

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

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

Часть 9

Индикаторы знакосинтезирующие

Книга 1

Перечень ЭКБ 09 - 2015

Взамен Перечня ЭКБ 09 - 2014

Утвержден Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 9 Индикаторы знакосинтезирующие Книга 1

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

Перечень ЭКБ 09 – 2015

Часть 9. Индикаторы знакосинтезирующие

Взамен Перечня ЭКБ 09 – 2014

Дата введения 01.01.2016 г.

Порядок пользования Перечнем

- 1. Перечень индикаторов знакосинтезирующих (далее Перечень) разработан 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. Перечень является официальным единственным межотраслевым документом, обязательным для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от форм собственности, осуществляющих разработку, модернизацию, производство, эксплуатацию и ремонт аппаратуры, приборов, устройств и оборудования вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) (далее аппаратуры), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.
- 3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок индикаторов знакосинтезирующих (далее – индикаторы), содержащихся в Перечне.
- 4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру индикаторов знакосинтезирующих военного применения категорий качества "ВП" и "ОСМ" с техническим уровнем и характеристиками, отвечающими требованиям действующих нормативных документов (НД) на изделия и позволяющими создавать образцы аппаратуры ВВСТ различного назначения.
- 5. Настоящий Перечень (Книга 1) включает в себя Раздел 1, содержащий номенклатуру индикаторов, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации.
- 6. В Раздел 1 Перечня включены индикаторы серийного, мелкосерийного и единичного производства (в том числе при неритмичном и прерывистом производстве), выпускаемые предприятиями Российской Федерации, технические условия (ТУ) на которые утверждены или согласованы государственным заказчиком ЭКБ.
- 7. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но неосвоенные в произ-

водстве, а также изделия, серийный выпуск которых возможен после восстановления производства или воспроизводства изделий.

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

- 8. Номенклатура индикаторов знакосинтезирующих относится к классу 5980 "Оптоэлектронные приборы, знакосинтезирующие индикаторы" Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд.
- 9. Индикаторы, включенные в Перечень, требующие в соответствии с НД на них герметизации при применении в аппаратуре, обозначены в Перечне отличительным знаком "Г".
- 10. Неперспективные индикаторы в Перечне обозначены отличительным знаком "НП" и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат, как правило, к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

В разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре неперспективные индикаторы могут быть применены в отдельных технически обоснованных случаях по согласованию с ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, д. 2A).

- 11. Индикаторы, включенные в Перечень, изготовленные с применением изделий иностранного производства, обозначены отличительным знаком "*". Порядок их применения в аппаратуре устанавливается нормативными правовыми актами государственных заказчиков ВВСТ.
- 12. Каждая редакция Перечня обязательна для разработчиков и (или) изготовителей аппаратуры, тактико-техническое или техническое задание (ТТЗ или ТЗ) на разработку (модернизацию) которой утверждено после даты введения редакции Перечня в действие.

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждено до введения редакции Перечня ЭКБ 09 - 2015, сохраняют свою силу Перечень ЭКБ 09 - 2014 и соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.09, разработанные в соответствии с РД В 22.02.196, и действующие с момента утверждения ТТЗ (ТЗ) на разработку (модернизацию) аппаратуры.

13. Выбор индикаторов из числа включенных в Перечень для использования в конкретном образце аппаратуры осуществляется предприятием-разработчиком аппаратуры с учетом требований ТТЗ (ТЗ) на аппаратуру по тактико-техническим характеристикам, надежности и стойкости к воздействию внешних и специальных факторов и с учетом принятия возможных средств защиты, конструктивных и схемотехнических решений, обеспечивающих условия и режимы работы индикаторов знакосинтезирующих, установленные в ТУ.

Ответственным за обоснованность и правильность выбора и применения индикаторов является разработчик аппаратуры.

- 14. При разработке аппаратуры запрещается применять индикаторы, включенные в Перечень, отбирая их по какому-либо параметру, т. е. по более жестким допускам на значения параметров, чем предусмотрено в ТУ, либо по параметрам, не оговоренным в ТУ.
- 15. Применение индикаторов, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения АО НПП "Циклон Тест" (141190, г. Фрязино Московской обл., Заводской проезд, д. 4) и предприятия-изготовителя (разработчика) индикаторов, согласованного с ПЗ, закрепленным за ним.

При наличии такого разрешения и соблюдении специальных мер защиты (если последние оговорены в разрешении согласующей организации) поставщик индикаторов гарантирует работу изделий в указанных условиях и режимах также, как в условиях и режимах, предусмотренных в ТУ.

При запросе на применение индикаторов условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, указывают наименование или шифр аппаратуры и только отличные (не оговоренные в ТУ) условия и режимы применения изделий в аппаратуре.

- 16. Применение вновь разработанных и освоенных индикаторов, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".
- 17. Применение индикаторов, приведенных в Приложении к Перечню (Книга 2), 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, восстановлении производства или воспроизводстве изделий до начала серийного выпуска аппаратуры. Освоение таких изделий осуществляется в порядке, установленном ГОСТ РВ 15.301, восстановление производства или воспроизводство в установленном порядке.
- 18. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования индикаторами категорий качества "ОС" ("ОСМ"), при отсутствии их в Перечне, на основании отдельных Решений государственных заказчиков ВВСТ, в интересах и по заказу которых выполняются эти работы, допускается применение аналогичных изделий категории качества "ВП", изготавливаемых предприятиями, система менеджмента качества которых имеет Сертификат соответствия, признанный государственным заказчиком ЭКБ. Перечень таких изделий согласовывается с государственным заказчиком ЭКБ.

- 19. Основанием для исключения индикаторов из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.
- 20. По запросам предприятий, разрабатывающих и изготавливающих аппаратуру, предприятия-держатели подлинников технической документации на индикаторы, включенные в Перечень, высылают учтенные копии утвержденной технической документации в срок не позднее одного месяца после оплаты стоимости документации. При этом необходимость получения технической документации должна быть подтверждена ПЗ, закрепленным за предприятием, делающим запрос.

Предварительный выбор индикаторов, из числа включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры допускается осуществлять, используя справочники и каталоги ЭКБ.

21. Рассылка Перечня ЭКБ организациям и предприятиям промышленности Российской Федерации, осуществляющим разработку, производство, эксплуатацию и ремонт ВВСТ различного назначения, производится на договорной основе по заявкам, подписанным руководством предприятий и ПЗ, закрепленными за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГУП "МНИИРИП" в срок до 1 сентября текущего года.

22. В целях развития системы информационной поддержки предприятийпотребителей Перечня разработана его электронная версия, представляющая собой стереотипную копию печатного издания, выполненную с использованием PDFформата на оптическом носителе информации – лазерном компакт-диске (CD-R).

Электронная версия Перечня может быть приобретена потребителями в дополнение к печатному изданию по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

- 23. Предприятия потребители и изготовители индикаторов направляют предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) в адрес ФГУП "МНИИРИП" ежегодно не позднее 1 марта текущего года.
- 24. В Перечне в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей индикаторов и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, почтовые адреса предприятий и номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 22 настоящего Перечня.

			Pa ₃	цел 1			Пере	ечень ЭКБ 09	- 2015 c. s
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-		_	не и эксплуатаци		
	1 II			держ.	1	2	3	4	5
	•	нтезирующие без встроенного	управлени	Я					
	1.1 Индикаторы едини	чные							
	1.1.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и люми	несцентны	e					
	•	•			1. Яркость све	ечения, не мене	е, кд/м ² ; 2. Цвет	свечения; 3. П	редельно до
						иняя освещенн	юсть, лк; 4. Напр		
1	илд1-ж	ОД0.339.418ТУ		1/1	200	желтый	2000 - 10000	50 /22/	
2	илд1-к	ОД0.339.418ТУ		1/1	150	красный	2000 - 10000	50 /22/	
3	илд1-л	ОД0.339.418ТУ		1/1	1000	зеленый	2000 - 10000	50 /22/	
4	илд1-М	ОД0.339.418ТУ		1/1	1000, 150, 200	зеленый, красный, желтый	2000 - 10000	50 /22/	
	1.1.2 Индикаторы полу	WHO DO HAMMON TO			200	желтыи			
	1.1.2 підакаторы полу	проводинковые			3. Предельно д	цопустимая вне	света, мкд/, не ме ешняя освещенно ок потребления,	ость, лк;	вечения;
1	3Л336Ж-Ж/П0	АЕЯР.432220.332ТУ		16/16	/15/	желтый	-	2.8 /20/	
2	3Л336И-Л/П0	АЕЯР.432220.332ТУ		16/16	/20/	зеленый	-	2.8 /10/	
3	3Л336К-К/П0	АЕЯР.432220.332ТУ		16/16	/50/	красный	-	2.0 /10/	
4	3Л341А	аА0.339.189ТУ		8, 17 / 8	/0.15/	красный	-	2.8 /10/	
5	3Л341А-5	aA0.339.189TY	Γ	8/8	/0.15/	красный	-	2.8 /10/	
6	3Л341А ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17/8	/0.15/	красный	-	2.8 /10/	
7	3Л341Б	aA0.339.189TV	-	8, 17 / 8	/0.5/	красный	-	2.8 /10/	
8 9	3Л341Б-5	aA0.339.189TY	Γ	8/8	/0.15/	зеленый	-	2.8 /10/	
u	3Л341Б OCM	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17/8	/0.5/	красный	-	2.8 /10/	
		аА0.339.189ТУ		8, 17 / 8	/0.15/	зеленый	-	2.8 /10/	
10	3Л341В 2Л241В ОСМ			17 / 0	/A 15/			20/10/	
	3Л341В 3Л341В ОСМ 3Л341Г	аA0.339.189ТУ; П0.070.052 аA0.339.189ТУ		17 / 8 8, 17 / 8	/0.15/ /0.5/	зеленый зеленый	-	2.8 /10/ 2.8 /10/	

			Разд	цел 1			Пере	ечень ЭКБ 0	9 - 2015 c. 6
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основні		ие и эксплуатаци	онные характ	•
				держ.	1	2	3	4	5
14	ипд127А-К	АЕЯР.432220.251ТУ		16 / 16	20 - 40 (мощность излучения, мВт)	красный	≤30 (зонная нерав- номерность яркости излу- чения, %)	2.8 /300/	
15	ипд127В-К	АЕЯР.432220.251ТУ		16 / 16	40 - 70 (мощность излучения, мВт)	красный	≤30 (зонная нерав- номерность яркости излу- чения, %)	2.8 /300/	
16	ИПД132А-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	белый	-	4.0 /20/	
17	ИПД132А-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	желтый	-	2.4 /20/	
18	ИПД132А-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	красный	-	2.4 /20/	
19	ИПД132А-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	синий	-	4.0 /20/	
20	ИПД132Б2-Ж-Т	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	желтый	-	2.8 /20/	
21	ИПД132Б2-К-Т	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	красный	-	2.8 /20/	
22	ИПД132Б2-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	синий	-	2.8 /20/	
23	ипд132Б-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	желтый	-	2.4 /20/	
24	ИПД132Б-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	красный	-	2.4 /20/	
25	ИПД132Б-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	зеленый	-	4.0 /20/	
26	ИПД132В1-Ж	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	желтый	-	2.8 /20/	
27	ИПД132В1-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	желтый	-	2.8 /20/	
28	ИПД132В1-К	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.8 /20/	
29	ИПД132В1-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.8 /20/	
30	ИПД132В1-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	синий	-	4.0 /20/	
31	ИПД132В2-Ж	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	желтый	-	2.8 /20/	
32	ИПД132В2-К	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.8 /20/	
33	ИПД132В2-К-Т	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.8 /20/	
34	ИПД132В2-Л	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	зеленый	-	4.0 /20/	
35	ИПД132В2-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	синий	-	4.0 /20/	
36	ипд132В-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	желтый	-	2.4 /20/	
37	ИПД132В-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.4 /20/	
38	ИПД132В-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	зеленый	-	4.0 /20/	
39	ИПД132Г1-Л	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0 /20/	
40	ИПД132Г1-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0 /20/	
41	ИПД132Г2-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	белый	-	4.0 /20/	

			Разд	јел 1			П	еречень ЭКБ 09	- 2015 c. 7
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основны	ые технически	е и эксплуата	щионные характе	ристики
				держ.	1	2	3	4	5
42	ИПД132Г2-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0 /20/	
43	ИПД132Г3-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	красный	-	2.8 /20/	
44	ИПД132Г3-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	синий	-	4.0 /20/	
45	ИПД132Г-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	белый	-	4.0 /20/	
46	ИПД132Г-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0 /20/	
47	ИПД132Д2-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	белый	-	4.0 /20/	
48	ИПД132Д2-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	зеленый	-	4.0 /20/	
49	ИПД132Д3-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	желтый	-	2.8 /20/	
50	ИПД132Д3-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	красный	-	2.8 /20/	
51	ИПД132Е1-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/3000/	зеленый	-	4.0 /20/	
52	ИПД132Е3-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/3000/	зеленый	-	4.0 /20/	
53	ИПД132К3-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/15000/	зеленый	-	4.0 /20/	
54	ИПД144А-Ж	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/100 - 400/	желтый	-	1.7 - 2.5 /20/	
55	ИПД144А-К	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/100 - 400/	красный	-	1.7 - 2.5 /20/	
56	ИПД144А-Л	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/50 - 200/	зеленый	-	1.7 - 2.5 /20/	
57	ИПД144В-Б	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	белый	-	2.5 - 4.0 /20/	
58	ИПД144В-К	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	красный	-	1.7 - 2.5 /20/	
59	ИПД144В-Л	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	зеленый	-	2.5 - 4.0 /20/	
60	ИПД145А1-Б	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/300 - 700/	белый	-	2.3 - 4.0 /20/	
61	ИПД145А1-Ж	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 300/	желтый	-	1.5 - 2.8 /20/	
62	ИПД145А1-К	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/50 - 200/	красный	-	1.5 - 2.8 /10/	
63	ИПД145А1-Л	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 300/	зеленый	-	2.3 - 4.0 /5/	
64	ИПД145А1-С	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/50 - 200/	синий	-	2.3 - 4.0 /20/	
65	ИПД145А2-Б	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 400/	белый	-	2.3 - 4.0 /10/	
66	ИПД145А2-Ж	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/30 - 300/	желтый	-	1.5 - 2.8 /20/	
67	ИПД145А2-К	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 300/	красный	-	1.5 - 2.8 /20/	
68	ИПД145А2-Л	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 400/	зеленый	-	2.3 - 4.0 /10/	
69	ИПД145А2-С	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/50 - 200/	синий	-	2.3 - 4.0 /20/	
70	ИПД145А-Б	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/1000 - 8000/	белый	-	2.5 - 4.0 /10/	
71	ИПД145А-К	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/2000 - 8000/	красный	-	1.6 - 2.5 /15/	
72	ИПД145А-Л	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/3000 - 10000/	зеленый	-	2.5 - 4.0 /10/	
73	ИПД145А-С	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/500 - 3000/	синий	-	2.5 - 4.0 /10/	
74	ИПД146А-Б	АЕЯР.432220.465ТУ		16 / 16	/4000 - 10000/	белый	-	2.5 - 4.0 /100/	
75	ипд146А-К	АЕЯР.432220.465ТУ		16 / 16	/1000 - 3000/	красный	-	1.6 - 2.8 /100/	
76	ИПД146А-Л	АЕЯР.432220.465ТУ		16 / 16	/2000 - 8000/	зеленый	-	2.6 - 4.0 /100/	

			Разд	(ел 1			П	Іеречень ЭКБ 09 -	2015 c. 8
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основны	ые технические	и эксплуата	ационные характер	истики
,				держ.	1	2	3	4	5
77	ИПД146А-С	АЕЯР.432220.465ТУ		16 / 16	/500 - 3000/	синий	-	2.5 - 4.0 /100/	
78	ИПД147А-Б	АЕЯР.432220.466ТУ		16 / 16	30 - 80	белый	-	2.8 - 4.0 /350/	
79	ИПД147А-К	АЕЯР.432220.466ТУ		16 / 16	18 - 35	красный	-	1.8 - 3.0 /350/	
80	ипд147А-Л	АЕЯР.432220.466ТУ		16 / 16	25 - 60	зеленый	-	2.8 - 4.0 /350/	
81	ИПД147A-С	АЕЯР.432220.466ТУ		16 / 16	6 - 15	синий	-	2.8 - 4.0 /350/	
82	ИПД148А-Ж	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/15 - 85/	желтый	-	1.6 - 2.5 /10/	
83	ИПД148А-К	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/15 - 85/	красный	-	1.6 - 2.5 /10/	
84	ИПД148А-Л	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/15 - 85/	зеленый	-	1.6 - 2.5 /10/	
85	ипд148Б-Ж	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5 - 15/	желтый	-	1.4 - 2.8 /10/	
86	ипд148Б-К	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5 - 15/	красный	-	1.4 - 2.8 /10/	
87	ипд148Б-Л	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5 - 15/	зеленый	-	1.4 - 2.8 /10/	
88	ИПД148В-Ж	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/0.5 - 5/	желтый	-	1.4 - 2.8 /10/	
89	ипд148В-К	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/0.5 - 5/	красный	-	1.4 - 2.8 /10/	
90	ипд148В-Л	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/0.5 - 5/	зеленый	-	1.4 - 2.8 /10/	
91	ипд14Е-К/ПО	АЕЯР.432220.408ТУ		16 / 16	/7/	красный	-	2 /10/	
92	ипд14ж-л/по	АЕЯР.432220.408ТУ		16 / 16	/5/	зеленый	-	2.5 /10/	
93	ИПД152А9-Б	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/600/	белый	-	4.0 (20)	
94	ипд152А9-Ж	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/200/	желтый	-	2.5 (20)	
95	ИПД152А9-К	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/300/	красный	-	2.5 (20)	
96	ИПД152А9-Л	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/350/	зеленый	-	4.0 (20)	
97	ИПД152А9-С	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/200/	синий	-	4.0 (20)	
98	ИПД156А9-Б	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/500 - 1600/	белый	-	2.5 - 3.8 /20/	
99	ИПД156А9-Ж	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/100 - 450/	желтый	-	1.5 - 2.6 /20/	
100	ИПД156А9-К	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/130 - 450/	красный	-	1.5 - 2.6 /20/	
101	ИПД156А9-Л	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/250 - 750/	зеленый	-	2.5 - 3.8 /20/	
102	ИПД156А9-С	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/100 - 350/	синий	-	2.5 - 3.8 /20/	
103	ИПД156Б9-Б	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/1600 - 3000/	белый	-	2.5 - 3.8 /20/	
104	ИПД156Б9-Ж	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/450 - 1500/	желтый	-	1.5 - 2.6 /20/	
105	ИПД156Б9-К	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/450 - 1500/	красный	-	1.5 - 2.6 /20/	
106	ИПД156Б9-Л	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/750 - 2500/	зеленый	-	2.5 - 3.8 /20/	
107	ИПД156Б9-С	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/350 - 1100/	синий	-	2.5 - 3.8 /20/	
108	ИПД159А-Б	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	белый	-	4.5 /20/	
109	ИПД159А-Ж	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	желтый	-	3 /20/	
110	ИПД159А-К	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	красный	-	3 /20/	
111	ИПД159А-Л	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	зеленый	-	4.5 /20/	

			Разд	(ел 1			П	еречень ЭКБ 09	- 2015 c.
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основні	ые технические в	і эксплуата	ционные характе	ристики
				держ.	1	2	3	4	5
112	ИПД159А-С	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	синий	-	4.5 /20/	
113	ИПД160А9-Б	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/4.5/	белый	-	4.5 /100/	
114	ИПД160А9-Ж	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/4.5/	желтый	-	3 /100/	
115	ИПД160А9-К	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/4.5/	красный	-	3 /100/	
116	ИПД160А9-Л	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/ 4. 5/	зеленый	-	4.5 /100/	
117	ИПД160А9-С	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/4.5/	синий	-	4.5 /100/	
118	ИПД161А9-Б	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/1.0/	белый	-	4.5 /20/	
119	ИПД161А9-Ж	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/ 0.5 /	желтый	-	3 /20/	
120	ИПД161А9-К	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.5/	красный	-	3 /20/	
121	ИПД161А9-Л	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/ 0.7 /	зеленый	-	4.5 /20/	
122	ИПД161А9-С	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.2/	синий	-	4.5 /20/	
123	ИПД162А9-Б	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	70	белый	-	4.5 /350/	
124	ИПД162А9-Ж	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	30	желтый	_	3 /350/	
125	ИПД162А9-К	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	30	красный	_	3 /350/	
126	ИПД162А9-Л	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	35	зеленый	_	4.5 /350/	
127	ИПД162А9-С	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	20	синий	_	4.5 /350/	
128	ИПД164А-М(К,Л)	АЕЯР.432220.690ТУ		16/16	/10/	красный,	_	2.4 /10/	
120	1111/210 111 111(13,51)	112711 . 102220.07010		10 / 10	7107	зеленый		2.1/10/	
129	ИПД84А-Б	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 900/	белый	_	3.8 /30/	
130	ипд84А-Б-М	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 900/	белый	_	3.8 /30/	
150	1111/204/1-D-141	111111111111111111111111111111111111111		10 / 10	1500 - 5001	(матовый)		3.0 /30/	
131	ипд84А-ж	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/200 - 600/	(матовыи <i>)</i> желтый	_	2.6 /70/	
132	ипдв4А-К	АЕЯР.432220.592ТУ АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 750/	красный	-	2.6 /70/	
133	ипдоча-к ипд84А-Л	АЕЯР.432220.592ТУ АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 730/	красный зеленый	-	3.8 /30/	
134	ИПД84А-С	AESP.432220.592TY		16 / 16	/50 - 150/	синий	-	3.8 /30/	
135	ИПД84Б-Б	АЕЯР.432220.592ТУ АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/900 - 1800/	синии белый	-	3.8 /30/	
136	ИПД84Б-Б- М	АЕЯР.432220.592ТУ АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/900 - 1800/	белый белый	_	3.8 /30/	
130	TITITOTD-D-MI	1111111 .TUEEEU.U/E 1 U		10 / 10	/200 - 1000/	ослыи (матовый)	-	3.0 /30/	
137	ипд84Б-Ж	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/600 - 1200/	(матовыи <i>)</i> желтый	_	2.6 /70/	
138	ипд84Б-К	АЕЯР.432220.592ТУ АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/750 - 1500/	красный	_	2.6 /70/	
139	ипд 84Б- Л	AEAH .432220.59213 AEAH .432220.592TY		16 / 16	/900 - 1800/	красный зеленый	-	3.8 /30/	
140	ИПД84Б-C	АЕЯР.432220.592ТУ АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/150 - 450/	синий	-	3.8 /30/	
170	шидочь-С	ALMI .73444V.3/4 I J		10 / 10	/130 - 430/	Сипии	-	3.0 /30/	

			Разд	ел 1			Пер	ечень ЭКБ 09	- 2015 c. 1
Но- мер 103и- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-			е и эксплуатаці		•
	1211			держ.	1	2	3	4	5
	1.2 Индикаторы цифро								
	1.2.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и люми	несцентные	;					
						иняя освещенн	е, кд/м²; 2. Цвет ость, лк; 4. Нап		
1	ИВЛ2-8/13	ОД0.339.356ТУ		1/1	250	зеленый	4000	50 /3.0 - 7.0/	
2	ИЛЦ10-4/7Л	АГСР.433820.003ТУ		1/1	2000	зеленый	62000	35 /60/	
3	ИЛЦ11-4/7ЛВ	АГСР.433820.003ТУ		1/1	2000	зеленый	62000	35 /20/	
4	ИЛЦ1-14/8Л	ОД0.339.378ТУ		1/1	250	зеленый	4000	70 /3.0 - 5.5/	
5	ИЛЦ1-1/7	ОД0.339.489ТУ		1/1	600	зеленый	-	35 /100/	
6	ИЛЦ12-4/7МВ	АГСР.433210.003ТУ		1/1	700, 100	зеленый, красный	1000, 4000 с фильтром	35 /17/	
7	ИЛЦ1-6/7	ОД0.339.489ТУ		1/1	700	зеленый	•	35 /15/	
8	ИЛЦ1-8/7Л	АГСР.433820.002ТУ		1/1	800	зеленый	62000	30 /20/	
9	ИЛЦ1-8/7ЛВ	АГСР.433820.002ТУ		1/1	800	зеленый	62000	30 /20/	
10	ИЛЦ3-16/8М	АГСР.433820.003ТУ		1/1	3000, 5000,	зеленый,	62000	35 /5/	
					7000	красный,же лтый			
11	ИЛЦ4-4/7М	ΑΓCP.433210.003ΤУ		1/1	700, 100	зеленый, красный	1000, 4000 с фильтром	35 /17/	
12	ИЛЦ5-5/7Л	АГСР.433820.003ТУ		1/1	2000	зеленый	62000	35 /20/	
13	ИЛЦ9-4/7Л	АГСР.433820.003ТУ		1/1	2000	зеленый	62000	35 /15/	
	1.2.2 Индикаторы жид	кокристаллические							
					2. Время реакі	ции /время рела	онтраст отрицат аксации/, мс; 3. среды повышег	Род работы; 4.	Ток, мкА;
1	ИЖЦ23-6/8 О	БЮКЖ.433811.006ТУ		5/5	≥ 0.83	250 /250/	на отражение	≤15	+55 /0/
2	ИЖЦ23-6/8 П	БЮКЖ.433811.006ТУ		5/5	$\stackrel{-}{\geq} 0.83$	250 /250/	на просвет	_ ≤15	+55 /0/
3	ижц23-6/8 по	БЮКЖ.433811.006ТУ		5/5	≥ 0.83	250 /250/	просветно — отражатель- ный	≤15	+55 /0/

			Разд	(ел 1			Π	еречень ЭКБ (9 - 2015 c. 11
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основі	ные технические	и эксплуата	ционные харак	теристики
				держ.	1	2	3	4	5
	1.2.3 Индикаторы полу	проводниковые			чения; 3. Пред 4. Постоянное	па света элемента цельно допустима прямое напряже очения /индициру	я внешняя (ние на элем	освещенность, . енте /при прям	тк;
1	3ЛС314А	aA0.339.010TY		16 / 16	285	красный	-	2.0 /5/	общий катод /0 - 9/
2	3ЛС320А	aA0.339.094TY		16 / 16	400	красный	-	2.0 /10/	общий катод /0 - 9/
3	3ЛС320Б	aA0.339.094TY		16 / 16	150	зеленый	-	3.0 /10/	70 - 57 общий катол /0 - 9/
4	3ЛС320В	aA0.339.094TY		16 / 16	250	зеленый	-	3.0 /10/	/0 - 9/ общий катол /0 - 9/
5	3ЛС320Г	aA0.339.094TY		16 / 16	600	красный	-	2.0 /10/	/0 - 9/ общий катол /0 - 9/
6	3ЛС324А1	аА0.339.103ТУ/Д1		3; 16 / 16	150	красный	-	2.5 /20/	общий катол /0 - 9/
7	3ЛС324А1 ОСМ	аА0.339.103ТУ/Д1; П0.070.052		16 / 16	150	красный	-	2.5 /20/	общий катод /0 - 9/
8	3ЛС324Б1	аА0.339.103ТУ/Д1		3; 16 / 16	150	красный	-	2.5 /20/	общий катод /0 - 9/
9	3ЛС324Б1 ОСМ	аА0.339.103ТУ/Д1, П0.070.052		16 / 16	150	красный	-	2.5 /20/	общий катод /0 - 9/
10	3ЛС324Г1	аА0.339.103ТУ/Д1		16 / 16	2500	зеленый	-	2.8 /20/	70 - 97 общий катол /0 - 9/
11	3ЛС324Д1	аА0.339.103ТУ/Д1		16 / 16	2500	зеленый	-	2.8 /20/	/0 - 9/ общий катол /0 - 9/
12	3ЛС338А2	аА0.339.159ТУ/Д1		13 / 12	450	зеленый	-	3.5 /20/	/0 - 9/ общий като/ /0 - 9/
13	3ЛС338Б2	аА0.339.159ТУ/Д1		13 / 12	450	зеленый	-	3.5 /20/	общий като
14	3ЛС339А	aA0.339.182TY		13 / 12	160	красный	-	1.9 /3.0/	/0 - 9/ общий като /0 - 9/

			Разд	ел 1			Пер	ечень ЭКБ 0	9 - 2015 c. 12
Но- мер 103и- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основнь	ые техническ	ие и эксплуатаці	ионные характ	еристики
ц			Shak	держ.	1	2	3	4	5
15	ИПЦ06Б-5/40К	аА0.339.522ТУ		16 / 16	600	красный	-	2.0 /3.0/	общий катод /0 - 9/
	1.3 Индикаторы букве								
	1.5.1 индикаторы ваку	уумные накаливаемые и люми	несцентные			няя освещен	ее, кд/м²; 2. Цвет ность, лк; 4. Наг		
1	ИЛВ1-1/5Х7	ОД0.339.418ТУ		1/1	1500	зеленый	2000 - 10000	27 /18/	
2	ИЛВ1-16/5Х7Л	ОД0.339.618ТУ		1/1	300	зеленый	2000 со светофильтром	40 /12/	
3	ИЛВ1-42/5Х7ЛВ	КНДС.433820.014ТУ		1/1	700	зеленый	61000	100 /5/	
4	ИЛВ1-5Х7Л	ОД0.339.441ТУ		1/1	300	зеленый	1800	70 /11.0/	
5	ИЛВ1-5Х7М	ОД0.339.441ТУ		1/1	300, 250	зеленый, красный	600, 500	70, 70 /8, 12/	
6	ИЛВ2-48/5Х7Л	ОД0.339.580ТУ		1/1	300	зеленый	2000	50 /25/	
7	ИЛВ2-5Х7Л	ОД0.339.623ТУ		1/1	400	зеленый	700	70 /42/	
8	ИЛВ2-5Х7М	ОД0.339.441ТУ		1/1	300, 250, 100	зеленый, красный, синий	600, 500, 200	70, 70, 70 /7, 10, 10/	
9	ИЛВЗ-48/5Х7Л	ОЛ0.339.586ТУ		1/1	500	-	5000	50 /4.0/	
9 10	ИЛВ3-48/5Х7Л ИЛВ3-5Х7М	ОД0.339.586ТУ ОД0.339.623ТУ		1/1 1/1	500 250, 100	зеленый зеленый,	5000 2000, 400	50 /4.0/ 70, 90 /40, 45/	
		ОД0.339.623ТУ				зеленый			
10	ИЛВЗ-5Х7М	ОД0.339.623ТУ ОД0.339.580ТУ		1/1	250, 100	зеленый зеленый, красный	2000, 400	70, 90 /40, 45/	
10	ИЛВ3-5X7М ИЛВ4-48/5X7Л	ОД0.339.623ТУ ОД0.339.580ТУ		1/1	250, 100 300 1. Яркость свеч 3. Предельно до	зеленый зеленый, красный зеленый сения, кд/м ² /о опустимая вн	2000, 400	70, 90 /40, 45/ 50 /25/ /, не менее; 2. І	Цвет свечения

			Разд	ел 1			Пеј	речень ЭКБ 09	- 2015 c. 1
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основн			ионные характе	-
				держ.	1	2	3	4	5
	1.4 Индикаторы шкаль	ьные							
	-								
	1.4.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и люми	несцентные	•					
	1.4.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и люми	несцентные					г свечения; 3. Пј	
	1.4.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и люми	несцентные			иняя освещенн		г свечения; 3. П _І пряжение питан	
1	1.4.1 Индикаторы ваку ИЛТ1-103Л	умные накаливаемые и люми ОД0.339.619ТУ	несцентные		пустимая внеш	иняя освещенн			
	илт1-103л	ОД0.339.619ТУ	несцентные	1/1	пустимая внеи требления, мА 800	иняя освещенн /	ость, лк; 4. На 20000	пряжение питан 40 /0.3 элемента/	
1 2			несцентные		пустимая внеи требления, мА	иняя освещенн /	ость, лк; 4. На	пряжение питан 40 /0.3 элемента/ 40	
2	ИЛТ1-103Л ИЛТ1-127Л	ОД0.339.619ТУ ОД0.339.619ТУ	несцентные	1/1 1/1	пустимая внеи требления, мА 800 800	иняя освещенн / зеленый зеленый	20000 20000	пряжение питан 40 /0.3 элемента/ 40 /0.3 элемента/	
	илт1-103л	ОД0.339.619ТУ	несцентные	1/1	пустимая внеи требления, мА 800	иняя освещенн / зеленый	ость, лк; 4. На 20000	пряжение питан 40 /0.3 элемента/ 40 /0.3 элемента/ 40	
2	ИЛТ1-103Л ИЛТ1-127Л	ОД0.339.619ТУ ОД0.339.619ТУ ОД0.339.619ТУ	несцентные	1/1 1/1	пустимая внеи требления, мА 800 800 400	иняя освещенн / зеленый зеленый	20000 20000	пряжение питан 40 /0.3 элемента/ 40 /0.3 элемента/ 40 /0.3 элемента/	
2	ИЛТ1-103Л ИЛТ1-127Л ИЛТ1-132Л	ОД0.339.619ТУ ОД0.339.619ТУ	несцентные	1/1 1/1 1/1	пустимая внеи требления, мА 800 800	иняя освещенн / зеленый зеленый зеленый	20000 20000 20000	пряжение питан 40 /0.3 элемента/ 40 /0.3 элемента/ 40	

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

600

800

800

400

80

800

800

80

ИЛТ1-344Л

ИЛТ1-77Л

ИЛТ2-101

ИЛТ2-132Л

илт2-332л

илт2-77л

ИЛТ3-101

ИЛТ3-332Л

8

9

10

11

12

13

14

ОД0.339.585ТУ

ОД0.339.619ТУ

ОД0.339.435ТУ

ОД0.339.619ТУ

ОД0.339.585ТУ

ОД0.339.619ТУ

ОД0.339.435ТУ

ОД0.339.585ТУ

синий

зеленый

зеленый

зеленый

зеленый

зеленый

зеленый

зеленый

зеленый

30000

со светофильтром

20000

700

20000

50000

20000

700

50000

30 /6/

40

/0.3 элемента/

50 /2.0/

40

/0.3 элемента/

40 /10/

40

/0.3 элемента/

50 /2.0/

40 /10/

			Разд	цел 1			Пер	оечень ЭКБ 0	9 - 2015 c. 14
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-			ие и эксплуатаці	_	
	1 4 4 Hyggysagany va y	VIII O D O VIII VIII O D VIIII O D VIII		держ.	1	2	3	4	5
	1.4.4 Индикаторы полу	проводниковые				опустимая вно питания, В /т		юсть, лк;	,
1	ИПТ10А-63К	аА0.339.658ТУ		13 / 12	30000 /36/	красный	-	2.4 /4/	общий катод /63/
2	ИПТ10Б-63К	аА0.339.658ТУ		13 / 12	30000 /36/	красный	-	2.4 /4/	общий катод /63/
	1.5 Индикаторы мнемо	онические							
	1.5.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и люми	несцентны	e					
					3. Предельно до	пустимая вн	ее, кд/м ² ; 2. Цвет ешняя освещенн ок элементов/, В	юсть, лк;	
1	ИЛМ1-103МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140, 60	зеленый, белый	62000, 30000	40 /150/	
2	ИЛМ1-108МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	1000, 200, 150	зеленый, желтый, красный	1000	40 /200/	
3	ИЛМ1-110М	ОД0.339.420ТУ		1/1	800, 200, 150, 150, 75	зеленый, желтый, белый., красный, синий	1000	50 /60, 60, 15, 20, 10/	
4	ИЛМ1-124МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140, 60, 60	зеленый, желтый, белый	62000, 30000, 30000	40 /150/	
5	ИЛМ1-131МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140, 60, 35	зеленый, белый, синий	62000, 30000, 30000	40 /150/	
6	ИЛМ1-14М	ОД0.339.539ТУ		1/1	500, 200, 100	зеленый, желтый, красный	-	40 /30, 25, 5/	

			Разд	цел 1			Пер	ечень ЭКБ 09	0 - 2015 c. 15
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основнь	ые техническі	ие и эксплуатац	ионные характ	еристики
				держ.	1	2	3	4	5
7	ИЛМ1-17М	ОД0.339.539ТУ		1/1	500, 200, 100, 70	зеленый, желтый, красный, синий	-	40 /13, 7, 22, 6/	
8	илм1-19МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140, 60, 60, 40	зеленый, белый, желтый, красный	62000, 30000, 30000, 30000	40 /50/	
9	ИЛМ1-51М	ОД0.339.539ТУ		1/1	500, 200, 100, 70	зеленый, желтый, красный, синий	300 - 500	50 /30, 50, 5/	
10	ИЛМ1-60М	ОД0.339.539ТУ		1/1	500, 200, 100, 70	зеленый, желтый, красный, синий	300 - 500	40 /30, 25, 5/	
11	ИЛМ1-80М	ОД0.339.420ТУ		1/1	800, 200, 150, 75, 150	зеленый, желтый, красный, синий, белый	1000	50 /20, 15, 20, 10, 40/	
12	ИЛМ1-83ЛВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140	зеленый	62000	40 /150/	
13	ИЛМ1-83МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140, 60	зеленый, белый	62000, 30000	40 /150/	
14	ИЛМ1-89МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140, 60, 35	зеленый, белый, синий	62000, 30000, 30000	40 /150/	
15	ИЛМ1-91МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140, 60, 40	зеленый, белый, красный	62000, 30000, 30000	40 /150/	
16	ИЛМ2-56МВ	ОД0.339.420ТУ		1/1	800, 200, 150	зеленый, желтый, красный	300 - 500	35 /40, 20, 30/	
17	ИЛМ2-80МВ	КНДС.433820.001ТУ		1/1	140, 60	зеленый, белый	62000, 30000	40 /150/	

- 2015 c.	речень ЭКБ 09	Пе			(ел 1	Разд			
ристики	ционные характо	и эксплуатаі	ые технические	Основнь	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Отли- читель- ный знак	Обозначение документа на поставку	Условное обозначение изделия	Но- мер 103и- ции
5	4	3	2	1	держ.				
	20, 27, 27 /30/	1000	зеленый, красный, желтый	500, 100, 100	1/1	1	КНДС.433820.006ТУ	ИЛМ2-91МВ	18
							проводниковые	1.5.4 Индикаторы полу	
	ность, лк;	няя освещен	пустимая внеш питания, В /ток	1. Яркость свеч 3. Предельно до 4. Напряжение и чения /форма эн					
-	5 /150/	-	белый	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-16Б	1
-	5 /150/	-	желтый	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-16Ж	2
-	5 /150/	-	красный	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-16К	3
-	5 /150/	-	зеленый	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-16Л	4
-	5 /150/	-	синий	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-16С	5
-	5 /100/	-	белый	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-8Б	6
-	5 /100/	-	желтый	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-8Ж	7
-	5 /100/	-	красный	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-8К	8
-	5 /100/	-	зеленый	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-8Л	9
-	5 /100/	-	синий	1000 - 4000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53А9-8С	10
-	5 /150/	-	белый	4000 - 16000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16Б	11
	5 /150/	-	желтый	4000 - 16000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16Ж	12
-	5 /150/	-			16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16К	13
-		-	красный	4000 - 16000					
-	5 /150/	-	зеленый	4000 - 16000	16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16Л	
- - -	5 /150/ 5 /150/		зеленый синий	4000 - 16000 4000 - 16000	16 / 16 16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16С	15
- - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /100/	-	зеленый синий белый	4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000	16 / 16 16 / 16 16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-8Б	15 16
- - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/	-	зеленый синий белый желтый	4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000	16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-8Б ИПМ53Б9-8Ж	15 16 17
- - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/	- - -	зеленый синий белый желтый красный	4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000	16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-8Б ИПМ53Б9-8Ж ИПМ53Б9-8К	15 16 17 18
- - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/	- - -	зеленый синий белый желтый	4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000	16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16		АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ	ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-8Б ИПМ53Б9-8Ж	14 15 16 17 18 19 20

			Разд	ел 1			Пе	еречень ЭКБ 09	- 2015 c. 1'
Но- мер юзи- ции	Условное обозначение изделия	чение Обозначение документа на поставку		Отли- читель- ный витель/ знак калько-		Основные технические и эксплуатационные характери			
				держ.	1	2	3	4	5
	1.6 Индикаторы графи	ческие							
	1.6.1 Индикаторы газо	разрядные							
								ет свечения; 3. Пр пряжение питан	
1	ИГПВ-256Х256	TY6349-015-07626955-00		15 / 15	150	оранжево - красный	2000	82 - 105	
	1.6.3 Индикаторы полу	упроводниковые							
					1. Яркость свеч 3. Предельно до 4. Напряжение	пустимая внец	іняя освещен		вет свечения
1 2	3ЛС347А ИПГ16А-Л	аА0.339.203ТУ АЕЯР.432220.347ТУ		13 / 12 16 / 16	/100/ 20E3 - 2400E3	красный зеленый	-	2.5 /10/ 6 /3/	
	1.6.4 Индикаторы ваку	уумные накаливаемые и люми	несцентные						
						няя освещенно		ет свечения; 3. Пр пряжение питан	
1 2	ИЛГ1-128Х256ЛВ ИЛГ2-128Х128Л	КНДС.433820.011ТУ АГСР.433820.001ТУ		1/1 1/1	150 175	зеленый зеленый	2500 1000	150 /30/ 100 /25/	
	2 Индикаторы знакоси	интезирующие со встроенным у	управлением	М					
	2.1 Индикаторы цифро	овые							
	2.1.1 Индикаторы полу	упроводниковые							
					1. Яркость свеч 3. Предельно до 4. Напряжение	пустимая внец	іняя освещен		вет свечения
1 2	490ИП1 490ИП2	бК0.347.274ТУ бК0.347.244ТУ		13 / 12 13 / 12	/0.075/ /0.7/	красный красный	· -	5 /2/ 3 /160/	

			Разд	цел 1			Пер	ечень ЭКБ (09 - 2015 c. 18
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	, , ,	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-		ные технически			-
	2.2 И			держ.	1	2	3	4	5
	2.2 Индикаторы букве								
	2.2.2 Индикаторы полу	проводниковые							
					2. Цвет свече	ла света элемент ния; 3. Предельн те питания /ток с	ю допустимая і	внешняя осве	
1	ИПВ72А1-4/5Х7К	АЕЯР.432220.232ТУ		16 / 16	120	красный	-	5 /200/	
2	ИПВ72А-4/5Х7Л	АЕЯР.432220.232ТУ		16 / 16	1300	зеленый	-	5 /250/	
	3 Видеомодули								
	3.1 Видеомодули жидк	окристаллические							
					2. Собственные сти, лк, не боле вом), не боле с частот	ечения экрана в ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р нная ёмкость эло	тальный контр тн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего	раст (при внец бляемая мощн остоянного то о поля экрана	иней освещенно- юсть (с подогре-
1	38АМЖК 1024.768Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23 / 23	2. Собственне сти, лк, не боле вом), не боле с частот /информацион 140	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р; нная ёмкость эло 180 (5)	тальный контр н.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/	иней освещенно- ность (с подогре- ока /переменного 302×228
2	38АМЖК 1024.768Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23 / 23 22; 23 / 23	2. Собственне сти, лк, не боле вом), не боле с частот /информацион 140	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Ра нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5)	тальный контр тн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40	раст (при внеи бляемая мощн остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27	иней освещенно- ность (с подогре- ока /переменного 302×228 302×228
2 3	38АМЖК 1024.768Ц-02 43АМЖК 1280.1024Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23	2. Собственни сти, лк, не боле вом), не боле тока с частот /информацион 140 140 140	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Ра нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5)	тальный контр гн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/	иней освещенно- ность (с подогре- ока /переменного 302×228 302×228 338×270
2 3 4	38АМЖК 1024.768Ц-02 43АМЖК 1280.1024Ц-01 43АМЖК 1280.1024Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23 / 23 22; 23 / 23 22; 23 / 23 22; 23 / 23	2. Собствення сти, лк, не боле вом), не боле тока с частот /информацион 140 140 140 140	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5)	тальный контр тн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 40	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27	иней освещенно- ность (с подогре- ока /переменного 302×228 302×228 338×270 338×270
2 3 4 5	38АМЖК 1024.768Ц-02 43АМЖК 1280.1024Ц-01 43АМЖК 1280.1024Ц-02 48АМЖК 1280.1024Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23 / 23 22; 23 / 23 22; 23 / 23 22; 23 / 23 22; 23 / 23	2. Собствення сти, лк, не боле вом), не боле тока с частот /информацион 140 140 140 140 138	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5)	тальный контр тн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 40 50	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/	зод х 228 зод х 228 зод х 228 зод х 228 зод х 228 зод х 270 зод х 270 зод х 270 зод х 270 зод х 270 зод х 270 зод х 270
2 3 4 5 6	38AMЖК 1024.768Ц-02 43AМЖК 1280.1024Ц-01 43AМЖК 1280.1024Ц-02 48AМЖК 1280.1024Ц-01 48AМЖК 1280.1024Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23	2. Собствення сти, лк, не бол вом), не болес тока с частот /информацион 140 140 140 138 138	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р; нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5) 170 (5)	тальный контр тн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 50 50	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27	302×228 302×228 302×228 338×270 338×270 376×301 376×301
2 3 4 5 6 7	38AMЖК 1024.768Ц-02 43AМЖК 1280.1024Ц-01 43AМЖК 1280.1024Ц-02 48AМЖК 1280.1024Ц-01 48AМЖК 1280.1024Ц-02 51AМЖК 1600.1200Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23	2. Собствення сти, лк, не бол вом), не болес тока с частот /информацион 140 140 140 138 138 138 125	ый яркостной делее), не менее, от е., Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Раная ёмкость эле 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5) 170 (5) 160 (5)	тальный контр тн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 50 50 60	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/	302×228 302×228 302×228 302×228 338×270 338×270 376×301 408×306
2 3 4 5 6 7 8	38AMЖК 1024.768Ц-02 43AМЖК 1280.1024Ц-01 43AМЖК 1280.1024Ц-02 48AМЖК 1280.1024Ц-01 48AМЖК 1280.1024Ц-02 51AМЖК 1600.1200Ц-01 51AМЖК 1600.1200Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23	2. Собственне сти, лк, не боле вом), не боле с частото /информацио 140 140 140 138 138 125 125	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5) 170 (5) 160 (5)	тальный контр сн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 50 50 60	раст (при внеи бляемая моще остоянного то поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27	302×228 302×228 302×228 302×228 338×270 336×301 376×301 408×306 408×306
2 3 4 5 6 7 8 9	38AMЖК 1024.768Ц-02 43AМЖК 1280.1024Ц-01 43AМЖК 1280.1024Ц-02 48AМЖК 1280.1024Ц-01 48AМЖК 1280.1024Ц-02 51AМЖК 1600.1200Ц-01 51AМЖК 1600.1200Ц-02 54AМЖК 1600.1200Ц-0	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.201ТУ		22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 20/21	2. Собственне сти, лк, не боле вом), не боле с частот /информацио 140 140 140 138 138 125 125 150	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р; нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5) 170 (5) 160 (5) 160 (5) 120 : 1 (5)	тальный контребение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 40 50 50 60 60 80 (200)	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27	302×228 302×228 302×228 302×228 338×270 336×301 408×306 408×306 432×324
2 3 4 5 6 7 8	38AMЖК 1024.768Ц-02 43AMЖК 1280.1024Ц-01 43AMЖК 1280.1024Ц-02 48AМЖК 1280.1024Ц-01 48AМЖК 1280.1024Ц-02 51AМЖК 1600.1200Ц-01 51AМЖК 1600.1200Ц-02 54AМЖК 1600.1200Ц-0 54AМЖК 1600.1200Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ		22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23	2. Собственне сти, лк, не боле вом), не боле с частото /информацио 140 140 140 138 138 125 125	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р; нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5) 170 (5) 160 (5) 160 (5) 160 (5)	тальный контр гн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 50 50 60 60 80 (200) 70	раст (при внеи бляемая моще остоянного то поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27	302×228 302×228 302×228 302×228 338×270 338×270 376×301 408×306 408×306
2 3 4 5 6 7 8 9	38AMЖК 1024.768Ц-02 43AМЖК 1280.1024Ц-01 43AМЖК 1280.1024Ц-02 48AМЖК 1280.1024Ц-01 48AМЖК 1280.1024Ц-02 51AМЖК 1600.1200Ц-01 51AМЖК 1600.1200Ц-02 54AМЖК 1600.1200Ц-0	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.201ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.201ТУ		22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 20/21 22; 23/23	2. Собственне сти, лк, не боле вом), не боле с частото /информацион 140 140 140 138 138 125 125 150 125	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Р; нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5) 170 (5) 160 (5) 160 (5) 120 : 1 (5)	тальный контребение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 40 50 50 60 60 80 (200)	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27	302×228 302×228 302×228 302×228 338×270 338×270 376×301 408×306 408×306 432×324 432×324
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	38AMЖК 1024.768Ц-02 43AMЖК 1280.1024Ц-01 43AMЖК 1280.1024Ц-02 48AМЖК 1280.1024Ц-01 48AМЖК 1280.1024Ц-02 51AМЖК 1600.1200Ц-01 51AМЖК 1600.1200Ц-02 54AМЖК 1600.1200Ц-0 54AМЖК 1600.1200Ц-01 54AМЖК 1600.1200Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.201ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.201ТУ	*	22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 20/21 22; 23/23 20/21	2. Собственне сти, лк, не боле вом), не боле с тока с частото/информацион 140 140 140 138 138 125 125 150 125 150	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Ра нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5) 170 (5) 160 (5) 160 (5) 120 : 1 (5) 120 : 1 (5)	тальный контр гн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 40 50 50 60 60 80 (200) 70 80 (200)	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27	302×228 302×228 302×228 302×228 338×270 336×301 408×306 408×306 432×324 432×324 432×324
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	38AMЖК 1024.768Ц-02 43AMЖК 1280.1024Ц-01 43AMЖК 1280.1024Ц-02 48AМЖК 1280.1024Ц-01 48AМЖК 1280.1024Ц-02 51AМЖК 1600.1200Ц-01 51AМЖК 1600.1200Ц-02 54AМЖК 1600.1200Ц-0 54AМЖК 1600.1200Ц-01 54AМЖК 1600.1200Ц-01 54AМЖК 1600.1200Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.201ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.002ТУ РУНК.467846.002ТУ НЕРАЛ.467846.002ТУ НЕРАЛ.467846.002ТУ НЕРАЛ.467846.002ТУ	*	22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 22; 23/23 20/21 22; 23/23 20/21 22; 23/23	2. Собственне сти, лк, не боле вом), не боле с частото /информацион 140 140 140 138 138 125 125 150 125 150 125	ый яркостной де лее), не менее, от е, Вт; 4. Напряже ой 50 Гц/, В; 5. Ра нная ёмкость эло 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 170 (5) 170 (5) 160 (5) 120 : 1 (5) 160 (5) 120 : 1 (5)	тальный контр сн.ед.; 3. Потреб ение питания п азмер рабочего ементов отобра 40 40 40 40 50 50 60 60 80 (200) 70 80 (200)	раст (при внеи бляемая моще остоянного то о поля экрана ажения/, мм /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27 /220/ 27	302×228 302×228 302×228 302×228 338×270 338×270 376×301 408×306 408×306 432×324 432×324 432×324 432×324

			Разд	цел 1		Перечень ЭКБ 09 - 2015 с. 19				
Но- мер 103и- ции	Условное обозначение изделия		Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основные технические и эксплуатационные характер					
				держ.	1	2	3	4	5	
15	AMBM1024x768.0,131-K	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99	
16	АМВМ1024х768.0,131-П	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	/1024×768 132×99 /1024×768	
17	В26АМЖК 1024.768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25 (20)	/220/	211×158	
18	В26АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1			24 / 24	350	450	25 (40)	/220/	211×158	
19	В26АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1			24 / 24	350	450	25 (20)	27	211×158	
20	В26АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1			24 / 24	350	450	25 (40)	27	211×158	
21	В31АМЖК 1024.768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25 (25)	/220/	246×184.	
22	В31АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25 (55)	/220/	246×184.	
23	В31АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25 (25)	27	246×184.	
24	В31АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25 (55)	27	246×184.	
25	В31АМЖК 1024.768.Ц-3.3.3	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25	12	246×184.	
26	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (55)	/220/	302×228	
27	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (55)	/220/	302×228	
28	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (135)	/220/	302×228	
29	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (135)	/220/	302×228	
30	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.3.2			24 / 24	350	450	40	/220/	302×228	
31	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (55)	27	302×228	
32	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (55)	27	302×228	
33	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1			24 / 24	350	450	40 (135)	27	302×228	
34	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (135)	27	302×228	
35	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	350	450	40	27	302×228	
36	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.1			24 / 24	250	500	50 (65)	/220/	338×270	
37	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	500	50 (65)	/220/	338×270	
38	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.2.1			24 / 24	250	500	50 (155)	/220/	338×270	
39	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.2.2			24 / 24	250	500	50 (155)	/220/	338×270	
40	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.3.2			24 / 24	200	450	50	/220/	338×270	
41	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.1			24 / 24	250	500	50 (65)	27	338×270	
42	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.2			24 / 24	250	500	50 (65)	27	338×270	
43	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.1			24 / 24	250	500	50 (155)	27	338×270	
44	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.2			24 / 24	250	500	50 (155)	27	338×270	
45	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	200	450	50	27	338×270	
46	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	/220/	376.3×301	

			Разд	ел 1			Пер	ечень ЭКБ (09 - 2015 c. 20	
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия			Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основ	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
			знак	держ.	1	2	3	4	5	
47	В48АМЖК 1280.1024.Ц-	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	/220/	376.3×301	
	1.1.1.1R	11 1 1 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		,			20 (72)	,,	0.000 001	
48	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	/220/	376.3×301	
49	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.2.1			24 / 24	250	500	50 (175)	/220/	376.3×301	
50	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1,2,2			24 / 24	250	500	50 (175)	/220/	376.3×301	
51	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.3.2			24 / 24	250	450	50	/220/	376.3×301	
52	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.1			24 / 24	250	500	50 (75)	27	376.3×301	
53	В48АМЖК 1280.1024.Ц-	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	27	376.3×301	
	2.1.1.1R	11 1 11 10 70 10 10 00 2 1 0		2., 2.	200	200	20 (72)		0,000 001	
54	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	27	376.3×301	
55	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.1			24 / 24	250	500	50 (175)	27	376.3×301	
56	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.2			24 / 24	250 250	500	50 (175)	27	376.3×301	
57	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.3.2			24 / 24	250 250	450	50 (175)	27	376.3×301	
58	В48АМЖК 1280.1024.Ц-3.3.4			24 / 24	250 250	500	50	12	376.3×301	
59	В54АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.1			24 / 24	200	350	75 (85)	/220/	432×324	
60	В54АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.2			24 / 24	200	350	75 (85) 75 (85)	/220/	432×324	
61	В54АМЖК 1600.1200.Ц-	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	350	75 (65) 75	/220/	432×324	
UI	1.3.1.1R	ΠΦ1 11.40 / 040.002 1 3		24/24	200	330	73	12201	732^327	
62	В54АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.1	ПФРИ 467846 002TV		24 / 24	200	350	75 (85)	27	432×324	
63	В54АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.2			24 / 24	200	350	75 (85) 75 (85)	27	432×324	
64	В54АМЖК 1600.1200.Ц-	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	350 350	75 (65) 75	27	432×324	
04	2.3.1.1R	ΠΦΙ 11.40/040.00213		24 / 24	200	330	73	21	432^324	
65	В59АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.1	ПФРИ 467846 002TV		24 / 24	250й	300	80 (95)	/220/	470.4×352.8	
66	В59АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.2			24 / 24	250n 250	300	80 (95)	/220/	470.4×352.8	
67	В59АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.1			24 / 24	250 250	300	80 (95)	27	470.4×352.8	
68	В59АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.2			24 / 24	250 250	300	80 (95)	27	470.4×352.8	
69	BMM-1901	КЕДР.467846.001ТУ	*	25 / 25	200	250 : 1(100)	50	/220/	376×301	
0)	DIVITY1-1901	КЕДІ .407040.00113		23 23	200	230 . 1(100)	30	12201	/1280×1024	
70	BMM-1911	КЕДР.467846.001ТУ	*	25 / 25	200	250:1(100)	50	27	376×301	
70	D141141-1711	KE/41 .70/070.00113	•	43 43	200	230.1(100)	30	41	/1280×1024	
									/1200^1024	

			Разд	(ел 1			Пеј	речень ЭКБ	09 - 2015 c. 21
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.		ные технические			
	3.2 Видеомодули плазм			держ.	1	2	3	4	5
	3.2 видеомодули плазм	енные монохромные			3. Потребляем	ображения, не ме мая мощность, не 5. Размер рабоче	е более, Вт; 4. 1	Напряжение і	я; питания постоян-
1	МПВ1	ВАФЯ.467844.029ТУ		15 / 15	250	зеленый	20	27	96×72
2	МПВ2	ВАФЯ.467844.029ТУ		15 / 15	100	белый	40	27	96×72
3	МПВ3	ВАФЯ.467844.029ТУ		15 / 15	100	белый	60	27	146×109.4
4	МПВ4	ВАФЯ.467844.029ТУ		15 / 15	150	зеленый	80	27	243.2×194.6
5	ПВМ1	ВАФЯ.467844.062ТУ		15 / 15	90	белый	90	27	243.2×194.6
6	ПВМ2 (с баллистическим вычислителем)	ВАФЯ.467844.062ТУ		15 / 15	90	белый	90	27	243.2×194.6
7	ПВМ3 (с автоматом сопровож- дения цели)	ВАФЯ.467844.062ТУ		15 / 15	90	белый	90	27	243.2×194.6
8	ПВМ4 (с баллистическим вычислителем и автоматом сопровождения цели) 3.3 Видеомодули газора	ВАФЯ.467844.062ТУ азрядные		15 / 15	90	белый	90	27	243.2×194.6
	3.3.1 Видеомодули газо	разрядные пветные							
	zaza zaza zaza za za za za za za za za z	raspane sacratic			щенности, лк, более, Вт; 4. Н	ечения экрана, к , не и более), отн. Напряжение пита очего поля экран	ед., не менее; ния постоянн	3. Потребляе	внешней осве- мая мощность, не
1	В24ГП640.480.Ц1	ВАФЯ.467844.048ТУ	*	15 / 15	100	100 (5)	80	27	192 * 144
	В40ГП640.480.Ц1	ВАФЯ.467844.048ТУ	*	15 / 15	100	100 (5)	120	27	320 * 240

с. 22 Перечень ЭКБ 09 - 2015

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	ООО "РОСЭЛЕКТРО- КОМПЛЕКТ"	410033, г. Саратов, пр-кт 50-лет Октября, 101, тел./факс: +7(8452) 57-28-53	
3	ОАО "БЗПП"	303140, Орловская обл. г. Болхов, ул. К. Маркса, 17, тел. +7(48640) 2-32-94, тел. +7(48640) 2-34-91, факс +7(48640) 2-30-58	СВС.04.431.0429.13 до 17.07.2016 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"
5	ФГУП "НИИ "ПЛА- ТАН" С ЗАВОДОМ ПРИ НИИ"	141190, Московская обл., г. Фрязино, Заводской проезд, 2, тел. +7(496) 566-90-17, факс +7(495) 702-96-42	
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	СВС.01.431.0418.13 до 03.06.2016 г. ОС СМК при Филиале ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России
9	АО "НИИ ПОЛУПРО- ВОДНИКОВЫХ ПРИ- БОРОВ"	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 99а, 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;	BP 22.1.5809-13 CBC.04.431.0403.13 до 06.03.2016 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"
12	ОАО "НПП "САП- ФИР"	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 53 тел. +7(499) 369-24-29, факс +7(495) 365-15-52	СВС.01.431.0528.14 до 06.02.2017 г. ОС СМК при Филиало ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России
13	АО "ОПТРОН"	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 53, тел. +7(495) 366-92-59, тел. +7(495) 369-64-80, факс +7(495) 369-59-46	СВС.01.431.0501.13 до 25.12.2016 г. ОС СМК при Филиале ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России
15	АО "НИИ ГАЗОРАЗ- РЯДНЫХ ПРИБОРОВ "ПЛАЗМА"	390023, г. Рязань, ул. Циолковского, 24, тел. +7(4912) 44-90-02, факс +7(4912) 44-06-81	ВР 22.1.7205.14 до 06.02. 2017 г. СВС.04.431.0523.14 ОС СМК ЗАО " МРЭК "
16	АО "ПРОТОН"	302040, г. Орел, ул. Лескова, 19, тел./факс: +7(4862) 41-44-10, тел./ факс: +7(4862) 41-44-21, факс +7(4862) 41-04-67	ВР22.1.7265-14 СВС.04.431.0534.14 до 21.02.2017 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"

		Пере	чень ЭКБ 09 - 2015 с. 23
Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
17	ОАО "НЕОН"	431430, Республика Мордовия, г. Инсар, ул. Пугачева, 9а, тел./ факс: +7(83449) 2-11-80	ВР28.1.8095-2014 до 31.10.2017г. ОС СМК АНО "Сертификационный Центр Связь- сертификат"
20	ФНПЦ ОАО "НПО "МАРС"	432022, г. Ульяновск, ул. Солнечная, 20, тел.+7(8422) 52-47-22, факс:+7(8422) 55-30-23	
21	ООО "РУНИК"	432046, г. Ульяновск, ул. Солнечная, 14, тел.+7(8422) 58-49-02	
22	ОАО "Опытное производство"	125190, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д.80, кор.44, тел. +7(499) 940-44-03 факс.+7(499) 940-44-42	
23	ПАО "НПО "АЛМАЗ"	125190, г. Москва, пр-кт Ленинградский, 80, корп.16, тел. +7(499) 940-02-22, факс +7(499) 940-09-99	
24	000 "НПО "ГОРИЗОНТ"	344068, г. Ростов-на-Дону, ул. Омская, 2ж, тел. +7(863) 243-59-59, тел. +7(863) 243-63-55, факс +7(863) 272-53-82	
25	000 "НПО "ПУСК"	105275, г. Москва, ул. Вольная, д.35, тел. +7(495) 780-76-72, тел./факс: +7(495) 988-29-68	
26	ЗАО "НТЦ "Альфа-М"	140185, Московская обл., г. Жуковский-5, а/я 702, тел. +7(495) 556-78-83, тел./факс: +7(495) 556-58-56	

Содержание

\mathbf{C}	тр.
Порядок пользования Перечнем	. 1
1 Индикаторы знакосинтезирующие без встроенного управления	. 5
1.1 Индикаторы единичные	
1.1.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	
1.1.2 Индикаторы полупроводниковые	
1.2 Индикаторы цифровые	
1.2.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	
1.2.2 Индикаторы жидкокристаллические	
1.2.3 Индикаторы полупроводниковые	
1.3 Индикаторы буквенно-цифровые	
1.3.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	
1.3.2 Индикаторы полупроводниковые	12
1.4 Индикаторы шкальные	
1.4.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	13
1.4.4 Индикаторы полупроводниковые	
1.5 Индикаторы мнемонические	14
1.5.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	14
1.5.4 Индикаторы полупроводниковые	16
1.6 Индикаторы графические	
1.6.1 Индикаторы газоразрядные	17
1.6.3 Индикаторы полупроводниковые	17
1.6.4 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	17
2 Индикаторы знакосинтезирующие со встроенным управлением	17
2.1 Индикаторы цифровые	17
2.1.1 Индикаторы полупроводниковые	17
2.2 Индикаторы буквенно-цифровые	18
2.2.2 Индикаторы полупроводниковые	18
3 Видеомодули	18
3.1 Видеомодули жидкокристаллические	18
3.2 Видеомодули плазменные монохромные	21
3.3 Видеомодули газоразрядные	21
3.3.1 Видеомодули газоразрядные цветные	21
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	22