

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 5

Изделия квантовой электроники

Книга 1

Перечень ЭКБ 05 - 2015

Взамен Перечня ЭКБ 05 - 2014

Утвержден Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 5 Изделия квантовой электроники Книга 1

Перечень ЭКБ 05 - 2015

Научный редактор: В.М. Исаев

Ответственные редакторы: А.А. Кочетков

В.Г. Довбня

Исполнители: О.А. Рубцова

К.В. Авраменко Н.А. Перевалова

А.М. Гоголев

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

Перечень ЭКБ 05 – 2015

Часть 5. Изделия квантовой электроники

Взамен Перечня ЭКБ 05 – 2014

Дата введения 01.01.2016 г.

Порядок пользования Перечнем

- 1. Перечень изделий квантовой электроники (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 изделий квантовой электроники (далее изделий), содержащихся в Перечне.
- 4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий военного назначения категорий качества "ВП" 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 (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.

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

- 8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к классу 5860 "Изделия квантовой электроники" Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд.
- 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 только в отдельных, технически обоснованных случаях, по согласованию с ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, 2A).

11. Каждая редакция Перечня обязательна для разработчиков и (или) изготовителей аппаратуры, тактико-техническое или техническое задание (ТТЗ или ТЗ) на разработку (модернизацию) которой утверждено после даты введения редакции Перечня в действие.

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждено до введения в действие редакции Перечня ЭКБ 05-2015, , сохраняют свою силу Перечень ЭКБ 05 - 2014 и соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.05, разработанные в соответствии с РД В 22.02.196, и действующие с момента утверждения ТТЗ (ТЗ) на разработку (модернизацию) аппаратуры.

12. 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 изделий квантовой электроники, установленные в ТУ.

Ответственным за обоснованность и правильность выбора и применения изделий квантовой электроники является разработчик аппаратуры.

- 13. 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.
- 14. Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных ТУ, допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения АО НПП "Циклон-Тест" (141190, г. Фрязино, Московской обл., Заводской проезд, д.4) и предприятия-изготовителя (разработчика) изделий, согласованного с ПЗ, закрепленным за ним. При наличии такого разрешения и соблюдении специальных мер защиты (если последние оговорены в разрешении согласующей организации) поставщик гарантирует работу изделий в указанных условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

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

- 15. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".
- 16. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню (Книга 2), в разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ, при одновременном решении вопроса об освоении, восстановлении производства или воспроизводстве изделий. Освоение таких изделий осуществляется в порядке установленном ГОСТ РВ 15.301, восстановление производства или воспроизводство в установленном порядке.

- 17. Основанием для исключения изделий из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.
- 18. 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, каталоги ЭКБ.

- 19. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню (Книга 2), в аппаратуре возможно на основании совместных Решений государственных заказчиков ВВСТ, в интересах и по заказу которых выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ, при одновременном решении вопроса об освоении, восстановлении производства или воспроизводстве изделий до начала серийного выпуска аппаратуры. Освоение таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301, восстановление производства или воспроизводство в установленном порядке.
- 20. 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.

21. В целях развития системы информационной поддержки предприятийпотребителей 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 в дополнение к печатному изданию по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

- 22. Предприятия потребители и изготовители изделий направляют предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) в адрес ФГУП "МНИИРИП" ежегодно не позднее 1 марта текущего года.
- 23. 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. 9 настоящего Перечня.

				Раздел 1			Пе	речень ЭКБ 05 -	2015 c. 4
Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калькодерж.	1		нические и эксплуатационные карактеристики 3 4 5		
	1 Лазеры							- 1	
	1.2 Лазеры инж	кекционные							
					ния/ (при ток мкм; 3. Расхо	е накачки, мА), димость лазерно	Вт; 2. Длина в ого излучения,	импульса лазерно олны лазерного и не более, рад.; о излучения, Гц.	
1	КЭМ-1-2	O HO 207 2/7TV		20 / 20	6.5	0.85 - 0.91	всов лазерного	4000	
1 2	КЭМ-1-2 КЭМ-1-4	ОД0.387.267ТУ ОД0.387.267ТУ, ОД0.387.267/Д2	Γ	20 / 20 20 / 20	3.0	0.85 - 0.91 0.85 - 0.91	-	4000 4000	
3	КЭМ-1-4 ЛПИ-101	ОД0.387.2071 У, ОД0.387.207/Д2 ОД0.397.049ТУ	1	6/6	3.0 4	0.8 - 0.95	-	6000	
4	ЛПИ-102	ОД0.397.049ТУ		6/6	2.7	0.8 - 0.95	_	-	
5	ЛПИ-121	ТУ6342.002.07531870-95		6/1	6	0.85 - 0.9	<u>-</u>	50000	
6	ЛПИ-122	ЖГДК.433711.007ТУ		1/1	20	0.87 - 0.93	30	30000	
	2 Излучатели л								
	2.1 Излучатели	инжекционных лазеров			ния/, Вт; 2. Д.	пина волны лазе чения, не более, р	рного излучен	импульса лазерно ия, мкм; З. Расхо, а повторения имп	цимость ла
	2.1.1 Излучател	и инжекционных лазеров имп у л	ьсные						
1	32ДЛ-523-1	ЖГДК.433755.046ТУ		1/1	1500	795; 809	-	1 - 50	
2	32ДЛ-523-2	ЖГДК.433755.046ТУ		1/1	1500	826	-	1 - 50	
3	32ДЛ-526-1	ЖГДК.433755.060ТУ		1/1	1000 - 1100	870 - 930	-	5 - 5.5	
4	32ДЛ-526-2	ЖГДК.433755.060ТУ		1/1	1000 - 1100	940 - 970	-	5 - 5.5	
5	32ДЛ-526-3	ЖГДК.433755.060ТУ		1/1	1000 - 1100	1030 - 1070	-	5 - 5.5	
				1/1	100 110	1.54 - 1.56		= 0.00	
6	43ДЛ-527	ЖГДК.433755.060-03ТУ		1/1	100 - 110		-	5000	
7	ИЛПИ-107А	ЯДГК.433751.012ТУ		14 / 14	/10/	0.875 - 0.920	-	25000	
7 8	ИЛПИ-107А ИЛПИ-107Б	ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ		14 / 14 14 / 14	/10/ /10/	0.875 - 0.920 0.875 - 0.920	- -	25000 25000	
7 8 9	ИЛПИ-107А ИЛПИ-107Б ИЛПИ-107В	ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ		14 / 14 14 / 14 14 / 14	/10/ /10/ 20	0.875 - 0.920 0.875 - 0.920 0.875 - 0.920	- - -	25000 25000 25000	
7 8 9 10	ИЛПИ-107А ИЛПИ-107Б ИЛПИ-107В ИЛПИ-114	ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ АГСР.433750.063ТУ		14 / 14 14 / 14 14 / 14 14 / 14	/10/ /10/ 20 0.2	0.875 - 0.920 0.875 - 0.920 0.875 - 0.920 0.82 - 0.85	- - -	25000 25000 25000 5200	
7 8 9	ИЛПИ-107А ИЛПИ-107Б ИЛПИ-107В ИЛПИ-114 ИЛПИ-132	ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ АГСР.433750.063ТУ ЯДГК.433751.001ТУ		14 / 14 14 / 14 14 / 14	/10/ /10/ 20	0.875 - 0.920 0.875 - 0.920 0.875 - 0.920	- - - -	25000 25000 25000	
7 8 9 10	ИЛПИ-107А ИЛПИ-107Б ИЛПИ-107В ИЛПИ-114 ИЛПИ-132	ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ ЯДГК.433751.012ТУ АГСР.433750.063ТУ	оывные	14 / 14 14 / 14 14 / 14 14 / 14	/10/ /10/ 20 0.2	0.875 - 0.920 0.875 - 0.920 0.875 - 0.920 0.82 - 0.85	- - - -	25000 25000 25000 5200	

				Раздел 1			Пере	чень ЭКБ 05	- 2015 c. 5
Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/		Основные те	ехнические и экспл характеристики	уатационные	,
				калькодерж.	1	2	3	4	5
2	ИЛПН-232А	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.02	0.8 - 0.87	-		
3	ИЛПН-232Б	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.03	0.8 - 0.87	-	-	
4	ИЛПН-232В	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.01	0.8 - 0.87	-	-	
5	ИЛПН-232Г	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0,035	0.8 - 0.84	-	-	
6	ИЛПН-232Д	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.025	0.8 - 0.84	-	-	
7	ИЛПН-243-1	ТУ6342-034-07531870-2002		1/1	0.15	0.805 - 0.860	-	-	
8	ИЛПН-243-2	ТУ6342-034-07531870-2002		1/1	0.10	0.960 - 1.070	-	-	
9	ИЛПН-247-1	ЖГДК.433751.089ТУ		1/1	0.003 - 0.01	0.779 - 0.781	-	-	
10	ИЛПН-247-2	ЖГДК.433751.089ТУ		1/1	0.003 - 0.01	0.7937 - 0.7957	-	-	
11	ИЛПН-247-3	ЖГДК.433751.089ТУ		1/1	0.003 - 0.01	0.8511 - 0.08531	-	-	
12	ИЛПН-301-1	ОД0.397.175ТУ		6/6	1E - 4	0.81 - 0.89	-	-	
13	ИЛПН-303	ОД0.397.234ТУ		6/1	6E - 5	1.2 - 1.35	-	-	
14	ИЛПН-304-1	ОД0.397.205ТУ		6/6	1E - 4	0.81 - 0.88	-	-	
	2.2 Излучатели	твердотельных лазеров							
					Дж), Дж; 2. Д 3. Энергетич	(лина волны ла: еская расходим	ого излучения (при зерного излучения ость лазерного изл ого излучения, Гц.	, мкм; іучения, рад.;	
1	ИЗ-60-1М	ЖГДК.433752.026ТУ		1/1	0.013 (4.1)	1.064	$(3 \pm 0.06); 0.012$	0.25	
	3 Элементы лаз			•			(* *****), ****		
		•							
	3.1 Элементы ап	ктивные твердотельных лазеров							
					ности, Вт) на лучения в уг. 4. Частота по	качки, Дж; 2. Э ле, угл. мин.; 3. овторения импу	ость/ лазерного изл нергетическая на Длина волны лазе льсов лазерного из злучения по уровн	іравленность рного излуче злучения, Гц;	лазерного из- ния, мкм;
1	ГП 10 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50		•	-
2	ГП 10 х 100-88	ЖДГК.433756.059 ТУ		1/1	1 (50)	-	1.06	20	_
3	ГП 10 х 130	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	-	-
4	ГП 10 х 80	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	_	-
5	ГП 12 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	_	_	_
6	ГП 12 х 130	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	_	_
•	1 11 12 A 100	111011.100/00100010		17 17	, 0.0 (20) /	20			

				Раздел 1			Пе	речень ЭКБ 05	- 2015 c. 6
Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/			характеристи		
				калькодерж.	1	2	3	4	5
7	ГП 2.5 х 50	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.1 (10) /	70	-	-	-
8	ГП-3-50г	НГМК.433719.001ТУ		21 / 21	0.035 (3)	0.9	1.064	20	-
9	ГП 3 х 50	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.1 (10) /	70	-	-	-
10	ГП 4 х 50	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.14 (20) /	60	-	-	-
11	ГП 5 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	60	-	-	-
12	ГП 5 х 50	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.17 (20) /	60	-	-	-
13	ГП5Х50-72	ЖГДК.433756.017ТУ		1/1	0.012 (10)	14	1.06	30 ± 5	
14	ГП5х50-87	ЖДГК.433756.059 ТУ		1/1	0.08(6)	-	1.06	20	-
15	ГП 5 х 65	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.17 (20) /	60	-	-	-
16	ГП 6.3 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	-
17	ГП 6.3 х 65	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	-
18	ГП 6.3 х 80	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	-
19	ГП 6.3 х 90	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	-
20	ГП 8 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	-	-
21	ГП 8 х 80	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	-
22	ГС 10 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	-	-
23	ГС 10 х 130	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	-	-
24	ГС 10 х 80	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	-	-
25	ГС 12 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	-	-
26	ГС 12 х 130	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50	-	-	-
27	ГС 2.5 х 50	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.1 (10) /	70	-	-	-
28	ГС 3 х 50	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.1 (10) /	70	-	-	_
29	ГС 4 х 50	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.14 (20) /	60	-	-	-
30	ГС-4Х65/55-Д73	ТУ 6-09-4622-87		19 / 19	/12/(1400)	-	1.06	-	
31	ГС 5 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	60		-	_
32	ГС 5 х 50	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.17 (20) /	60	-	-	-
33	ГС 5 х 65	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.17 (20) /	60	-	-	_
34	ГС 6.3 х 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	_
35	ГС 6.3 х 65	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	_
36	ГС 6.3 х 80	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	_
37	ГС 6.3 х 90	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50	-	-	_
38	ΓC 8 x 100	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.6 (50) /	50 50	_	_	_
39	ΓC 8 x 80	АКСИ.433756.006ТУ		19 / 19	/ 0.2 (20) /	50 50	-	-	-

				Раздел 1			Пер	ечень ЭКБ 05 -	2015 c.
Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калькодерж.	Основные технические и эксплуатацион характеристики		•	5	
40	<u> </u>	НГМК.433719.002ТУ		21 / 21	100	2	1.06	1	5
40	дискового типа	111 MIK.433717.00213		21 / 21	100	_	1.00	•	_
41	КТЛАЭ пластинчатого типа	НГМК.433719.002ТУ		21 / 21	100	10	-	1	-
42	СП2×30ф-82	ЖГДК.433756.053ТУ		1/1	0.012 - 0.02 (16)	_	_	_	_
	СП2×30ф-82 СП2×30ф-85	ЖГДК.433756.053ТУ ЖГДК.433756.053ТУ		1/1	0.012 - 0.02 (10)	-	1.54	5	-
	СП2×30ф-83	ЖГДК.433756.053ТУ		1/1	0.014 - 0.02 (18)	-	1.54	0.1	-
	СП3×30ф-86	ЖГДК.433756.053ТУ		1/1	0.014 - 0.02 (2.0)	-	1.54	5	_
	СП6×100ф-84	ЖГДК.433756.053ТУ		1/1	10 – 15 (1500)	-	1.54	-	_
	ТАЛЭ	НГМК.433719.004ТУ		21 / 21	0.07 - 0.09	(25 - 35)E-6	1.06	20	4
	3.2 Лампы нака					()			
	3.2.1 Лампы на	качки импульсные						Дж/ см; 2. Освечи 4. Частота следон	
					пульсов, Гц.	ть импульса си.	лы света, мкс,	4. Частота следот	запия им
1	ИНП2-3/25	ОД0.337.134ТУ		16 / 11	1 - 6.5	13	50 - 100	1	
	ИНП2-3/35	ОД0.337.203ТУ		16 / 11	/1.5 - 33/	25	50 - 100	1 - 50	
	ИНП2-3/45А	ОД0.337.108ТУ		16 / 11	/5/	24	50 - 110	1 - 50	
	ИНП2-3/60А	ОД0.337.108ТУ		16 / 11	/5/	24	50 - 110	1 - 50	
5	ИНП2-3/75А	ОД0.337.108ТУ		16 / 11			= 0 440	4 =0	
_	ИНП2-5/45А	ОД0.337.10813		-0,	/5/	24	50 - 110	1 - 50	
	TITITA FIONA	ОД0.337.151ТУ		16 / 11	/2.5 - 10/	150	100 - 250	0.2 - 100	
7	ИНП2-5/90А	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ		16 / 11 16 / 11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/	150 150	100 - 250 100 - 250		
7 8	ИНП3-3/35	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ АГСР.433220.003ТУ		16 / 11 16 / 11 16 / 11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/ 8	150 150 33	100 - 250 100 - 250 40	0.2 - 100 0.2 - 100 1	
7 8 9	ИНП3-3/35 ИНП3-3/45	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ АГСР.433220.003ТУ ОД0.337.203ТУ		16 / 11 16 / 11 16 / 11 16 / 11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/ 8 /1.5 - 33/	150 150 33 25	100 - 250 100 - 250 40 50 - 100	0.2 - 100 0.2 - 100 1 1 - 50	
7 8 9 10	ИНП3-3/35 ИНП3-3/45 ИНП-3/35	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ АГСР.433220.003ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.134ТУ		16 / 11 16 / 11 16 / 11 16 / 11 16 / 11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/ 8 /1.5 - 33/ 10	150 150 33 25 20	100 - 250 100 - 250 40 50 - 100 50 - 100	0.2 - 100 0.2 - 100 1 1 - 50	
7 8 9 10 11	ИНПЗ-3/35 ИНПЗ-3/45 ИНП-3/35 ИНПЗ-3/60	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ АГСР.433220.003ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.134ТУ ОД0.337.203ТУ		16/11 16/11 16/11 16/11 16/11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/ 8 /1.5 - 33/ 10 /1.5 - 33/	150 150 33 25 20 25	100 - 250 100 - 250 40 50 - 100 50 - 100 50 - 100	0.2 - 100 0.2 - 100 1 1 - 50 1 1-50	
7 8 9 10 11 12	ИНПЗ-3/35 ИНПЗ-3/45 ИНП-3/35 ИНПЗ-3/60 ИНПЗ-3/75A	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ АГСР.433220.003ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.134ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.108ТУ		16 / 11 16 / 11 16 / 11 16 / 11 16 / 11 16 / 11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/ 8 /1.5 - 33/ 10 /1.5 - 33/ /5/	150 150 33 25 20 25 24	100 - 250 100 - 250 40 50 - 100 50 - 100 50 - 110	0.2 - 100 0.2 - 100 1 1 - 50 1 1-50 1-50	
7 8 9 10 11 12 13	ИНПЗ-3/35 ИНПЗ-3/45 ИНП-3/35 ИНПЗ-3/60 ИНПЗ-3/75А ИНП-3/45А	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ АГСР.433220.003ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.134ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.108ТУ ОД0.337.108ТУ		16/11 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/ 8 /1.5 - 33/ 10 /1.5 - 33/ /5/	150 150 33 25 20 25 24 24	100 - 250 100 - 250 40 50 - 100 50 - 100 50 - 100 50 - 110 50 - 110	0.2 - 100 0.2 - 100 1 1 - 50 1 - 50 1 - 50 1 - 50	
7 8 9 10 11 12 13 14	ИНПЗ-3/35 ИНПЗ-3/45 ИНП-3/35 ИНПЗ-3/60 ИНПЗ-3/75А ИНП-3/45А ИНП-3/60А	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ АГСР.433220.003ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.134ТУ ОД0.337.108ТУ ОД0.337.108ТУ ОД0.337.108ТУ		16 / 11 16 / 11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/ 8 /1.5 - 33/ 10 /1.5 - 33/ /5/ /5/	150 150 33 25 20 25 24 24 24	100 - 250 100 - 250 40 50 - 100 50 - 100 50 - 110 50 - 110 50 - 110	0.2 - 100 0.2 - 100 1 1 - 50 1 - 50 1 - 50 1 - 50 1 - 50	
7 8 9 10 11 12 13 14 15	ИНПЗ-3/35 ИНПЗ-3/45 ИНП-3/35 ИНПЗ-3/60 ИНПЗ-3/75А ИНП-3/45А	ОД0.337.151ТУ ОД0.337.151ТУ АГСР.433220.003ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.134ТУ ОД0.337.203ТУ ОД0.337.108ТУ ОД0.337.108ТУ		16/11 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11 16/11	/2.5 - 10/ /2.5 - 10/ 8 /1.5 - 33/ 10 /1.5 - 33/ /5/	150 150 33 25 20 25 24 24	100 - 250 100 - 250 40 50 - 100 50 - 100 50 - 100 50 - 110 50 - 110	0.2 - 100 0.2 - 100 1 1 - 50 1 - 50 1 - 50 1 - 50	

				Раздел 1			Пер	оечень ЭКБ 05	5 - 2015 c. 8
Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/	ото- Основные технические и эксплуата характеристики		•	2	
				калькодерж.	1	2	3	4	5
18	ИНП-5/45А-1	ОД0.337.076ТУ		16 / 11	1.3 - 12	80	80	20 - 270	
19	ИСП600	ЮЩ3.374.118ТУ		16 / 16	180	900	450	2.0	
	3.2.2 Лампы на	качки непрерывные							
					телесном угле	перпендикул	ои токе, мА), В; 2 ярно оси лампы, пярно оси лампы	не менее, кд/Вт	; 3. Сила свет
_	ДНП2-5/38А	ОД0.337.074ТУ		16 / 11	56(21)	1.4	1750(21)		
1	ДПП2-3/30А	0,000,000,000							
1 2	ДНП2-5/38A ДНП3-5/38A	ОД0.337.074ТУ		16 / 11	56(21)	1.4	1750(21)		
	ДНП3-5/38А 4 Устройства у	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением	М	16 / 11	56(21)		` '		
	ДНП3-5/38А	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением	vi	16 / 11	56(21) 1. Диапазон для апертуры, мм;	ин волн лазер 3. Коэффици . Предельно д	оного излучения, ент пропускания цопустимая плот	ı, %; 4. Энергия	і импульса из-
	ДНП3-5/38А 4 Устройства у 4.1 Затворы ла	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением	М	16 / 11	56(21) 1. Диапазон для апертуры, мм; лучения, Дж; 5	ин волн лазер 3. Коэффици . Предельно д	оного излучения, ент пропускания цопустимая плот	ı, %; 4. Энергия	і импульса из-
	ДНП3-5/38А 4 Устройства у 4.1 Затворы ла	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением зерные электрооптические	M	16/11 1/1	56(21) 1. Диапазон для апертуры, мм; лучения, Дж; 5	ин волн лазер 3. Коэффици . Предельно д	рного излучения, ент пропускания цопустимая плот иВт/см ² /	ı, %; 4. Энергия	импульса из- мощности/ им
2	ДНП3-5/38А 4 Устройства у 4.1 Затворы ла 4.1.1 Затворы э	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением зерные	vi		56(21) 1. Диапазон для апертуры, мм; лучения, Дж; 5 пульса излучен	ин волн лазер 3. Коэффици 5. Предельно д ния, Дж/см ² /м	оного излучения, ент пропускания цопустимая плот	, %; 4. Энергия ность энергии /	і импульса из-
2	ДНП3-5/38А 4 Устройства у 4.1 Затворы ла 4.1.1 Затворы э МНЛ-05	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением зерные электрооптические ЖГДК.433737.005ТУ	vi	1/1	56(21) 1. Диапазон для апертуры, мм; лучения, Дж; 5 пульса излучен	ин волн лазер 3. Коэффици 5. Предельно д ния, Дж/см ² /м	рного излучения, ент пропускания цопустимая плот иВт/см ² / 95 95 95	, %; 4. Энергия ность энергии /	импульса из- мощности/ им
2 1 2	ДНП3-5/38А 4 Устройства у 4.1 Затворы ла 4.1.1 Затворы з МНЛ-05 МНЛ-08	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением зерные электрооптические ЖГДК.433737.005ТУ ЖГДК.433737.030 ТУ	vi	1/1 1/1	56(21) 1. Диапазон для апертуры, мм; лучения, Дж; 5 пульса излучен	ин волн лазер 3. Коэффици 5. Предельно д ния, Дж/см ² /м 5 5.0	рного излучения, ент пропускания цопустимая плот иВт/см ² / 95 95	, %; 4. Энергия ность энергии /	импульса из- мощности/ им
1 2 3	ДНП3-5/38А 4 Устройства у 4.1 Затворы ла 4.1.1 Затворы э МНЛ-05 МНЛ-08 МНЛ-09	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением зерные электрооптические ЖГДК.433737.005ТУ ЖГДК.433737.030 ТУ ЖГДК.433737.030 ТУ ЖГДК.433737.030 ТУ	M	1/1 1/1 1/1	56(21) 1. Диапазон для апертуры, мм; лучения, Дж; 5 пульса излучен 1.06 1.05 - 1.06 1.05 - 1.06	ин волн лазеј 3. Коэффици 5. Предельно д ния, Дж/см²/м 5 5.0 6.3	рного излучения, ент пропускания цопустимая плот иВт/см ² / 95 95 95	, %; 4. Энергия ность энергии /	1 импульса из мощности/ им 5 (5 - 35) - -
1 2 3	ДНП3-5/38А 4 Устройства у 4.1 Затворы ла 4.1.1 Затворы э МНЛ-05 МНЛ-08 МНЛ-09 МНЛ-10	ОД0.337.074ТУ правления лазерным излучением зерные электрооптические ЖГДК.433737.005ТУ ЖГДК.433737.030 ТУ ЖГДК.433737.030 ТУ ЖГДК.433737.030 ТУ	vi	1/1 1/1 1/1	56(21) 1. Диапазон для апертуры, мм; лучения, Дж; 5 пульса излучен 1.06 1.05 - 1.06 1.05 - 1.06 1.05 - 1.06	ин волн лазеј 3. Коэффици 5. Предельно д ния, Дж/см²/м 5 5.0 6.3 8.0	рного излучения, ент пропускания цопустимая плот иВт/см ² / 95 95 95	л, %; 4. Энергия ность энергии / 0.085 - - - - - ; 2. Ток, потреб	1 импульса из мощности/ им 5 (5 - 35) - - - -

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	АО "НИИ "ПОЛЮС" им. М.Ф.СТЕЛЬМАХА	117342, г. Москва, ул. Введенского, 3, тел.: +7(495) 330-03-65, факс: +7(495) 333-00-03	
6	АО "ВОСХОД" - КРЛЗ	248009, г. Калуга, Грабцевское ш., 43, тел.: +7(4842) 56-29-33, тел./ факс: +7(4842) 73-58-70, тел./ факс: +7(4842) 55-12-50	СВС.01.431.0426.13 до 15.07.2016 г. ОС СМК при Филиале ФГБУ "46 ЦНИИ" МО России
11	ЗАО "СКБ "ЗЕНИТ"	124482, г. Москва, Зеленоград, Панфиловский просп., 8, строение 5, тел.: +7(499) 734-14-50, факс: +7(499) 735-53-69	
14	"ТХЗЖНИ" ППН" ООО	410052, г. Саратов, пр-кт 50 лет Октября, 101, тел.: +7(8452) 74-81-43, факс: +7(8452) 43-71-15	BP 28.1.8992-2015 до 30.07.2018г. ОС СМК АНО "СЦС-С"
16	ОАО "ПО "ЗАВОД "СТЕЛЛА"	124482, г. Москва, Зеленоград, Панфиловский пр-кт, 8, строение 5, тел.: +7(495) 734-14-50, факс: +7(495) 735-53-69	
19	ООО "НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКСИТОН"	355035, г. Ставрополь, ул. 1-я Промышленная, д.13, тел./факс: +7(8652) 56-09-73	
20	ОАО "НПП "РЕФ- ОПТОЭЛЕКТРОНИКА"	410033, г. Саратов, пр-кт 50 лет Октября, 101, тел./ факс: +7(8452) 63-18-93, тел./ факс: +7(8452) 63-31-87	ВР 28.16278-2013 до 31.07.2016г. ОС СМК АНО "Сертификационный Центр Связь- сертификат"
21	ЗАО "НИИ МВ"	124460, г. Москва, Зеленоград, проезд 4806, д. 4, строение 2, тел./факс: +7(499) 731-14-76	
22	ООО "НПК "ЭЛЕКТРО- ОПТИКА"	129076, г. Москва, ул. Стромынка, д.18, корп. 1, тел./ факс: +7(495) 649-20-11	

Содержание

Стр.
Порядок пользования Перечнем1
1 Лазеры4
1.2 Лазеры инжекционные4
2 Излучатели лазеров
2.1 Излучатели инжекционных лазеров4
2.1.1 Излучатели инжекционных лазеров импульсные4
2.1.2 Излучатели инжекционных лазеров непрерывные4
2.2 Излучатели твердотельных лазеров5
3 Элементы лазерные5
3.1 Элементы активные твердотельных лазеров5
3.2 Лампы накачки
3.2.1 Лампы накачки импульсные
3.2.2 Лампы накачки непрерывные
4 Устройства управления лазерным излучением
4.1 Затворы лазерные
4.1.1 Затворы электрооптические
5 Гироскопы лазерные
Список прелприятий изготовителей и кальколержателей9