

## Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

## ПЕРЕЧЕНЬ

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

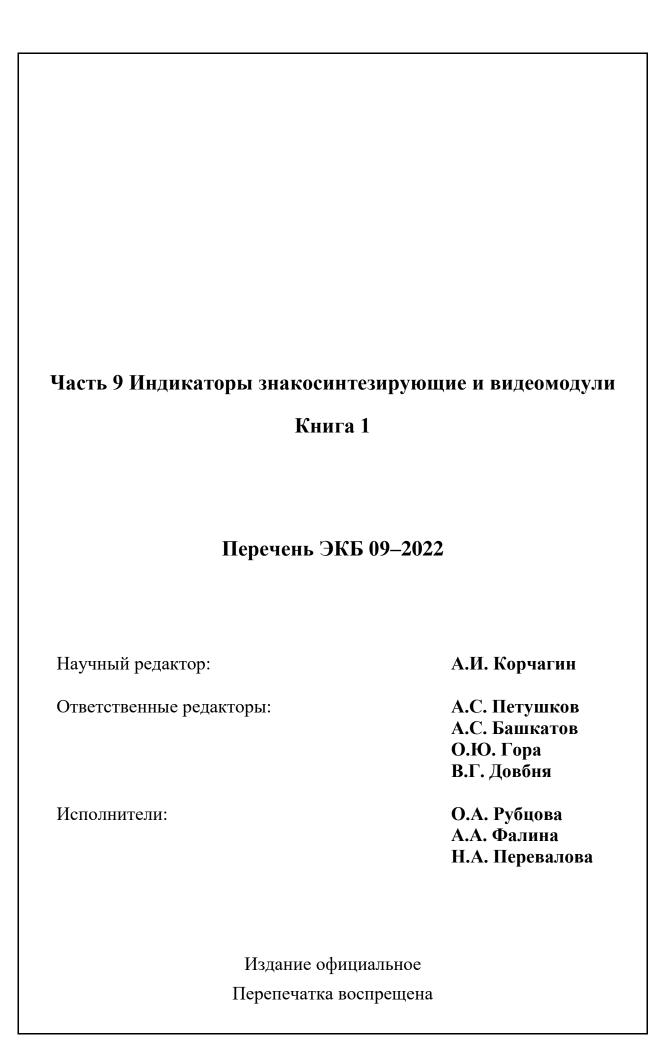
### Часть 09

Индикаторы знакосинтезирующие и видеомодули

Книга 1

Перечень ЭКБ 09-2022

Взамен Перечня ЭКБ 09-2021



Перечень 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 Перечня ЭКБ 09-2021

**Дата введения 01.01.2023** 

#### Порядок пользования Перечнем

- 1. Перечень ЭКБ 09-2022 (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 и видеомодулей (далее – изделий), содержащихся в Перечне.
- 4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий 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 изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации.
- 6. В Раздел 1 Перечня включены изделия 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 не освоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск и применение которых возможны после освоения, восстановления производства или воспроизводства установленным порядком.
- 8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к следующим классам Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд:

#### с. 2 Перечень ЭКБ 09-2022

- индикаторы знакосинтезирующие без встроенного управления и индикаторы знакосинтезирующие со встроенным управлением к классу 5980 «Оптоэлектронные приборы, знакосинтезирующие индикаторы»;
  - видеомодули к классу 5963 «Электронные модули».
- 9. Изделия, включенные в Перечень, требующие в соответствии с НД на них герметизации при применении в аппаратуре, обозначены в Перечне отличительным знаком « $\Gamma$ ».
- 10. Изделия, включенные в Перечень, изготовленные с применением комплектующих изделий или составных частей иностранного производства, отмечены отличительным знаком «\*». Такие изделия допускается применять в аппаратуре образцов ВВСТ (их унифицированных составных частей), не включенных в перечень образцов ВВСТ, в которых запрещено применение продукции иностранного производства.

Применение изделий с отличительным знаком «\*» должно осуществляться с учетом необходимости создания изготовителем ЭКБ с отличительным знаком «\*» страхового запаса комплектующих изделий или составных частей иностранного про-изводства, или создания потребителем страхового запаса применяемой ЭКБ с отличительным знаком «\*».

Порядок применения таких изделий устанавливают, при необходимости, государственные заказчики образцов ВВСТ соответствующими нормативными правовыми актами в своей сфере деятельности.

- 11. Изделия, имеющие длительный цикл поставки, в Перечне отмечены отличительным знаком «ОЗ». Эти изделия заказываются потребителями с учетом сроков производства аппаратуры. При заказе представляются данные о потребности на текущий и последующие 2 года.
- 12. Неперспективные изделия 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 изделия могут быть применены в отдельных, технически обоснованных случаях, по согласованию с ФГБУ «ВНИИР» (141002, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, д. 2A, литера Б1, этаж 3, кабинет 86, 87).
- 13. 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 утверждены до 01.01.2014 г., сохраняют действие соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.09.

14. Выбор изделий, 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 изделий является разработчик аппаратуры.

- 15. При разработке аппаратуры запрещается применять изделия, 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.
- 16. Порядок применения изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, в соответствии с ГОСТ 2.124–2014 с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения) на них, допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного АО НПП «Циклон-Тест» (Территория Восточная Заводская промышленная, д.4а, стр. 3, пом. 1, оф 18, г. Фрязино, Московская область, 149190) протокола разрешения применения (ПРП), согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

В случае отсутствия возможности проведения испытаний, требуемых для подтверждения возможности применения изделий в режимах и условиях, отличных от оговоренных в ТУ, предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий или предприятием-разработчиком аппаратуры решение принимается по результатам проведения целевых испытаний изделий в указанных режимах и условиях на базе ФГБУ «ВНИИР» или в испытательной лаборатории (центре), аккредитованной в установленном порядке с обязательным последующим согласованием ПРП предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

Разрешение на применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ в части специальных факторов, должно быть согласовано с Головной научно-исследовательской испытательной организацией в области ЭКБ (ФГБУ «ВНИИР») или специализированной организацией в области спецстойкости ЭКБ.

При наличии утвержденного ПРП и соблюдении специальных мер защиты (если такие оговорены в ПРП) поставщик изделий гарантирует их работу в указанных в ПРП режимах и условиях так же, как в условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

В тех случаях, когда возможность применения изделий в требуемых режимах и условиях, отличных от указанных в ТУ, достигается с помощью применения конструктивных решений, оформление ПРП не требуется (ГОСТ РВ 0020-39.309–2019, п. 11.9).

Распространение ранее выданных разрешений на применение изделий в аппаратуре в аналогичных режимах и условиях осуществляется соответствующими заключениями АО НПП «Циклон-Тест» и изготовителя (разработчика) изделий, согласованного с ПЗ при нем. Указанные заключения являются неотъемлемой частью ранее выданных ПРП.

- 17. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГБУ «ВНИИР».
- 18. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями категорий качества «ОС» и «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.

#### с. 4 Перечень ЭКБ 09-2022

- 19. Основанием для исключения изделий 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 изделия, 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 изделий, 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, закрепленных за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГБУ «ВНИИР» в срок до 1 сентября текушего года.

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

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

- 23. Предприятия-потребители и изготовители изделий направляют предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) в адрес ФГБУ «ВНИИР» ежегодно не позднее 30 марта текущего года.
- 24. В Перечне 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), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 30 настоящего Перечня.

			Раздел	1			Пеј	речень ЭКБ	6 09-2022 c. 5
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	ные технически	е и эксплуатаци	онные харак	геристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Индикаторы знакоси	нтезирующие без встроеі	нного упр	авления					
	1.1 Индикаторы единич	іные							
	1.1.1 Инликаторы ваку	умные накаливаемые и л	пюминесі	пентные					
	,,,,,	,		,		внешняя освеш	<sup>2</sup> , не менее; 2. І ценность, лк; 4.		
1	илд1-м	ОД0.339.418ТУ		1010 / 1	1000, 150, 200	зеленый, красный, желтый	2000 - 10000	50/22/	
	1.1.2 Индикаторы полу	проводниковые							
		1			1. Световой	поток, лм /си.	па света, мкд/,	не менее: 2.	Пвет свечения:
					3. Предель		внешняя осв		
1	3Л336Ж-Ж/ПО	АЕЯР.432220.332ТУ		16 / 16	/15/	желтый	-	2.8/20/	
2	3Л336И-Л/ПО	АЕЯР.432220.332ТУ		16 / 16	/20/	зеленый	-	2.8/10/	
3	3Л336К-К/ПО	АЕЯР.432220.332ТУ		16 / 16	/50/	красный	-	2.0/10/	
4	3Л336М2-Ж/ПО	АЕЯР.432220.332ТУ		16 / 16	/2.0/	желтый	-	2.8	
5	3Л336М2-К/ПО	АЕЯР.432220.332ТУ		16 / 16	/2.0/	красный	-	2.8	
6	3Л336П-Ж/ПО	АЕЯР.432220.332ТУ		16 / 16	/1000/	желтый	-	2.8	
7	3Л336П-К/ПО	АЕЯР.432220.332ТУ		16 / 16	/1000/	красный	-	2.8	
8	3Л336П-Л/ПО	АЕЯР.432220.332ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0	
9	3Л341А	аА0.339.189ТУ		8/8	/0.15/	красный	-	2.8/20/	
10	3Л341А ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		8/8	/0.15/	красный	-	2.8/20/	
11	3Л341А-5	аА0.339.189ТУ, РД 11 0723	Γ	8/8	/0.15/	красный	100	2.8/10/	
12	3Л341Б	аА0.339.189ТУ		8/8	<b>/0.5/</b>	красный	-	2.8/20/	
13	<b>3Л341Б ОСМ</b>	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		8/8	<b>/0.5/</b>	красный	-	2.8/20/	
14	3Л341Б-5	аА0.339.189ТУ, РД 11 0723	Γ	8/8	<b>/0.15/</b>	зеленый	100	2.8/10/	
15	3Л341В	aA0.339.189TY		8/8	<b>/0.15/</b>	зеленый	-	2.8/22/	
16	3Л341В ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		8/8	/0.15/	зеленый	-	2.8/22/	
17	3Л341Г	aA0.339.189TY		8/8	<b>/0.5/</b>	зеленый	-	2.8/22/	
18	3Л341Г ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		8/8	/0.5/	зеленый	-	2.8/22/	

			Раздел 1			Перечень ЭКБ 09-2022 с. 6				
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основн	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
19	ИПД127А-К	АЕЯР.432220.251ТУ		16 / 16	20 - 40 (мощность излучения, мВт)	красный	≤30(зонная неравно- мерность яркости излучения, %)	2.8/300/		
20	ипд127В-К	АЕЯР.432220.251ТУ		16 / 16	40 - 70 (мощность излучения, мВт)	красный	≤30(зонная неравно- мерность яркости излучения, %)	2.8/300/		
21	ИПД132А-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	белый	•	4.0/20/		
22	ИПД132А-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	желтый	-	2.4/20/		
23	ИПД132А-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	красный	-	2.4/20/		
24	ИПД132А-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	синий	-	4.0/20/		
25	ипд132Б-ж-п	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	желтый	-	2.4/20/		
26	ИПД132Б-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	красный	-	2.4/20/		
27	ИПД132Б-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	зеленый	-	4.0/20/		
28	ИПД132Б2-Ж-Т	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	желтый	-	2.8/20/		
29	ИПД132Б2-К-Т	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	красный	-	2.8/20/		
<b>30</b>	ИПД132Б2-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	синий	-	2.8/20/		
31	ипд132В-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	желтый	-	2.4/20/		
32	ИПД132В-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.4/20/		
33	ИПД132В-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	зеленый	-	4.0/20/		
34	ИПД132В1-Ж	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	желтый	-	2.8/20/		
35	ИПД132В1-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	желтый	-	2.8/20/		
36	ИПД132В1-К	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.8/20/		
37	ИПД132В1-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.8/20/		
38	ИПД132В1-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	синий	-	4.0/20/		
39	ипд132В2-Ж	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	желтый	-	2.8/20/		
40	ИПД132В2-К	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.8/20/		
41	ИПД132В2-К-Т	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	красный	-	2.8/20/		
42	ИПД132В2-Л	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	зеленый	-	4.0/20/		
43	ИПД132В2-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	синий	-	4.0/20/		

			Раздел	1			Ι	Іеречень ЭКБ	09-2022 c. 7
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основн	ые технически	е и эксплуата	щионные характе	ристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
44	ИПД132Г-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	белый	-	4.0/20/	
45	ИПД132Г-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0/20/	
46	ИПД132Г1-Л	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0/20/	
47	ИПД132Г1-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0/20/	
48	ИПД132Г2-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	белый	-	4.0/20/	
49	ИПД132Г2-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	зеленый	-	4.0/20/	
50	ИПД132Г3-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	красный	-	2.8/20/	
51	ИПД132Г3-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/1000/	синий	-	4.0/20/	
52	ИПД132Д2-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	белый	-	4.0/20/	
53	ИПД132Д2-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	зеленый	-	4.0/20/	
54	ИПД132Д3-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	желтый	-	2.8/20/	
55	ИПД132Д3-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	красный	-	2.8/20/	
56	ИПД132Е1-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/3000/	зеленый	-	4.0/20/	
57	ИПД132Е3-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/3000/	зеленый	-	4.0/20/	
58	ИПД132К3-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/15000/	зеленый	-	4.0/20/	
59	ИПД144А-Ж	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/100 - 400/	желтый	-	1.7 - 2.5/20/	
60	ИПД144А-К	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/100 - 400/	красный	-	1.7 - 2.5/20/	
61	ИПД144А-Л	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/50 - 200/	зеленый	-	1.7 - 2.5/20/	
62	ИПД144В-Б	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	белый	-	2.5 - 4.0/20/	
63	ИПД144В-К	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	красный	-	1.5 - 2.8/20/	
64	ИПД144В-Л	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	зеленый	-	2.5 - 4.0/20/	
65	ИПД144Г-Б	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/3500 - 10000/	белый	-	2.5 - 4.0/20/	
66	ипд144Г-ж	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/3500 - 10000/	желтый	-	1.5 - 2.8/20/	
67	ИПД144Г-К	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/3500 - 10000/	красный	-	1.5 - 2.8/20/	
68	ИПД144Г-Л	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/3500 - 10000/	зеленый	-	2.5 - 4.0/20/	
69	ИПД144Г-С	АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/2000 - 7000/	синий	-	2.5 - 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 - 5000/	синий	-	2.5 - 4.0/10/	
74	ИПД145А1-Б	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/300 - 700/	белый	-	2.3 - 4.0/20/	
75	ИПД145А1-Ж	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 300/	желтый	-	1.5 - 2.8/20/	
<b>76</b>	ИПД145А1-К	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/50 - 200/	красный	-	1.5 - 2.8/10/	
77	ИПД145А1-Л	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 300/	зеленый	-	2.3 - 4.0/5/	

			Разд	ел 1				Перечень ЭКБ	09-2022 c.	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- прияти читель- ный вител		Основн	сновные технические и эксплуатационные характеристики				
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
<b>78</b>	ИПД145А1-С	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/50 - 200/	синий	-	2.3 - 4.0/20/		
<b>79</b>	ИПД145А2-Б	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 400/	белый	-	2.3 - 4.0/10/		
80	ИПД145А2-Ж	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/30 - 300/	желтый	-	1.5 - 2.8/20/		
81	ИПД145А2-К	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 300/	красный	-	1.5 - 2.8/20/		
82	ИПД145А2-Л	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 400/	зеленый	-	2.3 - 4.0/10/		
83	ИПД145А2-С	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/50 - 200/	синий	-	2.3 - 4.0/20/		
84	ИПД146А-Б	АЕЯР.432220.465ТУ		16 / 16	/4000 - 10000/	белый	-	2.5 - 4.0/100/		
85	ИПД146А-К	АЕЯР.432220.465ТУ		16 / 16	/1000 - 3000/	красный	-	1.6 - 2.8/100/		
86	ИПД146А-Л	АЕЯР.432220.465ТУ		16 / 16	/2000 - 8000/	зеленый	-	2.6 - 4.0/100/		
87	ИПД146А-С	АЕЯР.432220.465ТУ		16 / 16	/500 - 3000/	синий	-	2.5 - 4.0/100/		
88	ИПД147А-Б	АЕЯР.432220.466ТУ		16 / 16	30 - 80	белый	-	2.8 - 4.0/350/		
89	ИПД147А-К	АЕЯР.432220.466ТУ		16 / 16	18 - 35	красный	-	1.8 - 3.0/350/		
90	ИПД147А-Л	АЕЯР.432220.466ТУ		16 / 16	25 - 60	зеленый	-	2.8 - 4.0/350/		
91	ИПД147А-С	АЕЯР.432220.466ТУ		16 / 16	6 - 15	синий	-	2.8 - 4.0/350/		
92	ИПД148А-Ж	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/15 - 85/	желтый	-	1.6 - 2.5/10/		
93	ИПД148А-К	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/15 - 85/	красный	-	1.6 - 2.5/10/		
94	ИПД148А-Л	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/15 - 85/	зеленый	-	1.6 - 2.5/10/		
95	ИПД148Б-Ж	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5 - 15/	желтый	-	1.4 - 2.8/10/		
96	ИПД148Б-К	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5 - 15/	красный	-	1.4 - 2.8/10/		
97	ИПД148Б-Л	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5 - 15/	зеленый	-	1.4 - 2.8/10/		
98	ИПД148В-Ж	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	<b>/0.5 - 5/</b>	желтый	-	1.4 - 2.8/10/		
99	ИПД148В-К	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	<b>/0.5 - 5/</b>	красный	-	1.4 - 2.8/10/		
100	ИПД148В-Л	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	<b>/0.5 - 5/</b>	зеленый	-	1.4 - 2.8/10/		
101	ИПД148В1-Ж	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5/	желтый	-	2.8/10/		
102	ИПД148В1-К	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5/	красный	-	2.8/10/		
103	ипд148В1-Л	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/5/	зеленый	-	2.8/10/		
104	ипд14Е-К/ПО	АЕЯР.432220.408ТУ		16 / 16	/7/	красный	-	2.0/10/		
105	ипд14ж-л/по	АЕЯР.432220.408ТУ		16 / 16	/5/	зеленый	-	2.5/10/		
106	ИПД152А9-Б	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/600/	белый	-	4.0/20/		
107	ИПД152А9-Ж	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/200/	желтый	-	2.5/20/		
108	ИПД152А9-К	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/300/	красный	-	2.5/20/		
109	ИПД152А9-Л	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/350/	зеленый	-	4.0/20/		
110	<b>ИПД152А9-С</b>	АЕЯР.432220.571ТУ		9/9	/200/	синий	_	4.0/20/		

			Раздел	1			]	Перечень ЭКБ 0	9-2022 c. 9
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основн	ые технически	е и эксплуат	ационные характер	истики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
111	ИПД156А9-Б	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/500 - 1600/	белый	-	2.5 - 3.8/20/	
112	ИПД156А9-Б1	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/500/	белый	-	3.8/20/	
113	ИПД156А9-Ж	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/100 - 450/	желтый	-	1.5 - 2.6/20/	
114	ИПД156А9-К	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/130 - 450/	красный	-	1.5 - 2.6/20/	
115	ИПД156А9-Л	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/250 - 750/	зеленый	-	2.5 - 3.8/20/	
116	ИПД156А9-С	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/100 - 350/	синий	-	2.5 - 3.8/20/	
117	ИПД156А9-С1	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/100/	синий	-	3.8/20/	
118	ИПД156Б9-Б	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/1600 - 3000/	белый	-	2.5 - 3.8/20/	
119	ИПД156Б9-Ж	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/450 - 1500/	желтый	-	1.5 - 2.6/20/	
120	ИПД156Б9-Ж1	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/450/	желтый	-	2.6/20/	
121	ИПД156Б9-К	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/450 - 1500/	красный	-	1.5 - 2.6/20/	
122	ИПД156Б9-К1	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/450/	красный	-	2.6/20/	
123	ИПД156Б9-Л	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/750 - 2500/	зеленый	-	2.5 - 3.8/20/	
124	ИПД156Б9-С	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/350 - 1100/	синий	-	2.5 - 3.8/20/	
125	ИПД156В9-Ж	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/10 - 80/	желтый	-	1.5 - 2.6/20/	
126	ИПД156В9-К	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/10 - 80/	красный	-	1.5 - 2.6/20/	
127	ИПД156В9-Л	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/10 - 80/	зеленый	-	1.5 - 2.6/20/	
128	ИПД156Г92-М	АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/200/;	красный;	-	2.6/20/;	
					/750/;	зеленый;		3.8/20/;	
					/200/	синий		3.8/20/	
129	ИПД159А-Б	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/1000/	белый	-	4.5/20/	
130	ИПД159А-Ж	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/1000/	желтый	_	3.0/20/	
131	ИПД159А-К	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/1000/	красный	-	3.0/20/	
132	ИПД159А-Л	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/1000/	зеленый	_	4.5/20/	
133	ИПД159А-С	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/1000/	синий	_	4.5/20/	
134	ИПД160А9-Б	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/4500/	белый	-	4.5/100/	
135	ИПД160А9-Ж	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/4500/	желтый	-	3.0/100/	
136	ИПД160А9-К	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/4500/	красный	-	3.0/100/	
137	ИПД160А9-Л	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/4500/	зеленый	-	4.5/100/	
138	ИПД160А9-С	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/4500/	синий	-	4.5/100/	
139	ИПД161А9-Б	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/1000/	белый	-	4.5/20/	
140	ИПД161А9-Ж	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/500/	желтый	-	3.0/20/	
141	ИПД161А9-К	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/500/	красный	-	3.0/20/	
142	ИПД161А9-Л	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/700/	зеленый	-	4.5/20/	

			Разд	(ел 1		Перечень ЭКБ 09-2022 с. 10					
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	ные технические	и эксплуата	ционные характе	ристики		
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5		
143	ИПД161А9-С	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	/200/	синий	-	4.5/20/			
144	ИПД162А9-Б	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	70	белый	-	4.5/350/			
145	ИПД162А9-Ж	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	30	желтый	-	3.0/350/			
146	ИПД162А9-К	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	30	красный	_	3.0/350/			
147	ИПД162А9-Л	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	35	зеленый	-	4.5/350/			
148	ИПД162А9-С	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	20	синий	-	4.5/350/			
149	ИПД163А-Б	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/18000/	белый	_	4.0/350/			
150	ИПД163А-Ж	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/2500/	желтый	-	3.0/350/			
151	ИПД163А-К	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/7500/	красный	_	3.0/350/			
152	ИПД163А-Л	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/15000/	зеленый	-	4.0/350/			
153	ИПД163A-C	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/2000/	синий	-	4.0/350/			
154	ИПД164А-М(К, Л)	АЕЯР.432220.690ТУ		16 / 16	/10/	красный,	-	2.4/10/			
						зеленый					
155	ИПД169А9-Б	АЕЯР.432220.765ТУ		16 / 16	/80/	белый	-	3.8/20/			
156	ИПД169А9-Ж	АЕЯР.432220.765ТУ		16 / 16	/20/	желтый	_	2.8/20/			
157	ИПД169А9-К	АЕЯР.432220.765ТУ		16 / 16	/20/	красный	_	2.8/20/			
158	ИПД169А9-Л	АЕЯР.432220.765ТУ		16 / 16	/15/	зеленый	_	2.8/20/			
159	ИПД169А9-С	АЕЯР.432220.765ТУ		16 / 16	/15/	синий	-	3.8/20/			
160	ИПД169Б9-Л	АЕЯР.432220.765ТУ		16 / 16	/80/	зеленый	-	3.8/20/			
161	ИПД170А9-Б	АЕЯР.432220.766ТУ		16 / 16	18	белый	-	3.8/150/			
162	ИПД170А9-Ж	АЕЯР.432220.766ТУ		16 / 16	5	желтый	-	2.8/150/			
163	ИПД170А9-К	АЕЯР.432220.766ТУ		16 / 16	7	красный	-	2.8/150/			
164	ИПД170А9-Л	АЕЯР.432220.766ТУ		16 / 16	11	зеленый	-	3.8/150/			
165	ИПД170А9-С	АЕЯР.432220.766ТУ		16 / 16	3	синий	-	3.8/150/			
166	ИПД171А9-Б	АЕЯР.432220.767ТУ		16 / 16	70	белый	-	3.8/350/			
167	ипд171А9-Ж	АЕЯР.432220.767ТУ		16 / 16	17	желтый	-	2.8/350/			
168	ипд171А9-К	АЕЯР.432220.767ТУ		16 / 16	28	красный	-	2.8/350/			
169	ИПД171А9-Л	АЕЯР.432220.767ТУ		16 / 16	40	зеленый	-	3.8/350/			
170	ИПД171А9-С	АЕЯР.432220.767ТУ		16 / 16	10	синий	-	3.8/350/			
171	ИПД172А-Б	АЕЯР.432220.768ТУ		16 / 16	80	белый	-	3.8/350/			
172	ИПД172А-Ж	АЕЯР.432220.768ТУ		16 / 16	22	желтый	-	2.8/350/			
173	ИПД172А-К	АЕЯР.432220.768ТУ		16 / 16	30	красный	-	2.8/350/			
174	ИПД172А-Л	АЕЯР.432220.768ТУ		16 / 16	50	зеленый	-	3.8/350/			

			Раздел	1		Перечень ЭКБ 09-2022 с.					
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основь	ные технические	и эксплуата	ционные характе	ристики		
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5		
175	ИПД172А-С	АЕЯР.432220.768ТУ		16 / 16	12	синий	-	3.8/350/			
176	ИПД173А9-Б	АЕЯР.432220.776ТУ		16 / 16	/400/	белый	-	4.0/20/			
177	ИПД173А9-Ж	АЕЯР.432220.776ТУ		16 / 16	/90/	желтый	-	2.5/20/			
178	ИПД173А9-К	АЕЯР.432220.776ТУ		16 / 16	/10/	красный	-	2.5/20/			
179	ИПД173А9-Л	АЕЯР.432220.776ТУ		16 / 16	/5/	зеленый	-	2.5/20/			
180	ИПД173А9-С	АЕЯР.432220.776ТУ		16 / 16	/100/	синий	-	4.0/20/			
181	ИПД173Б9-Л	АЕЯР.432220.776ТУ		16 / 16	/400/	зеленый	-	4.0/20/			
182	ИПД174А9-Б	АЕЯР.432220.685ТУ		9/9	120	белый	-	10/150/			
183	ИПД176А9-М	АЕЯР.432220.858ТУ		16 / 16	/300/;	красный;	-	2.6/20/;			
					/800/;	зеленый;		3.5/20/;			
					/200/	синий		3.5/20/			
184	ИПД178А9-Б	АЕЯР.432220.883ТУ		16 / 16	/500/	белый	-	3.5/20/			
185	ИПД178А9-Ж	АЕЯР.432220.883ТУ		16 / 16	/120/	желтый	-	2.5/20/			
186	ИПД178А9-К	АЕЯР.432220.883ТУ		16 / 16	/90/	красный	-	2.5/20/			
187	ИПД178А9-Л	АЕЯР.432220.883ТУ		16 / 16	/30/	зеленый	-	2.5/20/			
188	ИПД178А9-С	АЕЯР.432220.883ТУ		16 / 16	/120/	синий	-	3.5/20/			
189	ИПД178Б9-Л	АЕЯР.432220.883ТУ		16 / 16	/500/	зеленый	-	3.5/20/			
190	ИПД84А-Б	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 900/	белый	-	3.8/30/			
191	ИПД84А-Б-М	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 900/	белый	-	3.8/30/			
						(матовый)					
192	ИПД84А-Ж	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/200 - 600/	желтый	-	2.6/70/			
193	ИПД84А-К	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 750/	красный	-	2.6/70/			
194	ИПД84А-Л	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 900/	зеленый	-	3.8/30/			
195	ИПД84А-С	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/50 - 150/	синий	-	3.8/30/			
196	ИПД84Б-Б	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/900 - 1800/	белый	-	3.8/30/			
197	ИПД84Б-Б-М	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/900 - 1800/	белый	-	3.8/30/			
						(матовый)					
198	ИПД84Б-Ж	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/600 - 1200/	желтый	-	2.6/70/			
199	ипд84Б-К	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/750 - 1500/	красный	-	2.6/70/			
200	ИПД84Б-Л	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/900 - 1800/	зеленый	-	3.8/30/			
201	ИПД84Б-С	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/150 - 450/	синий	_	3.8/30/			

			Разд	ел 1			П	еречень ЭКБ	5 09-2022 c. 1
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- приятитель- изго	Пред- приятие - изгото- витель/	Основі	ные техническ	ие и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции	пэдсяни	на поставку	знак	калько-	1	2	3	4	5
	1.2 Индикаторы цифро	вые							
	1.2.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и .	люминесі	центные					
						внешняя освеі	<sup>2</sup> , не менее; 2. ценность, лк; 4.		
1	ИВЛ2-8/13	ОД0.339.356ТУ		1010 / 1	250	зеленый	4000	50/3.0 - 7.0/	
2	ИЛЦ1-6/7	ОД0.339.489ТУ		1010 / 1	700	зеленый	-	35/15/	
3	ИЛЦ1-8/7Л	АГСР.433820.002ТУ		1010 / 1	800	зеленый	62000	30/20/	
4	ИЛЦ1-8/7ЛВ	АГСР.433820.002ТУ		1010 / 1	800	зеленый	62000	30/20/	
5	ИЛЦ11-4/7ЛВ	АГСР.433820.003ТУ		1010 / 1	2000	зеленый	62000	35/20/	
6	ИЛЦ12-4/7МВ	АГСР.433210.003ТУ		1010 / 1	700, 100	зеленый, красный	1000, 4000 с фильтром	35/17/	
7	ИЛЦ5-5/7Л	АГСР.433820.003ТУ		1010 / 1	2000	зеленый	62000	35/20/	
8	ИЛЦ9-4/7Л	АГСР.433820.003ТУ		1010 / 1	2000	зеленый	62000	35/15/	
	1.2.3 Индикаторы полу	проводниковые							
					свечения; 3 4. Постоянн	3. Предельно ое прямое наг	мента отображе допустимая і пряжение на эл индицируемые з	внешняя освенения освенения (при вышения выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения вып В при выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения выпрамения выпра	щенность, лі
1	3ЛС314А	aA0.339.010TY		16 / 16	285	красный	-	2.0/5/	общий като /0 - 9/
2	3ЛС320А	аА0.339.094ТУ		16 / 16	400	красный	-	2.0/10/	общий като /0 - 9/
3	3ЛС320Б	аА0.339.094ТУ		16 / 16	150	зеленый	-	3.0/10/	общий като /0 - 9/
4	3ЛС320В	аА0.339.094ТУ		16 / 16	250	зеленый	-	3.0/10/	общий като /0 - 9/
5	3ЛС320Г	aA0.339.094TY		16 / 16	600	красный	-	2.0/10/	общий като /0 - 9/

			Раздел	1		Перечень ЭКБ 09-2022 с. 13					
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5		
6	3ЛС324А1	аА0.339.103ТУ Дополнение № 1		3; 16 / 16	150	красный	-	2.5/20/	общий катод /0 - 9/		
7	3ЛС324А1 ОСМ	аA0.339.103ТУ Дополнение № 1; П0.070.052		16 / 16	150	красный	-	2.5/20/	общий катод /0 - 9/		
8	3ЛС324Б1	аA0.339.103ТУ Дополнение №1		3; 16 / 16	150	красный	-	2.5/20/	общий анод /0 - 9/		
9	3ЛС324Б1 ОСМ	аА0.339.103ТУ Дополнение №1; П0.070.052		16 / 16	150	красный	-	2.5/20/	общий катод /0 - 9/		
10	3ЛС324Г1	аА0.339.103ТУ Дополнение №1		16 / 16	2500	зеленый	-	2.8/20/	общий катод /0 - 9/		
11	3ЛС324Д1	аА0.339.103ТУ Дополнение №1		16 / 16	2500	зеленый	-	2.8/20/	общий катод /0 - 9/		
12	3ЛС338А2	аА0.339.159ТУ/Д1		13 / 13	450	зеленый	-	3.5/20/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
13	3ЛС338Б2	аА0.339.159ТУ/Д1		13 / 13	450	зеленый	-	3.5/20/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
14	3ЛС339А	aA0.339.182TY		13 / 13	160	красный	-	1.9/3/	общий катод /0 - 9/		
15	ИПЦ06Б-5/40К	aA0.339.522TY		16 / 16	600	красный	-	2.0/3/	общий катод /0 - 9/		
16	ИПЦ52А9-1/7Ж	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	желтый	-	2.6/10/	общий анод /0 - 9,		
17	ИПЦ52А9-1/7К	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	красный	-	2.6/10/	децим.точка/ общий анод /0 - 9,		
18	ИПЦ52А9-1/7Л	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	зеленый	-	3.6/10/	децим.точка/ общий анод /0 - 9, децим.точка/		

			Разде	ел 1			П	еречень ЭК	Б 09-2022 с. 14	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
19	ИПЦ52А9-2/7Ж	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	желтый	-	2.6/10/	общий анод /0 - 9, децим. точка/	
20	ИПЦ52А9-2/7К	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	красный	-	2.6/10/	общий анод /0 - 9, децим. точка/	
21	ИПЦ52А9-2/7Л	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	зеленый	-	3.6/10/	общий анод /0 - 9, децим. точка/	
22	ИПЦ52А91-1/7Ж	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	желтый	-	2.6/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/	
23	ИПЦ52А91-1/7К	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	красный	-	2.6/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/	
24	ИПЦ52А91-1/7Л	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	зеленый	-	3.6/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/	
25	ИПЦ52А91-2/7Ж	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	желтый	-	2.6/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/	
26	ИПЦ52А91-2/7К	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	красный	-	2.6/10/	104ка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/	
27	ИПЦ52А91-2/7Л	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	12000	зеленый	-	3.6/10/	общий катод /0 - 9, децим.	
28	ИПЦ53А9-1/7Ж	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	желтый	5000	2.5/10/	точка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/	
29	ИПЦ53А9-1/7К	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	красный	30000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/	

			Раздел	1		Перечень ЭКБ 09-2022 с. 15					
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	читель- изгото-	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5		
30	ИПЦ53А9-1/7Л	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	зеленый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
31	ИПЦ53А9-2/7Ж	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	желтый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
32	ИПЦ53А9-2/7К	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	красный	30000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
33	ИПЦ53А9-2/7Л	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	зеленый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
34	ИПЦ53А91-1/7Ж	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	желтый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
35	ИПЦ53А91-1/7К	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	красный	30000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
36	ИПЦ53А91-1/7Л	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	зеленый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/		
37	ИПЦ53А91-2/7Ж	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	желтый	5000	2.5/10/	104ка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/		
38	ИПЦ53А91-2/7К	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	красный	30000	2.5/10/	10чка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/		
39	ИПЦ53А91-2/7Л	АЕЯР.432220.758ТУ		16 / 16	2000	зеленый	5000	2.5/10/	точка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/		
40	ИПЦ54А1-2/7К	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	желтый	5000	2.5/10/	точка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/		

			Разд	(ел 1			П	еречень ЭК	Б 09-2022 с. 16
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	вные технически	е и эксплуатац	ционные харак	теристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
41	ИПЦ54А1-2/7Л	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	зеленый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
42	ИПЦ54А9-1/7Ж	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	желтый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
43	ИПЦ54А9-1/7К	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	красный	30000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
44	ИПЦ54А9-1/7Л	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	зеленый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
45	ИПЦ54А9-2/7Ж	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	желтый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
46	ИПЦ54А9-2/7К	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	красный	30000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
47	ИПЦ54А9-2/7Л	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	зеленый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
48	ИПЦ54А91-1/7Ж	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	желтый	5000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
49	ИПЦ54А91-1/7К	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	красный	30000	2.5/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
50	ИПЦ54А91-1/7Л	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	зеленый	5000	2.5/10/	10чка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/
51	ИПЦ54А91-2/7К	АЕЯР.432220.759ТУ		16 / 16	2000	красный	30000	2.5/10/	10чка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/

			Раздел	1			Пе	речень ЭКБ	09-2022 c. 17
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	вные технические	и эксплуата	ционные харак	теристики
ции		-	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
52	ИПЦ55А-1/7К	АЕЯР.432220.769ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
53	ИПЦ55А-1/7Л	АЕЯР.432220.769ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
54	ИПЦ55А-2/7К	АЕЯР.432220.769ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
55	ИПЦ55А-2/7Л	АЕЯР.432220.769ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
56	ИПЦ55А1-1/7К	АЕЯР.432220.769ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
57	ИПЦ55А1-1/7Л	АЕЯР.432220.769ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
58	ИПЦ55А1-2/7К	АЕЯР.432220.769ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	104ка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/
59	ИПЦ55А1-2/7Л	АЕЯР.432220.769ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	точка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/
60	ИПЦ56А-1/7К	АЕЯР.432220.770ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим.
61	ИПЦ56А-1/7Л	АЕЯР.432220.770ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	точка/ общий катод /0 - 9, децим.
62	ИПЦ56А-2/7К	АЕЯР.432220.770ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	точка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/

			Разд	(ел 1			Ι	<b>Теречень ЭК</b>	Б 09-2022 с. 18
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	ные технические	и эксплуата	ционные харак	теристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
63	ИПЦ56А-2/7Л	АЕЯР.432220.770ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
64	ИПЦ56А1-1/7К	АЕЯР.432220.770ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
65	ИПЦ56А1-1/7Л	АЕЯР.432220.770ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
66	ИПЦ56А1-2/7К	АЕЯР.432220.770ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
67	ИПЦ56А1-2/7Л	АЕЯР.432220.770ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
68	ИПЦ57А-1/7К	АЕЯР.432220.771ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
69	ИПЦ57А-1/7Л	АЕЯР.432220.771ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
70	ИПЦ57А-2/7К	АЕЯР.432220.771ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
71	ИПЦ57А-2/7Л	АЕЯР.432220.771ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	10чка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/
72	ИПЦ57А1-1/7К	АЕЯР.432220.771ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	точка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/
73	ИПЦ57А1-1/7Л	АЕЯР.432220.771ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	точка/ общий катод /0 - 9, децим. точка/

			Раздел 1	1			Пер	речень ЭКБ	09-2022 c. 19
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	ные технически	іе и эксплуатац	ионные харак	теристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
74	ИПЦ57А1-2/7К	АЕЯР.432220.771ТУ		16 / 16	3000	красный	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
75	ИПЦ57А1-2/7Л	АЕЯР.432220.771ТУ		16 / 16	3000	зеленый	-	2.8/10/	общий катод /0 - 9, децим. точка/
	1.3 Индикаторы букве	нно-цифровые							
	1.3.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и .	люминесц	ентные	4 6	, ,			A 17
	1.3.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и .	люминесц	<b>(ентные</b>		внешняя освеш			
1	1.3.1 Индикаторы ваку ИЛВ1-16/5×7Л	умные накаливаемые и . ОД0.339.618ТУ	люминесц	1010/1	допустимая	внешняя освеш	денность, лк; 4. 2000 со свето-		
1 2			люминесц		допустимая потребления	внешняя освец i, мА/	ценность, лк; 4. 2000	. Напряжение	я; З. Предельно питания, В /ток
-	ИЛВ1-16/5×7Л	ОД0.339.618ТУ	люминесц	1010 / 1	допустимая потребления 300	внешняя освец , мА/ зеленый	ценность, лк; 4.  2000 со свето- фильтром	. Напряжение 40/12/	
2	ИЛВ1-16/5×7Л ИЛВ1-42/5×7ЛВ	ОД0.339.618ТУ КНДС.433820.014ТУ	люминесц	1010 / 1 1010 / 1	допустимая потребления 300 700	внешняя освец 1, мА/ зеленый зеленый	денность, лк; 4.  2000 со свето- фильтром 61000	. Напряжение 40/12/ 100/5/	
2 3	ИЛВ1-16/5×7Л ИЛВ1-42/5×7ЛВ ИЛВ2-48/5×7Л	ОД0.339.618ТУ КНДС.433820.014ТУ ОД0.339.580ТУ ОД0.339.586ТУ	люминесц	1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	допустимая потребления 300 700 300	внешняя освец і, мА/ зеленый зеленый зеленый	2000 со свето- фильтром 61000 2000	. Напряжение 40/12/ 100/5/ 50/25/	
2 3	ИЛВ1-16/5×7Л ИЛВ1-42/5×7ЛВ ИЛВ2-48/5×7Л ИЛВ3-48/5×7Л	ОД0.339.618ТУ КНДС.433820.014ТУ ОД0.339.580ТУ ОД0.339.586ТУ	люминесц	1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	допустимая потребления 300 700 300 500 1. Яркость с 3. Предельн	внешняя освещ і, мА/ зеленый зеленый зеленый зеленый вечения, кд/м²/	2000 со свето- фильтром 61000 2000 5000 /сила света, мк/	. Напряжение 40/12/ 100/5/ 50/25/ 50/4.0/ д/, не менее; 2.	
2 3	ИЛВ1-16/5×7Л ИЛВ1-42/5×7ЛВ ИЛВ2-48/5×7Л ИЛВ3-48/5×7Л	ОД0.339.618ТУ КНДС.433820.014ТУ ОД0.339.580ТУ ОД0.339.586ТУ	люминесц	1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	допустимая потребления 300 700 300 500 1. Яркость с 3. Предельн	внешняя освещ і, мА/ зеленый зеленый зеленый вечения, кд/м²/ о допустимая	2000 со свето- фильтром 61000 2000 5000 /сила света, мк/	. Напряжение 40/12/ 100/5/ 50/25/ 50/4.0/ д/, не менее; 2.	питания, В /ток
2 3 4	ИЛВ1-16/5×7Л ИЛВ1-42/5×7ЛВ ИЛВ2-48/5×7Л ИЛВ3-48/5×7Л 1.3.2 Индикаторы полу	ОД0.339.618ТУ  КНДС.433820.014ТУ ОД0.339.580ТУ ОД0.339.586ТУ проводниковые	люминесц	1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1 1010 / 1	допустимая потребления 300 700 300 500 1. Яркость с 3. Предельн питания, В /	внешняя освещ і, мА/ зеленый зеленый зеленый зеленый вечения, кд/м²/ о допустимая	2000 со свето- фильтром 61000 2000 5000 /сила света, мк/	. Напряжение 40/12/ 100/5/ 50/25/ 50/4.0/ д/, не менее; 2. ценность, лк;	питания, В /ток
2 3 4	ИЛВ1-16/5×7Л ИЛВ1-42/5×7ЛВ ИЛВ2-48/5×7Л ИЛВ3-48/5×7Л 1.3.2 Индикаторы полу	ОД0.339.618ТУ  КНДС.433820.014ТУ ОД0.339.580ТУ ОД0.339.586ТУ проводниковые  аA0.339.184ТУ	люминесц	1010/1 1010/1 1010/1 1010/1	допустимая потребления 300 700 300 500 1. Яркость с 3. Предельн питания, В //125/	внешняя освещ і, мА/ зеленый зеленый зеленый вечения, кд/м²/ о допустимая ток потреблени красный	2000 со свето- фильтром 61000 2000 5000 /сила света, мк/	. Напряжение 40/12/ 100/5/ 50/25/ 50/4.0/ д/, не менее; 2. ценность, лк;	питания, В /ток

			Разд	ел 1			Ι	Іеречень ЭКБ	09-2022 c. 20
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько-	Основі 1	ные технически	е и эксплуата	ционные характе	ристики
	1.4 Иманиотову с мило ж			держ.				<u> </u>	
	1.4 Индикаторы шкаль	ные умные накаливаемые  и .	поминос						
	1.4.1 индикаторы ваку	ymndic narajindacmdic n .	TOMPHECI	центные		внешняя освеш		. Цвет свечения; 4. Напряжение пи	
1 2	ИЛТ2-332Л ИЛТ3-332Л	ОД0.339.585ТУ ОД0.339.585ТУ		1010 / 1 1010 / 1	80 80	зеленый зеленый	50000 50000	40/10/ 40/10/	
	1.4.4 Индикаторы полуг	проводниковые							
					3. Предельн	о допустимая і /ток потреблен	внешняя осве	не менее; 2. Ці ещенность, лк; 4. Схема включения	Напряжение
1 2	ИПТ32А9-5К ИПТ32А9-5Л	АЕЯР.432220.590 АЕЯР.432220.590		16 / 16 16 / 16	/350/ /350/	Красный Зеленый	-	2.5/7/ 2.5/7/	/5/ /5/
	1.5 Индикаторы мнемог	нические							
	1.5.1 Индикаторы ваку	умные накаливаемые и .	люминесі	центные					
						внешняя освет		Цвет свечения; 4. Напряжение	
1	ИЛМ1-108МВ	КНДС.433820.001ТУ		1010 / 1	1000, 200, 150	зеленый, желтый, красный	1000	40/200/	
2	ИЛМ1-60М	ОД0.339.539ТУ		1010 / 1	500, 200, 100, 70	красный, зеленый, желтый, красный, синий	300 - 500	40/30, 25, 5/	
	ИЛМ2-56МВ	ОД0.339.420ТУ		1010 / 1	800, 200,	зеленый,	300 - 500	35/40, 20, 30/	

			Раздел	1			П	еречень ЭКБ 09	-2022 c. 21
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	ные технически	е и эксплуата	ационные характер	ристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
4	ИЛМ2-91МВ	КНДС.433820.006ТУ		1010 / 1	500, 100, 100	зеленый, красный, желтый	1000	20, 27, 27/30/	
	1.5.4 Индикаторы полу	проводниковые							
					3. Пределы	но допустимая	внешняя о	кд/, не менее; 2. Цю освещенность, лк; ее; 5. Схема включ	4. Прямое
1	ИПМ 53В9-8Б	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	10	белый	_	5	-
2	ИПМ 53В9-8Л	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	20	зеленый	-	5	-
3	ИПМ53А9-16Б	АЕЯР.432220.495ТУ		16/16	1000 - 4000	белый	_	5/150/	-
4	ИПМ53А9-16Ж	АЕЯР.432220.495ТУ		16/16	1000 - 4000	желтый	-	5/150/	-
5	ИПМ53А9-16К	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	красный	-	5/150/	-
6	ИПМ53А9-16Л	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	зеленый	-	5/150/	-
7	ИПМ53А9-16С	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	синий	-	5/150/	-
8	ИПМ53А9-8Б	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	белый	-	5/100/	-
9	ИПМ53А9-8Ж	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	желтый	-	5/100/	-
10	ИПМ53А9-8К	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	красный	-	5/100/	-
11	ИПМ53А9-8Л	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	зеленый	-	5/100/	-
12	ИПМ53А9-8С	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	синий	-	5/100/	-
13	ИПМ53Б9-16Б	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	белый	-	5/150/	-
14	ИПМ53Б9-16Ж	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	желтый	-	5/150/	-
15	ИПМ53Б9-16К	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	красный	-	5/150/	-
16	ИПМ53Б9-16Л	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	зеленый	-	5/150/	-
17	ИПМ53Б9-16С	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	синий	-	5/150/	-
18	ИПМ53Б9-8Б	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	белый	-	5/100/	-
19	ИПМ53Б9-8Ж	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	желтый	-	5/100/	-
20	ИПМ53Б9-8К	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	красный	-	5/100/	-
21	ИПМ53Б9-8Л	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	зеленый	-	5/100/	-
22	ИПМ53Б9-8С	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	4000 - 16000	синий	-	5/100/	-
23	ИПМ56А-16Б	АЕЯР.432220.734ТУ		16 / 16	400	белый	-	5/20/	-
24	ИПМ56А-16Ж	АЕЯР.432220.734ТУ		16 / 16	400	желтый	-	5/20/	-
25	ИПМ56А-16К	АЕЯР.432220.734ТУ		16 / 16	400	красный	-	5/20/	-

			Раздел 1			Ι	Іеречень ЭКБ	09-2022 c. 2
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- при читель- изг	ед- тие - ото- ель/	овные технически	е и эксплуата	ционные характе	еристики
ции	поделия	in not upky	знак кал	ько- эж.	2	3	4	5
26	ИПМ56А-16Л	АЕЯР.432220.734ТУ	16	16 400	зеленый	-	5/20/	
27	ИПМ56А-16С	АЕЯР.432220.734ТУ	16	16 400	синий	-	5/20/	-
28	ИПМ56А-24Б	АЕЯР.432220.734ТУ	16	16 400	белый	-	5/20/	-
29	ИПМ56А-24Ж	АЕЯР.432220.734ТУ	16	16 400	желтый	-	5/20/	-
30	ИПМ56А-24К	АЕЯР.432220.734ТУ	16	16 400	красный	-	5/20/	-
31	ИПМ56А-24Л	АЕЯР.432220.734ТУ	16	16 400	зеленый	-	5/20/	-
32	ИПМ56А-24С	АЕЯР.432220.734ТУ	16	16 400	синий	-	5/20/	-
	1.6 Индикаторы графи	ческие						
	1 ( 1 II	กรรทฐมหมอ						
	1.6.1 Индикаторы газој	разрядные						
	1.6.1 индикаторы газој	ушэрлдные			ь свечения, кд/м², ая внешняя освещ ия, мА/			
1	1.6.1 индикаторы газор ИГГ1-512×256	ТУ6349-015-07626955-00	15	допустим	ая внешняя освещ			
1 2		•		допустим: потреблен	ая внешняя освещ ия, мА/ оранжево -	енность, лк;	4. Напряжение п	
_	ИГГ1-512×256	TY6349-015-07626955-00 TY6349-015-07626955-00		допустим: потреблен / 15 150	ая внешняя освещ ия, мА/ оранжево - красный оранжево -	енность, лк; <sup>2</sup> 2000	4. Напряжение пі 82 - 105	
_	ИГГ1-512×256 ИГПВ-256×256	TY6349-015-07626955-00 TY6349-015-07626955-00		допустим; потреблен / 15 150 / 15 150 1. Яркос: 3. Предел	ая внешняя освещ ия, мА/ оранжево - красный оранжево -	енность, лк; 4 2000 2000 вета, мккд/, внешняя осве	4. Напряжение по 82 - 105 82 - 105 не менее; 2. Ц	итания, В /то вет свечени
2	ИГГ1-512×256 ИГПВ-256×256 1.6.3 Индикаторы полу	ТУ6349-015-07626955-00 ТУ6349-015-07626955-00 проводниковые	15	допустим: потреблен / 15 150 / 15 150 1. Яркос: 3. Предел питания,	ая внешняя освещия, мА/  оранжево - красный  оранжево - красный  гь, кд/м² /сила стано допустимая в	енность, лк; 4 2000 2000 вета, мккд/, внешняя осве	4. Напряжение по 82 - 105 82 - 105 не менее; 2. Цещенность, лк; 4	итания, В /то вет свечени
2	ИГГ1-512×256 ИГПВ-256×256 1.6.3 Индикаторы полу	ТУ6349-015-07626955-00 ТУ6349-015-07626955-00 проводниковые аA0.339.203ТУ	15	допустим; потреблен / 15 150 150 1. Яркост 3. Предел питания, / 13 /100/	ая внешняя освещия, мА/  оранжево - красный  оранжево - красный  ть, кд/м² /сила спано допустимая в В /ток потребления	енность, лк; 4 2000 2000 вета, мккд/, внешняя осве	4. Напряжение по 82 - 105 82 - 105 не менее; 2. Цещенность, лк; 4 2.5/10/	итания, В /то вет свечени
2	ИГГ1-512×256 ИГПВ-256×256 1.6.3 Индикаторы полу ЗЛС347А ИПГ16А-Л	ТУ6349-015-07626955-00 ТУ6349-015-07626955-00 троводниковые аА0.339.203ТУ АЕЯР.432220.647ТУ	15 13 16	допустим: потреблен 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	ая внешняя освещия, мА/  оранжево - красный  оранжево - красный  гь, кд/м² /сила стано допустимая в	енность, лк; 4 2000 2000 вета, мккд/, внешняя осве	4. Напряжение по 82 - 105 82 - 105 не менее; 2. Цещенность, лк; 4	итания, В /то вет свечени
2	ИГГ1-512×256 ИГПВ-256×256 1.6.3 Индикаторы полу ЗЛС347А ИПГ16А-Л	ТУ6349-015-07626955-00 ТУ6349-015-07626955-00 проводниковые аA0.339.203ТУ	15 13 16	допустим: потреблен 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	ая внешняя освещия, мА/  оранжево - красный  оранжево - красный  гь, кд/м² /сила стаьно допустимая в В /ток потребления красный зеленый	2000 2000 2000 вета, мккд/, внешняя осве и, мА/	4. Напряжение по 82 - 105 82 - 105 не менее; 2. Цещенность, лк; 4 2.5/10/6/3/	итания, В /то вет свечени . Напряжен
2	ИГГ1-512×256 ИГПВ-256×256 1.6.3 Индикаторы полу ЗЛС347А ИПГ16А-Л	ТУ6349-015-07626955-00 ТУ6349-015-07626955-00 троводниковые аА0.339.203ТУ АЕЯР.432220.647ТУ	15 13 16	допустим: потреблен 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	ая внешняя освещия, мА/  оранжево - красный  оранжево - красный  ть, кд/м² /сила стано допустимая в В /ток потребления красный зеленый  ь, кд/м², не менее; освещенность,	2000 2000 2000 вета, мккд/, внешняя осве а, мА/ - -	4. Напряжение по 82 - 105 82 - 105 вет менее; 2. Цещенность, лк; 4 2.5/10/6/3/	итания, В /т вет свечени . Напряжен
2	ИГГ1-512×256 ИГПВ-256×256 1.6.3 Индикаторы полу ЗЛС347А ИПГ16А-Л	ТУ6349-015-07626955-00 ТУ6349-015-07626955-00 троводниковые аА0.339.203ТУ АЕЯР.432220.647ТУ	15 13 16 пюминесцент	допустим: потреблен 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	ая внешняя освещия, мА/  оранжево - красный  оранжево - красный  ть, кд/м² /сила стано допустимая в В /ток потребления красный зеленый  ь, кд/м², не менее; освещенность,	2000 2000 2000 вета, мккд/, внешняя осве а, мА/ - -	4. Напряжение по 82 - 105 82 - 105 вет менее; 2. Цещенность, лк; 4 2.5/10/6/3/	итания, В /то вет свечени . Напряжен

			Раздел	1			Пер	ечень ЭКБ (	09-2022 c. 23
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	ные технически	е и эксплуатац	ионные характ	геристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	2 Индикаторы знакоси	нтезирующие со встроен	ным упра	авлением	ſ				
	2.1 Индикаторы цифро	вые							
	2.1.1 Индикаторы полу	проводниковые							
		•			3. Предельн	, кд/м² /сила сн по допустимая в /ток потребления	нешняя освец		
1	490ИП1	бК0.347.274ТУ	НΠ	13 / 13	/0.075/	красный	-	5/2/	
2	490ИП2	6К0.347.244ТУ		13 / 13	<b>/0.7</b> /	красный	-	3/160/	
	2.2 Индикаторы буквен 2.2.2 Индикаторы полу	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
	y				свечения;	сила света элем 3. Предельно ние питания, В/т	допустимая в	внешняя осве	
1	ИПВ72А-4/5×7Л	АЕЯР.432220.232ТУ		16 / 16	1300	зеленый	-	5.0/250/	
2	ИПВ72А1-4/5×7К	АЕЯР.432220.232ТУ		16 / 16	120	красный	-	5.0/200/	
3 4	ИПВ80А-8/5×7Л ИПВ80А-8/5х7К	АЕЯР.432220.861ТУ АЕЯР.432220.861ТУ		16 / 16 16 / 16	2500 2500	зеленый	-	5.0/-/ 5.0	
4	3 Видеомодули	AEMF.432220.00113		10 / 10	2500	красный	-	5.0	
	· ·								
	3.1 Видеомодули жидко	жристаллические			2. Собстве освещенность		ой детальный ее), отн. ед, Вт, не боле	й контраст не менее; 3. ее; 4. Напряж астотой 50 Гц	(при внешней Потребляемая кение питания /, В; 5. Размер
1	54АМЖК 1600.1200Ц-0	РУНК.467846.201ТУ	*	20 / 21	150	120:1(5)	80(200)	27	432 × 324
2	54АМЖК 1600.1200Ц-01	РУНК.467846.201ТУ	*	20 / 21	150	120:1(5)	80(200)	/220/	432 × 324
3	AMBM 1024×768.0.131	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	60	27	132 × 99 /1024 × 768/

			Разд	ел 1			Пе	еречень ЭК	Б 09-2022 с. 24
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	ные технически	не и эксплуатаці	ионные харак	стеристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
4	AMBM 1024×768.0.131-B	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	60	27	132 × 99 /1024 × 768/
5	AMBM 1024×768.0.131-Д	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	60	27	132 × 99 /1024 × 768/
6	AMBM 1024×768.0.131-E	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	60	27	132 × 99 /1024 × 768/
7	AMBM 1024×768.0.131-3	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	60	27	132 × 99 /1024 × 768/
8	AMBM 1024×768.0.131-3M	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	130	27	132 × 99 /1024 × 768/
9	АМВМ 1024×768.0.131-И	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	60	27	132 × 99 /1024 × 768/
10	AMBM 1024×768.0.131-K	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	60	27	132 × 99 /1024 × 768/
11	AMBM 1024×768.0.131-K-T	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	30	24	132 × 99 /1024 × 768/
12	AMBM 1024×768.0.131-ΚΓ	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	70	27	132 × 99 /1024 × 768/
13	AMBM 1024×768.0.131-Π	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	60	27	132 × 99 /1024 × 768/
14	AMBM 1024×768.0.131-T	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200(5)	30	24	132 × 99 /1024 × 768/
15	AMBM 640×480.0.207-Ч	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	600	200(5)	130	27	135 × 108 /640 × 480/
16	В16АМЖК 640.480.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50(5)	25(45)	220	134×100
17	В26АМЖК 1024,768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25(45)	/220/	211 × 158
18	B26AMЖК 1024.768.Ц- 1.1.1.1.R	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(20)	220	211 × 158
19	В26АМЖК 1024.768.Ц- 1.1.1.U	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(20)	220	211 × 158
20	В26АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25(65)	/220/	211 × 158
21	В26АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25(45)	27	211 × 158
22	В26АМЖК 1024.768.Ц- 2.1.1.1.R	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(20)	27	211 × 158

			Раздел	1			Пер	ечень ЭКБ	09-2022 c. 25
Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	ные техническі	ие и эксплуатаці	лонные харак	теристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
23	В26АМЖК 1024.768.Ц- 2.1.1.1.U	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(20)	27	211 × 158
24	В26АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25(65)	27	211 × 158
25	В31АМЖК 1024.768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25(50)	/220/	246 × 185
26	В31АМЖК 1024.768.Ц- 1.1.1.R	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(25)	220	246 × 184.5
27	В31АМЖК 1024.768.Ц- 1.1.1.U	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(25)	220	246 × 184.5
28	В31АМЖК 1024.768.Ц- 1.1.3.1.R	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(25)	220	246 × 184.5
29	В31АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25(80)	/220/	246 × 185
30	В31АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25(50)	27	246 × 185
31	В31АМЖК 1024.768.Ц- 2.1.1.1.R	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(25)	27	246 × 184.5
32	В31АМЖК 1024.768.Ц- 2.1.1.1.U	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	290	40(5)	25(25)	27	246 × 184.5
33	В31АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25(80)	27	246 × 185
34	В31АМЖК 1024.768.Ц-2.2.3	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50(5)	25(55)	27	246 × 184.5
35	В31АМЖК 1024.768.Ц-3.2.3	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50(5)	25(55)	27	$246 \times 184.5$
36	В31АМЖК 1024.768.Ц-3.3.3	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	50	25	12	246 × 185
37	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	40(95)	/220/	$302 \times 228$
38	В38АМЖК 1024.768.Ц- 1.1.1.R	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	190	40(5)	40(55)	220	302 × 228
39	В38АМЖК 1024.768.Ц- 1.1.1.U	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	190	40(5)	40(55)	220	302 × 228
40	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	40(95)	/220/	302 × 228
41	В38АМЖК 1024.768.Ц- 1.1.3.1.R	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	190	40(5)	40(55)	220	302 × 228
42	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	40(175)	/220/	302 × 228
43	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	40(175)	/220/	$302 \times 228$
44	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.3.1	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50(5)	50	220	$302 \times 228$
45	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50	40	/220/	$302 \times 228$
46	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	40(95)	27	302 × 228

			Раздел	1			Пе	речень ЭК	Б 09-2022 с. 20
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- пр читель- и	Пред- риятие - изгото- витель/	Основ	ные техническ	ие и эксплуатаці	лонные харак	теристики
ции				алько- держ.	1	2	3	4	5
47	В38АМЖК 1024.768.Ц- 2.1.1.1.R	ПФРИ.467846.001ТУ	2	24 / 24	190	40(5)	40(55)	27	302 × 228
48	В38АМЖК 1024.768.Ц- 2.1.1.1.U	ПФРИ.467846.001ТУ	2	24 / 24	190	40(5)	40(55)	27	302 × 228
49	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	40(95)	27	$302 \times 228$
50	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	40(175)	27	$302 \times 228$
51	ВЗ8АМЖК 1024,768.Ц-2.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	40(175)	27	$302 \times 228$
52	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.3.1	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50(5)	50	27	$302 \times 228$
53	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50	40	27	$302 \times 228$
54	В43АМЖК 1280,1024.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	50(115)	/220/	$338 \times 270$
55	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	50(115)	/220/	$338 \times 270$
56	В43АМЖК 1280,1024.Ц-1,2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	50(205)	/220/	$338 \times 270$
57	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	50(205)	/220/	$338 \times 270$
58	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50	50	/220/	$338 \times 270$
59	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	50(115)	27	$338 \times 270$
60	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	50(115)	27	$338 \times 270$
61	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	50(205)	27	$338 \times 270$
62	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	50	50(205)	27	$338 \times 270$
63	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.3.1	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50	50	27	$338 \times 270$
64	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50	50	27	$338 \times 270$
65	В43МЖК 1280.1024.Ц-1.3.1	ПФРИ.467846.008ТУ	2	24 / 24	250	50	50	/220/	338×270
66	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ	2	24 / 24	250	50	50(125)	/220/	$376.3 \times 301$
67	В48АМЖК 1280.1024.Ц- 1.1.1.1.R	ПФРИ.467846.002ТУ	2	24 / 24	190	40	50(125)	/220/	$376.3 \times 301$
68	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ	,	24 / 24	250	50	50(125)	/220/	376.3 × 301
69	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24 24 / 24	250 250	50 50	50(125)	/220/	376.3 × 301
70	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.2.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24 24 / 24	250 250	50 50	50(225)	/220/	376.3 × 301
70 71	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.3.1	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24 24 / 24	250 250	50(5)	50(225)	220	376.3 × 301
71 72	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24 24 / 24	250 250	50(5) 50	50 50	/220/	376.3 × 301
72 73	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.5.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24 24 / 24	250 250	50 50	50 50(125)	27	376.3 × 301
73 74	В48АМЖК 1280.1024.Ц-	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24 24 / 24	190	40	50(125) 50(125)	27	376.3 × 301
	2.1.1.1.R						, ,		
<b>75</b>	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ	2	24 / 24	250	50	50(125)	27	$376.3 \times 301$

			Раздел	1			Пе	речень ЭКБ	6 09-2022 c. 27
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Основ	вные технически	е и эксплуатаі	ционные хараі	ктеристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
76	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	50	50(225)	27	$376.3 \times 301$
77	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	50	50(225)	27	$376.3 \times 301$
<b>78</b>	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.3.1	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50(5)	50	27	$376.3 \times 301$
<b>79</b>	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50	50	27	$376.3 \times 301$
80	В48АМЖК 1280.1024.Ц-3.3.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	50(5)	50	12	$376.3 \times 301$
81	В48АМЖК 1280.1024.Ц-3.3.4	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	50	50	12	$376.3 \times 301$
82	В54АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	50	<b>75(160)</b>	/220/	$432 \times 324$
83	В54АМЖК 1600.1200.Ц- 1.1.1.1.U	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	140	50(5)	75(85)	220	432 × 324
84	В54АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	50	75(160)	/220/	$432 \times 324$
85	В54АМЖК 1600.1200.Ц- 1,3.1,1.R	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	140	40	75	/220/	432 × 324
86	В54АМЖК 1600,1200.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	50	75(160)	27	432 × 324
87	В54АМЖК 1600.1200.Ц- 2.1.1.1.U	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	140	50(5)	75(85)	27	432 × 324
88	В54АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	50	<b>75(160)</b>	27	$432 \times 324$
89	В54АМЖК 1600.1200.Ц- 2.3.1.1.R	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	140	40	75	27	432 × 324
90	В58АМЖК 1920.1080.Ц-1.3.1	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	50(5)	80	220	$509 \times 287$
91	В59АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	50	80(175)	/220/	$470 \times 353$
92	В59АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	50	80(175)	/220/	$470 \times 353$
93	В59АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	50	80(175)	27	$470 \times 353$
94	В59АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	50	80(175)	27	$470 \times 353$
95	BMM-1901	КЕДР.467846.001ТУ	*	25 / 25	200	250:1(5)	50	/220/	$376 \times 301$ $/1280 \times 1024$
96	BMM-1911	КЕДР.467846.001ТУ	*	25 / 25	200	250:1(5)	50	27	$376 \times 301$ $/1280 \times 1024$
	3.2 Видеомодули плазмо	енные монохромные							
					3. Потребл		ь, Вт, не бо.	лее; 4. Напря	Цвет свечения; яжение питания м
1	В24ГП1280.1024Б1	ВАФЯ.467844.080ТУ	*, <b>O</b> 3	15 / 15	120	белый	90	27	185.6 × 148.5
2	В24ГП1280.1024Б2	ВАФЯ.467844.080ТУ	*, <b>O</b> 3	15 / 15	120	белый	90	27	$185.6 \times 148.5$
3	ПВМ1	ВАФЯ.467844.062ТУ	*, <b>O</b> 3	15 / 15	90	белый	90	27	243.2 × 194.6

			Разд	(ел 1			Ι	Іеречень ЭКЕ	5 09-2022 c. 28
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие - изгото- витель/	Осно	вные технические	и эксплуата	ционные характ	еристики
ции			знак	калько-	1	2	3	4	5
4	ПВМ2 (с баллистическим вычислителем)	ВАФЯ.467844.062ТУ	*, <b>O</b> 3	15 / 15	90	белый	90	27	243.2 × 194.6
5	пвм3 (с автоматом сопровождения цели)	ВАФЯ.467844.062ТУ	*, 03	15 / 15	90	белый	90	27	243.2 × 194.6
6	ПВМ4 (с баллистическим вычислителем и автоматом сопровождения цели)	ВАФЯ.467844.062ТУ	*, <b>O</b> 3	15 / 15	90	белый	90	27	243.2 × 194.6
	3.3 Видеомодули газора	азрядные							
	3.3.1 Видеомодули газо	разрядные цветные							
						ь свечения экран сти, лк, не боло			
						Вт, не более; 4. l рабочего поля экра	Напряжение		
1	В37ГП 768.576МЦ1	ВАФЯ.467844.081ТУ	*, <b>O</b> 3	15 / 15		Вт, не более; 4. 1	Напряжение		инного тока, В
1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ВАФЯ.467844.081ТУ габаритные (микродиспл		15 / 15	5. Размер р	Вт, не более; 4. l рабочего поля экра	Напряжение на, мм	питания постоя	инного тока, В
1	3.5 Видеомодули малог		еи)		5. Размер р 70	Вт, не более; 4. l рабочего поля экра	Напряжение на, мм	питания постоя	
1	3.5 Видеомодули малог	абаритные (микродиспл	еи)		5. Размер р 70  ОДИОДОВ 1. Яркост 3. Яркостн аналоговой по источны	Вт, не более; 4. l рабочего поля экра	Напряжение на, мм 110 ге, кд/м², не ед, не менее стей схемы убизлучающей то электрода	питания постоя  27  е менее; 2. П ; 4. Ток по исто правления мик матрицы микр микродисплея),	инного тока, В; 299.5 × 224.6 (вет свечения; чнику питания родисплея/ ток родисплея /(ток А, не более;
1	3.5 Видеомодули малог	абаритные (микродиспл	еи)		5. Размер р 70  ОДИОДОВ 1. Яркост 3. Яркостн аналоговой по источны	Вт, не более; 4. 1 рабочего поля экра 100(5) в белом цветой контраст, отн. й и логической чамку питания светску питания общен	Напряжение на, мм 110 ге, кд/м², не ед, не менее стей схемы убизлучающей то электрода	питания постоя  27  е менее; 2. П ; 4. Ток по исто правления мик матрицы микр микродисплея),	инного тока, В; 299.5 × 224.6 (вет свечения; чнику питания родисплея/ ток родисплея /(ток А, не более;
	3.5 Видеомодули малог 3.5.1 Видеомодули мало	абаритные (микродиспл огабаритные на основе о	еи) рганичес	ких свет	5. Размер р 70  ОДИОДОВ 1. Яркост 3. Яркостн аналоговой по источни по источни 5. Информа	Вт, не более; 4. 1 рабочего поля экра 100(5) в белом цветой контраст, отн. й и логической чамку питания свето ку питания общегационная емкость	Напряжение на, мм 110 ге, кд/м², не ед, не менее стей схемы у озлектрода в, количество	питания постоя  27  е менее; 2. П ; 4. Ток по исто правления мик матрицы микр микродисплея), элементов отоб	пнного тока, В;  299.5 × 224.6  [вет свечения; чнику питания родисплея/ ток родисплея /(ток А, не более; ражения
1	3.5 Видеомодули малог 3.5.1 Видеомодули мало В1.5МДО800.600.Б02	табаритные (микродиспл огабаритные на основе о имлю.467845.004ТУ	еи) рганичес *, ОЗ	ких свето 29 / 29	5. Размер р 70 ОДИОДОВ 1. Яркост 3. Яркостн аналоговой по источни по источни 5. Информа	Вт, не более; 4. 1 рабочего поля экра 100(5) в белом цветой контраст, отн. й и логической чамку питания свето ку питания общегационная емкость белый	Напряжение на, мм 110 те, кд/м², не ед, не менеестей схемы убизлучающей о электрода т, количество 100:1	питания постоя  27  е менее; 2. Ц ; 4. Ток по исто гправления мик матрицы микр микродисплея), элементов отоб [ 130/20/(20)	янного тока, В; 299.5 × 224.6 (вет свечения; чнику питания родисплея/ ток одисплея /(ток А, не более; ражения 800 × 600
1 2	3.5 Видеомодули малог 3.5.1 Видеомодули мало В1.5МДО800.600.Б02 В1.5МДО800.600.Б03	габаритные (микродиспл огабаритные на основе о имлю.467845.004ТУ ПАКБ.467845.015ТУ	еи) рганичес *, ОЗ ОЗ	29 / 29 29 / 28	5. Размер р 70  ОДИОДОВ 1. Яркост 3. Яркостн аналоговой по источни по источни 5. Информа 400 500	Вт, не более; 4. 1 рабочего поля экра 100(5) в белом цветой контраст, отн. й и логической чамку питания свето в питания общег ационная емкость белый белый	Напряжение на, мм 110 те, кд/м², не ед, не менеестей схемы убизлучающей о электрода т, количество 100:1 300:1	27  е менее; 2. П ; 4. Ток по исто правления мик матрицы микр микродисплея), элементов отобр 130/20/(20) 25/50/(30)	299.5 × 224.6  [вет свечения: чнику питания родисплея / (ток A, не более; ражения 800 × 600 800 × 600 800 × 600 (×3)
1 2 3	3.5 Видеомодули малог 3.5.1 Видеомодули мало В1.5МДО800.600.Б02 В1.5МДО800.600.Б03 В1.5МДО800.600.Ц02	габаритные (микродиспл огабаритные на основе о имлю.467845.004ТУ ПАКБ.467845.015ТУ имлю.467845.004ТУ	еи) рганичес *, ОЗ ОЗ *, ОЗ	29 / 29 29 / 28 29 / 29	5. Размер р 70  ОДИОДОВ 1. Яркост 3. Яркостн аналоговой по источни по источни 5. Информа 400 500 100	Вт, не более; 4. 1 рабочего поля экра 100(5) в белом цветой контраст, отн. й и логической чамку питания общегационная емкость белый белый полноцветный	Напряжение на, мм 110  те, кд/м², на ед, не менее; стей схемы у озлектрода в, количество 100:1 300:1 100:1	27  е менее; 2. П ; 4. Ток по исто правления мик матрицы микр микродисплея), элементов отоб [ 130/20/(20) 25/50/(30) 130/20/(20)	299.5 × 224.6 (вет свечения; чнику питания родисплея/ ток родисплея /(ток А, не более; ражения 800 × 600 800 × 600

			Раздел	1			Пер	ечень ЭКІ	5 09-2022 c. 29
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- пр читель- и	Пред- приятие - изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
7	В2.0ВДО1280.1024.Ц11	ПАКБ.467845.017ТУ	*	28 / 28	150	полноцветный	100:1	600	1280(×3) × 102

## с. 30 Перечень ЭКБ 09-2022

# Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код пред- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
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	
3	AO «БЗПП»	303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Василия Ермакова, д.1 7; тел.: +7 (48640) 2-32-94, тел./факс: +7( 48640) 2-36-65; E-mail: oaobzpp@list.ru	ЭС 02.093.0242-2021 до 19.04.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»
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	ЭС 04.093.0243-2021 до 10.06.2024 ОС СМК АО «РНИИ «Электронстандарт»
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	RU.B063.OPC.04.C71 4-2021 до 24.06.2024 ОС СМК АО НТЦ «Техтелеком-АС»
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	ЭС 02.093.0249-2021 до 30.07.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»
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	

	Перечень ЭКБ 09-2022 с. 3				
Код пред- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан		
16	АО «ПРОТОН»	302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19; тел./ факс: +7 (4862) 41-44-10; E-mail: priem@proton-orel.ru	ЭС 02.093.0218-2020 до 27.03.2023 ОС СМК АНО «ЦИИС «Промтехносерт» ЭС 06.093.0296-2022 до 01.06.2025 ОС СМК АО «Авиаприбор»		
20	ФНПЦ АО «НПО «МАРС»	432022, г. Ульяновск, ул. Солнечная, д. 20; тел.: +7(8422) 52-47-22; факс: +7(8422) 55-30-23; E-mail: mars@mv.ru	№6300.313024/RU до 15.07.2024 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»		
21	ООО «РУНИК»	432046, г. Ульяновск, ул. Солнечная, д. 14; тел.: +7 (8422) 58-49-02; Email: I1958@mail.ru			
24	ООО «НПО ГОРИЗОНТ»	344068, г. Ростов-на-Дону, ул. Омская, д. 2ж; тел.: +7 (863) 243-59-59, 243-63-55; факс: +7 (863) 272-53-82; E-mail: npo@gorizontrostov.ru	№6300.313092/RU до 29.10.2024 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»		
25	ООО «НПО «ПУСК»	105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 35; тел.: +7 (495) 727-27-37, 780-76-72; факс: +7 (499) 550-00-60; E-mail: inform@npo-pusk.ru	РОСС RU.C.04ША.CK.1641 до 24.09.2024 ОС СМК «ИСО КОНСАЛТИНГ»		
26	АО «НПК «Альфа-М»	390047, г. Рязань, ул. Связи, д. 25; тел./факс: +7 (4912)77-71-51; E-mail: pdprjazan@mail.ru	ВР 22.1.14657-2020 до 16.10.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»		
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			

Код пред- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификат соответствия СМК срок действия, кем выдан		
29	ООО «ТОПЭ»	107207, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 77, оф. 1602; тел: +7 (495) 460-40-64; E-mail: opet-info@yandex.ru, pgalinas08@mail.ru			
1010	Предприятие ликвидировано или находится в стадии банкротств				

## Содержание

	Стр.
Порядок пользования Перечнем	
1 Индикаторы знакосинтезирующие без встроенного управления	
1.1 Индикаторы единичные	5
1.1.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	5
1.1.2 Индикаторы полупроводниковые	5
1.2 Индикаторы цифровые	12
1.2.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	<b>12</b>
1.2.3 Индикаторы полупроводниковые	
1.3 Индикаторы буквенно-цифровые	19
1.3.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	19
1.3.2 Индикаторы полупроводниковые	19
1.4 Индикаторы шкальные	20
1.4.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	20
1.4.4 Индикаторы полупроводниковые	20
1.5 Индикаторы мнемонические	20
1.5.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	20
1.5.4 Индикаторы полупроводниковые	21
1.6 Индикаторы графические	22
1.6.1 Индикаторы газоразрядные	22
1.6.3 Индикаторы полупроводниковые	22
1.6.4 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные	22
2 Индикаторы знакосинтезирующие со встроенным управлением	23
2.1 Индикаторы цифровые	23
2.1.1 Индикаторы полупроводниковые	23
2.2 Индикаторы буквенно-цифровые	23
2.2.2 Индикаторы полупроводниковые	23
3 Видеомодули	23
3.1 Видеомодули жидкокристаллические	23
3.2 Видеомодули плазменные монохромные	27
3.3 Видеомодули газоразрядные	28
3.3.1 Видеомодули газоразрядные цветные	
3.5 Видеомодули малогабаритные (микродисплеи)	28
3.5.1 Видеомодули малогабаритные на основе органических светодиодов	
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	30