

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, видеомодули

Книга 1

Перечень ЭКБ 09 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 09 - 2017

Утвержден Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 9 Индикаторы знакосинтезирующие, видеомодули

Книга 1

Перечень ЭКБ 09 - 2018

Научный редактор: А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы: С.В. Морин

В.Г. Довбня

Исполнители: Н.Н. Гливинская

К.В. Авраменко Н.А. Перевалова С.В. Парахина

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

Перечень ЭКБ 09-2018

Часть 9. Индикаторы знакосинтезирующие, видеомодули

Взамен Перечня ЭКБ 09-2017

Дата введения 01.01.2019 г.

Порядок пользования Перечнем

- 1. Перечень видеомодулей и 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 – 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 неосвоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск которых возможен после восстановления производства или воспроизводства изделий.

с. 2 Перечень ЭКБ 09-2018

- 8. Номенклатура изделий, данного Перечня относится к следующим классам Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд:
 - видеомодули к классу 5963 "Электронные модули";
- индикаторы знакосинтезирующие без встроенного управления и индикаторы знакосинтезирующие со встроенным управлением к классу 5980 "Оптоэлектронные приборы, знакосинтезирующие индикаторы";
- 9. Изделия, включенные в Перечень, требующие в соответствии с НД на них герметизации при применении в аппаратуре, обозначены в Перечне отличительным знаком "Г".
- 10. 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 ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, д. 2A, литера Б1, 3 этаж, кабинет 86, 87).

- 11. Изделия, 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. 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.
- 13. Изделия, включенные в Перечень, которые в соответствии с НД отвечают требованиям по автоматизированной сборке аппаратуры, обозначены в Перечне отличительным знаком "А".
- 14. 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 01.01.2014 г., сохраняют свою силу соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.09.

15. 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.

- 16. 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.
- 17. 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" (141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная Заводская промышленная, д. 4а, строение 3, помещение 1, офис 18) 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 ФГУП "МНИИРИП" 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 (ФГУП "МНИИРИП") 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 также, 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 20.39.309-98, п.10.10).

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.

Форма ПРП - по согласованию с АО НПП "Циклон-Тест".

- 18. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".
- 19. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями 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.

- 20. Основанием для исключения изделий из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.
- 21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. Руководители предприятий-изготовителей ЭКБ ежегодно направляют ФГУП "МНИИРИП и АО НПП "Циклон-Тест" сведения о состоянии производства и поставок ЭКБ в соответствии с требованиями РЭК 05.001-2015 (п.6.2), а также замечания и предложения по устранению ошибок и неточностей, выявленных в действующей редакции Перечня ЭКБ.

Срок представления сведений устанавливает ФГУП "МНИИРИП"

25. В Перечне в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 21 настоящего Перечня.

]	Раздел 1			Пеј	речень ЭКБ 09	0-2018 c. 5
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие- изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристик				истики
ции	поделни		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Индикаторы знак	сосинтезирующие без встро	енного уі	травления	[
	1.1 Индикаторы еди	иничные							
	1.1.1 Индикаторы в	акуумные накаливаемые и	люмине	сцентные					
	•		1. Яркос	ть свечения			вечения; 3. Предел к потребления, мА		ая внешняя
1	илд1-м	ОД0.339.418ТУ		1/1	1000, 150, 200	зеленый, красный, желтый	2000 - 10000	50 /22/	
	1.1.2 Индикаторы п	олупроводниковые							
							; 2. Цвет свечения; ния, В /ток потребл		
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	aA0.339.189TY		8; 17 / 8	/0.15/	красный	-	2.8 /20/	
10	3Л341А ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17 / 8	/0.15/	красный	-	2.8 /20/	
11	3Л341А-5	aA0.339.189TY	Γ	8/8	/0.15/	красный	-	-/20/	
12	3Л341Б	аА0.339.189ТУ		8; 17 / 8	/0.5/	красный	-	2.8 /20/	
13	3Л341Б ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052	_	17 / 8	/0.5/	красный	-	2.8 /20/	
14	3Л341Б-5	aA0.339.189TV	Γ	8/8	/0.15/	зеленый	-	-/22/	
15	3Л341В	aA0.339.189TV		8; 17 / 8	/0.15/	зеленый	-	2.8 /22/	
16 17	3Л341B OCM	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17/8	/0.15/	зеленый	-	2.8 /22/	
17	3Л341Г	aA0.339.189TV		8; 17 / 8	/0.5/	зеленый	-	2.8 /22/	
18	3Л341Г ОСМ	аА0.339.189ТУ; П0.070.052		17/8	/0.5/	зеленый	-20 (2.8 /22/	
19	ИПД127А-К	АЕЯР.432220.251ТУ		16 / 16	20-40 (мощность излучения, мВт)	красный	≤30 (зонная неравномерность яркости излучения, %)	2.8 /300/	

			I	Раздел 1			Пер	ечень ЭКБ 09	-2018 c. 6
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основн 1	ые технически	ве и эксплуатацион	ные характер	истики 5
20	ИПД127В-К	АЕЯР.432220.251ТУ		16 / 16	40-70 (мощность излучения, мВт)	красный	≤30 (зонная неравномер- ность яркости излучения, %)	2.8 /300/	
21	ИПД132А-Б-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	белый	излучения, 70)	4.0 /20/	
22	ИПД132A-В-П ИПД132A-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	желтый	-	2.4 /20/	
23	ИПД132A-Ж-П ИПД132A-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/200/	желтыи красный	-	2.4 /20/	
23	ИПД132A-К-П ИПД132A-С-П	АЕЯР.432220.320ТУ АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16 16 / 16	/200/	красныи синий	-	4.0 /20/	
24 25	ипд132A-С-п ИПД132Б-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16 16 / 16	/300/	синии желтый	-	4.0 /20/ 2.4 /20/	
25 26	ИПД132Б-Ж-П ИПД132Б-К-П	АЕЯР.432220.320ТУ АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	желтыи красный	-	2.4 /20/	
27	ИПД132Б-К-П ИПД132Б-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/300/	красныи зеленый	-	4.0 /20/	
28	ипд132Б-л-п ИПД132Б2-Ж-Т	АЕЯР.432220.320ТУ АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16 16 / 16	/300/	зеленыи желтый	-	4.0 /20/ 2.8 /20/	
28 29	ипд132 Б2-Ж- 1 ИПД132Б2-К-Т			16 / 16 16 / 16	/300/		-	2.8 /20/	
30		AESP.432220.320TV		16 / 16 16 / 16	/300/	красный	-	2.8 /20/ 2.8 /20/	
	ИПД132Б2-С-П	AESP.432220.320TV				синий	-		
31	ИПД132В-Ж-П	AESP.432220.320TV		16 / 16 16 / 16	/500/	желтый	-	2.4 /20/	
32	ИПД132В-К-П	AESP.432220.320TV			/500/	красный	-	2.4 /20/	
33	ИПД132В-Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/500/	зеленый	-	4.0 /20/	
34	ИПД132В1-Ж	AESP.432220.320TV		16 / 16	/500/	желтый	-	2.8 /20/	
35	ИПД132В1-Ж-П	AESP.432220.320TV		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/	
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/	

			I	Раздел 1				Перечень ЭКБ 09-	2018 c. 7
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основн	ые технически	е и эксплуатаці	ионные характери	стики
53	<u>ИПД132Д2-</u> Л-П	АЕЯР.432220.320ТУ	1	16 / 16	/2000/	зеленый	_	4.0 /20/	
54	ИПД132Д2-31-П ИПД132Д3-Ж-П	АЕЯР.432220.320ТУ		16 / 16	/2000/	желтый	_	2.8 /20/	
55	ИПД132Д3-Ж-П 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	ИПД132К3-31-11 ИПД144А-Ж	AEЯР.432220.442TУ		16 / 16	/100 - 400/	желтый желтый	-	1.7 - 2.5 /20/	
60	ИПД144A-К ИПД144A-К	AEЯР.432220.442ТУ AEЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/100 - 400/	желтыи красный	- -	1.7 - 2.5 /20/	
61	ИПД144А-Л	AEЯР.432220.442ТУ AEЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/50 - 200/	красный зеленый	_	1.7 - 2.5 /20/	
62	ИПД144В-Б	АЕЯР.432220.442ТУ АЕЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	белый	_	2.5 - 4.0 /20/	
63	ИПД144В-К	AEЯР.432220.442ТУ AEЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	красный	-	1.5 - 2.8 /20/	
64	ипд144 В -Л	AEЯР.432220.442ТУ AEЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/1400 - 5000/	красный зеленый	-	2.5 - 4.0 /20/	
65	ИПД144Б-51 ИПД144Г-Б	AEЯР.432220.442ТУ AEЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/3500-10000/	белый	-	2.5 - 4.0/20/	
66	ИПД144Г-Ж	AEAH .432220.44213 AEAH .432220.44213		16 / 16	/3500-10000/	оелыи желтый	-	1.5 - 2.8/20/	
67	ИПД144Г-К	AEЯР.432220.442ТУ AEЯР.432220.442ТУ		16 / 16	/3500-10000/	желтыи красный	-	1.5 - 2.8/20/	
68	ИПД144Г-К ИПД144Г-Л	AEAF.432220.442TY AEAF.432220.442TY		16 / 16	/3500-10000/	красныи зеленый	-	2.5 - 4.0/20/	
69	ИПД144Г-С ИПД144Г-С	AEAH .432220.44213 AEAH .432220.44213		16 / 16	/2000-7000/	синий	-	2.5 - 4.0/20/	
70	ИПД1441 -C ИПД145A-Б	АЕЯР.432220.4421 У АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/1000 - 8000/	синии белый		2.5 - 4.0/20/ 2.5 - 4.0 /10/	
70				16 / 16	/2000 - 8000/		-		
	ИПД145А-К	АЕЯР.432220.464ТУ				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 76	ИПД145А1-Ж	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/100 - 300/	желтый	-	1.5 - 2.8 /20/	
76	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/	
78	ИПД145А1-С	АЕЯР.432220.464ТУ		16 / 16	/50 - 200/	синий	-	2.3 - 4.0 /20/	
79	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/	

			I	Раздел 1				Перечень ЭКБ 09-2	2018 c.
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие- изгото- витель/ калько- лерж	Основн	Основные технические и эксплуатационные характер			
				держ.					5
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	/0.5 - 5/	желтый	_	1.4 - 2.8 /10/	
99	ИПД148В-К	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/0.5 - 5/	красный	_	1.4 - 2.8 /10/	
100	ИПД148В-Л	АЕЯР.432220.470ТУ		16 / 16	/0.5 - 5/	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	_	2/10/	
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	ИПД152A9-Л	AESP.432220.571TY		9/9	/350/	красный зеленый	_	4.0 /20/	
110	ИПД152A9-С	AESP.432220.571TY		9/9	/200/	синий	-	4.0 /20/	
111	ИПД156А9-Б	АЕЯР.432220.596ТУ АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/500 - 1600/	синии белый	-	2.5 - 3.8 /20/	
111	ИПД156А9-Б1	АЕЯР.432220.569ТУ АЕЯР.432220.569ТУ		16 / 16	/500 - 1000/	белый Белый	-	3.8/20/	
113	ИПД156А9-Ж	АЕЯР.432220.596ТУ АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/100 - 450/	желтый	-	1.5 - 2.6 /20/	
113	ИПД156A9-Ж ИПД156A9-К	АЕЯР.432220.596ТУ АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16	/130 - 450/	желтыи красный	-	1.5 - 2.6 /20/	
				16 / 16 16 / 16	/150 - 450/ /250 - 750/	-	-	2.5 - 3.8 /20/	
115 116	ИПД156А9-Л ИПД156А9-С	АЕЯР.432220.596ТУ АЕЯР.432220.596ТУ		16 / 16 16 / 16	/250 - /50/ /100 - 350/	зеленый синий	-	2.5 - 3.8 /20/ 2.5 - 3.8 /20/	
110 117	, ,			16 / 16 16 / 16	/100 - 350/ /100/				
	ИПД156A9-С1	AESP.432220.569TV				Синий	-	3.8/20/	
118	ИПД156Б9-Б	AEGP 432220.596TV		16/16	/1600 - 3000/	белый	-	2.5 - 3.8 /20/	
119	ИПД156Б9-Ж	AEGP.432220.596TV		16/16	/450 - 1500/	желтый	-	1.5 - 2.6 /20/	
120	ИПД156Б9-Ж1	АЕЯР.432220.569ТУ		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.432220.569ТУ		16 / 16	/450/	Красный	-	2.6/20/	

			Раздел 1 Перечень ЭКБ 09-2					2018 c. 9	
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основн	ые технические	е и эксплуатаці	ионные характери	стики 5
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	ИПД159А-Б	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	белый	_	4.5 /20/	
129	ИПД159А-Ж	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	желтый	_	3 /20/	
130	ИПД159А-К	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	красный	_	3 /20/	
131	ИПД159А-Л	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	зеленый	_	4.5 /20/	
132	ИПД159А-С	АЕЯР.432220.685 ТУ АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.001/	синий	_	4.5 /20/	
133	ИПД160А9-Б	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/4.5/	белый	_	4.5 /100/	
134	ИПД160А9-Ж	АЕЯР.432220.685 ТУ АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/ 4. 5/	желтый	_	3 /100/	
135	ИПД160А9-К	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/ 4. 5/	красный	_	3 /100/	
136	ИПД160А9-Л	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/ 4. 5/	красный зеленый	_	4.5 /100/	
137	ИПД160А9-С	АЕЯР.432220.685 ТУ АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/ 4. 5/	синий	_	4.5 /100/	
138	ИПД161А9-Б	АЕЯР.432220.685 ТУ АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/1.0/	синии белый	_	4.5 /20/	
139	ИПД161А9-Ж	АЕЯР.432220.685 ТУ АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.5/	желтый	-	3 /20/	
140	ИПД161А9-Ж ИПД161А9-К	АЕЯР.432220.685 ТУ АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.5/	желтыи красный	-	3/20/	
140	ИПД161А9- Л	АЕЯР.432220.685 ТУ АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.3/ /0.7/	красныи зеленый	-	4.5 /20/	
141	ИПД161A9-Л ИПД161A9-С	АЕЯР.432220.685 ТУ АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	/0.7/ /0.2/	зеленыи синий	-	4.5 /20/ 4.5 /20/	
142	ипд161A9-С ИПД162A9-Б			9/9	70.2/ 70		-	4.5 /20/ 4.5 /350/	
	, ,	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9 9/9	70 30	белый	-	3 /350/	
144	ИПД162А9-Ж	АЕЯР.432220.685 ТУ				желтый	-		
145	ИПД162А9-К	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9 9/9	30 35	красный	-	3 /350/	
146	ИПД162А9-Л	АЕЯР.432220.685 ТУ				зеленый	-	4.5 /350/	
147	ИПД162А9-С	АЕЯР.432220.685 ТУ		9/9	20	синий	-	4.5 /350/	
148	ИПД163А-Б	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/18000/	белый	-	4.0 /350/	
149	ИПД163А-Ж	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/2500/	желтый	-	3.0 /350/	
150	ИПД163А-К	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/7500/	красный	-	3.0 /350/	
151	ИПД163А-Л	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/15000/	зеленый	-	4.0 /350/	
152	ИПД163A-C	АЕЯР.432220.687ТУ		16 / 16	/2000/	синий	-	4.0 /350/	
153	ИПД164А-М(К, Л)	АЕЯР.432220.690ТУ		16 / 16	/10/	красный, зеленый	-	2.4 /10/	
154	ИПД84А-Б	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 900/	белый	-	3.8 /30/	
155	ипд84А-Б-М	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 900/	белый	-	3.8 /30/	
156	ипд84А-ж	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/200 - 600/	(матовый) желтый	-	2.6 /70/	

			P	аздел 1			Пе	речень ЭКБ 09-	-2018 c. 1
Но- мер 103и- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие- изгото- витель/ калько-	Основн	ые технически	е и эксплуатацио	нные характери	истики 5
				держ.					
157	ИПД84А-К	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 750/	красный	-	2.6 /70/	
158	ИПД84А-Л	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/300 - 900/	зеленый	-	3.8 /30/	
159	ИПД84А-С	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/50 - 150/	синий	-	3.8 /30/	
160	ИПД84Б-Б	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/900 - 1800/	белый	-	3.8 /30/	
161	ИПД84Б-Б-М	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/900 - 1800/	белый (матовый)	-	3.8 /30/	
.62	ипд84Б-Ж	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/600 - 1200/	желтый	-	2.6 /70/	
63	ИПД84Б-К	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/750 - 1500/	красный	-	2.6 /70/	
164	ИПД84Б-Л	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/900 - 1800/	зеленый	-	3.8 /30/	
165	ИПД84Б-С	АЕЯР.432220.592ТУ		16 / 16	/150 - 450/	синий	-	3.8 /30/	
	1.2 Индикаторы циф	ровые							
	1.2.1 Индикаторы ван	куумные накаливаемые и	люмине	сцентные					
	1.2.1 Индикаторы ваг	куумные накаливаемые и	1. Яркост	гь свечения			вечения; З. Преде к потребления, м.А		ая внешн
1			1. Яркост	гь свечения юсть, лк; 4.	Напряжение і	питания, В /тог	к потребления, мА	./.	ая внешн
1	ИВЛ2-8/13	ОД0.339.356ТУ	1. Яркост	гь свечения юсть, лк; 4. 1/1	Напряжение і 250	питания, В /тог зеленый	к потребления, м <i>А</i> 4000	50 /3.0 - 7.0/	ая внеші
2	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ	1. Яркост	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1	Напряжение 1 250 700	питания, В /тог зеленый зеленый	к потребления, мА 4000 -	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/	ая внеші
2 3	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ	1. Яркост	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1	Напряжение I 250 700 800	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый	к потребления, мА 4000 - 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/	ая внеші
2 3 4	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ	1. Яркост	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1	Напряжение 1 250 700 800 800	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый	к потребления, мА 4000 - 62000 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/	ая внешн
2 3 4 5	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ	1. Яркост	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1	Напряжение 1 250 700 800 800 2000	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/	ая внешн
2 3 4	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433210.003ТУ	1. Яркост	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	250 700 800 800 2000 700, 100	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /17/	ая внешн
2 3 4 5 6	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ	1. Яркост	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	250 700 800 800 2000 700, 100	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый,	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /20/	ая внешн
2 3 4 5 6	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433210.003ТУ	1. Яркост	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	250 700 800 800 2000 700, 100	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /17/	ая внеші
2 3 4 5 6	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ	1. Яркост	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	250 700 800 800 2000 700, 100	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный зеленый	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /20/	ая внеші
2 3 4 5	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ ИЛЦ5-5/7Л ИЛЦ9-4/7Л	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ	1. Яркост освещени	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	Напряжение в 250 700 800 800 2000 700, 100 2000 2000 костной контр	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный зеленый зеленый	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром 62000 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /17/ 35 /20/ 35 /15/ 2. Время реак	ции /вре
2 3 4 5 6	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ ИЛЦ5-5/7Л ИЛЦ9-4/7Л	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ	 Яркост освещени Собсти релаксац 	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	250 700 800 800 2000 700, 100 2000 2000 2000	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный зеленый зеленый	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром 62000 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /17/ 35 /20/ 35 /15/ 2. Время реак	ции /вре
2 3 4 5 6	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ ИЛЦ5-5/7Л ИЛЦ9-4/7Л 1.2.2 Индикаторы жи	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ	 Яркост освещени Собсти релаксац 	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1	250 700 800 800 2000 700, 100 2000 2000 2000	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный зеленый зеленый	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром 62000 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /17/ 35 /20/ 35 /15/ 2. Время реактура окружают	ции /вре
2 3 4 5 6 7 8	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ ИЛЦ5-5/7Л ИЛЦ9-4/7Л 1.2.2 Индикаторы жи	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.433820.003ТУ ДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ	 Яркост освещени Собсти релаксац 	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1	250 700 800 800 2000 700, 100 2000 2000 состной контр. Род работненная/, °C. ≥0.83	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный зеленый зеленый	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром 62000 62000 льный, отн. ед.; кА; 5. Температ	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /17/ 35 /20/ 35 /15/ 2. Время реак тура окружаюя	ции /вре щей сре
2 3 4 5 6 7 8	ИВЛ2-8/13 ИЛЦ1-6/7 ИЛЦ1-8/7Л ИЛЦ1-8/7ЛВ ИЛЦ11-4/7ЛВ ИЛЦ12-4/7МВ ИЛЦ5-5/7Л ИЛЦ9-4/7Л 1.2.2 Индикаторы жи	ОД0.339.356ТУ ОД0.339.489ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.002ТУ АГСР.433820.003ТУ АГСР.4338210.003ТУ АГСР.433820.003ТУ ДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ	 Яркост освещени Собсти релаксац 	гь свечения пость, лк; 4. 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 4/1 1/1 5енный ярыии/, мс; 3 ная/пониж	250 700 800 800 2000 700, 100 2000 2000 состной контр. Род работненная/, °C.	питания, В /тог зеленый зеленый зеленый зеленый зеленый, красный зеленый зеленый зеленый ораст отрицате, ы; 4. Ток, м	к потребления, мА 4000 - 62000 62000 62000 1000, 4000 с фильтром 62000 62000	50 /3.0 - 7.0/ 35 /15/ 30 /20/ 30 /20/ 35 /20/ 35 /17/ 35 /20/ 35 /15/ 2. Время реактура окружают	щии /вре щей сре +55/0

			F	Раздел 1]	Перечень ЭКБ 0	9-2018 c. 11
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- приятие- читель- изгото- ный витель/		Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции	119,4411111		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.2.3 Индикаторы п	олупроводниковые							
			допустим	іая внешняя	освещенно	гображения, мккд сть, лк; 4. Посто кключения /индиц	янное прямое	напряжение на	
1	3ЛС314А	аА0.339.010ТУ		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/	общий катод /0 - 9/
4	3ЛС320В	аА0.339.094ТУ		16 / 16	250	зеленый	-	3.0 /10/	общий катод /0 - 9/
5	3ЛС320Г	аА0.339.094ТУ		16 / 16	600	красный	-	2.0 /10/	общий катод /0 - 9/
6	3ЛС324А1	аА0.339.103ТУ/Д1		3; 16 / 16	150	красный	-	2.5 /20/	общий катод /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 анод /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/	общий катод /0 - 9/
11	3ЛС324Д1	аА0.339.103ТУ/Д1		16 / 16	2500	зеленый	-	2.8 /20/	общий катод /0 - 9/

			I	Раздел 1			Пе	речень ЭКБ 09	0-2018 c. 12
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие- изгото- витель/	Основ	ные технически	е и эксплуатациог	ные характер	истики
ции	изделия	·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
12	3ЛС338А2	аА0.339.159ТУ/Д1		13 / 12	450	зеленый	-	3.5 /20/	общий катод /0 - 9, децим.
13	3ЛС338Б2	аА0.339.159ТУ/Д1		13 / 12	450	зеленый	-	3.5 /20/	точка/ общий катод /0 - 9,
14	3ЛС339А	aA0.339.182TV		13 / 12	160	красный	-	1.9 /3.0/	децим. точка/ общий катод
15	ИПЦ06Б-5/40К	aA0.339.522TV		16 / 16	600	красный	-	2.0 /3.0/	/0 - 9/ общий катод /0 - 9/
16	ИПЦ52А9-1/7Ж	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	желтый	-	2.6	-
17	ИПЦ52А9-1/7К	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	красный	-	2.6	-
18	ИПЦ52А9-1/7Л	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	зеленый	-	3.6	-
19	ИПЦ52А9-2/7Ж	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	желтый	-	2.6	-
20	ИПЦ52А9-2/7К	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	красный	-	2.6	-
21	ИПЦ52А9-2/7Л	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	зеленый	-	3.6	-
22	ИПЦ52А91-1/7Ж	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	желтый	-	2.6	-
23	ИПЦ52А91-1/7К	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	красный	-	2.6	-
24	ИПЦ52А91-1/7Л	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	зеленый	-	3.6	-
25	ИПЦ52А91-2/7Ж	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	желтый	-	2.6	-
26	ИПЦ52А91-2/7К	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	красный	-	2.6	-
27	ИПЦ52А91-2/7Л	АЕЯР.432220.699ТУ		16 / 16	/12/	зеленый	-	3.6	-
	1.3 Индикаторы буг	квенно-цифровые							
	1.3.1 Индикаторы в	акуумные накаливаемые и	люмине	сцентные					
							ечения; З. Преде. потребления, мА		ая внешня
1	ИЛВ1-16/5х7Л	ОД0.339.618ТУ	V	1/1	300	зеленый	2000 со свето-	40 /12/	
2	ИЛВ1-42/5х7ЛВ	КНДС.433820.014ТУ		1/1	700	зеленый	фильтром 61000	100 /5/	

			I	Раздел 1			П	еречень ЭКБ 0	9-2018 c. 13
Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия		Отли- читель- ный	Пред- приятие- изгото- витель/	Основн	ые технические	и эксплуатацио	онные характер	ристики
ции	нэдслил		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
3	ИЛВ2-48/5×7Л	ОД0.339.580ТУ		1/1	300	зеленый	2000	50 /25/	
4	ИЛВ3-48/5×7Л	ОД0.339.586ТУ		1/1	500	зеленый	5000	50 /4.0/	
	1.5.2 пидикаторы г	полупроводниковые	1. Яркос допустим	ть свечения ная внешняя	, кд/м ² /сила освещенност	света, мкд/, но ь, лк; 4. Напряж	е менее; 2. Цв кение питания, 1	ет свечения; 3 В /ток потребле	3. Предельн ения, мА/.
1	3ЛС340А1	aA0.339.184TY		13 / 12	/125/	красный	-	2.5 /10/	
2	ИПВ07А-1/8×8К	АЕЯР.432220.715ТУ		16 / 16	/10/	красный	-	2.5 /10/	
3	ИПВ07А-1/8×8Л	АЕЯР.432220.715ТУ		16 / 16	/20/	зеленый	-	2.5 /10/	
	1.4 Индикаторы ші	кальные закуумные накаливаемые <i>и</i>							
				юсть, лк; 4.	Напряжение і	питания, В /ток	ения; 3. Предель потребления, м	A/.	внешняя
1 2	ИЛТ2-332Л ИЛТ3-332Л	ОД0.339.585ТУ ОД0.339.585ТУ		1/1 1/1	80 80	зеленый	50000 50000	40 /10/	
4		ОД0.339.3031 ў		1/1	ου	зеленый	อบบบบ		
	I 4 4 MIHHMESTANLI I	опуп п оволниковые						40 /10/	
	1.4.4 индикаторы 1	полупроводниковые	внешняя	освещеннос	а света, мккдл гь, лк; 4. Нап		вет свечения; 3. ия, В /ток потре	Предельно доп	
1	ипт10A-63K	полупроводниковые аA0.339.658ТУ	внешняя	освещеннос	а света, мккдл гь, лк; 4. Нап	ряжение питані	вет свечения; 3.	Предельно доп	Схема общий
1 2			внешняя	освещеннос ия /количест	а света, мккд гь, лк; 4. Нап во излучающ	ряжение питані их элементов/.	вет свечения; 3.	Предельно доп бления, мА/; 5.	Схема общий катод /63 общий
	ИПТ10А-63К	aA0.339.658TY aA0.339.658TY	внешняя	освещеннос ия /количест 13 / 12	а света, мккд гь, лк; 4. Нап гво излучаюш 30000 /36/	ряжение питані (их элементов/. красный	вет свечения; 3.	Предельно доп бления, мА/; 5. 2.4 /4/	Схема общий катод /63 общий
	ИПТ10А-63К ИПТ10Б-63К 1.5 Индикаторы мн	aA0.339.658TY aA0.339.658TY	внешняя включен	освещеннос ия /количест 13 / 12 13 / 12	а света, мккд гь, лк; 4. Нап гво излучаюш 30000 /36/	ряжение питані (их элементов/. красный	вет свечения; 3.	Предельно доп бления, мА/; 5. 2.4 /4/	Схема
	ИПТ10А-63К ИПТ10Б-63К 1.5 Индикаторы мн	аА0.339.658ТУ аА0.339.658ТУ немонические	внешняя включен и люмине 1. Яркост	освещеннос ия /количест 13 / 12 13 / 12 сцентные	а света, мккдль, лк; 4. Нап тво излучающ 30000 /36/ 30000 /36/ кд/м², не мене	ряжение питані (их элементов/. красный красный ее; 2. Цвет свече	вет свечения; 3.	Предельно доп бления, мА/; 5. 2.4 /4/ 2.4 /4/	Схема общий катод /63 общий катод /63

			I	Раздел 1			П	еречень ЭКБ 09	-2018 c. 1	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	обозначение Обозначение документа	Отли- читель- ный витель/		Основные технические и эксплуатационные характеристики					
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
2	ИЛМ1-60М	ОД0.339.539ТУ		1/1	500, 200, 100, 70	зеленый, желтый, красный, синий	300 - 500	40 /30, 25, 5/		
3	ИЛМ2-56МВ	ОД0.339.420ТУ		1/1	800, 200, 150	зеленый, желтый, красный	300 - 500	35 /40, 20, 30/		
4	ИЛМ2-91МВ	КНДС.433820.006ТУ		1/1	500, 100, 100	зеленый, красный, желтый	1000	20, 27, 27 /30/		
	1.5.4 Индикаторы п	олупроводниковые								
			допустим	ая внешняя		ь, лк; 4. Напря	не менее; 2. Цв жение питания,			
4	HIIME2 AO 17F	1 TO CENT 100000 10 FORT		16/16	1000 4000					
1	ИПМ53А9-16Б	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	белый	-	5 /150/	-	
2	ИПМ53А9-16Ж	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	1000 - 4000	желтый	-	5 /150/	-	
	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000		- - -	5 /150/ 5 /150/	-	
2 3 4	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000	желтый красный зеленый	- - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/	- - -	
2 3	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000	желтый красный зеленый синий	- - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/	- - - -	
2 3 4	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000	желтый красный зеленый	- - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/	- - - -	
2 3 4 5 6 7	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000	желтый красный зеленый синий белый желтый	- - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/	- - - -	
2 3 4 5 6 7 8	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж ИПМ53А9-8К	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный	- - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/	- - - - -	
2 3 4 5 6 7 8 9	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000 1000 - 4000	желтый красный зеленый синий белый желтый	- - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/		
2 3 4 5 6 7 8 9	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8Л ИПМ53А9-8С	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный зеленый синий	- - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8Л ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный зеленый синий	- - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8Л ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16Ж	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный зеленый синий	- - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8Л ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16Ж ИПМ53Б9-16Ж	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный зеленый синий белый желтый	- - - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8Л ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16Ж ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16К	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный зеленый синий белый	- - - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Ж ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16Ж ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16Л ИПМ53Б9-16Л	АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ АЕЯР.432220.495ТУ		16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16 16/16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный синий белый желтый красный желтый красный зеленый зеленый синий	- - - - - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8Л ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16Л ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-16С	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый синий белый желтый красный желтый красный зеленый зеленый зеленый белый	- - - - - - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16Л ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-8Б ИПМ53Б9-8Ж	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый синий белый желтый красный желтый красный зеленый синий белый желтый	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-8Б ИПМ53Б9-8К	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый синий белый желтый красный желтый красный зеленый зеленый зеленый белый	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-16С ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-8Б ИПМ53Б9-8К ИПМ53Б9-8К	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный белый желтый красный зеленый синий белый желтый красный желтый красный зеленый зеленый	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ИПМ53А9-16Ж ИПМ53А9-16К ИПМ53А9-16Л ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8Б ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8К ИПМ53А9-8С ИПМ53Б9-16Б ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16К ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-16С ИПМ53Б9-8Б ИПМ53Б9-8К	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16 16 / 16	1000 - 4000 1000 - 4000 4000 - 16000 4000 - 16000	желтый красный зеленый синий белый желтый красный белый желтый красный зеленый зеленый синий белый желтый красный желтый	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /150/ 5 /100/ 5 /100/ 5 /100/		

Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия		Раздел 1 Отли- читель- ный витель/		Перечень ЭКБ 09-2018 с. 1 Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции	изделия	на поставку	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
22	ИПМ53В9-8Л	АЕЯР.432220.495ТУ		16 / 16	20	зеленый	-	5	-
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/	-
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 грас	рические							
	1.6.1 Индикаторы га	зоразрядные							
						енее; 2. Цвет свеч е питания, В /ток п			ая внешн
1	ИГПВ-256x256	ТУ6349-015-07626955-00		15 / 15	150	оранжево - красный	2000	82 - 105	
	1.6.3 Индикаторы по	лупроводниковые							
						ккд/, не менее; 2. пряжение питания			допустим
1	3ЛС347А	aA0.339.203TY		13 / 12	/100/	красный	-	2.5 /10/	
2	ИПГ16А-Л	АЕЯР.432220.647ТУ		16 / 16	20000	зеленый	-	6/3/	
	1.6.4 Индикаторы ва	куумные накаливаемые и	люмине	сцентные					
					пе менее.	2. Цвет свечени	ія: 3 Прецец	ьно попустима	п виенни
						е питания, В /ток п			n biiciiii
1	ИЛГ1-128Х256ЛВ	КНДС.433820.011ТУ		1/1	150	зеленый	2500	150 /30/	
2	ИЛГ2-128Х128Л	АГСР.433820.001ТУ		1/1	175	зеленый	1000	100 /25/	

			I	Раздел 1			Пе	еречень ЭКБ 0	9-2018 c. 16
Но- мер пози-	Условное обозначение	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие- изгото- витель/	Основ	ные технические	и эксплуатацио	нные характер	ристики
ции	изделия		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	2 Индикаторы знакос	интезирующие со встрое	нным упј	равлением					
	2.1 Индикаторы цифр	овые							
	2.1.1 Индикаторы пол	упроводниковые							
						скд/, не менее; 2. пряжение питані			допустимая
1 2	490ИП1 490ИП2	бК0.347.274ТУ бК0.347.244ТУ		13 / 12 13 / 12	/0.075/ /0.7/	красный красный	-	5 /2/ 3 /160/	
	2.2 Индикаторы букво	енно-цифровые							
	2.2.2 Индикаторы пол	упроводниковые							
						гображения, мкк гь, лк; 4. Напряж			
1	ИПВ72А-4/5Х7Л	АЕЯР.432220.232ТУ		16 / 16	1300	зеленый	-	5 /250/	
2	ИПВ72А1-4/5Х7К З Видеомодули	АЕЯР.432220.232ТУ		16 / 16	120	красный	-	5 /200/	
	3.1 Видеомодули жидн	сокристаллические							
	·	•	детальнь 3. Потреб тока /пе	ий контраст Бляемая мощ еременного	(при внеп ность (с под тока с ча	белом цвете, кд/ иней освещенно огревом), Вт, не (стотой 50 Гц/, итов отображения	ости, лк, не бо более; 4. Напряж В; 5. Размер	лее), отн. ед сение питания	., не менее; постоянного
1	38АМЖК 1024.768Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ		23 / 23	140	180 (5)	40	/220/	302×228
3	38АМЖК 1024.768Ц-02 43АМЖК 1280.1024Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ ПРАЛ.467846.002ТУ		23 / 23 23 / 23	140 140	180 (5) 180 (5)	40 40	27 /220/	302×228 338×270
4	43АМЖК 1280.1024Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ		23 / 23	140	180 (5)	40 40	27	338×270
5	48АМЖК 1280.1024Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ		23 / 23	138	170 (5)	50	/220/	376×301
6	48АМЖК 1280.1024Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ		23 / 23	138	170 (5)	50	27	376×301
7	51АМЖК 1600.1200Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ		23 / 23	125	160 (5)	60	/220/	408×306
8 9	51АМЖК 1600.1200Ц-02 54АМЖК 1600.1200Ц-0	ПРАЛ.467846.002ТУ РУНК.467846.201ТУ	*	23 / 23 20 / 21	125 150	160 (5) 120 : 1 (5)	60 80 (200)	27 27	408×306 432×324
10	54АМЖК 1600.1200Ц-01	ПРАЛ.467846.002ТУ		23 / 23	125	160 (5)	70	/220/	432×324

			I	Раздел 1			Пе	еречень ЭКБ	09-2018 c. 17
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие- изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции	, ,		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
11	54АМЖК 1600.1200Ц-01	РУНК.467846.201ТУ	*	20 / 21	150	120:1(5)	80 (200)	/220/	432×324
12	54АМЖК 1600.1200Ц-02	ПРАЛ.467846.002ТУ		23 / 23	125	160 (5)	70	27	432×324
13	AMBM 1024x768.0.131	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99
									/1024×768/
14	AMBM 1024x768.0.131-B	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99
									/1024×768/
15	АМВМ 1024х768.0.131-Д	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99
									/1024×768/
16	AMBM 1024x768.0.131-E	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99
			_						/1024×768/
17	AMBM 1024x768.0.131-3	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99
40	135D35 4004 500 0 404 W	**************************************		26126	4.50	200 (2)	CO		/1024×768/
18	АМВМ 1024х768.0.131-И	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99
40	135D35 4004 500 0 404 70	**************************************		26126	4.50	400 (F)	CO		/1024×768/
19	AMBM 1024x768.0.131-K	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99
20	A B & D D & 4 O D A A & CO D A 24 A A C T	HIMTE 43304 5 000 TV	ata	26.126	250	200 (5)	20	2.4	/1024×768/
20	AMBM 1024x768.0.131-K-T	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	30	24	132×99
21	ANADNA 1024-770 0 121 H	HIME 422015 000TV	*	26/26	250	200 (5)	60	27	/1024×768/
21	АМВМ 1024х768.0.131-П	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	60	27	132×99
22	ANADNA 1034-770 0 121 T	HICKE 422015 000TN	*	26/26	250	200 (5)	20	24	/1024×768/ 132×99
22	AMBM 1024x768.0.131-T	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	30	24	/1024×768/
23	АМВМ 640х480.0.207-Ч	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	600	200 (5)	130	27	132×99
23	AMBM 040x460.0.207-9	ПКУ1.455615.0061У	•	20 / 20	000	200 (5)	130	21	/1024×768/
24	В26АМЖК 1024.768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25 (20)	/220/	211×158
25	В26АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24 24 / 24	350 350	450 450	25 (20) 25 (40)	/220/	211×158 211×158
26	В26АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350 350	450	25 (20)	27	211×158 211×158
27	В26АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350 350	450 450	25 (20) 25 (40)	27	211×158 211×158
28	ВЗ1АМЖК 1024.768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350 350	450 450	25 (40) 25 (25)	/220/	246×184.5
29	ВЗ1АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350 350	450	25 (25) 25 (55)	/220/	246×184.5
30	ВЗ1АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350 350	450	25 (35) 25 (25)	27	246×184.5
31	ВЗ1АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25 (55)	27	246×184.5
32	ВЗ1АМЖК 1024.768.Ц-3.3.3	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	25	12	246×184.5
33	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (55)	/220/	302×228
34									302×228
	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (55)	/220/	

			I	Раздел 1			Пе	речень ЭКБ (09-2018 c. 18
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основн 1	ные технически	е и эксплуатациог	ные характе	ристики 5
35	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ	1	24 / 24	350	450	40 (135)	/220/	302×228
36	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (135)	/220/	302×228
37	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-1.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	350	450	40 (133)	/220/	302×228
38	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (55)	27	302×228
39	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350	450	40 (55)	27	302×228
40	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350 350	450	40 (33)	27	302×228 302×228
40 41	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	350 350	450	40 (135)	27	302×228 302×228
42	ВЗ8АМЖК 1024.768.Ц-2.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	350 350	450	40 (133)	27	302×228 302×228
42	В 43 АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250 250	500	50 (65)	/220/	338×270
43 44	,	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250 250	500 500	50 (65) 50 (65)	/220/	338×270 338×270
	B43AMЖК 1280.1024.Ц-1.1.2					500 500			
45	B43AMЖК 1280.1024.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24 24 / 24	250 250	500 500	50 (155) 50 (155)	/220/	338×270
46	B43AMЖК 1280.1024.Ц-1.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ			250		50 (155)	/220/	338×270
47	В43АМЖК 1280.1024.Ц-1.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	200	450	50	/220/	338×270
48	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	500	50 (65)	27	338×270
49	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	500	50 (65)	27	338×270
50	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	500	50 (155)	27	338×270
51	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.2	ПФРИ.467846.001ТУ		24 / 24	250	500	50 (155)	27	338×270
52	В43АМЖК 1280.1024.Ц-2.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	200	450	50	27	338×270
53	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	/220/	376.3×301
54	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.1.1R	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	/220/	376.3×301
55	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	/220/	376.3×301
56	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.2.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (175)	/220/	376.3×301
57	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1,2,2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (175)	/220/	376.3×301
58	В48АМЖК 1280.1024.Ц-1.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	450	50	/220/	376.3×301
59	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	27	376.3×301
60	B48AMЖК 1280.1024.Ц-2.1.1.1R	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	27	376.3×301
61	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (75)	27	376.3×301
62	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (175)	27	376.3×301
63	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.2.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50 (175)	27	376.3×301
64	В48АМЖК 1280.1024.Ц-2.3.2	ПФРИ.467846.008ТУ		24 / 24	250	450	50	27	376.3×301
65	В48АМЖК 1280.1024.Ц-3.3.4	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	500	50	12	376.3×301
66	В54АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	350	75 (85)	/220/	432×324
67	В54АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	350	75 (85)	/220/	432×324
68	В54АМЖК 1600.1200.Ц-1.3.1.1R	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	350	75	/220/	432×324
69	В54АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	350	75 (85)	27	432×324

	_		J	Раздел 1			Пе	еречень ЭКБ (09-2018 c. 19
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	чение на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие- изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				ристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
70	В54АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	350	75 (85)	27	432×324
71	B54AMЖК 1600.1200.Ц-2.3.1.1R	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	200	350	75	27	432×324
72	В59АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250й	300	80 (95)	/220/	470.4×352.
73	В59АМЖК 1600.1200.Ц-1.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	300	80 (95)	/220/	470.4×352.
74	В59АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.1	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	300	80 (95)	27	470.4×352.
75	В59АМЖК 1600.1200.Ц-2.1.2	ПФРИ.467846.002ТУ		24 / 24	250	300	80 (95)	27	470.4×352.
76	BMM-1901	КЕДР.467846.001ТУ	*	25 / 25	200	250:1(5)	50	/220/	376×301 /1280×1024
77	BMM-1911	КЕДР.467846.001ТУ	*	25 / 25	200	250:1(5)	50	27	376×301 /1280×1024
		менные монохромные							
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-				е менее; 2. Цвет постоянного ток	свечения; 3. По са, В; 5. Размер ра		
1	•	-		4. Напряжен	ие питания			абочего поля	экрана, мм.
	В24ГП 1280. 1024Б1	ВАФЯ.467844.080ТУ	не более; А	4. Напряжен 15 / 15	ие питания 120	постоянного ток белый	еа, В; 5. Размер ра 90	абочего поля : 27	экрана, мм. 185.6×148.
1 2 3	•	-	не более;	4. Напряжен 15 / 15 15 / 15	ие питания 120 120	постоянного ток белый белый	еа, В; 5. Размер ра 90 90	абочего поля : 27 27	экрана, мм. 185.6×148.
2	В24ГП 1280. 1024Б1 В24ГП 1280. 1024Б2 МПВ1	ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ	не более; А А НП	4. Напряжен 15 / 15 15 / 15 15 / 15	ие питания 120 120 250	постоянного ток белый белый зеленый	га, В; 5. Размер ра 90 90 20	абочего поля : 27 27 27	экрана, мм. 185.6×148. 185.6×148.
2 3 4	В24ГП 1280. 1024Б1 В24ГП 1280. 1024Б2 МПВ1 МПВ2	ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ	не более; А А НП НП	4. Напряжен 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15	120 120 120 250 100	постоянного ток белый белый зеленый белый	:а, В; 5. Размер р: 90 90 20 40	абочего поля 27 27 27 27 27	Экрана, мм. 185.6×148. 185.6×148. 96×72 96×72
2 3	В24ГП 1280. 1024Б1 В24ГП 1280. 1024Б2 МПВ1 МПВ2 МПВ3	ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ	не более; А А НП НП НП	4. Напряжен 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15	120 120 120 250 100 100	постоянного ток белый белый зеленый белый белый	2a, B; 5. Размер ра 90 90 20 40 60	абочего поля 27 27 27 27 27 27	Экрана, мм. 185.6×148. 185.6×148. 96×72 96×72 146×109.
2 3 4 5	В24ГП 1280. 1024Б1 В24ГП 1280. 1024Б2 МПВ1 МПВ2 МПВ3 МПВ4	ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ	не более; А А НП НП	4. Напряжен 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15	120 120 120 250 100 100 150	постоянного ток белый белый зеленый белый белый зеленый	2a, B; 5. Размер ра 90 90 20 40 60 80	27 27 27 27 27 27 27 27	9крана, мм. 185.6×148. 185.6×148. 96×72 96×72 146×109. 243.2×194.
2 3 4 5 6	В24ГП 1280. 1024Б1 В24ГП 1280. 1024Б2 МПВ1 МПВ2 МПВ3 МПВ4 ПВМ1 ПВМ2 (с баллистическим	ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ	не более; А А НП НП НП	4. Напряжен 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15	120 120 120 250 100 100	постоянного ток белый белый зеленый белый белый	2a, B; 5. Размер ра 90 90 20 40 60	абочего поля 27 27 27 27 27 27	9крана, мм. 185.6×148. 185.6×148. 96×72 96×72 146×109. 243.2×194.
2 3 4 5 6 7	В24ГП 1280. 1024Б1 В24ГП 1280. 1024Б2 МПВ1 МПВ2 МПВ3 МПВ4 ПВМ1 ПВМ2	ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.080ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ ВАФЯ.467844.029ТУ	не более; А А НП НП НП	4. Напряжен 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15 15 / 15	120 120 120 250 100 100 150 90	постоянного ток белый белый зеленый белый белый зеленый белый	2a, B; 5. Размер ра 90 90 20 40 60 80 90	27 27 27 27 27 27 27 27 27	экрана, мм. 185.6×148. 185.6×148. 96×72

			P	Раздел 1			П	еречень ЭКБ 09	9-2018 c. 20
Но- мер пози-	Условное обозначение	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции	изделия		знак		1	2	3	4	5
	3.3 Видеомодули газор	азрядные							
	3.3.1 Видеомодули газо	оразрядные цветные							
			более), от	гн. ед., не ме	енее; 3. Потр	м ² ; 2. Контраст ебляемая мощн бочего поля экра	ость, Вт, не бол		
1	В24ГП640.480.Ц1	ВАФЯ.467844.048ТУ	*, HП	15 / 15	100	100 (5)	80	27	192 × 144
2	В37ГП 768.576МЦ1	ВАФЯ.467844.081ТУ	A	15 / 15	70	100 (5)	110	27	299.5 x 224.6
3	В40ГП640.480.Ц1	ВАФЯ.467844.048ТУ	*, HП	15 / 15	100	100 (5)	120	27	320×240
	3.5 Видеомодули мало	габаритные (микродисп	леи)						
	3.5.1 Видеомодули мал	огабаритные на основе	органиче	ских свето	диодов				
			не менее; микродис источник	; 4. Ток по и сплея /ток по су питания	істочнику пи о источнику общего элеі	не менее; 2. Цвет итания аналогов питания светоиз ктрода микроди отображения).	ой и логическої злучающей матр	й частей схемы оицы микродис	управления плея/ (ток по
1 2	В1.5МДО800.600.Б02 В1.5МДО800.600.Ц02	ИМЛЮ.467845.004ТУ ИМЛЮ.467845.004ТУ	*, O3 *, O3	29 / 29 29 / 29	400 100	белый полно- цветный	100:1 100:1	130/20/ (20) 130/20/ (20)	800×600 800×600(×3)

Список предприятий-изготовителей и калькодержателей

Код		Почтовый адрес,	Номер Сертификата
пред-	Наименование	<u> </u>	соответствия СМК,
при-	предприятия	телефон/факс,	срок действия,
ятия		адрес электронной почты	кем выдан
1	ООО "РосЭлектро-	410033, г. Саратов,	BP 28.1.11993-2018
1	комплект"	пр-кт 50-лет Октября, д.101;	по 19.02.2021 г.
	Rowinster	тел./факс: +7 (8452) 57-28-53;	ОС СМК АНО "СЦ
		E-mail:	Связь-сертификат"
		roselectrocomplect@yandex.ru	овизв сертификат
3	ОАО "БЗПП"	303140, Орловская обл.,	ЭС 02.093.0103-2018
		г. Болхов, ул. Карла Маркса, д.17;	до 18.04.2021 г.
		тел.: +7 (48640) 2-32-94, 2-36-65;	ОС СМК АНО
		E-mail: oaobzpp@list.ru	"Промтехносерт"
5	АО "НИИ	141190, Московская обл.,	
	"ПЛАТАН" С	г. Фрязино, Заводской проезд, д.2;	
	ЗАВОДОМ ПРИ	тел.: +7 (496) 566-90-17;	
	НИИ"	факс: +7 (495) 702-96-42;	
		E-mail: platan-1@mail.ru	
8	АО "ОРБИТА"	430904, Республика Мордовия,	ЭС 04.093.0105-2018
		городской округ Саранск,	до 12.06.2021г.
		р.п. "Ялга", ул. Пионерская, д.12;	ОС СМК АО
		тел./факс: +7(834-2) 25-38-90,	"РНИИ
		25-41-05;	"Электронстандарт"
		E-mail: info@orbita.su	
9	АО "НИИПП"	634034, г. Томск,	BP 22.1.11433-2017
		ул. Красноармейская, д.99а;	по 04.03.2019 г.
		тел.: +7 (3822) 28-82-88;	ОС СМК
		факс: +7 (3822) 55-50-89;	ООО "МРЭК"
		E-mail: niipp@niipp.ru	
12	ПАО "НПП	105187, г. Москва,	BP 22.1.11161-2017
	"САПФИР"	ул. Щербаковская, д.53;	по 11.05.2020 г.
		тел.: +7(499) 369-30-36;	ОС СМК
		факс: +7(495) 365-15-52;	ООО "МРЭК"
		E-mail: info@sapfir.ru	
13	АО "ОПТРОН"	105187, г. Москва,	ЭС 02.093.0115-2018
		ул. Щербаковская, д.53;	до 01.08.2021 г.
		тел.: +7 (495) 366-92-59;	ОС СМК АНО
		факс: +7 (495) 366-27-62;	"Промтехносерт"
1.5		E-mail: glav@optron.ru	DD 00 4 40000 2045
15	АО "НИИ	390023, г. Рязань,	BP 22.1.10880-2017
	ГАЗОРАЗРЯД-	ул. Циолковского, д.24;	до 17.02.2020 г.
	ных приборов	тел.: +7 (4912) 24-90-02;	OC CMK
	"ПЛАЗМА"	факс: +7 (4912) 44-06-81;	000 "МРЭК"
1.	A O HEIDOTOXXIII	E-mail: kans@plasmalabs.ru	DG 02 002 002
16	АО "ПРОТОН"	302040, г. Орел, ул. Лескова, д.19;	ЭС 02.093.0082-2017
		тел./ факс: +7(4862) 41-44-10;	до 09.03.2020 г.
		E-mail: optron@proton-orel.ru	ОС СМК АНО
<u> </u>			"Промтехносерт"

c. 22	Перечень ЭКБ 09-2018		
Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
17	АО "НЕОН"	431430, Республика Мордовия, г. Инсар, ул. Пугачева, д.9а; тел./факс: +7(83449) 2-11-80; E-mail: zavod@neon.rmrail.ru	
20	ФНПЦ ОАО "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	
21	ООО "РУНИК"	432046, г. Ульяновск, ул. Солнечная, д.14; тел.: +7(8422) 58-49-02	
23	ПАО "НПО "АЛМАЗ" им. академика. А.А. Расплетина	125190, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д.80, корп.16; тел.: +7(499) 940-02-22; факс: +7(499) 940-09-99; E-mail: info@raspletin.com	ВР 02.1.11143-2017 по 01.05.2020 г. ОС СМК АНО "ИНИС ВВТ"
24	ОАО "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: oao@gorizontrostov.ru	
25	000 "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	
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 22.1.11406-2017 до 25.07.2020 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
29	000 "ТОПЭ"	107207, г.Москва, Щелковское шоссе, д.77, оф.1602; тел: +7(495) 460-40-64	ЭС 02.095.006-2017 до 22.06.2019 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"

Содержание

Стр. Порядок пользования Перечнем
1 Индикаторы знакосинтезирующие без встроенного управления 5
1.1 Индикаторы единичные 5
1.1.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные 5
1.1.2 Индикаторы полупроводниковые 5
1.2 Индикаторы цифровые 10
1.2.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные 10
1.2.2 Индикаторы жидкокристаллические 10
1.2.3 Индикаторы полупроводниковые11
1.3 Индикаторы буквенно-цифровые 12
1.3.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные
1.3.2 Индикаторы полупроводниковые
1.4 Индикаторы шкальные 13
1.4.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные
1.4.4 Индикаторы полупроводниковые
1.5 Индикаторы мнемонические
1.5.1 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные
1.5.4 Индикаторы полупроводниковые 14
1.6 Индикаторы графические15
1.6.1 Индикаторы газоразрядные
1.6.3 Индикаторы полупроводниковые15
1.6.4 Индикаторы вакуумные накаливаемые и люминесцентные
2 Индикаторы знакосинтезирующие со встроенным управлением
2.1 Индикаторы цифровые 16
2.1.1 Индикаторы полупроводниковые16
2.2 Индикаторы буквенно-цифровые
2.2.2 Индикаторы полупроводниковые
3 Видеомодули
3.1 Видеомодули жидкокристаллические 16
3.2 Видеомодули плазменные монохромные
3.3 Видеомодули газоразрядные
3.3.1 Видеомодули газоразрядные цветные
3.5 Видеомодули малогабаритные (микродисплеи)
3.5.1 Видеомодули малогабаритные на основе
органических светодиодов20
Список предприятий изготовителей и калькодержателей21