

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 9

Индикаторы знакосинтезирующие

Книга 2

Приложения к Перечню ЭКБ 09 - 2015

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 09 - 2014

Утверждено Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 9 Индикаторы знакосинтезирующие Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 09 - 2015

Научный редактор: В.М. Исаев

Ответственные редакторы: С.В. Морин

В.Г. Довбня

Исполнители: Н.Н. Гливинская

К.В. Авраменко Н.А. Перевалова

А.М. Гоголев

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 09 - 2015

Часть 9. Индикаторы знакосинтезирующие

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 09 - 2014 г.

Дата введения 01.01.2016 г.

Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню индикаторов знакосинтезирующих (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 индикаторы знакосинтезирующие (далее- изделия), серийный выпуск которых возможен после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.

Применение изделий, включенных в Приложение, в аппаратуре не разрешено до выполнения работ по освоению в производстве, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.

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, 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. Предприятия потребители и изготовители изделий предложения и замечания по действующей редакции Приложения к Перечню (при наличии таковых) направляют их в адрес ФГУП "МНИИРИП" ежегодно не позднее 1 марта текущего года ежегодно не позднее 1 марта текущего года.
- 6. 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. 14 настоящего Приложения.

						Прил	ожение к Пе	еречню ЭКБ 09	-2015 c. 2
Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основны	ые технические и	эксплуатаци	онные характер	истики
				каль-	1	2	3	4	5
	1 Индикаторы знакосинте	вирующие без встроенного у	правлени	Я					
	1.1 Индикаторы единичны	e							
	1.1.2 Индикаторы полупро	волниковые							
					3. Предельно д	ток, лм /сила све опустимая внеші питания /ток по	няя освещенн	ость, лк;	чения;
1	3Л336Б	АЕЯР.432220.067ТУ		-/6	/20/	красный	-	2.0 /10/	
2	3Л336Ж	АЕЯР.432220.067ТУ		-/6	/15/	желтый	-	2.8 /10/	
3	3Л336И	АЕЯР.432220.067ТУ		-/6	/20/	зеленый	-	2.8 /10/	
4	3Л336К	АЕЯР.432220.067ТУ		-/6	/40/	красный	-	2.0 /10/	
5	3Л341А1	аА0.339.189ТУ		17 / 8	/0.13/	красный	-	2.8 /5/	
6	3Л341А1-5	аА0.339.189ТУ	Γ	8/8	/0.13/	красный	-	2.8 /5/	
7	3Л341Б1	аА0.339.189ТУ		17 / 8	/0.2/	красный	-	2.8 /10/	
8	3Л341Б1-5	аА0.339.189ТУ	Γ	8/8	/0.2/	красный	-	2.8 /10/	
9	3Л341В1	аА0.339.189ТУ		17 / 8	/0.45/	зеленый	-	2.8 /20/	
10	3Л341В1-5	аА0.339.189ТУ	Γ	8/8	/0.45/	зеленый	-	2.8 /20/	
11	3Л341Г1	аА0.339.189ТУ		17 / 8	/0.4/	красный	-	2.8 /10/	
12	3Л341Г1-5	аА0.339.189ТУ	Γ	8/8	/0.4/	красный	-	2.8 /10/	
13	3Л341Д1	аА0.339.189ТУ		17 / 8	/0.6/	зеленый	-	2.8 /20/	
14	3Л341Д1-5	аА0.339.189ТУ	Γ	8/8	/0.6/	зеленый	-	2.8 /20/	
15	3Л360А	aA0.339.258TY		9/9	/0.3/	зеленый	-	1.7 /10/	
16	3Л360Б	aA0.339.258TY		9/9	/0.6/	зеленый	-	1.7 /10/	
17	3ЛС331А	аА0.339.312ТУ		-/6	60, 50	зеленый;	-	3.0 /10/	
					/0.25, 0.25/	красный			
18	3ЛС331АМ	аА0.339.312ТУ		-/6	/0.25, 0.25/	красный, зеленый	-	3.0 /10/	
19	ИПД13А-К	аА0.339.785ТУ		-/6	/14/	красный	_	17.5 /10/	
20	ИПД13Б-Ж	aA0.339.785TY		-/6	/8/	желтый	_	17.5 /10/	
21	ИПД13В-Л	aA0.339.785TY		-/6	/11.5/	зеленый	_	17.5 /10/	
22	ИПД14А-К	АЕЯР.432220.130ТУ		-/6	/1/	красный	-	2/5/	
23	ИПД14Б-К	АЕЯР.432220.130ТУ		-/6	/2.5/	красный	_	2/5/	

						Пр	оиложение к П	еречню ЭКБ	09 - 2015 c. 3
Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основні	ые технические	и эксплуатацио	нные характер	ристики
				каль-	1	2	3	4	5
24	ИПД14В-Л	АЕЯР.432220.130ТУ	•	-/6	/0.5/	зеленый	-	2.5 /5/	
25	ИПД14Г-Л	АЕЯР.432220.130ТУ		-/6	/1/	зеленый	-	2.5 /5/	
26	ИПД14Д-Л	АЕЯР.432220.130ТУ		-/6	/1.5/	зеленый	-	2.5 /5/	
	1.1.3 Индикаторы сегнето	керамические							
	·	•			2. Время реакц	й яркостной кон ции /время релаг а окружающей с	ксации/, мс; 3. Н		
1	ИСД1	ОД0.339.525ТУ	НΠ	1/1	99	0.5 /0.3/	150	+60 /-10/	
	1.2 Индикаторы цифровы	e							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ные накаливаемые и люмино		•					
					3. Предельно д	чения, не менее, опустимая внец е питания, В /тов	иняя освещенно	сть, лк;	
1	ИВ-16	ОД0.337.023ТУ		- / 11	2000	оранжевый	4000 - 9000	4.5 /17-22/	
2	ИВ-18	ОД0.339.481ТУ		- / 11	350	зеленый	-	70 /90/	
3	ИВ-19	ОД0.339.612ТУ	НΠ	1/1	3000	-	6000	4 /17 - 21/	
4	ИВ-20	ОД0.339.612ТУ	НΠ	1/1	3000	-	6000	4 /17 - 21/	
5	ИВ-22	ОД0.339.128ТУ	ΗП	19 / 19	600	зеленый	-	30 /6.0/	
6	ИВ-22А	ОД0.339.128ТУ	НΠ	19 / 19	50	красный	-	30 /6.0/	
7	ИВ-8	СД3.031.006ТУ	НΠ	19 / 19	500	зеленый	-	30 /2.5/	
8	ИВ-9	ОД0.337.023ТУ		- / 11	2000	-	4000 - 9000	4.5 /17-22/	
9	ИЦЛ1-9/8Л	ОД0.339.343ТУ		- / 11	200	зеленый	6000	50 /2.0/	
	1.2.2 Индикаторы жидкок	ристаллические							
					2. Время реакт	й яркостной кон ции /время релан Температура он °C	ксации/, мс; 3. Р	од работы;	
1	ИЖЦ17-4/7	ОД0.339.452ТУ		5/5	0.9	100 /120/	на просвет	8	+55 /-10/
2	ИЖЦ24-6/7	ОД0.339.452ТУ		5/5	0.9	100 /120/	на просвет	12	+55 /-10/
3	ИЖЦ2-5/7	ОД0.339.557ТУ		1/1	0.9	30 /150/	на	12 - 25	+50 /-10/
							отражение		

Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/	Основн	ные технические и	эксплуатацы	юнные характо	еристики
				каль- кодерж.	1	2	3	4	5
	1.2.3 Индикаторы полупр	оводниковые							
					2. Цвет свечен 4. Постоянное	ла света элемента ния; 3. Предельно с прямое напряже очения /индициру	допустимая і ние на элемен	внешняя освеш	ценность, лк;
1	3ЛС320Д	aA0.339.094TY		16 / 16	400	желтый	_	2.5 /10/	общий катод
2	3ЛС320Е	aA0.339.094TY		16 / 16	700	желтый	_	2.5 /10/	общий катод
3	3ЛС321А2	аА0.339.052ТУД1	ΗП	13 / 12	120	желто - зеленый	-	3.6 /20/	общий катод /0-9, децим. точка/
4	3ЛС321Б2	аА0.339.052ТУД1	НП	13 / 12	120	желто - зеленый	-	3.6 /20/	общий анод /0-9, децим. точка/
5	3ЛС324В1	аА0.339.103ТУ/Д1		16 / 16	150	красный	_	2.5 /20/	/+1, -1 /
6	3ЛС324В1 ОСМ	аА0.339.103ТУ/Д1, П0.070.052		16 / 16	150	красный	-	2.5 /20/	/+1, -1/
7	3ЛС338А1	aA0.339.159TY		13 / 12	450	зеленый	-	3.5 /20/	общий катод /0-9, децим. точка/
8	3ЛС338Б1	аА0.339.159ТУ		13 / 12	450	зеленый	-	3.5 /20/	общий анод /0-9, децим. точка/
9	3ЛС338В1	aA0.339.159TV		13 / 12	150	зеленый	-	3.5 /20/	общий катод /0-9, децим. точка/
10	3ЛС338Г1	аА0.339.159ТУ		13 / 12	150	зеленый	-	3.5 /20/	общий анод /0-9, децим. точка/
11	3ЛС338Д1	aA0.339.159TY		13 / 12	450	зеленый	-	3.5 /20/	/+1, -1, +, -, децим. точка/

						Прі	иложение к І	Іеречню ЭКІ	6 09 - 2015 c. 5
Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основн	ые технические и	і эксплуатаци	онные характ	еристики
				каль-	1	2	3	4	5
12	3ЛС338Е1	аА0.339.159ТУ		13 / 12	150	зеленый	-	3.5 /20/	/+1, -1, +, -,
13	3ЛС339А ОСМ	аА0.339.182ТУ; П0.070.052		13 / 12	160	красный	-	1.9 /3.0/	децим. точка/ общий катод
14	3ЛС342А	aA0.339.160TY		13 / 12	450	140 HTT 14		3.5 /20/	/0 - 9/ общий катод
15	3ЛС342 Б	aA0.339.160TY		$\frac{13}{12}$	450 450	желтый желтый	- -	3.5 /20/ 3.5 /20/	оощии катод общий анод
16	3ЛС342B	aA0.339.160TV		13 / 12	150	желтый	_	3.5 /20/	общий катод
17	3ЛС342Г	aA0.339.160TY		13 / 12	150	желтый	_	3.5 /20/	общий анод
18	3ЛС348А	aA0.339.210TY		13 / 12	160	зеленый	-	2.7 /5.0/	общий катод /0 - 9/
19	ИПЦ01А-1/7К	aA0.339.403TY		13 / 12	1000	красный	-	3.0 /20/	общий катод
20	ИПЦ01Б-1/7К	aA0.339.403TY		13 / 12	1000	красный	-	3.0 /20/	общий анод
21	ИПЦ01В-1/7К	aA0.339.403TY		13 / 12	500	красный	-	3.0 /20/	общий катод
22	ИПЦ01Г-1/7К	aA0.339.403TY		13 / 12	500	красный	-	3.0 /20/	общий анод
23	ИПЦ12А-2/7К	АЕЯР.432226.020ТУ		13 / 12	40	красный	-	2.0 /1/	общий анод
24	ИПЦ19А1-1/7Л	АЕЯР.432220.127ТУ		-/7	600	зеленый	61000	3 /30/	общий катод
25	ИПЦ19А-1/7Л	АЕЯР.432220.127ТУ		- / 7	600	зеленый	61000	3 /30/	общий анод
26	ИПЦ24А-1/7С	АЕЯР.432220.134ТУ	НΠ	12 / 12	50	синий	-	16 /20/	-
	1.2.4 Индикаторы сегнето	керамические							
					2. Время реак	ій яркостной кон ции /время релак а окружающей ср	сации/, мс; 3.	Напряжение, 1	
1	ИСЦ2-1/7	ОД0.339.562ТУ	НΠ	1/1	-0.6	0.4 /0.4/	235	+60 /-40/	
2	ИСЦ3-1/7	ОД0.339.562ТУ	НΠ	1/1	-0.65	0.4 /0.4/	235	+60 /-40/	
3	ИСЦ4-1/7	ОД0.339.562ТУ	НΠ	1/1	12	0.4 /0.4/	235	+60 /-40/	
	1.3 Индикаторы буквенно								
	1.3.1 Индикаторы вакуумі	ные накаливаемые и люмине	есцентны	e					
					3. Предельно д	ечения, не менее, цопустимая внеш е питания, В /ток	няя освещенн	ость, лк;	
1	ИВ-17	СД3.396.003ТУ	НΠ	19 / 19	300	зеленый	-	30 /4.0/	

Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/	Основнь	ие технические и	і эксплуатаци	онные характер	ристики
				каль- кодерж.	1	2	3	4	5
2	ИВ-26	ОД0.339.482ТУ	ı	- / 11	300	зеленый	-	30 /22/	
3	ИВЛМ1-1/7	ОД0.339.367ТУ		- / 11	450	зеленый	3000	30 /10/	
	1.3.2 Индикаторы полупр	оводниковые							
					1. Яркость свеч	ения, кд/м²/сил	а света, мккд/	, не менее; 2. Ці	вет свечени
						опустимая внеш питания, В /ток			
1	3ЛС340А1 ОСМ	П0.070.052;аА0.339.184ТУ		13 / 12	/125/	красный	-	2.5 /10/	
2	3ЛС363А	аА0.339.310ТУ		9/9	/100/	зеленый	-	2.0 /20/	
3	ИПВ05А-5Х7С	АЕЯР.432220.134ТУ	ΗП	12 / 12	/50 элемента/	синий	-	5 /20/	
	1.3.3 Индикаторы газораз	рядные							
						ения, не менее, опустимая внеш			ряжение, І
1	ИГПС1-111/7	ОД0.339.296ТУ		15 / 15	100	зеленый	-	350 - 370	
	1.4 Индикаторы шкальнь	ae							
	1.4.2 Индикаторы газораз								
					3. Предельно до	ения, не менее, опустимая внеш питания, В /ток	няя освещенн	ость, лк;	
1	ИГТ1-256	ОД0.339.397ТУ		15 / 15	105	оранжево - красный	-	330 - 385 /2.1 - 2.4/	
	1.4.3 Индикаторы жидкок	сристаллические							
	-				2. Время реакці	і́ яркостной кон ии /время релак окружающей ср	сации/, мс; 3.	Цвет свечения;	
1	ИЖТ2-102	ОД0.339.472ТУ		5/5	0.875	200 /150/	-	15	+55 /-10

Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основн	ые технические и	і эксплуатаці	ионные характо	еристики
				каль- кодерж.	1	2	3	4	5
	1.4.4 Индикаторы полупр	оводниковые			3. Предельно д 4. Напряжение	чения, кд/м ² /сил допустимая внеш е питания, В /ток злучающих элеме	няя освещені потребления	ность, лк;	
1	3ЛС317А	аА0.339.034ТУ		-/6	160	красный	-	2.0 /10/	общий катод /5/
2	3ЛС317Б	аА0.339.034ТУ		-/6	350	красный	-	2.0 /10/	общий катод /5/
3	3ЛС317В	аА0.339.034ТУ		-/6	80	зеленый	-	3.0 /10/	общий анод /5/
4	3ЛС317Г	аА0.339.034ТУ		-/6	160	зеленый	-	3.0 /10/	общий анод /5/
5	3ЛС317Д	аА0.339.034ТУ		-/6	320	зеленый	-	3.0 /10/	общий анод /5/
6	3ЛС343А-5	аА0.339.204ТУ	Γ	13 / 12	/5.0/	красный	-	2.0 /1.0/	общий катод /100/
7	3ЛС364А-5	аА0.339.309ТУ	Γ	13 / 12	/1.3/	красный	-	2.0 /3.0/	общий катод /132/
8	3ЛС366А-5	аА0.339.204ТУ	Γ	13 / 12	/6.0/	красный	-	2.0 /1.0/	общий катод /128/
9	3ЛС367А-5	аА0.339.204ТУ	Γ	13 / 12	180 /7.0/	красный	-	2.0 /1.0/	общий катод /200/
10	3ЛС368А-5	аА0.339.204ТУ	Γ	13 / 12	/8/	красный	-	2.0 /1.0/	общий катод /200/
11	ИПТ02А-50Л-5	аА0.339.430ТУ	Γ	13 / 12	/25/	зеленый	-	3.7 /10/	общий катод /50/
12	ИПТ10А1-33К	аА0.339.658ТУ		13 / 12	/80/	красный	-	2.6 /10/	общий катод /33/
13	ИПТ10Б1-32К	аА0.339.658ТУ		13 / 12	/80/	красный	-	2.6 /10/	общий катод /32/

Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основны	е технические	е и эксплуатациог	нные характо	еристики
I				каль- кодерж.	1	2	3	4	5
14	ИПТ12А-144К-5	aA0.339.760TY		13 / 12	/10/	красный	-	2.0 /2.0/	общий катод /144/
15	ИПТ13А-128К-5	аА0.339.204ТУ		13 / 12	/8/	красный	-	2 /1/	/128/
16	ИПТ14А-256К-5	аА0.339.204ТУ		13 / 12	/8/	красный	-	2 /1/	/256/
17	ИПТ15А-50К	АЕЯР.432220.058ТУ		13 / 12	/80/	красный	-	2.6 /10/	/50/
18	ИПТ22А1-7Л	АЕЯР.432220.127ТУ		-/7	600	зеленый	61000	3 /30/	общий анод /7/
19	ИПТ22А-7Л	АЕЯР.432220.127ТУ		-/7	600	зеленый	61000	3 /30/	общий анод /7/
	1.5 Индикаторы мнемони	ческие							
	1.5.2 Индикаторы электро	олюминесцентные							
ı	•						_		
I							е, кд/м²; 2. Цвет с ость, лк; 4. Напря		
1	ИЭМ10-120М	ОД0.339.352ТУ		5/5	пустимая внеш				
1 2	ИЭМ10-120М ИЭМ11-149М	ОД0.339.352ТУ ОД0.339.352ТУ		5/5 5/5	пустимая внешт требления, мА/	няя освещенно зеленый, синий зеленый, красный,	ость, лк; 4. Напря	яжение питаі	
					пустимая внеши требления, мА/ 45, 20	няя освещення зеленый, синий зеленый, красный, синий желтый, зеленый, красный,	ость, лк; 4. Напря 800, 700	яжение питан 200 - 240	
2	ИЭМ11-149М	ОД0.339.352ТУ		5/5	пустимая внешт требления, мА/ 45, 20 45, 15, 20	няя освещенно зеленый, синий зеленый, красный, синий желтый, зеленый,	800, 700 800, 400, 700 700, 800, 400,	200 - 240 200 - 240	

Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-			и эксплуатацион		
				кодерж.	1	2	3	4	5
6	ИЭМ13-156М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 15, 20	зеленый, красный, синий	800, 400, 700	200 - 240	
7	ИЭМ14-198М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 15, 20	зеленый, красный, синий	800, 400, 700	200 - 240	
8	ИЭМ15-90М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 15, 20	зеленый, красный, синий	800, 400, 700	200 - 240	
9	ИЭМ16-116М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 45, 15, 20	желтый, зеленый, красный, синий	700, 800, 400, 700	200 - 240	
10	ИЭМ2-160М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 45, 15, 20	желтый, зеленый, красный, синий	700, 800, 400, 700	200 - 240	
11	ИЭМ2-200М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 45, 15, 20	желтый, зеленый, красный, синий	700, 800, 400, 700	200 - 240	
12	ИЭМ5-131М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 45, 15, 20	желтый, зеленый, красный, синий	700, 800, 400, 700	200 - 240	
13	ИЭМ6-192М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 45, 15	зеленый, желтый, красный	800, 700, 400	200 - 240	
14	ИЭМ7-159М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 15, 20	зеленый, красный, синий	800, 400, 700	200 - 240	

						При.	пожение к Перс	ечню ЭКБ 0	9 – 2015 c. 10
Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основнь	ые технические	и эксплуатацио	нные характ	еристики
				кодерж.	1	2	3	4	5
15	ИЭМ8-192М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 45, 15, 20	желтый, зеленый, красный, синий	700, 800, 400, 700	200 - 240	
16	ИЭМ9-197М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 15	зеленый, красный	800, 400	200 - 240	
	1.5.3 Индикаторы жидкок	гристаллические							
					 Время реакц Цвет свечени 	ии /время рела ия; 4. Ток, мкА		ная /понижен	ная/, °С
1	ИЖМ9-4	БЮКЖ.433814.002ТУ		5/5	0.95	70 /100/	-	1.5	-
	1.5.4 Индикаторы полупр	оводниковые							
					3. Предельно д	опустимая внеі питания, В /то	ла света, мкд/, н шняя освещенно к потребления, м крана/	сть, лк;	
1	ИПМ01Б-1К	АЕЯР.432220.071ТУ		-/6	/1/	красный	-	2 /10/	/прямоугольная/
2	ИПМ01Д-1Л	АЕЯР.432220.071ТУ		-/6	/2.5/	зеленый	-	2.8 /20/	/прямоугольная/
3	ИПМ08А1-6К	АЕЯР.432220.127ТУ		-/7	/0.3/	красный	61000	3 /30/	общий катод
4 5	ИПМ08А1-6Л ИПМ08А-6К	АЕЯР.432220.127ТУ АЕЯР.432220.127ТУ		-/7	/0.6/ /0.3/	зеленый	61000 61000	3 /30/ 3 /30/	общий катод
6	ипмова-ок ипмова-бл	АЕЯР.432220.127ТУ АЕЯР.432220.127ТУ		- / 7 - / 7	/0.5/ /0.6/	красный зеленый	61000	3 /30/ 3 /30/	общий анод -
	1.6 Индикаторы графичес			- / /	70.07	SCHOOL	01000	37307	
	1.6.1 Индикаторы газораз								
		-				іняя освещенно	, кд/м²; 2. Цвет с ость, лк; 4. Напр		
1	ИГГ1-1024X1024КР1	АГСР.433210.015ТУ		15 / 15	150	оранжево - красный	35 - 40	85 - 110	

Но- мер пози ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основнь	ие технические и	и эксплуатацио	онные характер	истики
				каль- кодерж.	1	2	3	4	5
2	ИГГ1-512Х256	ТУ6349-015-07626955-00		15 / 15	150	оранжево - красный	2000	82 - 105	
3	ИГГ1-64Х64Б2	АГСР.433210.004ТУ		15 / 15	50	белый	300	350 /0.025 элемента/	
4	ИГГ1-64Х64К2	АГСР.433210.004ТУ		15 / 15	30	красный	300	350 /0.025 элемента/	
5	ИГГ1-64Х64С2	АГСР.433210.004ТУ		15 / 15	20	синий	300	350 /0.025 элемента/	
6	ИГГ2-512Х512КР-1	ОД0.339.624ТУ		15 / 15	200	оранжево - красный	1000	115	
7	ИГГ2-64Х64М2	АГСР.433210.004ТУ		15 / 15	75, 30, 20, 50	зеленый, красный, синий, белый	300	350 /0.025 элемента/	
8	ИГГ3-64Х64Л2	АГСР.433210.004ТУ		15 / 15	75	зеленый	300	350 /0.025 элемента/	
9	ИГГ3-64Х64М2	АГСР.433210.004ТУ		15 / 15	75, 30	зеленый, красный	300	350 /0.025 элемента/	
10	ИГГ4-64X64M2	АГСР.433210.004ТУ		15 / 15	75, 30, 20	зеленый, красный, синий	300	350 /0.025 элемента/	
	1.6.2 Индикаторы жидко	кристаллические							
					релаксации/, м	і́ яркостной кон с; 3. Цвет свечеі ышенная /поних	ния; 4. Ток, мА		
1	ИЖГ1-128Х128К	ОД0.339.474ТУ		5/5	0.9	110 /250/	красный	3	+55 /-10
2	ИЖГ2-128X128C	ОД0.339.474ТУ		5/5	0.9	110 /250/	синий	3	+55 /-10
3	ИЖГ3-66Х72	ОД0.397.354ТУ		5/5	20	15 /30/	-	-	+40 /+10

						1	r	ечню ЭКБ 09	2013 (. 1
Но- иер юзи ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/	Основнь	ие технические и	эксплуатаци	онные характе	ристики
			911111	каль- кодерж.	1	2	3	4	5
	1.6.3 Индикаторы полупр	оводниковые							
					3. Предельно до	іения, кд/м² /сил опустимая внеш питания, В /ток	няя освещенн	ость, лк;	вет свечения
1	ИПГ12-1/5К	KEHC.432227.003TY		-/6	/70, 45, 35, 20/	красный	-	2 /5/	
	2 Индикаторы знакосинто	езирующие со встроенным уп	равление	M					
	2.2 Индикаторы буквенно	-цифровые							
		* **							
	2.2 Индикаторы буквенно 2.2.1 Индикаторы жидкок	* **			реакции /время	і́ яркостной кон і релаксации/, м	с; 3. Цвет свеч	іения; 4. Ток, м	А; 5. Темпе
1	2.2.1 Индикаторы жидкок	гристаллические		5/5	реакции /время ратура окружа	і релаксации/, мо ющей среды рабо	с; 3. Цвет свеч	нения; 4. Ток, м нная /пониженн	ıА; 5. Темпе- ная/, °С
1 2	2.2.1 Индикаторы жидкок ИЖВ73-80X16	сристаллические ОД0.339.631ТУ		5/5 5/5	реакции /время ратура окружат 0.83	и релаксации/, мо ющей среды рабо 200 /250/	с; 3. Цвет свеч	нения; 4. Ток, м нная /пониженн 6	iA; 5. Темпе- ная/, °C +55 /-10/
1 2 3	2.2.1 Индикаторы жидкок	гристаллические		5/5 5/5 5/5	реакции /время ратура окружа	і релаксации/, мо ющей среды рабо	с; 3. Цвет свеч	нения; 4. Ток, м нная /пониженн	A; 5. Темпе- ная/, °C +55 /-10, +60 /-10,
2	2.2.1 Индикаторы жидкок ИЖВ73-80Х16 ИЖВ78-80/16	одо.339.631ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	реакции /время ратура окружа 0.83 0.85	п релаксации/, мо ющей среды рабо 200 /250/ 200 /200/	с; 3. Цвет свеч	нения; 4. Ток, м нная /пониженн 6 0.2	А; 5. Темпе -
2	2.2.1 Индикаторы жидкок ИЖВ73-80Х16 ИЖВ78-80/16 ИЖВ79-80/16	одо.339.631ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	реакции /время ратура окружан 0.83 0.85 0.85	п релаксации/, мо ющей среды рабо 200 /250/ 200 /200/	с; 3. Цвет свеч очая повыше - - - отображения допустимая в	нения; 4. Ток, м нная /понижени 6 0.2 0.2 , не менее, мкк нешняя освеще	(A; 5. Темпе ная/, °C +55 /-10, +60 /-10, +60 /-10,
2	2.2.1 Индикаторы жидкок ИЖВ73-80Х16 ИЖВ78-80/16 ИЖВ79-80/16	одо.339.631ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	реакции /время ратура окружан 0.83 0.85 0.85	п релаксации/, мо ющей среды рабо 200 /250/ 200 /200/ 200 /200/ а света элемента ия; 3. Предельно	с; 3. Цвет свеч очая повыше - - - отображения допустимая в	нения; 4. Ток, м нная /понижени 6 0.2 0.2 , не менее, мкк нешняя освеще	(A; 5. Темпеная/, °C +55 /-10, +60 /-10, +60 /-10,
2 3 1 2	2.2.1 Индикаторы жидкок ижв73-80X16 ижв78-80/16 ижв79-80/16 2.2.2 Индикаторы полупра	одо.339.631ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ оводниковые		5/5 5/5	реакции /время ратура окружан 0.83 0.85 0.85 1. Средняя сила 2. Цвет свечени 4. Напряжение	п релаксации/, мо ющей среды рабо 200 /250/ 200 /200/ 200 /200/ а света элемента ия; 3. Предельно питания /ток сто	с; 3. Цвет свеч очая повыше - - - отображения допустимая в	нения; 4. Ток, м нная /понижени 6 0.2 0.2 , не менее, мкк нешняя освеще	(A; 5. Темпе ная/, °C +55 /-10 +60 /-10 +60 /-10
2 3 1 2 3	2.2.1 Индикаторы жидкок ижв73-80х16 ижв78-80/16 ижв79-80/16 2.2.2 Индикаторы полупро ипв70А-4/5х7К ипв71А-4/5х7К ипв71Б-4/5х7К	ОД0.339.631ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ оводниковые бК0.347.490ТУ бК0.347.577ТУ бК0.347.577ТУ		5/5 5/5 13/12 13/12 13/12	реакции /время ратура окружат 0.83 0.85 0.85 1. Средняя сила 2. Цвет свечени 4. Напряжение 120 250 1200	п релаксации/, мо ющей среды рабо 200 /250/ 200 /200/ 200 /200/ а света элемента я; 3. Предельно питания /ток сто красный	с; 3. Цвет свеч очая повыше - - - отображения допустимая в	ления; 4. Ток, м нная /понижени 6 0.2 0.2 , не менее, мкк нешняя освещо 4.5 /410/ 5 /520/ 5 /520/	:A; 5. Темпе ная/, °C +55 /-10 +60 /-10 +60 /-10
2 3 1 2	2.2.1 Индикаторы жидкок ИЖВ73-80Х16 ИЖВ78-80/16 ИЖВ79-80/16 2.2.2 Индикаторы полупро ИПВ70А-4/5Х7К ИПВ71А-4/5Х7К	ОД0.339.631ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ оводниковые 6К0.347.490ТУ 6К0.347.577ТУ		5/5 5/5 13/12 13/12	реакции /время ратура окружат 0.83 0.85 0.85 1. Средняя сила 2. Цвет свечени 4. Напряжение 120 250	п релаксации/, мо ющей среды рабо 200 /250/ 200 /200/ 200 /200/ а света элемента ия; 3. Предельно питания /ток сто красный красный	с; 3. Цвет свеч очая повыше - - - отображения допустимая в	ления; 4. Ток, м нная /понижени 6 0.2 0.2 , не менее, мкк нешняя освеща 4.5 /410/ 5 /520/	:A; 5. Темпе ная/, °C +55 /-10 +60 /-10 +60 /-10

Но- мер 103и ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/	Основі	ные технические і	и эксплуатацио	нные характер	ристики
				каль- кодерж.	1	2	3	4	5
	2.3 Индикаторы графиче	ские							
	2.3.1 Индикаторы газора	зрядные			3. Предельно 4. Информаці	емента отображе допустимая внеш ионная емкость, з цая способность, з	іняя освещенно лементов;		вечения;
1	ВМГ-1	ОД0.304.006ТУ		15 / 15	130	оранжево - красный	-	256 * 256	16.7
	2.3.2 Индикаторы жидко	кристаллические							
	2.3.2 Индикаторы жидко	кристаллические			релаксации/,	ый яркостной кон мс; 3. Цвет свече бочая повышенн	ния; 4. Ток, мА	.; 5. Температу	
1	2.3.2 Индикаторы жидко ИЖГ110-640Х480	кристаллические АГСР.433810.003ТУ		5/5	релаксации/,	мс; 3. Цвет свече	ния; 4. Ток, мА	.; 5. Температу	
	·			5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра	мс; 3. Цвет свече бочая повышенн	ния; 4. Ток, мА	.; 5. Температу	ра окружа +55 /+1
2	ИЖГ110-640Х480	АГСР.433810.003ТУ			релаксации/, щей среды ра 0.67 0.67	мс; 3. Цвет свече бочая повышенн 400	ния; 4. Ток, мА	.; 5. Температу	ра окружа +55 /+1 +55 /+1
2	ИЖГ110-640Х480 ИЖГ111-640Х480	ΑΓ CP.433810.003T Υ ΑΓ CP.433810.003T Υ		5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67	мс; 3. Цвет свече бочая повышенн 400 400	ния; 4. Ток, мА	.; 5. Температу	+55 /+1 +55 /+1 +60 /-4(
2 3 4	ИЖГ110-640Х480 ИЖГ111-640Х480 ИЖГ112-80Х64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ		5 / 5 5 / 5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.67 0.8	мс; 3. Цвет свече бочая повышенн 400 400 100 /100/	ния; 4. Ток, мА	.; 5. Температу 1/, °С. - -	ра окружаі
2 3 4 5	ИЖГ110-640Х480 ИЖГ111-640Х480 ИЖГ112-80Х64 ИЖГ113-80Х64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ		5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.67 0.8 0.8	мс; 3. Цвет свече бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная - - - -	.; 5. Температу 1/, °С. - - - 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +56 /-40 +60 /-40
2 3 4 5 6	ИЖГ110-640Х480 ИЖГ111-640Х480 ИЖГ112-80Х64 ИЖГ113-80Х64 ИЖГ114-120Х64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.67 0.8 0.8	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная - - - зеленый	.; 5. Температу л/, °С. - - -	+55 /+1 +55 /+1 +55 /+1 +60 /-40 +60 /-40 +55 /-10
2 3 4 5 6 7	ИЖГ110-640Х480 ИЖГ111-640Х480 ИЖГ112-80Х64 ИЖГ113-80Х64 ИЖГ114-120Х64 ИЖГ115-120Х64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.67 0.8 0.8 0.85	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная - - - зеленый зеленый	.; 5. Температу 1/, °С. - - - 0.2 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +60 /-40 +60 /-40 +55 /-10 +55 /-10
2 3 4 5 6 7 8	ИЖГ110-640Х480 ИЖГ111-640Х480 ИЖГ112-80Х64 ИЖГ113-80Х64 ИЖГ114-120Х64 ИЖГ115-120Х64 ИЖГ116-120Х64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.67 0.8 0.8 0.85 0.85	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная - - - зеленый зеленый зеленый	.; 5. Температу 1/, °С. - - - 0.2 0.2 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +60 /-40 +60 /-40 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10
2 3 4 5 6 7 8	ИЖГ110-640Х480 ИЖГ111-640Х480 ИЖГ112-80Х64 ИЖГ113-80Х64 ИЖГ114-120Х64 ИЖГ115-120Х64 ИЖГ116-120Х64 ИЖГ117-120Х64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.8 0.8 0.85 0.85 0.85	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная - - - зеленый зеленый зеленый зеленый	.; 5. Температу 1/, °С. - - - 0.2 0.2 0.2 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +60 /-40 +60 /-40 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10
2 3 4 5 6 7 8 9	ИЖГ110-640X480 ИЖГ111-640X480 ИЖГ112-80X64 ИЖГ113-80X64 ИЖГ114-120X64 ИЖГ115-120X64 ИЖГ116-120X64 ИЖГ117-120X64 ИЖГ118-120X64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.8 0.8 0.85 0.85 0.85 0.85	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый	.; 5. Температу л/, °С. - - 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +60 /-40 +60 /-40 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10
2 3 4 5 6 7 8 9 0	ИЖГ110-640X480 ИЖГ111-640X480 ИЖГ112-80X64 ИЖГ113-80X64 ИЖГ114-120X64 ИЖГ115-120X64 ИЖГ116-120X64 ИЖГ117-120X64 ИЖГ118-120X64 ИЖГ118-120X64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.8 0.8 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый	.; 5. Температу 1/, °C. 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +60 /-40 +60 /-40 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ИЖГ110-640X480 ИЖГ111-640X480 ИЖГ112-80X64 ИЖГ113-80X64 ИЖГ114-120X64 ИЖГ116-120X64 ИЖГ117-120X64 ИЖГ118-120X64 ИЖГ119-120X64 ИЖГ119-120X64	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.8 0.8 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый	.; 5. Температу л/, °С. - - 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +60 /-40 +60 /-40 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ИЖГ110-640X480 ИЖГ111-640X480 ИЖГ112-80X64 ИЖГ113-80X64 ИЖГ114-120X64 ИЖГ115-120X64 ИЖГ116-120X64 ИЖГ117-120X64 ИЖГ119-120X64 ИЖГ119-120X64 ИЖГ119-120X32	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.8 0.8 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый	.; 5. Температу л/, °С. 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +60 /-40 +60 /-40 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10 +55 /-10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ИЖГ110-640X480 ИЖГ111-640X480 ИЖГ112-80X64 ИЖГ113-80X64 ИЖГ114-120X64 ИЖГ115-120X64 ИЖГ116-120X64 ИЖГ117-120X64 ИЖГ118-120X64 ИЖГ119-120X64 ИЖГ120-120X32 ИЖГ121-120X32	АГСР.433810.003ТУ АГСР.433810.003ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.001ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5 5/5	релаксации/, щей среды ра 0.67 0.8 0.8 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0	мс; 3. Цвет свечен бочая повышенн 400 400 100 /100/ 100 /100/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/ 200 /200/	ния; 4. Ток, мА ая /пониженная зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый	.; 5. Температу л/, °C. 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	+55 /+1 +55 /+1 +50 /-40 +60 /-40 +55 /-10

с. 14 Приложение к Перечню ЭКБ 09 - 2015

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код пред-	Наименование	Почтовый адрес,	
при-	предприятия	телефон/факс	Примечание
ятия			
1	ООО "РОСЭЛЕКТРО-	410033, г. Саратов,	
	комплект''	пр-кт 50-лет Октября, 101,	
		тел./факс: +7(8452) 57-28-53	
5	ФГУП "НИИ "ПЛАТАН" С ЗАВОДОМ ПРИ НИИ"	141190, Московская обл.,	
		г. Фрязино, Заводской проезд, 2,	
		тел. +7(496) 566-90-17,	
		факс +7(495) 702-96-42	
6	AO "CTAPT"	107066, г. Москва,	
		ул. Ново-Рязанская, 31/7,	
		тел. +7(495) 267-50-40,	
		тел. +7(495) 267-52-04,	
		факс +7(495) 265-66-82	
7	ООО "ГЕЛИОН"	390023, г. Рязань, ул. Новая, 55,	
		тел./факс: +7(491)224-01-65	
8	АО "ОРБИТА"	430904, Республика Мордовия,	
		городской округ, г. Саранск,	
		раб. поселок "Ялга",	
		ул. Пионерская, 12,	
		тел./ факс: +7(8342) 25-38-90,	
		тел./ факс: +7(8342) 25-41-05	
9	АО "НИИ	634034, г. Томск,	
	полупроводниковых	ул. Красноармейская, 99а,	
	ПРИБОРОВ"	тел./ факс: +7(3822) 55-35-47,	
		тел.: +7(3822) 28-81-18,	
		тел.: +7(3822) 28-84-21,	
		факс: +7(3822) 55-50-89	
11	ОАО "ОРЗЭП"	302020, г. Орел, Наугорское ш., 5,	
		тел./факс: +7(4862) 29-45-54,	
		тел. +7(4862) 29-44-43	
12	ОАО "НПП "САПФИР"	105187, г. Москва,	
		ул. Щербаковская, 53,	
		тел. +7(499) 369-24-29,	
12	A O HOHEDOHH	факс +7(495) 365-15-52	
13	АО "ОПТРОН"	105187, г. Москва,	
		ул. Щербаковская, 53,	
		тел. +7(495) 366-92-59,	
		тел. +7(495) 369-64-80,	
15	AO UHMA EADODADDOU	факс +7(495) 369-59-46	
15	АО "НИИ ГАЗОРАЗРЯД-	390023, г. Рязань, ул. Циолковского, 24,	
	НЫХ ПРИБОРОВ "ПЛАЗМА"	ул. циолковского, 24, тел. +7(4912) 44-90-02,	
	IIJIASIVIA	тел. +7(4912) 44-90-02, факс +7(4912) 44-06-81	
16	АО "ПРОТОН"	9302040, г. Орел, ул. Лескова, 19	
	AU III OI OII	тел. факс: / +7(4862) 41-44-10,	
		тел. факс: / +7(4862) 41-44-10, тел. факс: / +7(4862) 41-44-21,	
		тел. факс: 7 + 7(4862) 41-44-21, факс +7(4862) 41-04-67	
17	OAO "HEOH"	факс +7(4802) 41-04-07 431430, Республика Мордовия,	
1/	OAO HEOH	г. Инсар, ул. Пугачева, 9а,	
		т. инсар, ул. Пугачева, 9а, тел./факс: +7(83449) 2-11-80	
19	ЗАО "НПП "РЕФ-	410033, г. Саратов,	
17	ОПТОЭЛЕКТРОНИКА"	пр-кт 50 лет Октября, 101,	
	OHIOSHERIPUHIKA	тел.+7(8452) 63-31-87,	
		факс +7(8452) 63-18-93	

Содержание

Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню
1 Индикаторы знакосинтезирующие без встроенного управления
1.1 Индикаторы единичные2
1.1.2 Индикаторы полупроводниковые2
1.1.3 Индикаторы сегнетокерамические
1.2 Индикаторы цифровые
1.2.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные
1.2.2 Индикаторы жидкокристаллические 3
1.2.3 Индикаторы полупроводниковые4
1.2.4 Индикаторы сегнетокерамические 5
1.3 Индикаторы буквенно-цифровые5
1.3.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные 5
1.3.2 Индикаторы полупроводниковые 6
1.3.3 Индикаторы газоразрядные 6
1.4 Индикаторы шкальные 6
1.4.2 Индикаторы газоразрядные 6
1.4.3 Индикаторы жидкокристаллические 6
1.4.4 Индикаторы полупроводниковые7
1.5 Индикаторы мнемонические
1.5.2 Индикаторы электролюминесцентные
1.5.3 Индикаторы жидкокристаллические10
1.5.4 Индикаторы полупроводниковые10
1.6 Индикаторы графические10
1.6.1 Индикаторы газоразрядные10
1.6.2 Индикаторы жидкокристаллические11
1.6.3 Индикаторы полупроводниковые12
2 Индикаторы знакосинтезирующие со встроенным управлением
2.2 Индикаторы буквенно-цифровые12
2.2.1 Индикаторы жидкокристаллические12
2.2.2 Индикаторы полупроводниковые12
2.3 Индикаторы графические13
2.3.1 Индикаторы газоразрядные
2.3.2 Индикаторы жидкокристаллические
Список предприятий изготовителей и калькодержателей14