

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 09

Индикаторы знакосинтезирующие и видеомодули Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 09-2022

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 09-2021

Часть 9 Индикаторы знакосинтези	рующие и видеомодули
Книга 2	
П	DICE 00, 2022
Приложение к Перечню	ЭКЬ 09-2022
Научный редактор:	А.И. Корчагин
Ответственные редакторы:	А.С. Петушков
	А.С. Башкатов
	О.Ю. Гора В.Г. Довбня
Исполнители:	О.А. Рубцова
Henesimiresin.	А.А. Фалина
	Н.А. Перевалова
Издание официал	ьное
Перепечатка воспре	ещена

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

Перечень ЭКБ 09-2022

Часть 9. Индикаторы знакосинтезирующие и видеомодули

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 09-2021

Дата введения 01.01.2023

Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню ЭКБ 09-2022 (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 г.
- 2. В Приложение включены индикаторы знакосинтезирующие и видеомодули (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 до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение производства таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 0015-301-2020, 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.
- 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. 19 настоящего Приложения.

						При,	ложение к П	еречню ЭКІ	5 09-2022 c	
Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	читель изгото-	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	новные технические и эксплуатационные характеристики				
ции	поделия	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
	1 Индикаторы знакоси	нтезирующие без встроен	нного упј	равления						
	1.1 Индикаторы единич	чные								
	•	умные накаливаемые и л	пюминес	пентные						
	,, 1	v		•		свечения, кд/м², и внешняя освец іления, мА/				
1	илд1-ж	ОД0.339.418ТУ	ΗП	1010 / 1	200	желтый	2000 - 10000	50/22/		
2	илд1-к	ОД0.339.418ТУ	НΠ	1010 / 1	150	красный	2000 - 10000	50/22/		
3	илд1-л	ОД0.339.418ТУ	НΠ	1010 / 1	1000	зеленый	2000 - 10000	50/22/		
	1.1.2 Индикаторы полу	проводниковые								
					3. Предели	й поток, лм /сила ьно допустимая е, В /прямой ток,	внешняя осв			
1	3Л336Б	АЕЯР.432220.067ТУ	НП	1010 / 1010	/20/	красный	-	2.0/10/		
2	3Л336Ж	АЕЯР.432220.067ТУ	НП	1010 / 1010	/15/	желтый	-	2.8/10/		
3	3Л336И	АЕЯР.432220.067ТУ	НП	1010 / 1010	/20/	зеленый	-	2.8/10/		
4	3Л336К	АЕЯР.432220.067ТУ	НП	1010 / 1010	/40/	красный	-	2.0/10/		
5	3Л341А	аА0.339.189ТУ		17 / 8	/0.15/	красный	-	2.8/20/		
6	3Л341А ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17 / 8	/0.15/	красный	-	2.8 /20/		
7	3Л341А1	aA0.339.189TY		17 / 8	/0.13/	красный	-	2.8/20/		
	3Л341А1-5	аА0.339.189ТУ, РД 11 0723	Γ	8/8	/0.3/	красный	100	2.6/5/		

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель -ный	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основ	ные технические	и эксплуатаг	ионные характе	ристики
ции			знак		1	2	3	4	5
9	3Л341Б	aA0.339.189TY		17 / 8	/0.5/	красный	-	2.8/20/	
10	3Л341Б ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17 / 8	/0.5/	красный	-	2.8 /20/	
11	3Л341Б1	aA0.339.189TY		17 / 8	/0.2/	красный	-	2.8/20/	
12	3Л341Б1-5	аА0.339.189ТУ, РД 11 0723	Γ	8/8	/0.5/	красный	100	2.6/10/	
13	3Л341В	aA0.339.189TY		17 / 8	/0.15/	зеленый	-	2.8/22/	
14	3Л341В ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17 / 8	/0.15/	зеленый	-	2.8 /22/	
15	3Л341В1	аА0.339.189ТУ		17 / 8	/0.45/	зеленый	-	2.8/22/	
16	3Л341В1-5	аА0.339.189ТУ, РД 11 0723	Γ	8/8	/0.5/	зеленый	100	2.6/20/	
17	3Л341Г	aA0.339.189TY		17 / 8	/0.5/	зеленый	-	2.8 /22/	
18	3Л341Г ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17 / 8	/0.5/	зеленый	-	2.8 /22/	
19	3Л341Г1	аА0.339.189ТУ		17 / 8	/0.4/	красный	-	2.8/20/	
20	3Л341Г1-5	аА0.339.189ТУ, РД 11 0723	Γ	8/8	/0.4/	красный	-	2.6/10/	
21	3Л341Д1	aA0.339.189TY		17 / 8	/0.6/	зеленый	-	2.8/22/	
22	3Л341Д1-5	аА0.339.189ТУ, РД 11 0723	Γ	8/8	/0.8/	зеленый	100	2.6/20/	
23	3Л360А	аА0.339.258ТУ		9/9	/0.3/	зеленый	-	1.7/10/	
24	3Л360Б	аА0.339.258ТУ		9/9	/0.6/	зеленый	-	1.7/10/	
25	3ЛС331А	aA0.339.312TY	НΠ	1010 / 1010	60, 50	зеленый,	-	3.0/10/	
					/0.25 ,	красный			
					0.25/				
26	3 ЛС 331A M	aA0.339.312TY	НΠ	1010 / 1010	/0.25 ,	красный,	-	3.0/10/	
					0.25/	зеленый			
27	ИПД13А-К	аА0.339.785ТУ	НΠ	1010 / 1010	/14/	красный	-	17.5/10/	
28	ипд13Б-Ж	аА0.339.785ТУ	НΠ	1010 / 1010	/8/	желтый	-	17.5/10/	
29	ипд13в-л	аА0.339.785ТУ	НΠ	1010 / 1010	/11.5/	зеленый	-	17.5/10/	
30	ИПД14А-К	АЕЯР.432220.130ТУ	НΠ	1010 / 1010	/1/	красный	-	2.0/5/	
31	ИПД14Б-К	АЕЯР.432220.130ТУ	НΠ	1010 / 1010	/2.5/	красный	-	2.0/5/	
32	ипд14в-л	АЕЯР.432220.130ТУ	ΗП	1010 / 1010	/0.5/	зеленый	-	2.5/5/	
33	ипд14Г-л	АЕЯР.432220.130ТУ	ΗП	1010 / 1010	/1/	зеленый	-	2.5/5/	
34	ипд14д-л	АЕЯР.432220.130ТУ	НΠ	1010 / 1010	/1.5/	зеленый	_	2.5/5/	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- прият читель изгот	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характери				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.1.3 Индикаторы сегн	етокерамические							
		•			релаксации	иный яркостной п/, мс; 3. Напр пшенная /пониж	яжение, В; 4.		
1	ИСД1	ОД0.339.525ТУ	НΠ	1010 / 1	99	0.5/0.3/	150	+60/-10/	
	1.2 Индикаторы цифро	вые							
	1.2.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и .	пюминес	пентные					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			,		свечения, кд/м²	, не менее; 2. П щенность, лк;		
					/ток потреб		щенность, лк,	ч. папряжени	с питания,
1	ИВ-16	ОД0.337.023ТУ		1010 / 11			4000 - 9000	4.5/17 - 22/	е питания,
1 2	ИВ-16 ИВ-18	ОД0.337.023ТУ ОД0.339.481ТУ		1010 / 11 1010 / 11	/ток потреб	бления, мА/		-	е питания,
		• •	нп		/ток потреб 2000	ления, мА/ оранжевый		4.5/17 - 22/	е питания,
2	ИВ-18	ОД0.339.481ТУ	нп нп	1010 / 11	/ток потреб 2000 350	ления, мА/ оранжевый	4000 - 9000	4.5/17 - 22/ 70/90/	е питания,
2 3	ИВ-18 ИВ-19	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ		1010 / 11 1010 / 1	/ток потреб 2000 350 3000	ления, мА/ оранжевый	4000 - 9000 - 6000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/	е питания,
2 3 4	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ	ΗП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1	/ток потреб 2000 350 3000 3000	бления, мА/ оранжевый зеленый - -	4000 - 9000 - 6000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/	е питания,
2 3 4 5	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ	НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19	/ток потреб 2000 350 3000 3000 600	бления, мА/ оранжевый зеленый - - зеленый	4000 - 9000 - 6000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/	е питания,
2 3 4 5 6	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22 ИВ-22A	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.339.128ТУ	НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19 19 / 19	/ток потреб 2000 350 3000 3000 600 50	бления, мА/ оранжевый зеленый - - зеленый	4000 - 9000 - 6000 6000 -	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/ 30/6.0/	е питания,
2 3 4 5 6 7	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22 ИВ-22A ИВ-9	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.337.023ТУ	НП НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19 19 / 19 1010 / 11	7ток потреб 2000 350 3000 3000 600 50 2000	оления, мА/ оранжевый зеленый зеленый красный	4000 - 9000 - 6000 6000 -	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/ 30/6.0/ 4.5/17 - 22/	е питания,
2 3 4 5 6 7 8	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22 ИВ-22A ИВ-9 ИЛЦ1-1/7	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.337.023ТУ ОД0.339.489ТУ	НП НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19 19 / 19 1010 / 11 1010 / 1	/ток потреб 2000 350 3000 3000 600 50 2000 600	оления, мА/ оранжевый зеленый зеленый красный - зеленый	4000 - 9000 - 6000 6000 - - - 4000 - 9000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/ 30/6.0/ 4.5/17 - 22/ 35/100/	е питания,
2 3 4 5 6 7 8 9	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22 ИВ-22А ИВ-9 ИЛЦ1-1/7 ИЛЦ1-14/8Л	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.337.023ТУ ОД0.339.489ТУ ОД0.339.378ТУ	НП НП НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19 19 / 19 1010 / 11 1010 / 1	7ток потреб 2000 350 3000 3000 600 50 2000 600 250	оления, мА/ оранжевый зеленый - зеленый красный - зеленый зеленый	4000 - 9000 - 6000 6000 - - 4000 - 9000 - 4000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/ 30/6.0/ 4.5/17 - 22/ 35/100/ 70/3.0 - 5.5/	е питания,
2 3 4 5 6 7 8 9	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22 ИВ-22А ИВ-9 ИЛЦ1-1/7 ИЛЦ1-14/8Л ИЛЦ10-4/7Л	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.337.023ТУ ОД0.339.489ТУ ОД0.339.378ТУ АГСР.433820.003ТУ	НП НП НП НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19 19 / 19 1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1	7ток потреб 2000 350 3000 3000 600 50 2000 600 250 2000	оления, мА/ оранжевый зеленый - зеленый красный - зеленый зеленый зеленый	4000 - 9000 - 6000 6000 - - 4000 - 9000 - 4000 62000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/ 30/6.0/ 4.5/17 - 22/ 35/100/ 70/3.0 - 5.5/ 35/60/	е питания,
2 3 4 5 6 7 8 9	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22 ИВ-22А ИВ-9 ИЛЦ1-1/7 ИЛЦ1-14/8Л ИЛЦ10-4/7Л	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.337.023ТУ ОД0.339.489ТУ ОД0.339.378ТУ АГСР.433820.003ТУ	НП НП НП НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19 19 / 19 1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1	7ток потреб 2000 350 3000 3000 600 50 2000 600 250 2000 3000,	оления, мА/ оранжевый зеленый - зеленый красный - зеленый зеленый зеленый зеленый	4000 - 9000 - 6000 6000 - - 4000 - 9000 - 4000 62000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/ 30/6.0/ 4.5/17 - 22/ 35/100/ 70/3.0 - 5.5/ 35/60/	е питания,
2 3 4 5 6 7 8 9	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22 ИВ-22А ИВ-9 ИЛЦ1-1/7 ИЛЦ1-14/8Л ИЛЦ10-4/7Л	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.337.023ТУ ОД0.339.489ТУ ОД0.339.378ТУ АГСР.433820.003ТУ	НП НП НП НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19 19 / 19 1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1	/ток потреб 2000 350 3000 3000 600 50 2000 600 250 2000 3000, 5000,	оления, мА/ оранжевый зеленый - зеленый красный - зеленый зеленый зеленый зеленый	4000 - 9000 - 6000 6000 - - 4000 - 9000 - 4000 62000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/ 30/6.0/ 4.5/17 - 22/ 35/100/ 70/3.0 - 5.5/ 35/60/	е питания,
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ИВ-18 ИВ-19 ИВ-20 ИВ-22 ИВ-22А ИВ-9 ИЛЦ1-1/7 ИЛЦ1-14/8Л ИЛЦ10-4/7Л ИЛЦ3-16/8М	ОД0.339.481ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.612ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.339.128ТУ ОД0.337.023ТУ ОД0.339.489ТУ ОД0.339.378ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ	НП НП НП НП НП НП	1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 19 / 19 19 / 19 1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	/ток потреб 2000 350 3000 3000 600 50 2000 600 250 2000 3000, 5000, 7000	оления, мА/ оранжевый зеленый - зеленый красный - зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый желеный, красный,	4000 - 9000 - 6000 6000 - - 4000 - 9000 - 4000 62000 62000	4.5/17 - 22/ 70/90/ 4/17 - 21/ 4/17 - 21/ 30/6.0/ 30/6.0/ 4.5/17 - 22/ 35/100/ 70/3.0 - 5.5/ 35/60/ 35/5/	е питания,

						При.	ложение к Пер	ечню ЭКБ	5 09-2022 c. 5
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- пр читель и	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	вные техническі	ие и эксплуатацио	нные харан	стеристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.2.2 Индикаторы жид	кокристаллические							
	_				реакции /	время релакса	й контраст отриц ции/, мс; 3. Ро цей среды повыше	д работы;	4. Ток, мкА
1	ИЖЦ2-5/7	ОД0.339.557ТУ		1010 / 1	0.9	30/150/	на отражение	12 - 25	+50/-10/
2 3	ИЖЦ17-4/7 ИЖЦ23-6/8 О	ОД0.339.452ТУ БЮКЖ.433811.006ТУ		5 / 5 5 / 5	0.9 ≥0.83	100/120/ 250/250/	на просвет на отражение	8 ≤15	+55/-10/ +55/0/
4	ИЖЦ23-6/8 П	БЮКЖ.433811.006ТУ		5/5	≥0.83	250/250/	на просвет	≤15	+55/0/
5	ИЖЦ23-6/8 ПО	БЮКЖ.433811.006ТУ		5/5	≥0.83	250/250/	просветно – отражатель- ный	≤15	+55/0/
6	ИЖЦ24-6/7	ОД0.339.452ТУ		5/5	0.9	100/120/	на просвет	12	+55/-10/
	1.2.3 Индикаторы полу	проводниковые							
					свечения; 4. Постоян	3. Предельно прямое на	мента отображені допустимая вно пряжение на элем индицируемые зн	ешняя осво пенте В /пр	ещенность, лк
1	3ЛС320Д	аА0.339.094ТУ		16 / 16	400	желтый	-	2.5/10/	общий катод
2	3ЛС320E	aA0.339.094TY	нп	16 / 16	700	желтый	-	2.5/10/	общий катод
3	3ЛС321А2	аА0.339.052ТУД1	нп	13 / 13	120	желто - зеленый	-	3.6/20/	общий катод /0 - 9, децим точка/
4	3ЛС321Б2	аА0.339.052ТУД1	НП	13 / 13	120	желто - зеленый	-	3.6/20/	общий анод /0 - 9, децим точка/
5	3ЛС324В1	аА0.339.103ТУ Дополнение № 1		16 / 16	150	красный	-	2.5/20/	/+1, -1/
6	3 ЛС 324В1 ОСМ	аА0.339.103ТУ		16 / 16	150	красный	-	2.5/20/	/+1, -1/

ристики	юнные харак	и эксплуатаці	ные технические і	Основ	Пред- приятие - изгото- витель/	Отли- читель -ный	Обозначение документа на поставку	Условное обозначение изделия	Но- мер пози-
5	4	3	2	1	калько- держ.	знак			ции
общий кат /0 - 9, деци точка/	3.5/20/	-	зеленый	450	13 / 13	нп	П0.070.052 aA0.339.159ТУ	3ЛС338А1	7
общий ано /0 - 9, децим. точка/	3.5/20/	-	зеленый	450	13 / 13	НП	аА0.339.159ТУ	3ЛС338Б1	8
общий кат /0 - 9, деци точка/	3.5/20/	-	зеленый	150	13 / 13	НП	аА0.339.159ТУ	3ЛС338В1	9
общий ано /0 - 9, деци точка/	3.5/20/	-	зеленый	150	13 / 13	НП	аА0.339.159ТУ	3ЛС338Г1	10
/+1, -1, +, - децим. точ	3.5/20/	-	зеленый	450	13 / 13		аА0.339.159ТУ	3ЛС338Д1	11
/+1, -1, +, децим. точ	3.5/20/	-	зеленый	150	13 / 13		аА0.339.159ТУ	3ЛС338Е1	12
общий кат /0 - 9/	1.9/3/	-	красный	160	13 / 13		аА0.339.182ТУ; П0.070.052	3ЛС339А ОСМ	13
общий кат	3.5/20/	-	желтый	450	13 / 13		аА0.339.160ТУ	3ЛС342А	14
общий ан	3.5/20/	-	желтый	450	13 / 13		аА0.339.160ТУ	3ЛС342Б	15
общий кат	3.5/20/	-	желтый	150	13 / 13		аА0.339.160ТУ	3ЛС342В	16
общий ан	3.5/20/	-	желтый	150	13 / 13		аА0.339.160ТУ	3ЛС342Г	17
общий кат /0 - 9/	2.7/5/	-	зеленый	160	13 / 13		аА0.339.210ТУ	3ЛС348А	18
общий кат	3.0/20/	-	красный	1000	13 / 13		aA0.339.403TY	ИПЦ01А-1/7К	19
общий ан	3.0/20/	-	красный	1000	13 / 13		aA0.339.403TY	ИПЦ01Б-1/7К	20
общий кат	3.0/20/	-	красный	500	13 / 13		aA0.339.403TY	ИПЦ01В-1/7К	21
общий ан	3.0/20/	-	красный	500	13 / 13		aA0.339.403TY	ИПЦ01Г-1/7К	22
общий ан	2.0/1/	-	красный	40	13 / 13		АЕЯР.432226.020ТУ	ИПЦ12А-2/7К	23

Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- при читель из -ный ви знак ка	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основі	ные технически	е и эксплуатаци	ионные характо	еристики
ции		·			1	2	3	4	5
	1.2.4 Индикаторы сегн	етокерамические							
					релаксации		контраст, отн. оржение, В; 4. кенная/, °С		
1	ИСЦ2-1/7	ОД0.339.562ТУ	ΗП	1010 / 1	-0.6	0.4/0.4/	235	+60/-40/	
2	ИСЦ3-1/7	ОД0.339.562ТУ	НΠ	1010 / 1	-0.65	0.4/0.4/	235	+60/-40/	
3	ИСЦ4-1/7	ОД0.339.562ТУ	НΠ	1010 / 1	12	0.4/0.4/	235	+60/-40/	
		•							
	1.3 Индикаторы букве	нно-цифровые							
		нно-цифровые уумные накаливаемые и .	пюминес	центные					
		• •	пюминес	центные		внешняя осве	² , не менее; 2. Г ещенность, лк;		
1		уумные накаливаемые и з	пюминес	центные	допустимая	внешняя осве			
	1.3.1 Индикаторы ваку	• •	пюминес		допустимая /ток потреб.	внешняя осве пения, мА/		4. Напряжени	
2	1.3.1 Индикаторы ваку	уумные накаливаемые и . ОД0.339.482ТУ	пюминес НП	1010 / 11	допустимая /ток потреб. 300	внешняя осве пения, мА/ зеленый	ещенность, лк;	4. Напряжени 30/22/	
2	1.3.1 Индикаторы ваку ИВ-26 ИВЛМ1-1/7	уумные накаливаемые и . Одо.339.482ТУ Одо.339.367ТУ		1010 / 11 1010 / 11	допустимая /ток потреб. 300 450	внешняя осве пения, мА/ зеленый зеленый	ещенность, лк; - 3000	4. Напряжени 30/22/ 30/10/	
1 2 3 4 5	1.3.1 Индикаторы ваку ИВ-26 ИВЛМ1-1/7 ИЛВ1-1/5×7	уумные накаливаемые и . Одо.339.482ТУ Одо.339.367ТУ Одо.339.418ТУ	нп	1010 / 11 1010 / 11 1010 / 1	допустимая /ток потреб. 300 450 1500	внешняя осве ления, мА/ зеленый зеленый зеленый	- 3000 2000 - 10000	4. Напряжени 30/22/ 30/10/ 27/18/	
2 3 4	1.3.1 Индикаторы ваку ИВ-26 ИВЛМ1-1/7 ИЛВ1-1/5×7 ИЛВ1-5×7Л	одо.339.482ТУ Одо.339.367ТУ Одо.339.418ТУ Одо.339.441ТУ	нп нп	1010 / 11 1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1	допустимая /ток потреб. 300 450 1500 300	внешняя осветения, мА/ зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый,	- 3000 2000 - 10000 1800	30/22/ 30/10/ 27/18/ 70/11/	
2 3 4 5	1.3.1 Индикаторы ваку ИВ-26 ИВЛМ1-1/7 ИЛВ1-1/5×7 ИЛВ1-5×7Л ИЛВ1-5×7М	ОД0.339.482ТУ ОД0.339.367ТУ ОД0.339.418ТУ ОД0.339.441ТУ ОД0.339.441ТУ	нп нп нп	1010 / 11 1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	допустимая /ток потреб. 300 450 1500 300 300, 250	внешняя осветения, мА/ зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый келеный	- 3000 2000 - 10000 1800 600, 500	30/22/ 30/10/ 27/18/ 70/11/ 70, 70/8, 12/	
2 3 4 5	1.3.1 Индикаторы ваку ИВ-26 ИВЛМ1-1/7 ИЛВ1-1/5×7 ИЛВ1-5×7Л ИЛВ1-5×7М	одо.339.482ТУ Одо.339.367ТУ Одо.339.318ТУ Одо.339.441ТУ Одо.339.441ТУ Одо.339.623ТУ	НП НП НП	1010 / 11 1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	допустимая /ток потреб. 300 450 1500 300 300, 250	внешняя осветения, мА/ зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный зеленый	- 3000 2000 - 10000 1800 600, 500	30/22/ 30/10/ 27/18/ 70/11/ 70, 70/8, 12/	
2 3 4 5	1.3.1 Индикаторы ваку ИВ-26 ИВЛМ1-1/7 ИЛВ1-1/5×7 ИЛВ1-5×7Л ИЛВ1-5×7М	одо.339.482ТУ Одо.339.367ТУ Одо.339.318ТУ Одо.339.441ТУ Одо.339.441ТУ Одо.339.623ТУ	НП НП НП	1010 / 11 1010 / 11 1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	допустимая /ток потреб. 300 450 1500 300 300, 250 400 300, 250,	внешняя осветения, мА/ зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный зеленый, красный, красный, красный,	- 3000 2000 - 10000 1800 600, 500 700 600, 500,	30/22/ 30/10/ 27/18/ 70/11/ 70, 70/8, 12/ 70/42/ 70, 70, 70/7,	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	читель изгото-	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристик				
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.3.2 Индикаторы полу	проводниковые							
					свечения;	свечения, кд/м 3. Предельно д ние питания, В /т	опустимая	внешняя освеш	
1 2	3ЛС340А1 ОСМ 3ЛС363А	аА0.339.184ТУ; П0.070.052 аА0.339.310ТУ		13 / 13 9 / 9	/125/ /100/	красный зеленый	-	2.5/10/ 2.0/20/	
	1.3.3 Индикаторы газор	разрядные							
						свечения, кд/м², в внешняя освеще			
1	ИГПС1-111/7	ОД0.339.296ТУ	НП	15 / 15	100	зеленый	-	350 - 370	
	1.4 Индикаторы шкалы	ьные							
	• • •		іюминес	центные					
	• • •	ьные умные накаливаемые и л	іюминес	центные		свечения, кд/м², 1 внешняя освеи ления, мА/			
1	• • •		номинес НП	центные 1010/1	допустимая	внешняя освец			
1 2	1.4.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и л			допустимая /ток потреб.	і внешняя освец ления, мА/	ценность, лк	40/0.3 на элемент/ 40/0.3	
	1.4.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и л Одо.339.619ТУ	нп	1010 / 1	допустимая /ток потреб. 800	внешняя освец ления, мА/ зеленый	денность, лк 20000	; 4. Напряжени 40/0.3 на элемент/	
2	1.4.1 Индикаторы ваку илт1-103Л илт1-127Л илт1-132Л	умные накаливаемые и л ОД0.339.619ТУ ОД0.339.619ТУ ОД0.339.619ТУ	нп	1010 / 1 1010 / 1	допустимая /ток потреб. 800	внешняя освец ления, мА/ зеленый зеленый	20000 20000 20000	40/0.3 на элемент/ 40/0.3 на элемент/ 40/0.3 на элемент/	
2	1.4.1 Индикаторы ваку илт1-103л илт1-127л	умные накаливаемые и л ОД0.339.619ТУ ОД0.339.619ТУ	нп нп нп	1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	допустимая /ток потреб. 800 800 400	внешняя освещ ления, мА/ зеленый зеленый зеленый	денность, лк 20000 20000	40/0.3 на элемент/ 40/0.3 на элемент/ 40/0.3 на	

						Прило	ожение к Пе	речню ЭКБ	09-2022 c. 9	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель -ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
ции		,	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
7	ИЛТ1-344Л	ОД0.339.585ТУ	НП	1010 / 1	600	зеленый	30000 со свето- фильтром	30/6/		
8	ИЛТ1-77Л	ОД0.339.619ТУ	НП	1010 / 1	800	зеленый	20000	40 /0.3 на элемент/		
9	ИЛТ2-101	ОД0.339.435ТУ	НΠ	1010 / 1	800	зеленый	700	50/2.0/		
10	ИЛТ2-132Л	ОД0.339.619ТУ	НΠ	1010 / 1	400	зеленый	20000	40 /0.3 на элемент/		
11	ИЛТ2-77Л	ОД0.339.619ТУ	НП	1010 / 1	800	зеленый	20000	40 /0.3 на элемент/		
12	ИЛТ3-101	ОД0.339.435ТУ	НΠ	1010 / 1	800	зеленый	700	50/2.0/		
	1.4.2 Индикаторы газо	, ,								
1	ИГТ1-256	ОД0.339.397ТУ	НП	15 / 15	105	оранжево – красный	-	330 – 385 /2.1 - 2.4/		
	1.4.3 Индикаторы жид	кокристаллические				•				
	-				релаксаци	енный яркостной и/, мс; 3. Цвет цей среды повыш	свечения; 4.	Ток, мкА; 5		
1	ижт2-102 1.4.4 Индикаторы полу	ОД0.339.472ТУ упроволниковые		5/5	0.875	200/150/	-	15	+55/-10/	
	, <u>.</u>				3. Предели питания,	ь, кд/м² /сила св ьно допустимая в В /ток потреблен их элементов/	нешняя освеш	енность, лк;	4. Напряжение	
1	3ЛС317А	aA0.339.034TY	НΠ	1010 / 1010	160	красный	-	2.0/10/	общий катод /5/	
2	3ЛС317Б	аА0.339.034ТУ	ΗП	1010 /	350	красный	-	2.0/10/	общий катод	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель -ный	витель/ калько- держ.	Основн	ные технические	и эксплуата	ционные харан	стеристики
ции			знак		1	2	3	4	5
				1010					/5/
3	3ЛС317В	aA0.339.034TY	НΠ	1010 / 1010	80	зеленый	-	3.0/10/	общий анод /5/
4	3ЛС317Г	aA0.339.034TV	НΠ	1010 / 1010	160	зеленый	-	3.0/10/	общий анод /5/
5	3ЛС317Д	aA0.339.034TY	НΠ	1010 / 1010	320	зеленый	-	3.0/10/	общий анод /5/
6	3ЛС343А-5	aA0.339.204TY	Γ	13 / 13	/5.0/	красный	-	2.0/1.0/	общий като /100/
7	3ЛС364А-5	aA0.339.309TY	Γ	13 / 13	/1.3/	красный	-	2.0/3.0/	общий като /132/
8	3ЛС366А-5	aA0.339.204TY	Γ	13 / 13	/6.0/	красный	-	2.0/1.0/	общий като /128/
9	3ЛС367А-5	aA0.339.204TY	Γ	13 / 13	180/7.0/	красный	-	2.0/1.0/	общий като /200/
10	3ЛС368А-5	aA0.339.204TY	Γ	13 / 13	/8/	красный	-	2.0/1.0/	общий като /200/
11	ИПТ02А-50Л-5	aA0.339.430TY	Γ	13 / 13	/25/	зеленый	-	3.7/10/	общий като /50/
12	ИПТ10А-63К	aA0.339.658TY		13 / 13	30000/36/	красный	-	2.4/4/	общий като /63/
13	ИПТ10А1-33К	aA0.339.658TY		13 / 13	/80/	красный	-	2.6/10/	общий като /33/
14	ИПТ10Б-63К	aA0.339.658TY		13 / 13	30000/36/	красный	-	2.4/4/	общий като /63/
15	ИПТ10Б1-32К	aA0.339.658TY		13 / 13	/80/	красный	-	2.6/10/	общий като /32/
16	ИПТ12А-144К-5	аА0.339.760ТУ		13 / 13	/10/	красный	-	2.0/2.0/	7 <i>32</i> / общий като /144/
17	ИПТ13А-128К-5	аА0.339.204ТУ		13 / 13	/8/	красный	_	2/1/	/128/
18	ИПТ14А-256К-5	aA0.339.204TY		13 / 13	/8/	красный	_	2/1/	/256/
19	ИПТ15А-50К	АЕЯР.432220.058ТУ		13 / 13	/80/	красный	_	2.6/10/	/50/

						Приложе	ение к Пер	речню ЭКБ 0	9-2022 c. I	
Но- мер ози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- приз	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
ции	i''	·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
	1.5 Индикаторы мнемо	нические								
	1.5.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и .	люминес	центные						
						ь свечения, кд/м², н я внешняя освеще нтов, мА/				
1	ИЛМ1-103МВ	КНДС.433820.001ТУ	НП	1010 / 1	140, 60	зеленый, белый	62000, 30000	40/150/		
2	ИЛМ1-110М	ОД0.339.420ТУ	нп	1010 / 1	800, 200, 150, 150, 75	зеленый, желтый, белый, красный, синий	1000	50 /60, 60, 15, 20, 10/		
3	ИЛМ1-124МВ	КНДС.433820.001ТУ	ΗП	1010 / 1	140, 60, 60	зеленый, желтый, белый	62000, 30000, 30000	40/150/		
4	ИЛМ1-131МВ	КНДС.433820.001ТУ	НП	19/1	140, 60, 35	зеленый, белый, синий	62000, 30000, 30000	40/150/		
5	ИЛМ1-14М	ОД0.339.539ТУ	НП	1010 / 1	500, 200, 100	зеленый, желтый, красный	-	40/30, 25, 5/		
6	ИЛМ1-17М	ОД0.339.539ТУ	НП	1010 / 1	500, 200, 100, 70	зеленый, желтый, красный, синий	-	40/13, 7, 22, 6/		
7	ИЛМ1-19МВ	КНДС.433820.001ТУ	НП	1010 / 1	140, 60, 60, 40	зеленый, белый, желтый, красный	62000, 30000, 30000, 30000	40/50/		

						Прило	жение к По	еречню ЭКБ	09-2022 c. 1
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель -ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	вные технические	и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции	подсти	III not tubity	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
8	илм1-51М	ОД0.339.539ТУ	НП	1010 / 1	500, 200, 100, 70	зеленый, желтый, красный, синий	300 - 500	50/30, 50, 5/	
9	илм1-80М	ОД0.339.420ТУ	НП	1010 / 1	800, 200, 150, 75, 150	синий зеленый, желтый, красный, синий, белый	1000	50 /20, 15, 20, 10, 40/	
10	ИЛМ1-83ЛВ	КНДС.433820.001ТУ	НП	1010 / 1	140	зеленый	62000	40/150/	
11	ИЛМ1-83МВ	КНДС.433820.001ТУ	НП	1010 / 1	140, 60	зеленый, белый	62000, 30000	40/150/	
12	ИЛМ1-89МВ	КНДС.433820.001ТУ	НП	1010 / 1	140, 60, 35	зеленый, белый, синий	62000, 30000, 30000	40/150/	
13	ИЛМ1-91МВ	КНДС.433820.001ТУ	НΠ	1010 / 1	140, 60, 40	зеленый, белый, красный	62000, 30000, 30000	40/150/	
14	ИЛМ2-80МВ	КНДС.433820.001ТУ	НП	1010 / 1	140, 60	красный, зеленый, белый	62000, 30000	40/150/	
	1.5.2 Индикаторы элек	тролюминесцентные			4 5				A 17
						свечения, кд/м², я внешняя освеш 5ления, мА/			
1	ИЭМ1-160М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 45, 15, 20	желтый, зеленый, красный, синий	700, 800, 400, 700	200 - 240	
2	ИЭМ1-200М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 45, 15, 20	желтый, зеленый, красный,	700, 800, 400, 700	200 - 240	

						Прило	жение к Пер	ечню ЭКБ 09	-2022 c.
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- 1 читель -ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
						синий			
3	ИЭМ10-120М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 20	зеленый, синий	800, 700	200 - 240	
4	ИЭМ11-149М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 15, 20	зеленый, красный, синий	800, 400, 700	200 - 240	
5	ИЭМ12-138М	ОД0.339.352ТУ		5/5	45, 15, 20	зеленый, красный, синий	800, 400, 700	200 - 240	
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	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель -ный	іь изгото-	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
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	красный, красный, синий	800, 400, 700	200 - 240	
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 жиді	кокристаллические							
					релаксации	ный яркостной /, мс; 3. Цвет й среды повышо	свечения; 4.	Ток, мкА;	
1	ижм9-4 1.5.4 Индикаторы полу	БЮКЖ.433814.002ТУ проводниковые		5/5	0.95	70/100/	-	1.5	-
	-	-			свечения; 3 4. Прямое	свечения, кд/м 3. Предельно д напряжение, В /форма экрана/	цопустимая в	нешняя осво	ещенность, л
1	ИПМ01Б-1К	АЕЯР.432220.071ТУ	НП	1010 / 1010	/1/	красный	-	2/10/	/прямоугол ная/
2	ИПМ01Д-1Л	АЕЯР.432220.071ТУ	НΠ	1010 / 1010	/2.5/	зеленый	-	2.8/20/	/прямоугол ная/

						Прилож	ение к Пер	ечню ЭКБ 09	9-2022 c. 1	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- прияти читель изгот	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
	1.6 Индикаторы графи	ческие								
	1.6.1 Индикаторы газор	разрядные								
		· -				свечения, кд/м², и внешняя освещиления, мА/				
1	ИГГ1-1024×1024КР1	АГСР.433210.015ТУ	НП	15 / 15	150	оранжево - красный	35 - 40	85 - 110		
2	ИГГ1-64×64Б2	АГСР.433210.004ТУ	НП	15 / 15	50	белый	300	350 /0.025 на элемент/		
3	ИГГ1-64×64К2	АГСР.433210.004ТУ	НП	15 / 15	30	красный	300	350 /0.025 на		
4	ИГГ1-64×64С2	АГСР.433210.004ТУ	НП	15 / 15	20	синий	300	элемент/ 350 /0.025 на элемент/		
5	ИГГ2-512×512КР-1	ОД0.339.624ТУ	НΠ	15 / 15	200	оранжево - красный	1000	115		
6	ИГГ2-64×64М2	АГСР.433210.004ТУ	ΗП	15 / 15	75, 30, 20, 50	зеленый, красный, синий, белый	300	350 /0.025 на элемент/		
7	ИГГ3-64×64Л2	АГСР.433210.004ТУ	НП	15 / 15	75	зеленый	300	350 /0.025		
8	ИГГ3-64×64М2	АГСР.433210.004ТУ	НП	15 / 15	75, 30	зеленый, красный	300	элемент/ 350 /0.025 на		
	ИГГ4-64×64М2	АГСР.433210.004ТУ	НП	15 / 15	75, 30, 20	зеленый,	300	элемент/ 350 /0.025		

Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- прият читель изгот	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.6.2 Индикаторы жиді	кокристаллические							
					релаксации/,	мс; 3. Цвет	контраст, отн. свечения; 4. енная /понижен	Ток, мА; 5.	
1	ИЖГ1-128×128К	ОД0.339.474ТУ		5/5	0.9	110/250/	красный	3	+55/-10/
2	ИЖГ2-128×128С	ОД0.339.474ТУ		5/5	0.9	110/250/	синий	3	+55/-10/
				_ , _	• •	1 = 1001			+40/+10/
3	ИЖГ3-66×72 1.6.3 Индикаторы полу	ОД0.397.354ТУ /проводниковые		5/5	3. Предельно	допустимая н	- вета, мккд/, не внешняя освещ		[вет свечені
1	1.6.3 Индикаторы полу ИПГ12-1/5К	упроводниковые КЕНС.432227.003ТУ	НП	1010 / 1010	1. Яркость, 3. Предельно	кд/м² /сила с допустимая н ок потреблени	внешняя освещ		[вет свечені
	1.6.3 Индикаторы полу ИПГ12-1/5К 2 Индикаторы знакоси	ипроводниковые КЕНС.432227.003ТУ		1010 / 1010	 Яркость, Предельно питания, В /т 	кд/м² /сила с допустимая н ок потреблени	внешняя освещ	енность, лк; 4	[вет свечени
	1.6.3 Индикаторы полу ИПГ12-1/5К 2 Индикаторы знакоси 2.2 Индикаторы букве	проводниковые КЕНС.432227.003ТУ пнтезирующие со встроенные в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		1010 / 1010	 Яркость, Предельно питания, В /т 	кд/м² /сила с допустимая н ок потреблени	внешняя освещ	енность, лк; 4	[вет свечени
	1.6.3 Индикаторы полу ИПГ12-1/5К 2 Индикаторы знакоси	проводниковые КЕНС.432227.003ТУ пнтезирующие со встроенные в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		1010 / 1010	 Яркость, Предельно питания, В /т /70, 45, 35, 20 Собствення 	кд/м² /сила со допустимая н ок потреблени)/ красный ый яркостной емя релаксац тура окруж	внешняя освещ	енность, лк; 4 2/5/ цательный, от вет свечения;	(вет свечени 4. Напряжен гн.ед; 2. Вре
	1.6.3 Индикаторы полу ИПГ12-1/5К 2 Индикаторы знакоси 2.2 Индикаторы букве	проводниковые КЕНС.432227.003ТУ пнтезирующие со встроенные в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		1010 / 1010	 Яркость, Предельно питания, В /т /70, 45, 35, 20 Собственни реакции /вре 5. Темпера 	кд/м² /сила сы допустимая нок потреблени	внешняя освещ я, мА/ контраст отри ии/, мс; 3. Ц	енность, лк; 4 2/5/ цательный, от вет свечения;	[вет свечени 4. Напряжен гн.ед; 2. Вре г 4. Ток, м
1	1.6.3 Индикаторы полу ИПГ12-1/5К 2 Индикаторы знакоси 2.2 Индикаторы буквен 2.2.1 Индикаторы жиди	ипроводниковые КЕНС.432227.003ТУ птезирующие со встроенняю-цифровые кокристаллические		1010 / 1010 авлением	 Яркость, Предельно питания, В /т /70, 45, 35, 20 Собственно реакции /вребо Темпера /пониженная/ 	кд/м² /сила сы допустимая нок потреблени (м. красный мете и м. красный (м. красный мете и м. красный вый яркостной мете и м. круж (м. °С	внешняя освещ я, мА/ контраст отри ии/, мс; 3. Ц	енность, лк; 4 2/5/ цательный, от вет свечения; ы рабочая	(вет свечени 4. Напряжен гн.ед; 2. Вре 4. Ток, м повышенн

						Прилох	кение к Пер	ечню ЭКБ 09	9-2022 c. 17	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель -ный	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
ции			знак		1	2	3	4	5	
	2.2.2 Индикаторы полу	упроводниковые								
						я сила света элемо				
						3. Предельно д сение питания, В /1			ценность, лк;	
1	ИПВ70А-4/5×7К	бК0.347.490ТУ		13 / 12	120	красный	-	4.5/410/		
2	ИПВ71А-4/5×7К	бК0.347.577ТУ		13 / 12	250	красный	-	5.0/520/		
3	ИПВ71Б-4/5×7Л	бК0.347.577ТУ		13 / 12	1200	зеленый	-	5.0/520/		
4	ИПВ72А-4/5×7К	бК0.347.590ТУ		16 / 16	120	красный	-	5.0/200/		
5	ИПВ73А-4/5×7Л	АЕЯР.432229.011ТУ		13 / 12	850	зеленый	-	5.0/410/		
	2.3 Индикаторы графи	ческие								
	2.3.1 Индикаторы газо	разрядные								
					3. Предель	элемента отображ но допустимая вне ационная емкость	шняя освещені	ность, лк;	ŕ	
1	ВМГ-1	ОД0.304.006ТУ	НП	15 / 15	130	оранжево - красный	-	256 × 256	16.7	
	2.3.2 Индикаторы жид	кокристаллические								
					релаксаци	енный яркостной і іи/, мс; З. Цвет цей среды рабочая	свечения; 4.	Ток, мА; 5.	Температура	
1	ИЖГ110-640×480	АГСР.433810.003ТУ		5/5	0.67	400	-	-	+55/+1/	
2	ИЖГ111-640×480	AΓCP.433810.003TY		5/5	0.67	400	-	-	+55/+1/	
3	ИЖГ112-80×64	БЮКЖ.433814.001ТУ		5/5	0.8	100/100/	-	-	+60/-40/	
4	ИЖГ113-80×64	БЮКЖ.433814.001ТУ		5/5	0.8	100/100/	-	-	+60/-40/	
5	ИЖГ114-120×64	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
6	ИЖГ115-120×64	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
7	ИЖГ116-120×64	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
8	ИЖГ117-120×64	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
9	ИЖГ118-120×64	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
10	ИЖГ119-120×64	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	

Приложение к Перечню ЭКБ	09-2022	c. 18
--------------------------	---------	-------

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия		Отли- читель -ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
ции			знак	калько-	1	2	3	4	5	
11	ИЖГ120-120×32	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
12	ИЖГ121-120×32	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
13	ИЖГ122-120×32	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
14	ИЖГ123-120×32	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
15	ИЖГ124-120×32	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
16	ИЖГ125-120×32	БЮКЖ.433814.004ТУ		5/5	0.85	200/200/	зеленый	0.2	+55/-10/	
	3 Видеомодули									

3.1 Видеомодули жидкокристаллические

1. Яркость свечения экрана в белом цвете, кд/м², не менее; 2. Собственный яркостной детальный контраст (при внешней освещенности, лк, не более), отн.ед, не менее; 3. Потребляемая мощность (с подогревом), Вт, не более; 4. Напряжение питания постоянного тока /переменного тока с частотой 50 Гц/, В; 5. Размер рабочего поля экрана /информационная ёмкость элементов отображения/, мм

						,			
1	38АМЖК 1024.768Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ	НΠ	23 / 23	140	180(5)	40	/220/	302×228
2	38АМЖК 1024.768Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	140	180(5)	40	27	302×228
3	43АМЖК 1280.1024Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	140	180(5)	40	/220/	338×270
4	43АМЖК 1280.1024Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	140	180(5)	40	27	338×270
5	48АМЖК 1280.1024Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	138	170(5)	50	/220/	376×301
6	48АМЖК 1280.1024Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	138	170(5)	50	27	376×301
7	51АМЖК 1600.1200Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	125	160(5)	60	/220/	408×306
8	51АМЖК 1600.1200Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	125	160(5)	60	27	408×306
9	54АМЖК 1600.1200Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	125	160(5)	70	/220/	432×324
10	54АМЖК 1600.1200Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ	ΗП	23 / 23	125	160(5)	70	27	432×324
11	YBM-4	РВУИ.467114.004ТУ	*	27 / 27	350	200	50(170)	27	170×130
									$/1024 \times 768/$

Но- мер пози-	Условное обозначение Обозначение докуг изделия на поставку	Обозначение документа	Отли- читель -ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характе				
ции	нэдслия	на поставку	знак калько-	1	2	3	4	5	
	3.2 Видеомодули плазм	енные монохромные							
					3. Потребл	ь изображения, яемая мощності о тока, В; 5. Разм	ь, Вт, не бол	ее; 4. Напря	жение питани
1	МПВ1	ВАФЯ.467844.029ТУ	ΗП	15 / 15	250	зеленый	20	27	96 × 72
2	МПВ2	ВАФЯ.467844.029ТУ	ΗП	15 / 15	100	белый	40	27	96 × 72
3	МПВ3	ВАФЯ.467844.029ТУ	ΗП	15 / 15	100	белый	60	27	146 × 109.4
4	МПВ4	ВАФЯ.467844.029ТУ	ΗП	15 / 15	150	зеленый	80	27	$243.2 \times 194.$
	3.3 Видеомодули газора	азрядные							
	3.3.1 Видеомодули газо	разрядные цветные							
					освещеннос мощность,	свечения экран ти, лк, не боле Вт, не более; 4. I абочего поля экр	ее), отн. ед., Напряжение п	не менее; 3.	. Потребляема
1	В24ГП640.480.Ц1	ВАФЯ.467844.048ТУ	*, НП	15 / 15	100	100(5)	80	27	192 × 144
2	В40ГП640.480.Ц1	ВАФЯ.467844.048ТУ	*, НП	15 / 15	100	100(5)	120	27	320×240
	3.4 Видеомодули электр	ролюминесцентные орга	нические	<u>)</u>					
1	ВММСИ	ПАКБ.467849.012ТУ	*	28 / 28	2. Яркость,	і размер видим кд/м², не менее; ; (при яркости фо 800	3. Неравномер	ность яркост	и, %, не менее

с. 20 Приложение к Перечню ЭКБ 09-2022

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
1	ООО «Рефэлектрокомплект»	410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, д. 101; тел./факс: +7 (8452) 57-28-53; E-mail: refelectrocomplect@yandex.ru	
5	АО «НИИ «ПЛАТАН» С ЗАВОДОМ ПРИ НИИ»	141190, МО, г. Фрязино, Заводской проезд, д. 2; тел.: +7 (496) 566-90-17; факс: +7 (495) 221-71-43; E-mail: platan-1@mail.ru, info@f-platan.ru	
8	АО «ОРБИТА»	430904, Республика Мордовия, городской округ Саранск, р. п. «Ялга», ул. Пионерская, д. 12; тел./факс: +7 (834-2) 25-38-90; 25-41-05; E-mail: info@orbita.su	
9	АО «НИИПП»	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	
11	ПАО «Наугорский»	302020, г. Орел, Наугорское ш., д. 5; тел.: +7 (4862) 29-45-54, 29-44-43; факс: +7 (4862) 29-45-54; E-mail: orzep@orel.ru	
12	АО «НПП «САПФИР»	105187, г. Москва, вн. тер. гор. муницип. округ Соколиная гора, ул. Щербаковская, д. 53, пом. 304А; тел.: +7 (499) 369-24-29; факс: +7 (499) 369-30-36; E-mail: info@sapfir.ru	

		Приложение к Перечню	ЭКБ 09-2022 с. 21
Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
13	АО «ОПТРОН»	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д. 53/7; тел.: +7 (495) 366-92-59; факс: +7 (495) 366-13-33; E-mail: main@optron.ru	
15	АО «НИИ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ПРИБОРОВ «ПЛАЗМА»	390023, г. Рязань, ул. Циолковского, д. 24; тел.: +7 (4912) 24-90-02; факс: +7 (4912) 44-06-81; E-mail: lab@plasmalabs.ru	
16	АО «ПРОТОН»	302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19; тел./ факс: +7 (4862) 41-44-10; E-mail: priem@proton-orel.ru	
17	AO «HEOH»	431430, Республика Мордовия, г. Инсар, ул. Пугачева, д. 9а; тел./факс: +7 (83449) 2-11-80; E-mail: zavod@neon.rmrail.ru	
19	ЗАО «НПП «РЕФ- ОПТОЭЛЕКТРОНИКА»	410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, д. 101; тел.: +7 (8452) 63-31-87; факс: +7 (8452) 63-18-93; E-mail: optoel2016@yandex.ru	
23	ПАО «НПО «АЛМАЗ» им. ак. А.А. Расплетина	125190, г. Москва, пр-т Ленинградский, д. 80, корп. 16; тел.: +7 (499) 940-02-22; факс: +7 (499) 940-09-99; E-mail: info@raspletin.com	
27	ЗАО «МНИТИ»	105094, г. Москва, ул. Гольяновская, д. 7А, стр. 1; тел: +7 (499)763-44-51; факс: +7 (499) 763-44-81; E-mail: mniti@mniti.ru	
28	АО ЦНИИ «ЦИКЛОН»	107207, г. Москва, Щелковское ш., д. 77; тел.: +7 (495) 460-48-00; факс: +7 (495) 460-34-01; E-mail: info@cyclone-jsc.ru	
1010		ировано или находится в стадии ыпуск изделий с приемкой ОТК)	- ·

Содержание

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню	. 1
1 Индикаторы знакосинтезирующие без встроенного управления	
1.1 Индикаторы единичные	
1.1.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	
1.1.2 Индикаторы полупроводниковые	
1.1.3 Индикаторы сегнетокерамические	
1.2 Индикаторы цифровые	
1.2.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	
1.2.2 Индикаторы жидкокристаллические	
1.2.3 Индикаторы полупроводниковые	
1.2.4 Индикаторы сегнетокерамические	. 7
1.3 Индикаторы буквенно-цифровые	. 7
1.3.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	. 7
1.3.2 Индикаторы полупроводниковые	. 8
1.3.3 Индикаторы газоразрядные	. 8
1.4 Индикаторы шкальные	. 8
1.4.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	. 8
1.4.2 Индикаторы газоразрядные	
1.4.3 Индикаторы жидкокристаллические	
1.4.4 Индикаторы полупроводниковые	
1.5 Индикаторы мнемонические	
1.5.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	
1.5.2 Индикаторы электролюминесцентные	
1.5.3 Индикаторы жидкокристаллические	
1.5.4 Индикаторы полупроводниковые	
1.6 Индикаторы графические	
1.6.1 Индикаторы газоразрядные	
1.6.2 Индикаторы жидкокристаллические	
1.6.3 Индикаторы полупроводниковые	
2 Индикаторы знакосинтезирующие со встроенным управлением	
2.2 Индикаторы буквенно-цифровые	
2.2.1 Индикаторы жидкокристаллические	
2.2.2 Индикаторы полупроводниковые	
2.3.1 Индикаторы газоразрядные	
2.3.2 Индикаторы жидкокристаллические	
3 Видеомодули	
3.1 Видеомодули жидкокристаллические	
3.2 Видеомодули плазменные монохромные	
3.3 Видеомодули плазменные монохромные	
3.3.1 Видеомодули газоразрядные цветные	
3.4 Видеомодули электролюминесцентные органические	
or bugoomogyan sacki positosanucegeni ubie opi ann teekne	•/
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	20