



**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 07

**Трубки электронно-лучевые приемные
и преобразовательные**

Книга 2

Приложение ЭКБ 07–2022

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 07–2021

**Часть 7 Трубки электронно-лучевые приемные
и преобразовательные**

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 07–2022

Научный редактор:

А.И. Корчагин

Ответственные редакторы:

**А.С. Петушков
А.С. Башкатов
О.Ю. Гора
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова
А.А. Фалина
Н.А. Перевалова**

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 07–2022

Часть 7. Трубки электронно-лучевые приемные и преобразовательные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 07–2021

Дата введения 01.01.2023

П о р я д о к п о л ь з о в а н и я П р и л о ж е н и е м к П е р е ч н ю

1. Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 (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 г.

2. В Приложение включены электронно-лучевые трубки приемные и преобразовательные (далее – изделия), серийный выпуск и применение которых возможны после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.

3. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню, 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 производства, восстановлении производства или воспроизводстве изделий до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение производства таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 0015-301–2020, 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.

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. 11 настоящего Приложения.

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 2

Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Трубки электронно-лучевые приемные					1. Яркость свечения экрана /линии/, кд/м²; 2. Разрешающая способность, тел. лин. /ширина линии, мм/ в центре, на краю; 3. Напряжение модуляции, В				
1.1 Трубки индикаторные монохромные									
1.1.1 Трубки индикаторные монохромные без запоминания									
1	16ЛМ2С	СС0.335.105ТУ	НП	3 / 3	15	850	20		
2	16ЛМ2Ф	СС0.335.105ТУ	НП	3 / 3	30	850	20		
3	16ЛМ6В	ОД0.335.072ТУ	НП	3 / 3	100	850	30		
4	18ЛМ35В	СУ3.350.035ТУ1	НП	1010 / 2	70	/0.75, 0.85/	38		
5	18ЛМ3Н	СУ3.350.162ТУ	НП	1010 / 2	40	/0.35/	20		
6	18ЛМ3С	СУ3.350.093ТУ1	НП	1010 / 2	50	/0.35/	20		
7	18ЛМ5В	СУ3.350.182ТУ1	НП	1010 / 2	300	/0.35/	20		
8	20ЛМ2И-С	ОД0.335.749ТУ	НП	1 / 1	/700/	/0.22, 0.37/	70		
9	23ЛМ16Б	ОД0.335.101ТУ	НП	3 / 3	225	600	25		
10	23ЛМ25И	ОД0.335.747ТУ	НП	1 / 1	600	/0.22, 0.25/	60		
11	23ЛМ34В	СУ3.350.056ТУ1	НП	1010 / 2	60	/1, 1.2/	38		
12	23ЛМ3Н	СУ3.350.163ТУ	НП	1010 / 2	40	/0.45/	20		
13	23ЛМ3С	СУ3.350.094ТУ1	НП	1010 / 2	50	/0.45/	20		
14	23ЛМ4С	СС0.335.112ТУ	НП	3 / 3	15	1800	20		
15	23ЛМ4Ф	СС0.335.112ТУ	НП	3 / 3	30	1800	20		
16	23ЛМ5В	СУ3.350.183ТУ1	НП	1010 / 2	300	/0.45/	20		
17	23ЛМ6В	СС3.350.040ТУ	НП	1010 / 4	100	1200, 1000	30		
18	23ЛМ7В	ОД0.335.674ТУ	НП	1010 / 4	60	600	15		
19	25ЛМ2В	СС0.335.106ТУ		1010 / 2	40	1000	20		
20	25ЛМ2И	СС0.335.106ТУ		1010 / 2	100	1000	20		
21	25ЛМ2Н	СС0.335.106ТУ		1010 / 2	15	1000	20		
22	25ЛМ2С	СС0.335.106ТУ	НП	1010 / 2	15	1000	20		
23	25ЛМ2Ф	СС0.335.106ТУ	НП	1010 / 2	30	1000	20		
24	2ЛМ1И	ОД0.335.517ТУ	НП	1 / 1	/1100/	/0.025, 0.03/	80		
25	31ЛМ10И-1	БКЖЮ.433111.005ТУ	НП	1010 / 2	120	1200	30		

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 3

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
26	31ЛМ10И-2	БКЖЮ.433111.005ТУ		1010 / 2	120	1200	30		
27	31ЛМ32В	ЩВ3.350.005ТУ	НП	1010 / 2	60	/1.35, 1.5/	38		
28	31ЛМ3Б	СУЗ.350.140ТУ1	НП	1010 / 2	140	/0.6/	20		
29	31ЛМ3Н	СУЗ.350.164ТУ	НП	1010 / 2	40	/0.6/	20		
30	31ЛМ3С	СУЗ.350.089ТУ1	НП	1010 / 1010	50	/0.6/	20		
31	31ЛМ4В	СС0.335.113ТУ		1010 / 2	40	2000	20		
32	31ЛМ4И	СС0.335.113ТУ		1010 / 2	100	2000	20		
33	31ЛМ4Н	СС0.335.113ТУ		1010 / 2	15	2000	20		
34	31ЛМ4С	СС0.335.113ТУ	НП	1010 / 2	15	2000	20		
35	31ЛМ4Ф	СС0.335.113ТУ	НП	1010 / 2	30	2000	20		
36	31ЛМ5В	СУЗ.350.184ТУ1		1010 / 2	300	/0.6/	20		
37	31ЛМ6И	ОД0.335.060ТУ	НП	1010 / 2	100	1200	30		
38	35ЛМ2В	СС0.335.107ТУ	НП	1010 / 2	40	1500, 1200	30		
39	35ЛМ2И	СС0.335.107ТУ	НП	1010 / 2	100	1500, 1200	30		
40	35ЛМ2И-1	СС0.335.107ТУ	НП	1010 / 2	45	1500, 1200	30		
41	35ЛМ2Н	СС0.335.107ТУ	НП	1010 / 2	15	1500, 1200	30		
42	35ЛМ2С	СС0.335.107ТУ	НП	1010 / 2	15	1500, 1200	30		
43	35ЛМ2Ф	СС0.335.107ТУ	НП	1010 / 2	30	1500, 1200	30		
44	43ЛМ1В	СС0.335.108ТУ	НП	1010 / 2	40	2000, 1500	35		
45	43ЛМ1И	СС0.335.108ТУ	НП	1010 / 2	100	2000, 1500	35		
46	43ЛМ1И-1	СС0.335.108ТУ	НП	1010 / 2	25	2000, 1500	35		
47	43ЛМ1Н	СС0.335.108ТУ	НП	1010 / 2	15	2000, 1500	35		
48	43ЛМ1С	СС0.335.108ТУ	НП	1010 / 2	15	2000, 1500	35		
49	43ЛМ1Ф	СС0.335.108ТУ	НП	1010 / 2	30	2000, 1500	35		
50	43ЛМ4Е	АГСР.433110.013ТУ	НП	1010 / 2	60	/0.2/	25		
51	43ЛМ4И	АГСР.433110.013ТУ	НП	1010 / 2	150	/0.2/	25		
52	45ЛМ11И	ОД0.335.676ТУ	НП	1010 / 2	170	/0.3/	40		
53	45ЛМ12В	ОД0.335.676ТУ	НП	1010 / 2	/150/	/0.3/	40		
54	45ЛМ13Д	АГСР.433111.015ТУ		1 / 1	70	/0.3, 0.35/	30		
55	45ЛМ1В	СУЗ.350.052ТУ1	НП	1010 / 2	50	/0.8, 1.5/	38		
56	45ЛМ2У	СУЗ.350.125ТУ1	НП	1010 / 2	200	1500	30		
57	45ЛМ3Н	ССЗ.350.026ТУ	НП	1010 / 2	25	2000	20		
58	45ЛМ5В	СУЗ.350.212ТУ1		1010 / 2	300	/0.8/	20		
59	45ЛМ6В	ЩВ3.350.016ТУ	НП	1010 / 2	110	/0.35/	30		

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 4

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
60	45ЛМ9У	ОД0.335.676ТУ	НП	1010 / 2	180	/0.3/	35		
61	60ЛМ1Б	ОД0.335.237ТУ	НП	1010 / 2	/100/	/0.3, 0.45/	30		
62	60ЛМ1В	ОД0.335.237ТУ	НП	1010 / 2	/50/	/0.3, 0.45/	30		
63	60ЛМ1У	ОД0.335.237ТУ	НП	1010 / 2	/150/	/0.3, 0.45/	30		
64	6ЛМ6И-1-С	ОД0.335.535ТУ	НП	1 / 1	/17000/	/0.12, 0.15/	60		
65	8ЛМ5И-С	ОД0.335.543ТУ	НП	1 / 1	/8000/	/0.12, 0.15/	60		
66	9ЛМ2И	ОД0.335.418ТУ	НП	1010 / 2	80	/0.35/	30		
1.1.2 Трубки индикаторные монохромные с запоминанием					1. Яркость свечения экрана, кд/м²; 2. Разрешающая способность, лин./см /ширина линии, мм;/ 3. Время воспроизведения изображения, С				
1	13ЛН12	А13.350.022ТУ	НП	1 / 1	2000	20	10		
2	31ЛН3	ОД0.335.119ТУ	НП	1 / 1	30	/0.4/	15		
1.2 Трубки индикаторные цветные									
1.2.1 Трубки индикаторные цветные без запоминания					1. Яркость свечения экрана /линии/ в цветах, кд/м²; 2. Разрешающая способность, тел.лин. /ширина линии, мм, в центре, на краю, в цветах /; 3. Цветовая разность, координаты цветности X,Y; 4. Анодное напряжение, кВ				
1	16ЛМ8Ц	ОД0.335.099ТУ		1 / 1	/К 120; 3 1500/	/К 0.25, 0.30; 3 0.20, 0.25/	-	7.0, 15.0	
2	16ЛМ8Ц-1	ОД0.335.099ТУ		1 / 1	/К 53; 3 670/	/К 0.25, 0.30; 3 0.20, 0.25/	-	7.0, 15.0	
3	16ЛМ8Ц-2	ОД0.335.099ТУ		1 / 1	/К 16; 3 195/	/К 0.28, 0.32; 3 0.25, 0.28/	-	7.0, 15.0	
4	16ЛМ9Ц	ОД0.335.278ТУ		1 / 1	/К - О 20; Ж - 3 120/	/К - О 0.25; Ж - 3 0.25/	0.12	15.0	
5	23ЛМ1Ц	ОД0.335.219ТУ		1 / 1	/К 90; 3 900/	/К 0.25, 0.28; 3 0.25, 0.28/	-	7.0, 15.0	
6	23ЛМ1Ц-1	ОД0.335.219ТУ		1 / 1	/К 50; 3 500/	/К 0.25, 0.28; 3 0.25, 0.28/	-	7.0, 15.0	

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 5

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	23ЛМ1Ц-2	ОД0.335.219ТУ		1 / 1	/К 10; 3 100/	/К 0.27, 0.30; 3 0.27, 0.30/	-	7.0, 15.0	
8	23ЛМ24Ц	ОД0.335.552ТУ	НП	1010 / 2	/К-О 10; П-Р 70/	/К-О 0.25; П-Р 0.25/	-	-	
9	25ЛМ4Ц	ОД0.335.218ТУ		1 / 1	/К 80; 3 100; Ж 100/	/К 0.32; 3 0.30; Ж 0.30/	К 0.54 - 0.58, 0.36 - 0.40; 3 0.34 - 0.40, 0.48 - 0.51; Ж 0.38 - 0.45, 0.42 - 0.46	9, 13, 17	
10	31ЛМ11Ц	ОД0.335.550ТУ	НП	1010 / 2	/К-О 10; П-Р 70/	/К-О 0.25; П-Р 0.25/	0.1	-	
11	31ЛМ12Ц	ОД0.335.551ТУ	НП	1010 / 2	/К-О 10; П-Р 70/	/К-О 0.25; П-Р 0.25/	0.1	-	
12	31ЛМ14Ц-1	ОД0.335.764ТУ	НП	1010 / 2	/К-О 10; Ж-3 100/	К-О 0.55 - 0.65; 0.32 - 0.38; Ж-3 0.38 - 0.45, 0.45 - 0.55	0.28, 0.35	-	
13	31ЛМ14Ц-2	ОД0.335.764ТУ	НП	1010 / 2	/К-О 5; Ж-3 50/	К-О 0.55 - 0.65, 0.32 - 0.38; Ж-3 0.38 - 0.45, 0.45 - 0.55	0.28, 0.35	-	
14	31ЛМ8Ц	ОД0.335.399ТУ	НП	3 / 3	/К 60; 3 400/	3 0.46, 0.45; К 0.58, 0.39	К 0.2; 3 0.2	-	
15	31ЛМ8Ц-1	ОД0.335.399ТУ	НП	3 / 3	/К 40; 3 370/	К 0.58, 0.39; 3 0.46, 0.45	К 0.2; 3 0.2	9, 15	
16	45ЛМ13Ц	АГСР.433110.016ТУ	НП	1 / 1	/К 20; 3 150/	/К 0.55, 0.65; 3 0.45, 0.6/	0.12	5, 14	
17	45ЛМ13Ц	АГСР.433111.015ТУ		1 / 1	/К - О 15; Ж - 3 100/	/К - О 0.3; 0.35, Ж - 3 0.3, 0.35/	-	-	
18	45ЛМ13Ц-1	АГСР.433111.015ТУ		1 / 1	/К - О 8; Ж - 3 70/	/К - О 0.3, 0.35; Ж - 3 0.3, 0.35/	-	14	

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 6

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калыко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	45.ЛМ14Ц	АГСР.433111.016ТУ		1 / 1	/К - О 20; Ж - 3 120/	/К - О 0.5, 0.5; Ж - 3 0.5, 0.5/	-	14	
20	45.ЛМ14Ц-1	АГСР.433111.016ТУ		1 / 1	/К - О 10; Ж - 3 75/	/К - О 0.5, 0.5; Ж - 3 0.5, 0.5/	-	14	
21	53.ЛМ4Ц	АГСР.433110.015ТУ		1 / 1	/К 65; Ж - 3 250/	/К 0.4, 0.45; Ж - 3 0.4, 0.45/	К 0.57, 0.42; Ж - 3 0.43, 0.50	14 - 15	
22	60.ЛМ5Ц	ОД0.335.415ТУ	НП	1010 / 2	/К 25; 3 200/	/К 0.4; 3 0.4/	К 0.580, 0.350 - 0.390; 3 0.420, 0.5	-	
1.3 Трубки осциллографические									
1.3.1 Трубки осциллографические без запоминания									
					1. Ширина линии, мм, в центре, на краю; 2. Чувствительность отклонения сигнальных пластин, мм/В; 3. Чувствительность отклонения временных пластин, мм/В; 4. Скорость записи фотографическая, км/с				
1	10.ЛО105А	ОД0.335.293ТУ	НП	1 / 1	0.2, 0.22	6.0 - 13	0.8 - 1.2	300000	
2	10.ЛО106А	АГСР.433110.001ТУ	НП	1 / 1	0.15	3	0.6	500000	
3	13.ЛО18В	ОД0.335.132ТУ	НП	1010 / 7	0.6	1.2	0.5	-	
4	13.ЛО37М	СУ3.350.063ТУ1	НП	3 / 3	0.65, 0.9	0.35 - 0.43	0.28 - 0.38	-	
5	13.ЛО7В	СУ3.350.088ТУ1	НП	3 / 3	0.8, 1.0	0.3	0.24	-	
6	13.ЛО9И	СУ3.350.124ТУ1	НП	3 / 3	0.6, 0.65	1.0 - 1.4	0.6 - 0.84	-	
7	16.ЛО101А	ОД0.335.191ТУ	НП	1 / 1	0.45, 0.5	6.0	1.6	2000	
8	16.ЛО2А	СУ3.350.132ТУ1	НП	3 / 3	0.8, 1.0	0.6	0.28	-	
9	16.ЛО2В	СУ3.350.133ТУ1	НП	3 / 3	0.8, 1.0	0.6	0.28	-	
10	16.ЛО2И	СУ3.350.091ТУ1	НП	3 / 3	0.8, 1.0	0.6	0.28	-	
11	16.ЛО3И	СУ3.350.096ТУ1	НП	3 / 3	0.6, 0.7	0.5 - 0.7	0.35 - 0.48	-	
12	17.ЛО7А	ОД0.335.675ТУ	НП	1010 / 7	0.35, 0.40	8.0 - 12.0	2.0 - 2.6	2000	
13	17.ЛО7И	ОД0.335.675ТУ	НП	1010 / 7	0.35, 0.40	8.0 - 12.0	2.0 - 2.6	1000	
14	17.ЛО7И-2	ОД0.335.675ТУ	НП	1010 / 7	0.35, 0.40	8.0 - 12.0	2.0 - 2.6	1000	
15	18.ЛО47В	СУ3.350.073ТУ1	НП	3 / 3	0.75, 1.0	0.17	0.15	-	
16	22.ЛО1В	СУ3.350.121ТУ1	НП	3 / 3	0.8, 1.0	0.6	0.28	-	
17	22.ЛО1И	СУ3.350.120ТУ1	НП	3 / 3	0.8, 1.0	0.6	0.28	-	

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 7

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
18	31ЛО33В	СУ3.350.075ТУ1	НП	1010 / 2	1.2, 1.8	0.19	0.29	-	
19	5ЛО38М	СУ3.350.014ТУ1	НП	3 / 3	0.5, 0.65	0.11 - 0.16	0.09 - 0.14	-	
20	7ЛО1М	СУ3.350.033ТУ1	НП	3 / 3	0.5, 0.7	0.08 - 0.13	0.07 - 0.11	-	
21	8ЛО11И	РЮАС.433112.007ТУ	НП	1010 / 1010	0.36, 0.4	1.2	0.8	10	
22	8ЛО29М	СУ3.350.003ТУ1	НП	3 / 3	0.55, 0.75	0.19 - 0.29	0.14 - 0.21	-	
23	8ЛО30М	СУ3.350.010ТУ1	НП	3 / 3	0.7, 1.0	0.19 - 0.29	0.14 - 0.21	-	
24	8ЛО39И	СУ3.350.020ТУ1	НП	3 / 3	0.75, 1.0	0.14 - 0.21	0.13 - 0.2	-	
1.3.2 Трубки осциллографические с запоминанием					1. Ширина линии, мм; 2. Чувствительность отклонения сигнальных пластин, мм/В; 3. Чувствительность отклонения временных пластин, мм/В; 4. Скорость записи, км/с; 5. Яркость свечения экрана, кд/м²				
1	16ЛНЗ	ОД0.335.350ТУ	НП	1 / 1	0.8	1.2	0.55	250	60
1.4 Кинескопы монохромные					1. Яркость свечения экрана, кд/м²; 2. Разрешающая способность, тел. лин.; 3. Напряжение модуляции, В				
1	40ЛК10И	ОД0.335.192ТУ	НП	1010 / 2	150	1000	35		
1.5 Кинескопы цветные					1. Яркость свечения экрана в белом цвете, кд/м²; 2. Разрешающая способность, тел. лин., в центре, на краю; 3. Напряжение модуляции, В; 4. Остаточное несведение лучей, мм (по зонам экрана)				
1	25ЛК4Ц-С-М	ПКЖГ.433112.001ТУ	НП	3 / 3	25	530, 500	50	0.3, 0.5	
2	25ЛК4Ц-С-М-1	ПКЖГ.433112.001ТУ	НП	3 / 3	185	550, 520	50	0.3, 0.5	
3	42ЛКД1Ц-С	ОД0.335.744ТУ	НП	3 / 3	220	600, 500	70	0.4, 0.9, 1.1, 1.2	
4	42ЛКД1Ц-С-1	ОД0.335.744ТУ	НП	3 / 3	180	600, 500	70	0.4, 0.9, 1.1, 1.2	
5	42ЛКД1Ц-С-2	ОД0.335.744ТУ	НП	3 / 3	220	600, 500	70	0.4, 0.9, 1.1, 1.2	
6	42ЛКД1Ц-С-3	ОД0.335.744ТУ	НП	3 / 3	180	600, 500	70	0.4, 0.9, 1.1, 1.2	

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 8

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	42.ЛКД4Ц-С-1	ПКЖГ.433112.016ТУ	НП	3 / 3	70	1000	50	0.3, 0.4, 0.6, 0.7	
8	42.ЛКД4Ц-С-2	ПКЖГ.433112.016ТУ	НП	3 / 3	80	800	50	0.3, 0.4, 0.6, 0.7	
9	42.ЛКД4Ц-С-2В	ПКЖГ.433112.016ТУ	НП	3 / 3	70	1000	50	0.3, 0.4, 0.6, 0.7	
10	42.ЛКД4Ц-С-3	ПКЖГ.433112.016ТУ	НП	3 / 3	45	1100, 1000	50	0.3, 0.4, 0.6, 0.7	
11	51.ЛКД2Ц-С	АГСР.433110.011ТУ	НП	3 / 3	50	1100, 850	50	0.3, 0.5, 0.8, 0.9	
12	51.ЛКД2Ц-С-1	АГСР.433110.011ТУ	НП	3 / 3	24	1100, 850	50	0.3, 0.5, 0.8, 0.9	
13	61.ЛК7Ц	ОД0.335.527ТУ	НП	3 / 3	90	1200, 1000	70	-	
14	61.ЛК7Ц-1	ОД0.335.527ТУ	НП	3 / 3	75	1200, 1000	70	-	
1.7 Трубки проекционные									
1.7.1 Трубки проекционные катодно-люминесцентные									
					1. Яркость свечения экрана /линии/, кд/м²; 2. Разрешающая способность, тел. лин. /ширина линии, мм, в центре, на краю/; 3. Анодное напряжение, кВ				
1	10.ЛК4А	ОД0.335.546ТУ	НП	1 / 1	/12000/	/0.12, 0.15/	30		
2	10.ЛК4И	ОД0.335.546ТУ	НП	1 / 1	/35000/	/0.12, 0.15/	30		
3	10.ЛК4П	ОД0.335.546ТУ	НП	1 / 1	/16000/	-	-		
4	23.ЛП1А	АГСР.433110.023ТУ	НП	1 / 1	1300	/0.22, 0.24/	30		
5	23.ЛП1И	АГСР.433110.023ТУ	НП	1 / 1	14000	/0.17, 0.19/	30		
6	23.ЛП1П	АГСР.433110.023ТУ	НП	1 / 1	6000	/0.15, 0.17/	30		
7	2.ЛК4И-С	ПКЖГ.433113.002ТУ		3 / 3	1700	600	7		
8	6.ЛК4И	СУ3.350.153ТУ1		3 / 3	10000	600	27.5		
9	6.ЛП3И	АГСР.433113.020ТУ		1 / 1	/40000/	/0.1, 0.12/	15		

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 9

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.7.2 Трубки проекционнные лазерные (квантоскопы)					1. Световой поток, лм; 2. Разрешающая способность, тел. лин., в центре, на краю; 3. Напряжение на катоде отрицательное, кВ; 4. Длина волны излучения, нм				
1	5КЛ2	ОД0.335.628ТУ		1 / 1	660	1125, 1010	67	520 - 555	
2	5КЛ2-1	ОД0.335.628ТУ		1 / 1	300	1125, 1010	65.5	600 - 640	
3	5КЛ2-2	ОД0.335.628ТУ		1 / 1	220	1125, 1010	65.5	470 - 497	
4	5КЛ3	ОД0.335.727ТУ		1 / 1	800	1000, 900	63 - 65	520 - 555	
5	5КЛ3-1	ОД0.335.727ТУ		1 / 1	400	1000, 900	63 - 65	600 - 640	
6	5КЛ4	ОД0.335.751ТУ		1 / 1	750	1125, 1010	64	575 - 584	
1.7.3 Трубки проекционные светоклапанные					1. Разрешающая способность, тел. лин., по вертикали, в центре, на краю; 2. Разрешающая способность, тел. лин., по горизонтали, в центре, на краю; 3. Контраст; 4. Коэффициент отражения /пропускания/ мишени; 5. Максимальный коммутируемый световой поток, лм				
1	ЛС63К-1	АГСР.433110.004ТУ	НП	1 / 1	625, 500	750, 600	80: 1	-	-
2 Трубки электронно-лучевые преобразовательные									
2.1 Трубки запоминающие без видимого изображения					1. Разрешающая способность, тел. лин./диам. в центре, на краю; 2. Время стирания, с, не более; 3. Время считывания, с; 4. Величина выходного сигнала, мкА				
1	ЛН107	ОД0.335.287ТУ	НП	1 / 1	1200, 1000	5	40	0.4	
2.3 Трубки функциональные					1. Номинальный ток коллектора, мкА; 2. Погрешность воспроизведения функции по зонам, %				
1	ЛФ2	ТС3.355.039ТУ	НП	1 / 1	50	±1(1 зона); ±2(2 зона); ±3(3 зона); ±5(4 зона)			

Приложение к Перечню ЭКБ 07-2022 с. 10

Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	ЛФ7	A13.355.010ТУ	НП	1 / 1	60	±1(1 зона); ±2(2 зона); ±3.5(3 зона); ±5(4 зона)			

**Список предприятий изготовителей
и калькодержателей**

Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
1	АО «НИИ «ПЛАТАН» С ЗАВОДОМ ПРИ НИИ»	141190, МО, г. Фрязино, Заводской проезд, д. 2; тел.: +7 (496) 566-90-17; факс: +7 (495) 221-71-43; E-mail: platan-1@mail.ru, info@f-platan.ru	
2	ОАО «ЛИТИЙ»	241020, г. Брянск, пр-т Московский, д. 106; тел.: +7 (4832) 63-02-05; факс: +7 (4832) 73-71-76; E-mail: litii2008@mail.ru	
3	ООО «МЭЛЗ»	141960, МО, Талдомский район, пос. Запрудня, ул. Ленина, д. 1; тел.: +7 (496) 203-35-53; факс: +7 (496) 203-57-11; E-mail: melz-zap@mail.ru	
4	ОАО «ЗЭЛТА-ТВ»	141960, Московская обл., Талдомский р-н, пос. Запрудня, ул. Ленина, д.1; тел./факс: +7 (495) 587-24-70	
7	АО «ЭКРАН- ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»	630047, г. Новосибирск-47, ул. Даргомыжского, д. 8а, корп. 2; тел.: +7 (383) 325-17-25; факс: +7 (383) 325-17-58; E-mail: office@ekran-os.ru	
1010	Предприятие ликвидировано или находится в стадии банкротства, либо отсутствует ВП МО РФ (выпуск изделий с приемкой ОТК)		

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню	1
1 Трубки электронно-лучевые приемные	2
1.1 Трубки индикаторные монохромные.....	2
1.1.1 Трубки индикаторные монохромные без запоминания	2
1.1.2 Трубки индикаторные монохромные с запоминанием.....	4
1.2 Трубки индикаторные цветные	4
1.2.1 Трубки индикаторные цветные без запоминания	4
1.3 Трубки осциллографические	6
1.3.1 Трубки осциллографические без запоминания	6
1.3.2 Трубки осциллографические с запоминанием	7
1.4 Кинескопы монохромные.....	7
1.5 Кинескопы цветные.....	7
1.7 Трубки проекционные.....	8
1.7.1 Трубки проекционные катодно-люминесцентные	8
1.7.2 Трубки проекционные лазерные (квантоскопы).....	9
1.7.3 Трубки проекционные светоклапанные	9
2 Трубки электронно-лучевые преобразовательные	9
2.1 Трубки запоминающие без видимого изображения	9
2.3 Трубки функциональные	9
Список предприятий изготовителей и калькодержателей.....	11