



**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 6

**Лампы электровакуумные, приборы
газоразрядные и рентгеновские**

Книга 1

Перечень ЭКБ 06 - 2015

Взамен Перечня ЭКБ 06-2014

2015

**Утвержден Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

**Часть 6 Лампы электровакуумные, приборы
газоразрядные и рентгеновские**

Книга 1

Перечень ЭКБ 06 - 2015

Научный редактор:

В.М. Исаев

Ответственные редакторы:

**В.Н. Семенчук
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**Н.Н. Гливинская
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 06 – 2015

Часть 6. Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские

Взамен Перечня ЭКБ 06 – 2014

Дата введения 01.01.2016 г.

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

1. Перечень ламп электровакуумных, приборов газоразрядных и рентгеновских (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 ламп электровакуумных, приборов газоразрядных и рентгеновских (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 аппаратуру 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.

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 5960 "Лампы и приборы электровакуумные, приборы газоразрядные, рентгеновские, фотоэлектронные, трубки электронно-лучевые и сопутствующее оборудование" Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд.

9. 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, д. 2А).

10. 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 06 - 2015, сохраняют свою силу Перечень ЭКБ 06 - 2014 и соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.06, разработанные в соответствии с РД В 22.02.196, и действующие с момента утверждения ТТЗ (ТЗ) на разработку (модернизацию) аппаратуры.

11. 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 ламп электровакуумных, приборов газоразрядных и рентгеновских, установленные в ТУ.

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

12. 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.

13. 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 ламп электровакуумных, приборов газоразрядных и рентгеновских гарантирует работу изделий в указанных условиях и режимах также, как в условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

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

14. Применение вновь разработанных и освоенных в производстве, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".

15. 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 до начала серийного выпуска аппаратуры.

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

16. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями категории качества "ОС", 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.

17. Основанием для исключения изделий из Перечня и из 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 и каталоги ЭКБ.

19. 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.

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

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

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

22. 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. 13 настоящего Перечня.

Раздел 1

Перечень ЭКБ 06 – 2015 с. 4

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/каль-кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Лампы электровакуумные									
1.1 Лампы генераторные									
1.1.1 Лампы генераторные непрерывного действия									
					1. Мощность выходная, кВт; 2. Рабочая частота /рабочий диапазон частот/, МГц; 3. Мощность, рассеиваемая анодом, кВт				
1	6С17К-В	СТЗ.323.028ТУ	НП	6 / 6	1Е - 4	3000	0.002		
2	ГС-11	СТЗ.323.037ТУ	НП	6 / 6	1Е - 4	/300 - 3000/	1.5Е - 3		
3	ГС-13	ЖТ0.323.001ТУ	НП	6 / 6	3Е - 3	/300 - 2000/	8.5Е - 3		
4	ГС-14	СТЗ.323.033ТУ	НП	6 / 6	2Е - 3	/300 - 4300/	28Е - 3		
5	ГС-15Б	СТЗ.323.045ТУ	НП	6 / 6	0.160	/400 - 1000/	0.2		
6	ГС-21	СТЗ.323.046ТУ	НП	6 / 6	5Е - 3	/300 - 3000/	13Е - 3		
7	ГС-24Б	СЦЗ.323.016ТУ	НП	9 / 9	0.032	/600 - 3000/	0.120		
8	ГС-30	ЖТЗ.323.071ТУ	НП	6 / 6	0.02	/400 - 1500/	0.04		
9	ГС-31Б	ЖТЗ.323.068ТУ	НП	6 / 6	0.36	/300 - 1070/	1.0		
10	ГС-34-1	ЖТЗ.323.075ТУ	НП	6 / 6	0.06	/300 - 2000/	0.35		
11	ГС-35Б	СТЗ.323.055ТУ	НП	6 / 6	0.80	1000	1.5		
12	ГС-9Б	СЦЗ.323.004ТУ	НП	9 / 9	4Е - 2	/300 - 1700/	0.3		
13	ГУ-103Б	АГСР.433140.003ТУ		1 / 1	1.5	250	1.6		
14	ГУ-138А	ФДКЛ.433140.013ТУ		1 / 1	-	100	10		
15	ГУ-138Б	ФДКЛ.433140.013ТУ		1 / 1	-	100	10		
16	ГУ-142Б	ФДКЛ.433140.024ТУ		22 / 22	-	200	25		
17	ГУ-21Б	СБЗ.312.009ТУ1	НП	14 / 14	15	26	10		
18	ГУ-23А	ТЕЗ.314.004ТУ1	НП	14 / 14	80	26	60		
19	ГУ-33Б-1	ДКВБ.433141.023ТУ	НП	14 / 14	0.12	500	0.15		
20	ГУ-34Б-2	ДКВБ.433141.004ТУ	НП	14 / 14	0.4	250	0.5		
21	ГУ-39А-1	ОД0.331.068ТУ	НП	14 / 14	13	100	8		
22	ГУ-39Б-1	ОД0.331.069ТУ	НП	14 / 14	13	100	6		
23	ГУ-43А-1	ДКВБ.433141.002ТУ	НП	14 / 14	1.6	100	1.1		
24	ГУ-43Б-1	ДКВБ.433141.002ТУ	НП	14 / 14	1.3	100	1.1		
25	ГУ-46-1	ДКВБ.433141.022ТУ	НП	14 / 14	0.7	60	0.5		
26	ГУ-56-1	ДКВБ.433141.012ТУ	НП	14 / 14	1.0	45	0.7		
27	ГУ-74Б	СБЗ.312.115ТУ1	НП	1 / 1	0.55	250	0.6		

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/каль-кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
28	ГУ-78Б	СБЗ.312.140ТУ		1 / 1	2.5	250	2.5		
29	ГУ-84Б	ОД0.331.041ТУ		1 / 1	1.5	250	2.5		
30	ГУ-84БМ	ПДСК.433141.002ТУ		20 / 20	1.5	250	2.5		
1.1.2 Лампы генераторные импульсные					1. Мощность выходная в импульсе, кВт; 2. Рабочая частота /рабочий диапазон частот/, МГц; 3. Мощность, рассеиваемая анодом, кВт				
1	6С45К	ЖТЗ.323.053ТУ	НП	6 / 6	0.060	/8300 - 10300/	0.002		
2	ГИ-11Б	СЦЗ.323.000ТУ	НП	9 / 9	-	/300 - 2150/	8Е - 2		
3	ГИ-12Б	СЦЗ.323.003ТУ	НП	9 / 9	-	/300 - 3200/	8Е - 2		
4	ГИ-13 БМ	СЦЗ.323.026ТУ	НП	9 / 9	0.110	2400	0.080		
5	ГИ-15Б	СЦЗ.323.027ТУ	НП	9 / 9	-	/300 - 3200/	8Е - 2		
6	ГИ-19Б-1	ДКВБ.433142.001ТУ	НП	14 / 14	230	176	1.1		
7	ГИ-21Б	СЦЗ.323.028ТУ	НП	9 / 9	-	/300 - 1650/	0.110		
8	ГИ-22	СТЗ.323.012ТУ	НП	6 / 6	0.375	5000	0.010		
9	ГИ-23Б	СЦЗ.323.029ТУ	НП	9 / 9	40	/300 - 1050/	0.300		
10	ГИ-25	СТЗ.323.038ТУ		6 / 6	0.900	5400	0.012		
11	ГИ-31	СТЗ.323.039ТУ	НП	6 / 6	1.5	2100	0.012		
12	ГИ-35А	СБЗ.314.052ТУ1	НП	14 / 14	225	200	10		
13	ГИ-39Б	СТЗ.323.044ТУ	НП	6 / 6	-	1200	0.440		
14	ГИ-41	СТЗ.323.043ТУ	НП	6 / 6	1.5	3000	0.040		
15	ГИ-41-1	ЖТЗ.323.063ТУ	НП	6 / 6	1.8	3000	0.040		
16	ГИ-43А	СБЗ.329.067ТУ1	НП	14 / 14	500	200	15		
17	ГИ-44Б	ЖТЗ.323.055ТУ	НП	6 / 6	3.5	/1365 - 3000/	0.1		
18	ГИ-46Б	СЦЗ.323.017ТУ	НП	9 / 9	30	/300 - 1050/	0.350		
19	ГИ-50А	СБЗ.314.113ТУ1	НП	14 / 14	2000	170	40		
20	ГИ-57А	ОД0.331.035ТУ		1 / 1	300	175	16		
21	ГИ-58А	ОД0.331.036ТУ	НП	1; 14 / 1	12	175	1.6		
22	ГИ-5Б	СБЗ.312.015ТУ1	НП	14 / 14	1200	200	6		
23	ГИ-66А	ОД0.331.228ТУ		1 / 1	200	175	16		
24	ГИ-68Б	ФДКЛ.433140.010ТУ		1 / 1	-	1600	0.5		
25	ГИ-6Б	СЦЗ.323.007ТУ	НП	9 / 9	-	/300 - 3000/	0.350		
26	ГИ-70БТ	СЦЗ.323.024ТУ	НП	9 / 9	12	/300 - 3000/	0.350		
27	ГИ-7Б	СЦЗ.323.001ТУ	НП	9 / 9	11	/300 - 3000/	0.350		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 06 – 2015 с. 6				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/каль-кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
28	ГИ-7БТ	СЦ3.323.024ТУ	НП	9 / 9	12	/300 - 3000/	0.350		
	1.2 Лампы модуляторные								
	1.2.1 Лампы модуляторные импульсные								
					1. Напряжение анода постоянное, не более, кВ; 2. Ток анода в импульсе, не менее, А; 3. Средняя мощность, рассеиваемая анодом, не более, Вт				
1	ГМИ-26Б	СБЗ.312.067ТУ1		14 / 14	10	20	250		
2	ГМИ-27Б	СБЗ.312.061ТУ1		14 / 14	10	20	500		
3	ГМИ-32Б	СПЗ.312.013ТУ	НП	19 / 19	40	50	2000		
4	ГМИ-32Б-1	ЯЧЗ.312.000ТУ		19 / 19	40	100	2000		
5	ГМИ-38-1	ДКВБ.433144.006ТУ	НП	14 / 14	20	24	60		
6	ГМИ-42Б	СБЗ.312.138ТУ1		1 / 1	30	30	500		
7	ГМИ-46Б	ОД0.331.019ТУ		1 / 1	30	50	1000		
8	ГМИ-57Б	ОД0.331.229ТУ		14 / 14	10	10	100		
9	ГМИ-57БМ	ПДСК.433144.001ТУ		20 / 20	10	10	100		
10	ГМИ-7-2	ДКВБ.433144.002ТУ		14 / 14	22	85	125		
	1.2.2 Титроны								
					1. Коммутируемое напряжение /напряжение коллектора/, кВ; 2. Коммутируемый ток /ток коллектора/, А; 3. Допустимая мощность, рассеиваемая в коллекторе, с принудительным охлаждением /без принудительного охлаждения /, Вт, не более; 4. Коммутируемая мощность, кВт; 5. Минимальное падение напряжения, не более, кВ				
1	ПП1-0.5/10	СЦ0.334.003ТУ		9 / 9	/10/	/0.7/	400 /60/	5	-
2	ПП1-0.5/20	СЦ0.334.003ТУ		9 / 9	/20/	/0.7/	350 /50/	10	-
3	ПП-5А	БВ0.335.006ТУ		15 / 15	35/35/	2	3000	-	0.2
4	ПП-5Б	БВ0.335.006ТУ		15 / 15	35/35/	2	1000	-	0.2
5	ПП-7	АПНТ.433150.317ТУ		15 / 15	/32/	/20 имп/	3000	-	2.0
	1.2.3 Кенотроны высоковольтные импульсные								
					1. Обратное напряжение анода, кВ; 2. Ток анода в импульсе, А; 3. Мощность, рассеиваемая анодом, кВт				
1	ВИ1-30/25	СПЗ.348.001ТУ	НП	19 / 19	25	30.0	0.012		

Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2 Приборы газоразрядные									
2.2 Тиратроны									
2.2.1 Тиратроны импульсные с накаливаемым катодом									
					1. Напряжение на аноде прямое, кВ; 2. Ток анода в импульсе, А; 3. Ток анода средний, А				
1	ТГИ1-1000/25-1	ДКВБ.433212.001ТУ		14 / 14	25	1000	1.0		
2	ТГИ1-2000/35М	ТУ6343-023-07626955-07		4 / 4	35	2000	3.0		
3	ТГИ1-2500/50-1	ДКВБ.433212.002ТУ	НП	14 / 14	50	2500	4		
4	ТГИ1-3000/30	ОД0.334.042ТУ	НП	4 / 4	30	3000	2.5		
5	ТГИ1-5000/50А	ТС3.340.012ТУ		14 / 14	50	5000	10		
6	ТГИ1-500/16М	ТУ6343-016-07626955-99	НП	4 / 4	16	500	0.5		
7	ТГИ1-700/25М	ТУ6343-006-07626955-99	НП	4 / 4	25	700	1.0		
8	ТГИ2-260/12М	ТУ6343-022-07626955-03		4 / 4	12	260	0.4		
9	ТГИ3-500/16	ТУ6343-016-07626955-99	НП	4 / 4	16	500	0.5		
2.2.3 Тиратроны выпрямительные с накаливаемым катодом									
					1. Напряжение на аноде прямое, не более, кВ; 2. Напряжение на аноде обратное, не более, кВ; 3. Ток анода средний, А				
1	ТР1-85/15	СПЗ.340.000ТУ	НП	20 / 20	15	15	85		
2.3 Стабилитроны									
					1. Напряжение возникновения разряда, В; 2. Напряжение стабилизации в рабочем диапазоне токов, В; 3. Изменение напряжения стабилизации при изменении тока в рабочем диапазоне, В				
1	СГ204К	ЩФЗ.390.015ТУ	НП	19 / 19	200	160 - 168	4.0		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 06 – 2015 с. 8				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.4 Разрядники нерезонансные									
2.4.1 Разрядники неуправляемые									
					1. Напряжение пробоя статическое (при скорости нарастания напряжения на электродах, 100 кВ/с), не более, В; 2. Напряжение пробоя динамическое (при скорости нарастания напряжения на электродах, 1 кВ/мкс), не более, кВ; 3. Ток анода в импульсе /амплитуда синусоидального тока, А/, А; 4. Время запаздывания пробоя (при скорости нарастания напряжения на электродах, кВ/мкс), мкс; 5. Коммутируемый заряд /количество электричества/, Кл				
1	P-103	АГСР.433210.011ТУ		4 / 4	2000 - 3000 (10)	8 (20)	600	0.3 (20)	3Е - 3
2	P-150	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	55 - 85	650	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
3	P-150-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	55 - 85	650	P-I 100, P-II /14/, P- III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
4	P-151	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	70 - 110	650	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
5	P-151-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	70 - 110	650	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
6	P-152	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	120 - 180	600	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
7	P-152-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	120 - 180	600	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
8	P-153	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	170 - 230	700	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16

Перечень ЭКБ 06 - 2015 с. 9

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/каль-кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
9	P-153-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	170 - 230	700	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
10	P-154	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	210 - 290	800	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
11	P-154-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	210 - 290	800	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
12	P-155	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	290 - 410	900	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
13	P-155-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	290 - 410	900	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
14	P-156	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	340 - 460	1000	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
15	P-156-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	340 - 460	1000	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
16	P-157	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	510 - 690	1400	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
17	P-157-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	510 - 690	1400	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
18	P-158	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	680 - 920	1700	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
19	P-158-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	680 - 920	1700	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16

Раздел 1					Перечень ЭКБ 06 – 2015 с. 10				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/каль-кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
20	P-159	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	850 - 1150	1800	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P- III 0.16
21	P-159-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	850 - 1150	1800	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
22	P-22	ТС3.390.022ТУ		7 / 7	-	1.9 - 2.5	-	-	-
23	P-26	ЩФ3.393.014ТУ		7 / 7	-	2.6 - 3.1	-	-	-
24	P-52	ЩФ3.393.052ТУ	НП	4 / 4	10ЕЗ- 25ЕЗ	-	1100	4.0	-
25	P-59	ОД0.339.216ТУ		4 / 4	200 - 300	2.5(5)	3000	0.5	/90/
26	P-60	ОД0.339.216ТУ		4 / 4	2000 - 3300	12.5(25)	3000	0.5	/90/
27	P-61	ОД0.339.216ТУ		4 / 4	3500 - 5000	12.5(25)	3000	0.5	/90/
28	P-63	ОД0.339.239ТУ	НП	18 / 19	200 - 300	-	1000	0.5	-
29	P-63-1	ЩФ3.393.119ТУ		4 / 4	200 - 300	-	1000	0.5	-
30	P-64	ОД0.339.240ТУ	НП	18 / 19	600 - 900	-	1000	0.6	-
31	P-64-1	ЩФ3.393.119ТУ		4 / 4	600 - 900	-	1000	0.6	-
32	P-72	АГСР.433210.007ТУ		4 / 4	850 - 1150	1.8	P-I 1000, P-III 10000	-	-
33	P-77-1	ОД0.339.407ТУ с доп. №1		4 / 4	170 - 320	1.5	7500	1.3	37
34	P-83	АГСР.433210.007ТУ		4 / 4	170 - 230	0.9	P-I 1000, P-III 10000	-	-
35	P-87	ОД0.339.630ТУ		9 / 9	60 - 90	1.0	10000	1.5	0.163, 7.092, 0.28
36	P-88	ОД0.339.630ТУ		9 / 9	120 - 180	1.0	10000	1.5	0.163, 7.092, 0.28
37	P-91	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	65 - 95	1(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
38	P-92	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	80 - 120	1(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
39	P-93	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	130 - 190	1(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)

Перечень ЭКБ 06 - 2015 с. 11

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/каль-кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
40	P-94	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	200 - 300	1(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
41	P-95	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	280 - 420	1(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
42	P-96	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	480 - 720	1.6(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
43	P-99	АГСР.433210.011ТУ		4 / 4	10000-13000 (10)	20 (20)	600	0.4 (20)	-
2.4.2 Разрядники управляемые					1. Ток анода в импульсе, не более, кА; 2. Напряжение анода максимальное, кВ; 3. Напряжение анода минимальное, кВ; 4. Коммутируемая энергия, не более, Дж; 5. Время запаздывания пробоя (при напряжении анода, кВ), мкс				
1	РТ-53	ОД0.339.084ТУ		4 / 4	1.3	1.6	0.6	1.7	0.7(1.6); 3.0(0.6)
2	РУ-69	ОД0.339.366ТУ		4 / 4	4 (режим А); 16 (режим Б)	4.2	2.0	4 (режим А); 250 (режим Б)	0.7(4.0)
2.5 Детекторы ионизирующих излучений									
2.5.1 Счетчики газоразрядные					1. Протяженность плато счетной характеристики, В; 2. Наклон плато счетной характеристики, %/В; 3. Рабочий интервал напряжений, В				
1	СБМ20	ОД0.339.172ТУ		17 / 17	100	0.1	350 - 475		
2	СБМ21	ОД0.339.201ТУ		17 / 17	100	0.15	350 - 475		
3	СБТ11А	Ве0.339.006ТУ		17 / 17	80	0.5	350 - 450		
4	СИ1Г	Ве0.339.002ТУ		17 / 17	80	0.125	350 - 450		
5	СИ29БГ	ОТ3.394.198ТУ		17 / 17	100	0.125	350 - 480		

Раздел 1

Перечень ЭКБ 06 – 2015 с. 12

Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5

2.5.2 Камеры ионизационные

1. Собственный фон (ложный выходной сигнал), А; 2. Сопротивление изоляции электродов, Ом; 3. Рабочее напряжение, В

1	КНК53М	ОТ0.005.174ТУ	17 / 17	1Е-11	3Е11	± 500
2	КНТ54-1	ОТ3.339.378ТУ	17 / 17	-	-	-

**Список предприятий изготовителей
и калькодержателей**

Код пред-при-ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	ЗАО "С.Е.Д.-СПб"	194156, г. Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, 27, тел.: +7(812) 777-63-58, тел.: +7(812) 777-63-68, тел.: +7(812) 777-63-50, факс: +7(812) 554-03-71	
4	АО "НИИ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ПРИБОРОВ "ПЛАЗМА"	390023, г. Рязань, ул. Циолковского, 24, тел.: +7(4912) 44-90-02, факс: +7(4912) 44-06-81	
6	ХК ПАО "НОВОСИБИРСКИЙ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЙ ЗАВОД – СОЮЗ"	630049, г. Новосибирск-49, Красный пр-кт, 220 тел.: +7(383) 226-28-00, тел.:+7(383) 228-71-30, факс: +7(383) 226-14-70, факс: +7(383) 228-92-88	ВР 22.1.6643-13 СВС.04.421.0308.13 до 28.10.2016 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"
7	ЗАО "АНОД-ЦЕНТР"	242600, Брянская обл., г. Дятьково, ул. Ленина, 182, тел.: +7(48333) 3-20-66, тел./факс: +7(48333) 3-24-39, тел./факс: +7(48333) 3-25-86	ВР 22.1.6280-2013 до 31.07.2016 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"
9	ОАО "ВЛАДЫКИНСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"	127238, г. Москва, Дмитровское ш., вл. 58, тел.: +7(495) 488-64-73, факс: +7(495) 482-56-47	ВР 22.1.7264-14 СВС.04.461.0040.14 до 21.02.2017 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"
14	ОАО "НПП "КОНТАКТ"	410033, г. Саратов, ул. 8-я Дачная, 1, тел.: +7(8452) 63-33-52, факс: +7(8452) 35-76-76	
15	ФГУП "НПП "ТОРИЙ"	117393, г. Москва, ул. Обручева, 52, тел.: +7(499) 789-96-62, факс: +7 (495) 332-64-66	РК СМК.091 – 2014 до 20.10.2017 г. СДС РК ОС СМК.002-2013 ООО "Центр Инкатех"
17	СФ ОАО "НИИТФА"	430003, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Рабочая, 82, тел./факс: +7(8342) 24-34-72	
18	ООО "ВАКУУМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ"	390023, г. Рязань, ул. Яблочкова, 5, корп. 5, тел.: +7(4912) 21-06-13, факс: +7(4912) 28-20-89	ВР 22.1.6641-2013 СВС.04.4310470.13 до 28.10.2016 г. ОС СМК ЗАО "Московская Радиоэлектронная Компания"
19	ООО "ЭЛЕКТРОННЫЕ ВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ"	390023, г. Рязань, проезд Яблочкова, 5, кор. 39, тел./факс: +7(4912) 45-62-70, тел./факс: +7(4912) 45-62-61	

с. 14 Перечень ЭКБ 06 - 2015

Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
20	ЗАО "ЭЛЕКТРОН-ПРИБОР"	390000 г. Рязань, пр. Яблочкова, 5, тел.: +7(4912) 21-16-64, факс: +7(4912) 21-04-13	ВР 38.1.7937-2014 СВС.06.431.0362.12 до 23.07.2017 г., ОС СМК АНО " Центр испытаний и сертификации "Промтехносерт"
22	ОАО "СВЕТЛАНА"	194156, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, дом 27, тел.: (812) 554-03-70, факс: (812) 293-70-01	

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Перечнем	1
1 Лампы электровакуумные	4
1.1 Лампы генераторные	4
1.1.1 Лампы генераторные непрерывного действия.....	4
1.1.2 Лампы генераторные импульсные	5
1.2 Лампы модуляторные.....	6
1.2.1 Лампы модуляторные импульсные	6
1.2.2 Титроны	6
1.2.3 Кенотроны высоковольтные импульсные	6
2 Приборы газоразрядные	7
2.2 Тиратроны	7
2.2.1 Тиратроны импульсные с накалимым катодом	7
2.2.3 Тиратроны выпрямительные с накалимым катодом.....	7
2.3 Стабилитроны	7
2.4 Разрядники нерезонансные	8
2.4.1 Разрядники неуправляемые	8
2.4.2 Разрядники управляемые	11
2.5 Детекторы ионизирующих излучений	11
2.5.1 Счетчики газоразрядные.....	11
2.5.2 Камеры ионизационные	12
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	13