200	400	36	32	
15	2ДВО-50.40-366	ОСТ 16 0.539.032-78		15 / 15	200	400	50	40	
16	ДВ-400	ОСТ 16 0.800.353-76		2 / 2	27	-	300	210	
17	ЭВ-0,4-1610	ОСТ 16 0.539.007-74		11 / 11	36	400	32	12	
18	ЭВ-1-1640	ОСТ 16 0.539.007-74		11 / 11	115	400	100	25	
19	ЭВ-1.4-1640	ОСТ 16 0.539.007-74		11 / 11	115	400	140	32	
20	ЭВ-11-1640	ОСТ 16 0.539.007-74		11 / 11	115	400	1100	120	
21	ЭВ-2.8-1640	ОСТ 16 0.539.007-74		11 / 11	115	400	280	50	
22	ЭВ-5.6-1640	ОСТ 16 0.539.007-74		11 / 11	115	400	560	80	

**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- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
1	ООО НПО "ЭЛЕКТРОМАШ"	191186, г. Санкт-Петербург, ул. Казанская, д.7; тел./факс: +7(812) 571-08-02, 312-14-10, 312-90-63; E-mail: info@npo-elektromash.ru
2	АО "САРАТОВСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"	410078, г. Саратов, ул. Аткарская, д. 66; тел.: +7(8452) 27-26-27; факс: +7 (8452) 51-76-22; E-mail: sez@elektroteh.ru
4	ОАО "КАСПИЙСКИЙ ЗАВОД ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ"	368300, Республика Дагестан, г. Каспийск, ул. Хизроева, д.1; тел./факс: +7(87246) 6-77-71, 5-24-39; E-mail: info@kaspztm.ru
6	ГНЦ РФ АО "КОНЦЕРН "ЦНИИ "ЭЛЕКТРОПРИБОР"	197046, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская, д.30; тел.: +7 (812) 232-59-15; факс: +7 (812) 232-33-76; E-mail: office@eprib.ru
8	АО "АЛТАЙСКИЙ ПРИБОРО- СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД "РОТОР"	656906, г. Барнаул, ул. Лесной тракт, д.63; тел.: +7(3852) 57-94-03, 57-94-00; факс: +7 (3852) 57-94-22; E-mail: apzrotor@apzrotor.ru
9	АО ПЕТРОВСКИЙ ЭЛЕКТРО- МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД "МОЛОТ"	412540, Саратовская обл., г. Петровск, ул. Гоголя, д.40; тел.: +7(84555) 3-37-01; факс: +7(84555) 3-37-44; E-mail: molot_pemz@mail.ru
11	АО "ВНИТИ ЭМ"	196105, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2; тел.:+7 (812) 606-69-59; факс: +7 (812) 369-91-09; E-mail:office@vnitiem.ru
12	АО "ПСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРО- МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"	180004, г. Псков, пр-кт Октябрьский, д.27; тел.: +7 (8112) 70-06-90; факс: +7 (8112) 70-06-75; E-mail: sales@pemz.ru
13	АО "КОРПОРАЦИЯ ВНИИЭМ"	107078, г. Москва, Хоромный тупик, д.4, стр.1; тел.: +7(495) 608-84-67, 365-56-10; факс: +7 (495) 624-86-65; E-mail: vnilem@orc.ru, vniiem@vniiem.ru
15	ОАО "АРМАВИРСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"	352931, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Володарского, д.2; тел.: +7(86137) 3-25-56; факс: +7(86137) 3-79-68 доб.204; E-mail: aetz@aetz.ru, aetz@ inbox.ru

с. 14 Приложение к Перечню ЭКБ 15-2018

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
16	ЗАО "МЭЛ"	394006, г. Воронеж, ул. Красноармейская, д.52"Д", оф. 405; тел./факс: +7 (473) 263-43-19; E-mail: info@mel-vrn.ru
19	ОАО "МАШИНОАППАРАТ"	119019, г. Москва, Б. Саввинский пер., д.9; тел.: +7 (499) 248-11-70; факс: +7 (499) 248-22-20; E-mail: mashap@maverick.ru
20	ОАО "НПЦ "ПОЛЮС"	634050, г. Томск-50, пр-кт Кирова, д.56 В; тел.: +7(3822) 55-46-94; тел./факс: +7(3822) 55-77-66; E-mail: info@polus-tomsk.ru
21	ОАО "МиассЭлектроАппарат"	456306, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Готвальда, д.1/1; тел.: +7(3513) 29-52-07; факс: +7(3513) 57-66-40; E-mail: miela@rambler.ru
22	ООО "ИОЛЛА"	614990, г. Пермь, ул. Стахановская, д.54; тел.: +7(342) 205-55-50; факс: +7(342) 254-33-00; E-mail: iolla@iolla.info
23	ООО "ЭЛИЗАР"	357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, Черкесское ш., д.15; тел.: +7 (8793) 31-91-34, 97-62-12; E-mail: elizar.ooo@mail.ru
25	ОАО "УЛАН-УДЭНСКОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПО"	670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хоца Намсараева, д.7; тел.: +7 (3012) 44-83-05; факс: +7 (3012) 44-88-17; E-mail: mail@uupro.ru, oaouupro@mail.ru
27	АО "ЗАВОД ФИОЛЕНТ"	295017, Республика Крым г. Симферополь, ул. Киевская, д.34/2; тел.: +7 (3652) 27-60-57; факс: +7 (3652) 25-50-12; E-mail: info@phiolent.com
28	ФГУП "НПЦ АВТОМАТИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ" им. академика Н.А. ПИЛЮГИНА	117342, г. Москва, ул. Введенского, д.1; тел.: +7(495) 334-39-16; факс: +7(495) 334-83-80; E-mail: info@nrcap.ru
30	ЗАО "НИИ МЕХАНОТРОНИКИ- АЛЬФА-НЦ"	394063, г. Воронеж, пр-кт Ленинский, д.160А, оф. 259; тел./факс: +7(4732) 24-00-01; E-mail: mt-nc@list.ru
31	ООО "НПП "ЭКАР"	394062, г. Воронеж, ул. Дорожная, д.17/2; тел.: +7 (473) 220-24-44, 220-24-29; E-mail: ecar.vrn@gmail.com
34	АО "ТОМСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"	634041, г. Томск, пр-кт Кирова, д.51а; тел.: +7(3822) 55-43-95; факс: +7(3822) 55-54-39; E-mail: info@tetz.ru

Приложение к Перечню ЭКБ 15-2018 с. 15		
Код пред-прия-тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
36	ЗАО ППТФ "ЭЛМА-КО"	190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.134, 136, 138; тел./факс: +7(812) 334-49-71, 325-19-43
37	АО "ЛЕПСЕ"	610006, г. Киров, пр-кт Октябрьский, д. 24; тел.: +7 (8332) 23-23-10; факс: +7(8332) 23-71-47; E-mail: leperse@leperse.kirov.ru
1010	Предприятие ликвидировано, находится в стадии банкротства, либо отсутствует ВП (выпуск изделий с приемкой ОТК).	

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню.....	1
1 Электродвигатели постоянного тока коллекторные	2
1.1 Электродвигатели без стабилизации частоты вращения.....	2
1.2 Электродвигатели со стабилизацией частоты вращения	3
2 Электродвигатели постоянного тока бесконтактные.....	3
3 Электродвигатели бесконтактные моментные с постоянными магнитами	5
4 Электродвигатели переменного тока	6
4.1 Электродвигатели асинхронные силовые	6
4.2 Электродвигатели асинхронные управляемые	7
4.3 Электродвигатели синхронные	7
4.4 Электродвигатели коллекторные	8
5 Электродвигатели шаговые	8
6 Тахогенераторы и двигатель-генераторы	8
6.1 Тахогенераторы постоянного тока.....	8
6.2 Тахогенераторы переменного тока	9
6.2.1 Тахогенераторы асинхронные.....	9
6.3 Двигатель-генераторы и двигатель-тахогенераторы	9
7 Сельсины.....	9
7.1 Сельсины-датчики	9
7.3 Сельсины-приемники индикаторные	9
7.4 Сельсины-приемники дифференциальные трансформаторные	9
7.5 Сельсины-приемники трансформаторные.....	10
8 Трансформаторы вращающиеся	10
8.1 Трансформаторы вращающиеся контактные	10
8.2 Трансформаторы вращающиеся бесконтактные.....	10
9 Фазовращатели индукционные	11
9.1 Фазовращатели бесконтактные.....	11
10 Муфты электромагнитные	11
10.2 Муфты электромагнитные порошковые	11
10.3 Муфты электромагнитные гистерезисные бесконтактные	11
11 Электровентильаторы.....	11
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	13