

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 18

Функциональные устройства (унифицированные источники вторичного электропитания, усилители электрические, преобразователи угла и сигналов и др.)

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 18 - 2018

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 18 - 2017

Утверждено Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 18 Функциональные устройства (унифицированные источники вторичного электропитания, усилители электрические, преобразователи угла и сигналов и др.)

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 18 - 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 Приложение к Перечню электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Приложение к Перечню ЭКБ 18 - 2018

Часть 18. Функциональные устройства

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 18-2017

Дата введения 01.01.2019 г.

Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню функциональных устройств (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 функциональные устройства (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 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 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. 9 настоящего Приложения.

							Приложение к	Перечню ЭКБ 1	18-2018 c. 2
Но- мер ози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- прият читель- изгот ный вител		Основные технические и эксплуатационные характеристик				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Источники вторично	ого электропитания							
	1.1 ИВЭП с питанием	от сети переменного ток	a						
					3. Выходной	апряжение, В (ч і ток каждого ка (вид климатиче	нала, А, не боло	ее; 4. Мощность	
1	БПС21	АГ0.208.016ТУ		3/3	$220 \pm 10\%$	27	10.2	270	5.0
2	БПС22	АГ0.208.016ТУ		3/3	$220 \pm 15\%$	27	10.2	540	8.5
3	СПНК220-100	КЦАЯ.430604.009ТУ	НП	12 / 12	178 - 264 (50, 400)	12; 27; 36; 48; 300	8.3; 3.7; 2.8; 2.1; 0.33	100	0.50
4	СПНК220-1000	КЦАЯ.430604.009ТУ	НП	12 / 12	178 - 264 (50, 400)	27 (24); 36; 48; 300	18.5; 13.9; 10.4; 33.0	1000	1.6
5	СПНК220-200	КЦАЯ.430604.009ТУ	НП	12 / 12	178 - 264 (50, 400)	27(24); 36; 48; 300	7.44; 5.6; 4.08; 3.3	200	0.65
6	СПНК220-25	КЦАЯ.430604.009ТУ	НП	12 / 12	178 - 264 (50, 400)	12; 27; 36	2.1; 0.9; 0.7	25	0.15
7	СПНК220-300	КЦАЯ.430604.009ТУ	НΠ	12 / 12	178 - 264 (50, 400)	27; 36; 48; 300	11.1; 8.33; 6.25; 1.0	300	0.75
8	СПНК220-50	КЦАЯ.430604.009ТУ	НΠ	12 / 12	178 - 264 (50, 400)	12; 27; 36; 48	4.2; 1.9; 1.4; 1.1	50	0.30
9	СПНК220-500	КЦАЯ.430604.009ТУ	НΠ	12 / 12	178 - 264 (50, 400)	27(24); 36; 48; 300	18.5; 13.9; 10.4; 1.7	500	0.90
	1.2 ИВЭП с питанием	от сети постоянного ток	a						
					каждого кан	апряжение, В; 2 іала, А, не более кого исполнени	; 4. Мощность,		
1	БПС3-5	АГ0.208.015ТУ		3/3	27	5 - 27	0.18 - 1	4.5 - 5	0.13
2	БПС3-5А	АГ0.208.061ТУ		3/3	27	5 - 27	0.3 - 1.6	0.81 - 8.4	0.12
3	ПН-27-270-2.5	ДФЛК.436438.001ТУ	*	28 / 28	22 - 32	250 - 280	9.25 - 9.82	2500	18
4	СПНГ27-100	КЦАЯ.430604.006ТУ	НП	12 / 12	18 - 36	5; 12; 27; 36; 48; 60	20; 8.33; 3.72; 2.8; 2.08; 1.76	100	0.4

Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	, , ,	Отли- приятие читель- ный витель/		Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
5	СПНГ27-25	КЦАЯ.430604.006ТУ	нп	12 / 12	18 - 36	2.5; 3.3; 5; 6; 9; 12; 15; 27; 36	10; 7.57; 5; 4.16; 2.77; 2.08; 1.66; 0.93; 0.7	25	0.2
6	СПНГ27-50	КЦАЯ.430604.006ТУ	ΗП	12 / 12	18 - 36	5; 6; 9; 12; 15; 27; 36; 48; 60	10; 8.33; 5.54; 4.16; 3.33; 1.86; 1.4; 1.04; 0.83	50	0.3
7	СПНГ48-100	КЦАЯ.430604.006ТУ	НП	12 / 12	40 - 60	5; 9; 12; 27; 36; 48; 60	20; 11.1; 8.33; 3.72; 2.8; 2.08; 1.76	100	0.4
8	СПНГ48-25	КЦАЯ.430604.006ТУ	ΗП	12 / 12	40 - 60	2.5; 3.3; 5; 6; 9; 12; 15; 27; 36	10; 7.57; 5; 4.16; 2.77; 2.08; 1.66; 0.93; 0.7	25	0.2
9	СПНГ48-50	КЦАЯ.430604.006ТУ	ΗП	12 / 12	40 - 60	5; 6; 9; 12; 15; 27; 36; 48; 60	10; 8.33; 5.54; 4.16; 3.33; 1.86; 1.4; 1.04; 0.83	50	0.3
10	СПНК27-1.5	КЦАЯ.430604.008ТУ	НП	12 / 12	18 - 36	1.5; 2.5; 3.3; 5; 6; 9; 12; 15	1; 0.6; 0.45; 0.3; 0.25; 0.17; 0.125; 0.1	1.5	0.03
11	СПНК27-10	КЦАЯ.430604.008ТУ	НП	12 / 12	18 - 36	3.3; 5; 6; 9; 12; 15	3.03; 2; 1.7; 1.1; 0.83; 0.7	10	0.07
12	СПНК27-15	КЦАЯ.430604.008ТУ	НП	12 / 12	18 - 36	3.3; 5; 6; 9; 12; 15	4.5; 3; 2.5; 1.7; 1.25; 1	15	0.08
13	СПНК27-25	КЦАЯ.430604.008ТУ	НП	12 / 12	18 - 36	3.3; 5; 6; 9; 12; 15	7.6; 5; 4.2; 2.8; 2.1; 1.7	25	0.095
14	СПНК27-3	КЦАЯ.430604.008ТУ	НП	12 / 12	18 - 36	2.5; 3.3; 5; 6; 9; 12; 15	1.2; 0.91; 0.6; 0.5; 0.33; 0.25; 0.2	3	0.04
15	СПНК27-5	КЦАЯ.430604.008ТУ	НП	12 / 12	18 - 36	3.3; 5; 6; 9; 12; 15	1.52; 1; 0.83; 0.55; 0.42; 0.33	5	0.055

							Приложение к 1	Перечню ЭКБ	18-2018 c. 4
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	ие Обозначение документа на поставку	Отли- при читель- изг ный вит знак кал	Пред- приятие изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции				калько- держ.	1	2	3	4	5
	2 Усилители электрич	еские							
	2.2 Усилители полупро	оводниковые							
					1. Входное на	пряжение, В;	2. Частота, Гц; 3.	Выходное наг	пряжение, В
1	УИМ-1	КФ2.039.195ТУ		7/7	40; 115	400	22		
2	УР-16А	КФ0.203.045ТУ		1010 / 1010	40; 110; 127	400	35 - 148		
	3 Преобразователи угл	та цифровые							
							гь /число двоичнь .; 3. Частота враш		
1	КПВК-13Д	ИУ0.303.000ТУ		5/5	13	168	200		
2	КПВК-19	ИУ0.303.000ТУ		5/5	19	168	200		
3	КПВК-7	ИУ0.303.000ТУ		5/5	7	168	200		
4	КПВК-8	ИУ0.303.000ТУ		5/5	8	84	200		
5	ПФ-ДЭ-10-40	ПИЖМ.401264.005ТУ		9/9	/10/	11	6000		
6	ПФ-ДЭ-17-80	ПИЖМ.401264.007ТУ		9/9	/17/	0.04	75		
7	ПФ-ДЭ-19-80	ПИЖМ.401264.007ТУ		9/9	/19/	0.01	18		
8	ПФ-ДЭ-20-120	ПИЖМ.401264.009ТУ		9/9	/20/	0.02	60		
9	ПФ-ДЭ-8-40	ПИЖМ.401264.005ТУ		9/9	/8/	42	6000		
10	ПФ-ДЭ-9-40	ПИЖМ.401264.005ТУ		9/9	/9/	21	6000		
11	ПФ-ЛН-К-14-1	ПИЖМ.401512.001ТУ	НΠ	9/9	14/	40	300		
12	ПФ-ЛН-К-14-3	ПИЖМ.401512.001ТУ	ΗП	9/9	/14/	40	300		
13	ПФ-ЛН-К-14-3А	ПИЖМ.401512.001ТУ	ΗП	9/9	/14/	40	300		
14	ПФ-ЛН-К-16-1	ПИЖМ.401512.002ТУ	ΗП	9/9	/16/	10 - 40	150		
15	ЦПУ-22	ЕФИТ.401263.024ТУ		9/9	/22/	0.25	0.5		
	4 Аналого-цифровые і	треобразователи сигнало	ов враща	ющихся т		-			
					платах, Б-бло микросхема, г (число электр 5. Статическа	чное /мкм-мы мсб- микросб рической реду ия погрешнос	азрядов; 2. П-исп ногокристалличес орка/; 3. Д-двухсч кции); 4. Одно - д ть координат сме п вращения, %	ский модуль, г четный, О-одн двухканальны	ис- гибридн осчетный й;
1	2602ПВ1АП	АЕЯР.431320.413ТУ		13 / 13	16	/мсб/	O (1/-)	1	2.0/-

							Приложение к	Перечню ЭКБ	18-2018 c. 5	
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	, ,	Отли- читель- ный витель/			Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
2	2602ПВ1БП	АЕЯР.431320.413ТУ		13 / 13	14	/мсб/	O (1/-)	1	2.0/-	
3	2602ПВ1ВП	АЕЯР.431320.413ТУ		13 / 13	12	/мсб/	O (1/-)	1	1.0/-	
4	2602ПВ2АП	АЕЯР.431320.413ТУ		13 / 13	16	/мсб/	O (1/-)	1	2.0/-	
5	2602ПВ2БП	АЕЯР.431320.413ТУ		13 / 13	14	/мсб/	O (1/-)	1	2.0/-	
6	2602ПВ2ВП	АЕЯР.431320.413ТУ		13 / 13	12	/мсб/	O (1/-)	1	1.0/-	
7	АЦПВТ-12М-О	ПИЖМ.468157.028ТУ		9/9	12	Б	O (1/-)	1	1.0/3.0	
8	АЦПВТ-12М2-О	ПИЖМ.468157.035ТУ		9/9	12	Б	O (1/-)	1	1.0/3.0	
9	АЦПВТ-14М-О	ПИЖМ.468157.028ТУ		9/9	14	Б	O (1/-)	1	2.0/3.0	
10	АЦПВТ-14М2-О	ПИЖМ.468157.035ТУ		9/9	14	Б	O (1/-)	1	2.0/3.0	
11	АЦПВТ-16М-Д	ПИЖМ.468157.028ТУ		9/9	16	Б	Д (3/32)	1	1.0/3.0	
12	АЦПВТ-16М-О	ПИЖМ.468157.029ТУ		9/9	16	Б	O (1/-)	1	2.0/3.0	
13	АЦПВТ-16М2-О	ПИЖМ.468157.035ТУ		9/9	16	Б	O (1/-)	1	4.0/3.0	
14	АЦПВТ-18М-Д	ПИЖМ.468157.028ТУ		9/9	18	Б	Д (1/32)	1	2.0/3.0	
15	АЦПВТ-18М2- Д	ПИЖМ.468157.029ТУ		9/9	18	Б	Д (3/64)	1	2/3	
16	АЦПВТР-16ДБ-1	ПИЖМ.468157.013ТУ	ΗП	9/9	16	Б	Д (3/32)	1	2/3	
17	АЦПВТР-16ДБ-1А	ПИЖМ.468157.013ТУ	ΗП	9/9	16	Б	Д (3/32)	1	2/3	
18	АЦПВТР-18ДБ-1	ПИЖМ.468157.013ТУ	НП	9/9	18	Б	Д (1/32)	1	2/3	
19	АЦПДУП-24	ВИЯЦ.411623.002ТУ	ΗП	15 / 15	24	П	Д (1/360)	1	2/-	
20	ПФК-12	лшз.036.002ТУ	НΠ	16 / 16	12	П	0	1	1; 2/-	
21	ПФК-15	лш3.036.001ТУ	НΠ	16 / 16	15	П		1	0.75; 1.5/-	
22	ПФК-16	лшз.036.001ТУ	НП	16 / 16	16	П	Д Д	1	1; 1.5/-	
	5 Изделия микросисте	емной техники								
	5.1 Преобразователи л	инейных ускорений								
		• •			(град/с); 3. Но	преобразований, - елинейность пере ля, %; 5. Частотн	едаточной характ	геристики, %; 4	I. Дрейф	
1	801МСУ1Л-1.2-А-1	AECH.431329.011TY		21 / 21	1.2	/0.1 - 0.3/	0.2 - 1	/0.001/	50 - 70	
2	801МСУ2Л-5-А-1	АЕСН.431329.011ТУ		21 / 21	5	/0.1 - 0.3/	0.5 - 1	/0.003/	50 - 70	
3	801МСУ3Л-10-А-1	АЕСН.431329.011ТУ		21 / 21	10	/0.1 - 0.3/	1.0 - 2	/0.007/	50 - 70	
4	801МСУ4Л-50-А-1	AECH.431329.011TY		21 / 21	50	/0.1 - 0.3/	1.5 - 3	/0.01/	50 - 70	
5	801МСУ5Л-100-А-1	AECH.431329.011TY		21 / 21	100	/0.1 - 0.3/	1.5 - 3	/0.02/	50 - 70	
6	801МСУ6Л-200-А-1	AECH.431329.011TY		21 / 21	200	/0.1 - 0.3/	1.5 - 3	/0.05/	50 - 70	
7	803МСУ10Л-5-Ц-2	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31/31	5	30E-3	0.3	5E-3	25	

							Приложение к	Перечню ЭКБ	18-2018 c. 6	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	Основные технические и эксплуатационные характер				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
8	803МСУ1Л-1000-Ц-1	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	1000	500E-3	0.3	1000E-3	25	
9	803МСУ2Л-300-Ц-1	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	300	200E-3	0.3	300E-3	25	
10	803МСУ3Л-100-Ц-1	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	100	100E-3	0.3	50E-3	25	
11	803МСУ4Л-30-Ц-1	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	30	50E-3	0.3	20E-3	25	
12	803МСУ5Л-5-Ц-1	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	5	30E-3	0.3	5E-3	25	
13	803МСУ6Л-1000-Ц-2	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	1000	500E-3	0.3	1000E-3	25	
14	803МСУ7Л-300-Ц-2	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	300	200E-3	0.3	300E-3	25	
15	803МСУ8Л-100-Ц-2	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	100	100E-3	0.3	50E-3	25	
16	803МСУ9Л-30-Ц-2	ПНБИ.431328.001ТУ	*	31 / 31	30	50E-3	0.3	20E-3	25	
17	АКП-2	ЯЕИВ.402131.002ТУ	ΗП	15 / 15	75	40E-5	-	±3E-4	-	
18	AM9M-131	AECH.460810.001TY		21 / 21	1	0.5E-3	-	± 0.05	-	
19	AM9M-132	AECH.460810.001TY		21 / 21	2	2.5E-3	-	± 0.2	-	
20	АМЭМ-135	AECH.460810.001TY		21 / 21	3	5E-3	-	± 0.75	-	
	5.2 Аналого-цифровы	е преобразователи сигна	лов прео	бразовате	лей линейн	ых ускорений	Á			
					1. Напряжен 3. Нулевой с		не более; 2. Вы	ходная частота,	Гц;	
1	3Л3317	ЕФИТ.467411.036ТУ	ΗП	15 / 25	31.5	27000	2			
	5.3 Микроприводы сл	ожно-функциональные								
					3. Полоса ра	бочих частот, Гі	ц; 4. Сопротив	ощее напряжени ление микродви поворота, кОм, н	гателя, кОм	
1	МПСФ-20-75-120-2	AECH.4132269.003TY		21 / 21	±20	120	75	500	1000	
2	МПСФ-30-75-220-2	AECH.4131269.003TY		21 / 21	±30	220	75	200	500	
	5.4 Преобразователи у	тловой скорости								
	•	-			(град/с); 3. Не	елинейность пере	даточной хара	Разрешающая спо ктеристики, %; 4 реобразования, н	. Дрейф	
1	801МСУ1У-50-А-1	AECH.431329.012TY		21 / 21	50	/0.02 - 0.05/	0.1 - 0.3	-	10 - 70	
2	801МСУ2У-100-А-1	АЕСН.431329.012ТУ		21 / 21	100	/0.02 - 0.05/	0.1 - 0.3	-	10 - 70	
3	801MCY3Y-150-A-1	AECH.431329.012TY		21 / 21	150	/0.02 - 0.05/	0.1 - 0.3	-	10 - 70	
J										

Но- мер 103и-	Условное обозначение Обоз изделия		Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
5	801MCY5Y-500-A-1	AECH.431329.012TY		21 / 21	500	/0.5/	0.3 - 0.5	-	10 - 70
6	801МСУ6У-2000-А-1	АЕСН.431329.012ТУ		21 / 21	2000	/1/	0.5 - 1.0	-	10 - 70
7	801МСУ7У-10000-А-1	АЕСН.431329.012ТУ		21 / 21	10000	/2/	1.0 - 2.0	-	10 - 70
8	803МСУ1У-9000-Ц-1	ПНБИ.431328.002ТУ	*	31 / 31	(9000)	(1.0)	1.0	0.9	25
9	803МСУ2У-3000-Ц-1	ПНБИ.431328.002ТУ	*	31 / 31	(3000)	(0.7)	1.0	0.6	25
10	803МСУЗУ-1000-Ц-1	ПНБИ.431328.002ТУ	*	31 / 31	(1000)	(0.5)	1.0	0.4	25
11	803МСУ4У-360-Ц-1	ПНБИ.431328.002ТУ	*	31/31	(360)	(0.3)	1.0	0.2	25
12	803МСУ5У-150-Ц-1	ПНБИ.431328.002ТУ	*	31/31	(150)	(0.13)	1.0	0.1	25
	5.5 Микросистемы про	еобразователей и датчик	ов физич	еских вел	ичин				
	5.5 Микросистемы про 5.5.2 Преобразователи	•	сов физич	еских вел	ничин				
		•	сов физич	еских вел	1. Диапазон пр характеристи	ки, %; 3. Дрейс	, +/-g (град/с); 2. Н ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема	градус/час; 4. І	Разрешающ
1		•	сов физич	еских вел 21 / 21	1. Диапазон пр характеристи	ки, %; 3. Дрейс	р смещения нуля,	градус/час; 4. І	Разрешающа
1	5.5.2 Преобразователи	углового положения	сов физич		1. Диапазон пр характеристи способность, у	ки, %; 3. Дрейс тловые минут	р смещения нуля, ы; 5. Потребляема	градус/час; 4. І ая мощность, В	Разрешающа т, не более.
1	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы	углового положения	•		1. Диапазон пр характеристи способность, у	ки, %; 3. Дрейс тловые минут	р смещения нуля, ы; 5. Потребляема	градус/час; 4. І ая мощность, В	Разрешающа т, не более.
1	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы	углового положения АЕСН.431329.013ТУ	•		1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжені	ки, %; 3. Дрейс тловые минут 1 - 3	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2.	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ т, не более. 3
	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы 7.1 Электроприводы в	углового положения АЕСН.431329.013ТУ вращательного движения	•	21 / 21	1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжени 3. Частота вр	ки, %; 3. Дрейстловые минут 1 - 3 пе питания, В, ащения, об/мі	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2. ин (град./с).	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З
1 1 2	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы	углового положения АЕСН.431329.013ТУ	•		1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжені	ки, %; 3. Дрейо тловые минут 1 - 3 не питания, В,	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2.	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З
1	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы 7.1 Электроприводы в	углового положения АЕСН.431329.013ТУ вращательного движения ОДИК.303271.001ТУ	•	21 / 21 26 / 26	1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжен 3. Частота вр	ки, %; 3. Дрейстловые минут 1 - 3 не питания, В, ащения, об/ми	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2. ин (град./с). (380)	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З
1 2 3	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы 7.1 Электроприводы в АСЭП120-20-4 АСЭП50-20-4 ВЭМПК-300-23	а углового положения АЕСН.431329.013ТУ вращательного движения ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.654775.008ТУ	•	21 / 21 26 / 26 26 / 26	1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжент 3. Частота вр 57 57 380/50	ки, %; 3. Дрейс тловые минут 1 - 3 не питания, В, ащения, об/ми 120 50 23	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2. ин (град./с). (380) (300)	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З
1 2	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы 7.1 Электроприводы в АСЭП120-20-4 АСЭП50-20-4 ВЭМПК-300-23 ВЭМПК-300-35	АЕСН.431329.013ТУ вращательного движения ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ	•	21 / 21 26 / 26 26 / 26 26 / 26	1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжени 3. Частота вр 57 57 57 380/50 380/50	ки, %; 3. Дрейс тловые минут 1 - 3 не питания, В, ащения, об/ми 120 50	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2. ин (град./с). (380) (300) 3000	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З
1 2 3 4 5	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы 7.1 Электроприводы в АСЭП120-20-4 АСЭП50-20-4 ВЭМПК-300-23 ВЭМПК-300-47	АЕСН.431329.013ТУ вращательного движения ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ	•	21 / 21 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26	1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжент 3. Частота вр 57 57 380/50	ки, %; 3. Дрейс тловые минут 1 - 3 не питания, В, ащения, об/ми 120 50 23 35	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2. ин (град./с). (380) (300) 3000 3000	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З
1 2 3 4	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы 7.1 Электроприводы в АСЭП120-20-4 АСЭП50-20-4 ВЭМПК-300-23 ВЭМПК-300-35	АЕСН.431329.013ТУ вращательного движения ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ	•	21 / 21 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26	1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжени 3. Частота вр 57 57 380/50 380/50 380/50	ки, %; 3. Дрейс тловые минут 1 - 3 не питания, В, ащения, об/ми 120 50 23 35 47 70	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2. ин (град./с). (380) (300) 3000 3000 3000	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З
1 2 3 4 5 6 7	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы 7.1 Электроприводы в АСЭП120-20-4 АСЭП50-20-4 ВЭМПК-300-23 ВЭМПК-300-47 ВЭМПК-300-70 ВЭМПК-3000-2.3	АЕСН.431329.013ТУ Вращательного движения ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ	•	21 / 21 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26	1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжент 3. Частота вр 57 57 380/50 380/50 380/50 380/50 380/50	ки, %; 3. Дрейстловые минут 1 - 3 не питания, В, ащения, об/ми 120 50 23 35 47 70 2.3	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2. ин (град./с). (380) (300) 3000 3000 3000 3000 3000	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З
1 2 3 4 5 6	5.5.2 Преобразователи 801МСУ1И-90-Ц-2 7 Электроприводы 7.1 Электроприводы в АСЭП120-20-4 АСЭП50-20-4 ВЭМПК-300-23 ВЭМПК-300-35 ВЭМПК-300-47 ВЭМПК-300-70	АЕСН.431329.013ТУ вращательного движения ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.303271.001ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ ОДИК.654775.008ТУ	•	21 / 21 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26 26 / 26	1. Диапазон пр характеристи способность, у 90 1. Напряжент 3. Частота вр 57 57 380/50 380/50 380/50 380/50	ки, %; 3. Дрейс тловые минут 1 - 3 не питания, В, ащения, об/ми 120 50 23 35 47 70	ф смещения нуля, ы; 5. Потребляема 0.01 - 0.1 (частота, Гц); 2. ин (град./с). (380) (300) 3000 3000 3000 3000	градус/час; 4. I яя мощность, В 5 - 10	² азрешающ; т, не более. З

Но- мер пози-	Условное обозначение Об изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- при читель- изг ный вит знак кал	Пред- приятие изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характерист				
ции				калько- держ.	1	2	3	4	5
	8 Антенные модули								
					3. Электроак	устический ко	Удельная акуст эффициент поло тказа, ч (значен	езного дейсті	вия; 4. Гамма-
1	МПП-1	ИКЛМ.418231.001ТУ	*	38 / 38	63; 303	0.1 - 0.5	0.5	3000	
	9 Модули многофункц	иональные							
	9.1 Модули обработки	сигналов аналоговых да	атчиков						
					1 Напрамени	е питания R	не более; 2. Ток	потребления	т мА ноболоо
					3. Диапазон в		жений, В; 4. Раз		
1	МК89.01	ЮФКВ.469576.005ТУ		37 / 37	3. Диапазон в	ходных напря	жений, В; 4. Раз		ДП ;
1		ЮФКВ.469576.005ТУ сигналов параметричес	ких датч		3. Диапазон в 5. Габаритны	ходных напря е размеры, мм	жений, В; 4. Раз 1, не более	врядность AI	Ц П;
1			ких датч		3. Диапазон в 5. Габаритны 23 - 27.5 1. Напряжени	ходных напря е размеры, мм 150 не питания, В, опротивлений	жений, В; 4. Раз 1, не более	врядность АІ 14 потребления	ЦП; 795×1275×241. я, мА, не более;
1			ких датч		3. Диапазон в 5. Габаритны 23 - 27.5 1. Напряжени 3. Диапазон с	ходных напря е размеры, мм 150 не питания, В, опротивлений	жений, В; 4. Раз 1, не более 0 - 6.3 не более; 2. Ток	врядность АІ 14 потребления	ЦП; 795×1275×241. я, мА, не более;
	9.2 Модули обработки МК89.02	сигналов параметричес		иков	3. Диапазон в 5. Габаритны 23 - 27.5 1. Напряжени 3. Диапазон с размеры, мм,	ходных напря е размеры, мм 150 не питания, В, опротивлений не более	жений, В; 4. Раз 1, не более 0 - 6.3 не более; 2. Ток i, Ом; 4. Разрядн	врядность АІ 14 потребления пость АЦП; 5	ЦП; 795×1275×2412 я, мА, не более; 5. Габаритные
	9.2 Модули обработки МК89.02	сигналов параметричес ЮФКВ.469576.006ТУ		иков	3. Диапазон в 5. Габаритны 23 - 27.5 1. Напряжени 3. Диапазон с размеры, мм, 23.0 - 27.5 1. Напряжени батареи, мкФ	ходных напря е размеры, мм 150 не питания, В, опротивлений не более 150 не питания, В, ; 3. Время сра	жений, В; 4. Раз 1, не более 0 - 6.3 не более; 2. Ток i, Ом; 4. Разрядн	зрядность АІ 14 потребления пость АЦП; 5 14 сость конден 4. Количесті	ЦП; 795×1275×2412 я, мА, не более; 5. Габаритные 79×127×249 саторной

Приложение к Перечню ЭКБ 18-2018 с. 9

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код	Наименование	Почтовый адрес,
пред-		телефон/факс,
при- ятия	предприятия	адрес электронной почты
3	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
5	АО ПЕТРОВСКИЙ	412540, Саратовская обл., г. Петровск,
3	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ	ул. Гоголя, д.40;
	ЗАВОД "МОЛОТ"	тел.: +7(84555) 3-37-01;
		факс: +7(84555) 3-37-44;
		E-mail: molot_pemz@mail.ru
7	АО "КАТАВ-ИВАНОВСКИЙ	456110 Челябинская обл.,
•	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ	г. Катав-Ивановск, ул. Караваева, д.45;
	ЗАВОД"	тел.: +7 (35147) 242-00;
		E-mail: kipz@kipz.ru
9	ОАО "АВАНГАРД"	195271, г. Санкт-Петербург,
		пр-кт Кондратьевский, д.72;
		тел.: +7(812) 540-15-50;
		факс: +7(812) 545-37-85;
		E-mail: avangard@avangard.org
11	АО "НПП "ЭлТом"	140070, Московская обл.,
		Люберецкий р-н, п.г.т. Томилино,
		ул. Гаршина, д.11;
		тел.: +7 (495) 557-22-91, 557-08-10;
		E-mail: info@eltom.ru
12	АО "ГК	124460, г. Москва, г. Зеленоград,
	"ЭЛЕКТРОНИНВЕСТ"	проезд 4922, д.4, стр.2;
		тел.: +7(499) 553-05-65;
		E-mail: info@elin-gk.ru
13	АО "НИИЭМП"	440600, г. Пенза, ул. Каракозова, д.44;
		тел.: +7(8412) 94-34-72, 47-71-01;
		факс: +7(8412) 94-58-25, 47-71-14;
		E-mail: niiemp@niiemp.ru
15	ФГУП "НПЦ АВТОМАТИКИ	117342, г. Москва, ул. Введенского, д.1;
	И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"	тел.: +7(495) 334-39-16;
	им. акад. Н.А. ПИЛЮГИНА	факс: +7(495) 334-83-80;
		E-mail: info@npcap.ru
16	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

Код пред-	Наименование	Почтовый адрес, телефон/факс,
при- ятия	предприятия	адрес электронной почты
21	МИЭТ	124498, г. Москва, г. Зеленоград,
		площадь Шокина, д. 1;
		тел.: +7 (499) 731-44-41;
		факс: +7 (499) 710-22-33;
		E-mail :netadm@miet.ru
25	ООО "АКТИВ ЭЛЕКТРИК"	129090, г. Москва, ул. Щепкина, д.25/20;
		тел./факс: +7(495) 513-24-54;
		E-mail: aktel@aeip.ru
26	ЗАО "НИИ	394063, г. Воронеж,
	МЕХАНОТРОНИКИ-	пр-кт Ленинский, д.160А, оф. 259;
	АЛЬФА-НЦ"	тел./факс: +7(4732) 24-00-01;
		E-mail: mt-nc@list.ru
28	АО "ВЗПП-С"	394033, г. Воронеж,
		Ленинский пр-кт, д.119А;
		тел.: +7 (473) 223-03-55, 227-95-27;
		факс: +7 (473) 226-60-16;
		E-mail: ceo@vzpp-s.ru
31	АО "ГИРООПТИКА"	194044, г. Санкт-Петербург,
		ул. Чугунная, д.14;
		тел.: +7(812) 542-67-19;
		факс: +7(812) 702-42-74;
		E-mail: office@gyro.ru
37	ЗАО НТЦ "МОДУЛЬ"	125190, г. Москва,
		4-ая улица 8 Марта, д.3, а/я 166;
		тел./факс: +7 (495) 531-30-80;
20	+ 0 #1/40444477774	E-mail: info@module.ru
38	АО "КОНЦЕРН	197376, Санкт-Петербург,
	"ОКЕАНПРИБОР"	пр. Чкаловский, д.46;
		тел.: +7 (812) 320-80-40, 320-80-42;
		факс: +7 (812) 320-80-52;
1010	TT	E-mail: mail@oceanpribor.ru
1010	Предприятие ликвидировано, в отсутствует ВП МО РФ(выпус	находится в стадии банкротства, либо

Содержание

Ст Порядок пользования Приложением к Перечню1	
порядок пользования приложением к пере пношиний	
1 Источники вторичного электропитания 2	2
1.1 ИВЭП с питанием от сети переменного тока 2	2
1.2 ИВЭП с питанием от сети постоянного тока 2	2
2 Усилители электрические 4	ŀ
2.2 Усилители полупроводниковые 4	ŀ
3 Преобразователи угла цифровые4	ı
4 Аналого-цифровые преобразователи сигналов	
вращающихся трансформаторов4	ı
5 Изделия микросистемной техники 5	5
5.1 Преобразователи линейных ускорений 5	5
5.2 Аналого-цифровые преобразователи сигналов	
преобразователей линейных ускорений 6	ó
5.3 Микроприводы сложно-функциональные 6	
5.4 Преобразователи угловой скорости 6	
5.5 Микросистемы преобразователей и датчиков	
физических величин	7
5.5.2 Преобразователи углового положения 7	7
7 Электроприводы 7	
7.1 Электроприводы вращательного движения 7	7
8 Антенные модули 8	3
9 Модули многофункциональные 8	
9.1 Модули обработки сигналов аналоговых датчиков 8	3
9.2 Модули обработки сигналов параметрических датчиков 8	
10 Блоки управления электромагнитным приводом 8	
Список предприятий изготовителей и калькодержателей9)