

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Приложение

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

Часть 5

Изделия квантовой электроники

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 05 - 2018

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 05 - 2017

Утверждено Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 5 Изделия квантовой электроники Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 05 - 2018

Научный редактор: А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы: А.С. Башкатов

В.Г. Довбня

Исполнители: О.А. Рубцова

К.В. Авраменко Н.А. Перевалова

С.В. Парахина

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

Приложение к Перечню ЭКБ 05 - 2018

Часть 5. Изделия квантовой электроники

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 05-2017

Дата введения 01.01.2019 г.

Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню изделий квантовой электроники (далее Приложение) разработано в соответствии с "Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники", утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.
- 2. В Приложение включены изделия квантовой электроники (далее изделия), серийный выпуск и применение которых возможны после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.
- 3. Применение изделий, приведенных в Приложении, в аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ, при одновременном решении вопроса об освоении в производстве, восстановлении производства или воспроизводстве изделий установленным порядком до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301-2003, восстановление производства или воспроизводство – в установленном порядке.

- 4. Основанием для перевода изделий из Приложения в Раздел 1 Перечня является выполнение комплекса работ по освоению в производстве, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.
- 5. В Приложении в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, почтовые адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 8 настоящего Приложения.

						Пр	иложение к Пер	ечню ЭКБ 05-2	018 c. 2
Но- мер пози-	Условное обозначение из- делия		читель- ный изгот	Пред- приятие изготови-	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции			знак	тель/каль- кодерж.	1	2	3	4	5
	1 Лазеры								
	1.2 Лазеры инжекционн	ње							
					чения/, Вт (ния, мкм;	мощность лазерно (при токе накачки 3. Расходимость повторения импули	, мА); 2. Длина лазерного из	а волны лазерн лучения, не б	ого излуч
1	ЛПИ-10	ОД0.397.147ТУ	НΠ	15 / 15	/5.2/	0.875 - 0.92	-	6000	
2	ЛПИ-105	ОД0.397.436ТУ		14 / 14	8	-	-	12000	
3	ЛПИ-120	АЯРЕ.438710.001ТУ		6/1	8	0.8	-	15000	
4	ЛПИ-14	ОД0.397.147ТУ	НΠ	15 / 15	/30/	0.875 - 0.925	-	500	
5	ЛПИ-15	ОД0.397.147ТУ	НΠ	15 / 15	/3/	0.88 - 0.92	-	250	
	1.3 Лазеры газовые								
					1. Средняя в	мощность лазерног	о излучения, Вт	: 2. Длина волні	เ เ กลวคทบก
						икм; 3. Расходимост ъ мощности, %; 5. Д		учения, рад. не б	более; 4. Н
1	ИЛГН-208	ОЛ0.397.089ТУ		10 / 10	стабильност	ъ мощности, %; 5. Д	Циаметр пучка л	учения, рад. не (азерного излучен	более; 4. Н ния, мм.
1 2	ИЛГН-208 ИЛГН-210	ОД0.397.089ТУ ОД0.397.302ТУ		10 / 10 10 / 10				учения, рад. не б	более; 4. Н
1 2 3		ОД0.397.089ТУ ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ			стабильност 12E-3	ъ мощности, %; 5. Д 0.633	Циаметр пучка л 1.25Е-3	учения, рад. не (азерного излучен 5	более; 4. Н ния, мм. 1.34
2	ИЛГН-210	ОД0.397.302ТУ	нп	10 / 10	стабильност 12E-3 1E-3	ъ мощности, %; 5. Д 0.633 0.63	Циаметр пучка ла 1.25Е-3 1.5Е-3	учения, рад. не (азерного излучен 5 20	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2 5
2 3	ИЛГН-210 ЛГН-219	ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ	нп нп	10 / 10 10 / 10	стабильност 12E-3 1E-3 5.5E-3	ъ мощности, %; 5. Д 0.633 0.63 0.63	Циаметр пучка л 1.25E-3 1.5E-3 2E-3	учения, рад. не 6 азерного излучен 5 20 2	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2
2 3 4	ИЛГН-210 ЛГН-219 ЛГН-401	ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ ОД0.397.051ТУ		10 / 10 10 / 10 10 / 10	стабильност 12E-3 1E-3 5.5E-3 2.8	ъ мощности, %; 5. Д 0.633 0.63 0.63 0.488	Циаметр пучка л 1.25Е-3 1.5Е-3 2Е-3 2.1	учения, рад. не 6 азерного излучен 5 20 2 20	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2 5
2 3 4	ИЛГН-210 ЛГН-219 ЛГН-401 ЛГН-403	ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ ОД0.397.051ТУ ОД0.399.091ТУ		10 / 10 10 / 10 10 / 10	стабильност 12E-3 1E-3 5.5E-3 2.8	ъ мощности, %; 5. Д 0.633 0.63 0.63 0.488	Циаметр пучка л 1.25Е-3 1.5Е-3 2Е-3 2.1	учения, рад. не 6 азерного излучен 5 20 2 20	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2 5
2 3 4	ИЛГН-210 ЛГН-219 ЛГН-401 ЛГН-403 2 Излучатели лазеров	ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ ОД0.397.051ТУ ОД0.399.091ТУ ионных лазеров	НΠ	10 / 10 10 / 10 10 / 10	табильност 12E-3 1E-3 5.5E-3 2.8 1.1	ъ мощности, %; 5. Д 0.633 0.63 0.63 0.488 0.647 мощность лазерно 2. Длина волны ла	Циаметр пучка л 1.25E-3 1.5E-3 2E-3 2.1 2.1	учения, рад. не б азерного излучен 5 20 2 20 20 20	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2 5 5
2 3 4	ИЛГН-210 ЛГН-219 ЛГН-401 ЛГН-403 2 Излучатели лазеров 2.1 Излучатели инжекц	ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ ОД0.397.051ТУ ОД0.399.091ТУ ионных лазеров	НΠ	10 / 10 10 / 10 10 / 10	12E-3 1E-3 5.5E-3 2.8 1.1 1. Средняя чения/, Вт; 3. Расходим рения импу	ть мощности, %; 5. Д 0.633 0.63 0.488 0.647 мощность лазерного 2. Длина волны ла юсть лазерного изл льсов лазерного из	Циаметр пучка л 1.25E-3 1.5E-3 2E-3 2.1 2.1 го излучения /и верного излучения учения, рад, не	учения, рад. не б азерного излучен 5 20 2 20 20 20 мпульса лазерн ния, мкм; более; 4. Часто	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2 5 5 5
2 3 4	ИЛГН-210 ЛГН-219 ЛГН-401 ЛГН-403 2 Излучатели лазеров 2.1 Излучатели инжекц 2.1.1 Излучатели инжек	ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ ОД0.397.051ТУ ОД0.399.091ТУ ионных лазеров	НΠ	10 / 10 10 / 10 10 / 10	12E-3 1E-3 5.5E-3 2.8 1.1 1. Средняя чения/, Вт; 3. Расходим рения импу тока накачи	ть мощности, %; 5. Д 0.633 0.63 0.488 0.647 мощность лазерного 2. Длина волны ла юсть лазерного изл льсов лазерного из	Циаметр пучка л 1.25E-3 1.5E-3 2E-3 2.1 2.1 го излучения /и верного излучения учения, рад, не	учения, рад. не б азерного излучен 5 20 2 20 20 20 мпульса лазерн ния, мкм; более; 4. Часто	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2 5 5 0го излу- та повто-
2 3 4 5	ИЛГН-210 ЛГН-219 ЛГН-401 ЛГН-403 2 Излучатели лазеров 2.1 Излучатели инжекц	ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ ОД0.397.051ТУ ОД0.399.091ТУ ионных лазеров	HП ульсные	10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10	12E-3 1E-3 5.5E-3 2.8 1.1 1. Средняя чения/, Вт; 3. Расходим рения импу	ть мощности, %; 5. Д 0.633 0.63 0.63 0.488 0.647 мощность лазерно 2. Длина волны ла юсть лазерного изл льсов лазерного изки, мкс.	Циаметр пучка л. 1.25Е-3 1.5Е-3 2Е-3 2.1 2.1 го излучения /и взерного излучен пучения, рад, не взлучения, Гц; 5.	учения, рад. не б азерного излучен 5 20 2 20 20 20 мпульса лазерн ния, мкм; более; 4. Часто	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2 5 5 5
2 3 4 5	илгн-210 лгн-219 лгн-401 лгн-403 2 Излучатели лазеров 2.1 Излучатели инжекц 2.1.1 Излучатели инжек	ОД0.397.302ТУ ОД0.397.405ТУ ОД0.397.051ТУ ОД0.399.091ТУ ионных лазеров сционных лазеров импу ОД0.397.148ТУ	НП ульсные Г	10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10	12E-3 1E-3 5.5E-3 2.8 1.1 1. Средняя учения/, Вт; 3. Расходим рения импу тока накачи	ть мощности, %; 5. Д 0.633 0.63 0.63 0.488 0.647 мощность лазерного изд льсов лазерного изд льсов лазерного изки, мкс. 0.88	Циаметр пучка л. 1.25Е-3 1.5Е-3 2Е-3 2.1 2.1 го излучения /и верного излученучения, рад, не влучения, Гц; 5.	учения, рад. не б азерного излучен 5 20 2 20 20 20 мпульса лазерн ния, мкм; более; 4. Часто	более; 4. Н ния, мм. 1.34 1.5 2 5 5 ого излу- та повто-

						П	риложение к Пере	чню ЭКБ 05- 2	2018 c. 3
Но- мер пози-	Условное обозначение из- делия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изготови-	Основные технические и эксплуатационные характеристики				істики
ции			знак	тель/каль- кодерж.	1	2	3	4	5
	2.1.2 Излучатели инжек	сционных лазеров непр	ерывны	e					
1	ИЛПН-102	ОД0.397.143ТУ	НΠ	14 / 18	5E-3	0.82 - 0.92	1	-	-
2	ИЛПН-103	ОД0.397.206ТУ	НΠ	14 / 18	5E-3	0.82 - 0.91	1	-	-
3	ИЛПН-109	ОД0.397.355ТУ		14 / 14	1E-3	0.8	-	-	-
4	ИЛПН-110	ОД0.397.397ТУ	ΗП	14 / 14	5E-5	0.78 - 0.88	-	-	-
5	ИЛПН-204	ОД0.397.230ТУ		1010 / 1	2E-3	0.81 - 0.88	-	-	-
6	ИЛПН-205	ОД0.397.143ТУ		1010 / 18	5E-3	0.76 - 0.80	0.87	-	_
7	ИЛПН-206	ОД0.397.264ТУ		6/1	1E-3	1.22 - 1.33	-	-	_
8	ИЛПН-206-1	ОД0.397.264ТУ		6/1	0.001	1.22 - 1.33	-	_	_
9	ИЛПН-206-2	ОД0.397.264ТУ		6/1	0.002	1.25 - 1.35	-	-	_
10	ИЛПН-207	ОД0.397.206ТУ		1010 / 18	5E-3	0.76 - 0.80	-	_	_
11	ИЛПН-215А	АГСР.433750.001ТУ	НΠ	1/1	0.04	0.8 - 0.87	-	-	_
12	ИЛПН-215Б	АГСР.433750.001ТУ	НП	1/1	0.03	0.8 - 0.87	-	-	_
13	ИЛПН-231	АГСР.433750.006ТУ	НΠ	1/1	0.003	0.82	-	-	_
14	ИЛПН-232А	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.02	0.8 - 0.87	-	-	_
15	ИЛПН-232Б	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.03	0.8 - 0.87	_	_	_
16	ИЛПН-232B	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.01	0.8 - 0.87	-	-	_
17	ИЛП Н-232 Г	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.035	0.8 - 0.84	_	_	_
18	ИЛПН-232Д	АГСР.433750.004ТУ		1/1	0.025	0.8 - 0.84	-	-	_
19	ИЛПН-243-1	ТУ6342-034-07531870-		1/1	0.15	0.805 - 0.860	_	_	_
17	11011111 2-10 1	2002		1,1	0.12	0.002 0.000			
20	ИЛПН-243-2	TY6342-034-07531870- 2002		1/1	0.10	0.960 - 1.070	-	-	-
	2.2 Излучатели твердот	ельных лазеров							
					качки), Дж;	2. Длина волны	ого излучения (пр лазерного излуче о излучения, рад.;	ния, мкм; 3. Эг	нергетиче-
					импульсов л	іазерного излуче	ния, Гц.		
1	ИЗ-103-1	ЕТЗ.971.224ТУ		1/1	0.07 - 0.085 (10)	1.064	(3.0)0.9	20, 30	
2	ИЗ-36	ЖГДК.433752.030ТУ		1/1	(7.2)	1.064	$(3 \pm 0.06)0.018$	0.25	
3	ИЗ-60-1М	ЖГДК.433752.026ТУ		1/1	0.013(4.1)	1.064	$(3 \pm 0.06)0.013$	0.25	
4	ИЛТИ-201-1Б	ОД0.397.137ТУ		1;8/8	0.03(7.2)	1.064	3E-3	0.25	
5	ИЛТИ-201-1 Б ИЛТИ-201-2 Б	ОД0.397.137ТУ		1;8/8	0.1(15)	1.064	3E-3	0.25	

						Пр	оиложение к Пеј	речню ЭКБ 05-20	018 c. 4
Но- мер пози-	Условное обозначение из- делия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изготови- тель/каль-	ие Основные технические и эксплуатацион ви-		нные характери	стики	
ции			знак	знак кодерж.	1	2	3	4	5
6	ИЛТИ-208А	ОД0.397.418ТУ	•	1/1	0.016(4.5)	1.079	-	0.25 - 0.5	
7	ИЛТИ-208Б	ОД0.397.418ТУ		1/1	0.02(7.2)	1.079	-	0.25 - 0.5	
8	ИЛТИ-401	ЕТ3.970.127ТУ		1/1	0.01(20)	0.53	5.7E-3	50	
9	ИЛТИ-402	ОД0.397.116ТУ		1/1	0.01(20)	0.53	5.7E-3	100	
	2.3 Квантроны								
								при энергии им	
								3. Частота повт	орения им-
					пульса, Гц; 4.	Длина волны л	азерного излуче	ения, мкм.	
1	К-204	ОД0.397.347ТУ	ΗП	11 / 11	0.05	-	10 - 100	1.06	
2	К-205	ОД0.397.347ТУ	НΠ	11 / 11	0.1(30)	-	10 - 100	1.06	
3	К-206	ОД0.397.347ТУ	НΠ	11 / 11	0.15(40)	-	10 - 100	1.06	
	3 Элементы лазерные								
	3.1 Элементы активные	е твердотельных лазер	0В						
		T, to			1 Энепгия и	мпупьеа пазепи	иого изпунения	, Дж /мощность	пазепного
								при мощность	
								лазерного изл	
								злучения, мкм;	
					повторения и	мпульсов лазег	эного излучения	я, Гц; 5. Расход	имость ла-
					-	ения по уровню	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
1	ГП 3х32-28	ОД0.734.023ТУ	НΠ	1010 / 7	0.02	-	1.06	1	_
2	ГП 3х50-25	ЖКДГ7.344.010ТУ	НΠ	1010 / 8	0.02(10)	-	1.06	0.2	-
3	ГП 3х50-26	ОД0.734.023ТУ	ΗП	1010 / 7	0.02(7)	-	1.06	1	-
4	ГП 3х65-03	ЕТ7.344.187ТУ	ΗП	1010 / 8	/4/(2500)	-	1.06	-	-
5	ГП 4х65-09	ОД0.397.076ТУ	НΠ	1010 / 8	/10/(3000)	-	1.06	-	-
6	ГП 5х100-02	ЕТ7.344.187ТУ	НΠ	1010 / 8	/10/(3000)	-	1.06	-	-
7	ГП 5х100-08	ОД0.397.076ТУ	НΠ	1010 / 8	/20/(4500)	-	1.06	-	-
8	ГП 5х50-1А	ЖКДГ7.344.010ТУ	НΠ	1010 / 8	0.05 - 0.1(15)	15	1.06	20 - 50	-
9	ГП 5х50-1Б	ЖКДГ7.344.010ТУ	НΠ	1010 / 8	0.1 - 0.15(20)	12-15	1.06	20 - 50	-
10	ГП 5х50-1Г	ЖКДГ7.344.010ТУ	НΠ	1010 / 8	0.12(50)	15	1.06	30	-
11	ГП 5х50-27	ОД0.734.028ТУ	НΠ	1010 / 7	0.1(11)	-	1.06	-	-
12	ГП 6.3х100-06	ОД0.734.004ТУ		1010 / 1	/130/(5000)	-	1.06	-	-
13	ГП 6.3х65-24	ОД0.397.019ТУ	НП	1010 / 7	0.1(30)	15	1.06	100	-
14	ГП 8х100-04	ОД0.397.019ТУ	НΠ	1010 / 7	0.35(60)	18.4	1.06	20	-

						Ι	Іриложение к Пер	ечню ЭКБ 05-2	018 c. 5
Но- мер пози-	Условное обозначение из- делия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изготови-	ред- ятие Основные технические и эксплуат гови-		е и эксплуатацион	ционные характеристики	
ции			знак	тель/каль- кодерж.	1	2	3	4	5
15	ГП 8х100-34	ОД0.734.032ТУ	l	1010 / 1	0.25/36/	20	1.06	60	-
16	ГП 8х80-05	ОД0.397.019ТУ	НΠ	1010 / 7	0.3(60)	18.4	1.06	20	-
17	Я 3х50-14А	ОД0.734.029ТУ	НΠ	1010 / 8	0.025(10)	-	1.08	0.25	-
	3.2 Лампы накачки								
	3.2.1 Лампы накачки и	миулт онгто			1. Энергия /уде	ельная энерги	ія/ накачки, Дж/ Д	ж/см/;	
	3.2.1 Лампы накачки и	ипульсные			2. Освечивани	е, кд•с; 3. Д ли	тельность импуль	ьса силы света,	мкс;
					4. Частота сле	дования имп	ульсов, Гц.		
1	ИНП-16/120А	ОД0.337.095ТУ		16 / 16	1800 - 2200	6000	450 - 600	0.25	
2	ИНП-16/250А	ОД0.337.095ТУ		16 / 16	4000 - 5000	16000	450 - 600	1.1	
3	ИНП-16/580А	ОД0.337.095ТУ		16 / 16	8000 - 10000	32000	450 - 600	1.1	
4	ИНП-16/850	ОД0.337.095ТУ		16 / 16	25000 - 30000	110000	4500 - 5500	0.1	
5	ИНП-2/25	ОД0.337.199ТУ		12 / 12	5, 4	10	35, 50	0.33	
6	ИНП-2/35	ОД0.337.199ТУ		12 / 12	5	10	35	0.33	
7	ИНП-5/45	ОД0.337.035ТУ		16 / 16	2.5 - 10	150	100 - 150	0.2 - 100	
8	ИНП-5/45А-1	ОД0.337.076ТУ		16 / 16	1.3 - 12	80	80	20 - 270	
9	ИНП-7/90	ОД0.337.206ТУ		16 / 16	/3 - 35/	400	90 - 770	10 - 60	
10	ИНП3-13/250	ОД0.337.204ТУ		16 / 16	1.2 - 3.6	20	450 - 550	0.25	
11	ИНП3-3/35	АГСР.433220.003ТУ		16 / 16	8	33	40	1	
12	ИНП4-3/60А	АГСР.433220.004ТУ		16 / 16	15 - 43	55	100 - 250	12.5	
13	ИНП4-7/120	ОД0.337.206ТУ		16 / 16	/3 - 35/	400	90 - 770	10 - 60	
14	ИНП5-3/45А	АГСР.433220.008ТУ		16 / 16	6	33	40	1	
15	ИСП-2000	ОД0.337.056ТУ	НΠ	16 / 16	20	80	100	1/3	
16	ИСП3000-2М	ОД0.337.209ТУ		16 / 16	3000	12000	500 - 600	1	
	3.2.2 Лампы накачки но	епрерывные			телесном угле	перпендикул	ои токе, мА), В; 2. 0 ярно оси лампы, к идикулярном оси л	д/Вт, не менее;	3. Сила
1	ДНП-4/45А-1	ОД0.337.081ТУ		16 / 16	75(15)	1	1100(15)	_	
2	ДНП-4/60А-1	ОД0.337.081ТУ		16 / 16	95(15)	1	1300(15)		
3	ДНП-4/75А-1	ОД0.337.081ТУ		16 / 16	115(15)	1	1500(15)		
4	ДНП-6/60А-1	ОД0.337.073ТУ		16 / 16	85(35)	1.6	7000(35)		
5	ДНП-6/75А-1	ОД0.337.073ТУ		16 / 16	105(35)	1.6	7000(35)		
6	ДНП-6/90А-1	ОД0.337.073ТУ		16 / 16	125(35)	1.6	7000(35)		
7	ДНП3-5/38А	ОД0.337.074ТУ		16 / 16	56(21)	1.4	1750(21)		

Но- мер 103и-	Условное обозначение из- делия	-	читель- изгото	Пред- приятие изготови- тель/каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристик				
ции			знак	кодерж.	1	2	3	4	5
	4 Устройства управлени	ия лазерным излучени	ем						
	4.1 Затворы лазерные				 Диаметр ра Энергия им 	лин волн /длина бочей апертуры пульса излучен и (мощности) им	, мм; 3. Коэффиі ия, Дж; 5. Преде	циент пропусь льно допустим	сания,%; мая плот-
	4.1.1 Затворы электроог	тические							
1	6ФЭ-02А	ОД0.397.409ТУ		1/1	/1.06/	20	85	-	/700/
2	M3-205-2	ОД0.397.138ТУ	НΠ	1/8	/1.06/	5.5	95	0.12	-
3	МЛ-102А	ОД0.397.083ТУ		1/1	0.4 - 1.5	-	80	100	-
4	МЛ-102Б	ОД0.397.083ТУ		1/1	0.4 - 1.5	-	80	50	-
	4.1.2 Затворы пассивны	e							
1	M3-402	ОД0.707.001ТУ		1/1	/1.06/	-	67 - 83	0.03	-
2	M3-405	ОД0.707.002ТУ		1010 / 1	1.04 - 1.1	8	87	-	/500/
3	МЛ-201	ОД0.208.003ТУ		1/8	-	0.42 - 1.5	-	1000	-
	4.1.3 Затворы акустоопт	гические							
1	M3-305-1	ОД0.397.323ТУ		1010 / 1	/1.06/	20	99.5	_	/50/
2	M3-320	АГСР.433750.001ТУ		1010 / 1	1.06 ± 0.02	3	-	-	-
	4.2 Модуляторы лазерн	ые			волны/ лазері /мощность, В	улирующих част ного излучения, г/; 4. Коэффицие частоты, МГц.	мкм; 3. Управля	ющее напряж	кение, В
	4.2.1 Модуляторы элект	рооптические							
1	МЛ-205	ОД0.397.359ТУ		1010 / 1	-	ИК	/0.5/	-	$+400 \pm 2$
2	МЛ-205-1	ОД0.397.359ТУ		1010 / 1	-	ИК	/0.5/	-	$+400 \pm 2$
	4.2.2 Модуляторы акуст	сооптические							
1	МЛ-206	ОД0.397.443ТУ		1/8	2.75 ± 0.25	10.6 ± 0.04	/24/	500	_

						П	риложение к Пер	ечню ЭКБ 05-20	018 c. 7	
Но- мер пози-	Условное обозначение из- делия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изготови-	Основны	ые технические	и эксплуатацион	сплуатационные характеристики		
ции	Awar.		знак	тель/каль- кодерж.	1	2	3	4	5	
	4.3 Преобразователи ча	стоты лазерного излуч	ения							
					излу-чения, м ниям, мДж/; 2	иВт/см² /Энерги 2. Диаметр рабо %; 4. Температ	плотность мощн ия импульса прео очей апертуры, м гура синхронизма	бразуемого излу м; 3. Эффективн	уче- ность пре-	
1	11Ф4-01	ОД0.397.353ТУ		1/1	70	20	40	90 ± 20	_	
2	13Ф4-12	АЯРЕ.433770.002ТУ		1/8	500	3	55	70 ± 10	_	
3	6ФЧ-02-1	ОД0.397.379ТУ		1/8	500	26	30 - 35	-	-	
4	6ФЧ-02-3	ОД0.397.379ТУ		1/8	500	26	30 - 35	-	-	
	6ФЧ-02-3 6ФЧ-03-1	ОД0.397.379ТУ ОД0.397.408ТУ		1/8 1/8	500 500	26 23	30 - 35 30	-	-	
4		, ,						- - -	- - -	
4 5	6ФЧ-03-1	ОД0.397.408ТУ		1/8	500	23	30	- - - 29	- - 29	
4 5 6	6ФЧ-03-1 6ФЧ-03-2	ОД0.397.408ТУ ОД0.397.408ТУ		1/8 1/8	500 500	23 23	30	- - 29 90	- - 29	
4 5 6 7	6ФЧ-03-1 6ФЧ-03-2 7ФЧ-04	ОД0.397.408ТУ ОД0.397.408ТУ ОД0.397.384ТУ		1/8 1/8 1/8	500 500 2.2	23 23 6	30 30		- - 29 -	
4 5 6 7	6ФЧ-03-1 6ФЧ-03-2 7ФЧ-04 МЧ-110	ОД0.397.408ТУ ОД0.397.408ТУ ОД0.397.384ТУ		1/8 1/8 1/8	500 500 2.2 /135/	23 23 6 8 ие питания по 3. Время готов	30 30	90 В; 2. Ток, потр	- ребляемы	

с. 8 Приложение к Перечню ЭКБ 05-2018

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код		Почтовый адрес,
пред-	Наименование	телефон/факс,
при-	предприятия	адрес электронной почты
ятия		
1	АО "НИИ "ПОЛЮС"	117342, г. Москва, ул. Введенского, д.3, корп. 1;
	им. М.Ф.Стельмаха"	тел.: +7 (495) 330-03-65;
		факс: +7 (495) 333-00-03;
		E-mail: bereg@niipolyus.ru
6	АО "ВОСХОД"- КРЛЗ	248009, г. Калуга, Грабцевское ш., д.43;
		тел.: +7 (4842) 56-29-33;
		факс: +7 (4842) 73-58-70;
		E-mail: info@voshod-krLz.ru
7	АО "СЕРГАЧСКИЙ	607510, Нижегородская обл., г. Сергач, ул. Вы-
	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕ-	ездная, д.20;
	СКИЙ ЗАВОД"	тел.: +7(83191) 2-18-72; 2-15-87
8	ОАО "БОГОРОДИЦКИЙ	301801, Тульская обл., г. Богородицк-4,
	ЗАВОД ТЕХНО-	Вязовский пер., д.43;
	химических	тел.: +7(48761) 2-17-74,
	изделий"	2-23-59;
10	АО "НИИ ГАЗОРАЗРЯД-	390023, г. Рязань, ул. Циолковского, д.24;
	ных приборов	тел.: +7 (4912) 24-90-02;
	"ПЛАЗМА"	факс: +7 (4912) 44-06-81;
		E-mail: kans@plasmalabs.ru
11	АО "СКБ "ЗЕНИТ"	124460, г. Москва, г. Зеленоград,
		Панфиловский просп., д.10;
		тел.: +7(499) 735-16-20;
		факс: +7(499) 734-59-16;
		E-mail: ao.skb.zenit@gmail.com
12	АО "РАЗРЯД"	362035, Республика Северная Осетия-Алания,
		г. Владикавказ, пр-кт Коста, д. 233;
		тел.: +7 (8672) 51-61-82;
		тел./факс: +7 (8672) 51-52-94;
		E-mail: razryad@alania.net
14	000 "НПП "ИНЖЕКТ"	410052, г. Саратов, пр-кт 50 лет Октября, д.101;
		тел.: +7(8452) 74-81-42;
		факс: +7(8452) 43-71-15;
		E-mail:inject@overta.ru
15	ЗАО "НПП "РЕФ-	410033, г. Саратов, пр-кт 50 лет Октября, д.101;
	ОПТОЭЛЕКТРОНИКА"	тел.: +7(8452) 63-31-87;
		факс: +7(8452) 63-18-93;
		E-mail: optoel2016@yandex.ru
16	АО "Стелла-К"	420075, г. Казань, ул. Липатова, д.37, к.4, пом.1;
-	3 2	тел.+7(843) 235-81-00;
		E-mail: priemnaya@stellak.ru
		F

		Приложение к Перечню ЭКБ 05-2018 с. 9
Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
18	ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СО РАН	630090, г. Новосибирск, пр-кт акад. Лаврентьева, д.13; тел.: +7(383) 333-24-89; факс: +7(383) 333-35-22
22	ООО "НПК "ЭЛЕКТРО- ОПТИКА"	129076, г. Москва, ул. Стромынка, д.18, корп 1; тел./факс: +7(495) 649 - 20 - 11
1010		или находится в стадии банкротства, (выпуск изделий с приемкой ОТК).

Содержание

Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню 1
1 Лазеры2
1.2 Лазеры инжекционные 2
1.3 Лазеры газовые
2 Излучатели лазеров2
2.1 Излучатели инжекционных лазеров
2.1.1 Излучатели инжекционных лазеров импульсные 2
2.1.2 Излучатели инжекционных лазеров непрерывные 3
2.2 Излучатели твердотельных лазеров
2.3 Квантроны
3 Элементы лазерные
3.1 Элементы активные твердотельных лазеров
3.2 Лампы накачки
3.2.1 Лампы накачки импульсные 5
3.2.2 Лампы накачки непрерывные5
4 Устройства управления лазерным излучением6
4.1 Затворы лазерные 6
4.1.1 Затворы электрооптические 6
4.1.2 Затворы пассивные 6
4.1.3 Затворы акустооптические
4.2 Модуляторы лазерные 6
4.2.1 Модуляторы электрооптические 6
4.2.2 Модуляторы акустооптические 6
4.3 Преобразователи частоты лазерного излучения 7
5 Гироскопы лазерные7
Список предприятий изготовителей и калькодержателей 8