

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 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 06-2017

Утвержден Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 6 Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские

Книга 1

Перечень ЭКБ 06 - 2018

Научный редактор: А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы: А.Н. Щепанов

В.Г. Довбня

Исполнители: Н.Н. Гливинская

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

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

Перечень ЭКБ 06-2018

Часть 6. Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские

Взамен Перечня ЭКБ 06-2017

Дата введения 01.01.2019 г.

Порядок пользования Перечнем

- 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.

- 8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к классу 5960 "Электровакуумные лампы и приборы, газоразрядные, рентгеновские, фотоэлектронные приборы, электронно-лучевые трубки 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. 2A, литера Б1, 3 этаж, кабинет 86, 87).

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 01.01.2014 г., сохраняют свою силу соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.06.

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. Порядок применения изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, в соответствии с ГОСТ 2.124-2014 с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения) на них, допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного АО НПП "Циклон-Тест" (141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная Заводская промышленная, д. 4а, строение 3, помещение 1, офис 18) протокола разрешения применения (ПРП), согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

В случае отсутствия возможности проведения испытаний, требуемых для подтверждения возможности применения изделий в режимах и условиях, отличных от оговоренных в ТУ, предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий или предприятием-разработчиком аппаратуры решение принимается по результатам проведения целевых испытаний изделий в указанных режимах и условиях на базе

ФГУП "МНИИРИП" или в испытательной лаборатории (центре), аккредитованной в установленном порядке с обязательным последующим согласованием ПРП предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

Разрешение на применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ в части специальных факторов, должно быть согласовано с Головной научно-исследовательской испытательной организацией в области ЭКБ (ФГУП "МНИИРИП") или специализированной организацией в области спецстойкости ЭКБ.

При наличии утвержденного ПРП и соблюдении специальных мер защиты (если такие оговорены в ПРП) поставщик изделий гарантирует их работу в указанных в ПРП режимах и условиях также, как в условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

В тех случаях, когда возможность применения изделий в требуемых режимах и условиях, отличных от указанных в ТУ, достигается с помощью применения конструктивных решений, оформление ПРП не требуется (ГОСТ РВ 20.39.309-98, п.10.10).

Распространение ранее выданных разрешений на применение изделий в аппаратуре в аналогичных режимах и условиях осуществляется соответствующими заключениями АО НПП "Циклон-Тест и изготовителя (разработчика) изделий, согласованного с ПЗ при нем. Указанные заключения являются неотъемлемой частью ранее выданных ПРП.

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

- 14. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".
- 15. 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.
- 16. Основанием для исключения изделий из Перечня и из Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.
- 17. 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.

18. 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.

с. 4 Перечень ЭКБ 06-2018

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГУП "МНИИРИП" в срок до 1 сентября текущего года.

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

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

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

Срок представления сведений устанавливает ФГУП "МНИИРИП".

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

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 13 настоящего Перечня.

				Раздел	1			Перечень ЭКБ	06-2018 c. 5
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	ичение Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак Предприя- тие изго- товитель/ калько-	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
ции			знак	держ.	1	2	3	4	5
	1 Лампы электр	ровакуумные							
	1.1 Лампы гене	раторные							
	1.1.1 Лампы ген	- нераторные непрерывног	о действи	Я		выходная, кВт; . Мощность, расс			чий диапазон
1	6С17К-В	СТ3.323.028ТУ	НΠ	6/6	1E - 4	3000	0.002		
2	ГС-11	СТЗ.323.037ТУ	НП	6/6	1E - 4	/300 - 3000/	1.5E - 3		
3	ГС-13	ЖТ0.323.001ТУ	ΗП	6/6	3E - 3	/300 - 2000/	8.5E - 3		
4	ГС-14	СТ3.323.033ТУ	ΗП	6/6	2E - 3	/300 - 4300/	28E - 3		
5	ГС-15Б	СТ3.323.045ТУ	ΗП	6/6	0.160	/400 - 1000/	0.2		
6	ГС-21	СТ3.323.046ТУ	ΗП	6/6	5E - 3	/300 - 3000/	13E - 3		
7	ГС-24Б	СЦ3.323.016ТУ	ΗП	9/9	0.032	/600 - 3000/	0.120		
8	ГС-30	ЖТ3.323.071ТУ	ΗП	6/6	0.02	/400 - 1500/	0.04		
9	ГС-31Б	ЖТ3.323.068ТУ	ΗП	6/6	0.36	/300 - 1070/	1.0		
10	ГС-34-1	ЖТ3.323.075ТУ	ΗП	6/6	0.06	/300 - 2000/	0.35		
11	ГС-35Б	СТ3.323.055ТУ	ΗП	6/6	0.80	1000	1.5		
12	ГС-9Б	СЦ3.323.004ТУ	ΗП	9/9	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		1/1	-	200	25		
17	ГУ-21Б	СБ3.312.009ТУ1	ΗП	14 / 14	15	26	10		
18	ГУ-23А	TE3.314.004TY1	ΗП	14 / 14	80	26	60		
19	ГУ-33Б-1	ДКВБ.433141.023ТУ	ΗП	14 / 14	0.12	500	0.15		
20	ГУ-34Б-2	ДКВБ.433141.004ТУ	ΗП	14 / 14	0.4	250	0.5		
21	ГУ-39А-1	ОД0.331.068ТУ	ΗП	14 / 14	13	100	8		
22	ГУ-39Б-1	ОД0.331.069ТУ	ΗП	14 / 14	13	100	6		
23	ГУ-43А-1	ДКВБ.433141.002ТУ	ΗП	14 / 14	1.6	100	1.1		
24	ГУ-43Б-1	ДКВБ.433141.002ТУ	ΗП	14 / 14	1.3	100	1.1		
25	ГУ-46-1	ДКВБ.433141.022ТУ	НΠ	14 / 14	0.7	60	0.5		
26	ГУ-56-1	ДКВБ.433141.012ТУ	НΠ	14 / 14	1.0	45	0.7		
27	ГУ-74Б	СБ3.312.115ТУ1	НΠ	1/1	0.55	250	0.6		
28	ГУ-78Б	СБ3.312.140ТУ		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		

				Раздел	1			Перечень ЭКБ	06-2018 c. 6
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприятие изготовитель/ калькотовитель	Основ	ные технические и з	оксплуатацион 3	ные характері 4	і стики 5
	112 П			держ.	_	_		-	
	1.1.2 Лампы ген	нераторные импульсные							
						ыходная в импульс			абочий диапа
					зон частот/, М	Гц; 3. Мощность, ра	ссеиваемая а	юдом, кВт.	
1	6C45K	ЖТ3.323.053ТУ	ΗП	6/6	0.060	/8300 - 10300/	0.002		
2	ГИ-19Б-1	ДКВБ.433142.001ТУ	ΗП	14 / 14	230	176	1.1		
3	ГИ-210	СЦ3.323.028ТУ	ΗП	9/9	-	/3000 - 16650/	0.110		
4	ГИ-21Б	СЦ3.323.028ТУ	ΗП	9/9	-	/3000 - 16650/	0.110		
5	ГИ-22	СТ3.323.012ТУ	ΗП	6/6	0.375	5000	0.010		
6	ГИ-23Б	СЦ3.323.029ТУ	ΗП	9/9	40	/300 - 1050/	0.300		
7	ГИ-25	СТ3.323.038ТУ		6/6	0.900	5400	0.012		
8	ГИ-31	СТ3.323.039ТУ	ΗП	6/6	1.5	2100	0.012		
9	ГИ-35А	СБ3.314.052ТУ1	ΗП	14 / 14	225	200	10		
10	ГИ-39Б	СТ3.323.044ТУ	ΗП	6/6	-	1200	0.440		
11	ГИ-41	СТ3.323.043ТУ	ΗП	6/6	1.5	3000	0.040		
12	ГИ-41-1	ЖТ3.323.063ТУ	ΗП	6/6	1.8	3000	0.040		
13	ГИ-42Б	СБ3.312.064ТУ1	ΗП	14 / 14	3.5E - 6	200	18		
14	ГИ-43А	СБ3.329.067ТУ1	ΗП	14 / 14	500	200	15		
15	ГИ-44Б	ЖТ3.323.055ТУ	ΗП	6/6	3.5	/1365 - 3000/	0.1		
16	ГИ-46Б	СЦ3.323.017ТУ	ΗП	9/9	30	/300 - 1050/	0.350		
17	ГИ-50А	СБ3.314.113ТУ1	ΗП	14 / 14	2000	170	40		
18	ГИ-57А	ОД0.331.035ТУ		1/1	300	175	16		
19	ГИ-58А	ОД0.331.036ТУ	ΗП	1; 14 / 1	12	175	1.6		
20	ГИ-5Б	СБ3.312.015ТУ1	ΗП	14 / 14	1200	200	6		
21	ГИ-66А	ОД0.331.228ТУ		1/1	200	175	16		
22	ГИ-68Б	ФДКЛ.433140.010ТУ		1/1	-	1600	0.5		
23	ГИ-70БТ	СЦ3.323.024ТУ	ΗП	9/9	12	/300 - 3000/	0.350		
24	ГИ-7БТ	СЦ3.323.024ТУ	ΗП	9/9	12	/300 - 3000/	0.350		
	1.2 Лампы моду	уляторные							
	1.2.1 Лампы мо	дуляторные импульсные							
	-,					е анода постоянное, едняя мощность, ра			•
1	ГМИ-26Б	СБ3.312.067ТУ1		14 / 14	10	20	250		
2	ГМИ-27Б	СБ3.312.061ТУ1		14 / 14	10	20	500		

				Раздел	1]	Перечень ЭКБ	6 06-2018 c. 7
Но- мер пози-	Условное обозначение	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Предприя- тие изго- товитель/	Основн	ње технические 1	и эксплуатацион	ные характер	истики
ции	изделия	na nocrabky	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
3	ГМИ-32Б	СШ3.312.013ТУ	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	ΗП	14 / 14	20	24	60		
6	ГМИ-42Б	СБ3.312.138ТУ1		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 10	ГМИ-57БМ ГМИ-7-2	ПДСК.433144.001ТУ		20 / 20 14 / 14	10 22	10 85	100 125		
10	1 ми-7-2 1.2.2 Титроны	ДКВБ.433144.002ТУ		14 / 14	22	05	125		
1 2 3 4 5	ПП-5А ПП-5Б ПП-7 ПП1-0.5/10 ПП1-0.5/20	БВ0.335.006ТУ БВ0.335.006ТУ АПНТ.433150.317ТУ СЦ0.334.003ТУ СЦ0.334.003ТУ		15/15 15/15 15/15 9/9 9/9	дение напряжен 35/35/ 35/35/ /32/ /10/ /20/	ния, кВ, не более. 2 2 /20 имп/ /0.7/ /0.7/	3000 1000 3000 400/60/ 350/50/	- - - 5 10	0.2 0.2 2.0
	1.2.3 Кенотронь	<mark>і высоковольтные импу</mark> л	іьсные						
					1. Обратное наг рассеиваемая а	пряжение анода, п нодом, кВт.	кВ; 2. Ток анода	в импульсе, А	.; 3. Мощность,
1	ВИ1-30/25	СШ3.348.001ТУ	НП	19 / 19	25	30.0	0.012		
	2 Приборы газо	разрядные							
	2.2 Тиратроны								
	2.2.1 Тиратронь	и импульсные с накалені	ным като	дом					
		•			1. Напряжение средний, А	на аноде прямое,	кВ; 2. Ток анода	а в импульсе, д	А; 3. Ток анода
1	ТГИ1-1000/25-1	ДКВБ.433212.001ТУ		14 / 14	25	1000	1.0		
2	ТГИ1-2500/50-1	ДКВБ.433212.002ТУ	ΗП	14 / 14	50	2500	4		
3	ТГИ1-3000/30	ОД0.334.042ТУ	ΗП	4/4	30	3000	2.5		
4	ТГИ1-500/16М	ТУ6343-016-07626955-99	ΗП	4/4	16	500	0.5		

6 T 7 T 2	Условное обозначение изделия ГГИ1-5000/50А ГГИ2-260/12М ГГИ3-500/16 2.3 Стабилитрог	Обозначение документа на поставку ТСЗ.340.012ТУ ТУ6343-022-07626955-03 ТУ6343-016-07626955-99	Отли- читель- ный знак	Предприятие изготовитель/ калькодерж. 14 / 14	Основнь 1 50	2	и эксплуатационн	ые характер 4	оистики 5
ции 5 Т 6 Т 7 Т 2 2	ГГИ1-5000/50А ГГИ2-260/12М ГГИ3-500/16	TC3.340.012TY TY6343-022-07626955-03 TY6343-016-07626955-99	знак	держ. 14 / 14			3	4	5
6 T 7 T 2	ГГИ2-260/12М ГГИ3-500/16	TY6343-022-07626955-03 TY6343-016-07626955-99	НП		50				1
7 T 2	ГГИЗ-500/16	ТУ6343-016-07626955-99	НП	4/4		5000	10		
1 (НΠ	·	12	260	0.4		
1 (2.3 Стабилитрог	ны		4/4	16	500	0.5		
						не токов, В; 3 . і	разряда, В; 2. Напр Изменение напряж азоне, В		
_	СГ204К	ЩФ3.390.015ТУ	ΗП	19 / 19	200	160 - 169	не более 4.0		
2		нерезонансные							
	-	и неуправляемые							
							кое (при скорости e; 2. Напряжение п		
						,, ,	г, 2. тапряжение н ния напряжения н	•	,
							литуда синусоидал		
							скорости нараста		
							мый заряд /количе		
1 P	P-103	АГСР.433210.011ТУ		4/4	2000 - 3000	8	600	0.3	3E-3
					(10)	(20)		(20)	
2 P	P-150	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	55 - 85	650	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
							P-III 10000		P-III 0.1
3 P	P-150-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	55 – 85	650	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
		D 1 = G 42224 = 0.0 1557			= 0 110	~ ~ ^	P-III 10000		P-III 0.1
4 P	P-151	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	70 – 110	650	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
<i>-</i> n	D 151 A1	D A & G 422215 004TV		4.7.4	70 110	650	P-III 10000		P-III 0.1
5 P	P-151-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4 / 4	70 - 110	650	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
	P-152	D A & G 422215 00/TV		4/4	120 – 180	400	P-III 10000		P-III 0.1
∠ n		ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4		600	P-I 100,	-	P-I 0.7,
6 P	-132				(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10.

				Раздел 1			П	еречень ЭК	Б 06-2018 с. 9
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Предприя- тие изго- товитель/ калько-	Основнь	ые технически	е и эксплуатационн	ые характе	ристики
ции			знак	держ.	1	2	3	4	5
7	P-152-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	120 - 180	600	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
							P-III 10000		P-III 0.16
8	P-153	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	170 - 230	700	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
							P-III 10000		P-III 0.16
9	P-153-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	170 - 230	700	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
					, ,	, ,	P-III 10000		P-III 0.16
10	P-154	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	210 - 290	800	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
					()	()	P-III 10000		P-III 0.16
11	P-154-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	210 - 290	800	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
					(===)	(-)	P-III 10000		P-III 0.16
12	P-155	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	290 – 410	900	P-I 100,	-	P-I 0.7,
				-, -	(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
					(200)	(-)	P-III 10000		P-III 0.16
13	P-155-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	290 – 410	900	P-I 100,	-	P-I 0.7,
	1 100 01	211111021000110		-, -	(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
					(100)	(1)	P-III 10000		P-III 0.16
14	P-156	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	340 – 460	1000	P-I 100,	_	P-I 0.7,
	1 100	D114711-100210100-11		-, -	(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
					(100)	(1)	P-III 10000		P-III 0.16
15	P-156-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	340 – 460	1000	P-I 1000	_	P-I 0.7,
13	1-150-01	DAWM.433213.00413		4 / 4	(100)	(1)	P-II /14/,	_	P-II 10,
					(100)	(1)	P-III 10000		P-III 0.16
16	P-157	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	510 – 690	1400	P-I 1000		P-I 0.7,
10	r-15/	БАФИ.433213.0041 у		4/4	(100)	(1)	P-II /14/,	-	P-II 10,
					(100)	(1)	P-III 10000		P-III 0.16
17	P-157-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	510 – 690	1400	P-III 10000 P-I 100,		P-III 0.16 P-I 0.7,
1/	1-15/-01	DAWA.433213.0041 Y		4/4	(100)		,	-	
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
10	D 150	D A &G 422215 004TV		4 / 4	600 030	1700	P-III 10000		P-III 0.16
18	P-158	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	680 – 920	1700	P-I 100,	-	P-I 0.7,
					(100)	(1)	P-II /14/,		P-II 10,
							P-III 10000		P-III 0.16

				Раздел	1		П	еречень ЭК	ъ 06-2018 с. 10
Но- мер пози-	Условное обозначение	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Предприя- тие изго- товитель/	Основн	ые технические	и эксплуатационн	ые характе	ристики
ции	изделия		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
19	P-158-01	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	680 – 920 (100)	1700 (1)	P-I 100, P-II /14/, P-III 10000	-	P-I 0.7, P-II 10, P-III 0.16
20	P-159	ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	850 – 1150 (100)	1800 (1)	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 (100)	1800 (1)	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 (1)	-	-	-
23	P-26	ЩФ3.393.014ТУ		7/7	-	2.6 - 3.1 (1)	-	-	-
24	P-52	ЩФ3.393.052ТУ	НΠ	4/4	10E3 - 25E3 (100)	-	1100	4.0	-
25	P-59	ОД0.339.216ТУ		4/4	200 - 300 (100)	2.5 (5)	3000	0.5	/90/
26	P-60	ОД0.339.216ТУ		4/4	2000 - 3300 (100)	12.5 (25)	3000	0.5	/90/
27	P-61	ОД0.339.216ТУ		4/4	3500 - 5000 (100)	12.5 (25)	3000	0.5	/90/
28	P-63	ОД0.339.239ТУ	НΠ	18 / 19	200 - 300 (100)	-	1000	0.5	-
29	P-63-1	ЩФ3.393.119ТУ		4/4	200 – 300 (100)	-	1000	0.5	-
30	P-64	ОД0.339.240ТУ	НΠ	18 / 19	600 – 900 (100)	-	1000	0.6	-
31	P-64-1	ЩФ3.393.119ТУ		4/4	600 – 900 (100)	-	1000	0.6	-
32	P-77-1	ОД0.339.407ТУ с доп. №1		4/4	170 - 320 (100)	1.5 (1)	7500	1.3	37
33	P-87	ОД0.339.630ТУ		9/9	60 – 90 (100)	1.0 (1)	10000	1.0	0.163, 7.092, 0.28
34	P-88	ОД0.339.630ТУ		9/9	120 - 180 (100)	1.0 (1)	10000	1.0	0.163, 7.092, 0.28

истики	Основные технические и эксплуатационные характеристики					Отли- читель- ный	Обозначение документа на поставку	Условное обозначение излелия	Но- мер пози-
5	4	3	2	1	калько- держ.	знак		изделия	ции
0.125, 10, 0.2 0.23(режимь 1, 2, 3, 4)	0.15	1000, 10000, 330(режимы 1, 3, 4)	1 (4)	65 – 95 (100)	4/4		АГСР.433210.006ТУ	P-91	35
0.125, 10, 0.2 0.23(режимь 1, 2, 3, 4)	0.15	1000, 10000, 330(режимы 1, 3, 4)	1 (4)	80 - 120 (100)	4/4		АГСР.433210.006ТУ	P-92	36
0.125, 10, 0.2 0.23(режимь 1, 2, 3, 4)	0.15	1000, 10000, 330(режимы 1, 3, 4)	1 (4)	130 - 190 (100)	4/4		АГСР.433210.006ТУ	P-93	37
1, 2, 3, 4) 0.125, 10, 0.2 0.23(режимь 1, 2, 3, 4)	0.15	1, 3, 4) 1000, 10000, 330(режимы 1, 3, 4)	1 (4)	200 - 300 (100)	4 / 4		АГСР.433210.006ТУ	P-94	38
1, 2, 3, 4) 0.125, 10, 0.2 0.23(режимь 1, 2, 3, 4)	0.15	1, 3, 4) 1000, 10000, 330(режимы 1, 3, 4)	1 (4)	280 - 420 (100)	4 / 4		АГСР.433210.006ТУ	P-95	39
0.125, 10, 0.2 0.23(режимь	0.15	1000, 10000, 330(режимы	1.6 (4)	480 – 720 (100)	4 / 4		АГСР.433210.006ТУ	P-96	40
1, 2, 3, 4)	0.4(20)	1, 3, 4) 600	20 (20)	$10000 - 13000 \\ (10)$	4/4		АГСР.433210.011ТУ	P-99	41
тируемая энер	В; 4. Комму	не более; 2. Нап минимальное, к запаздывания про	яжение анода	ное, кВ; 3. Напр			и управляемые	2.4.2 Разрядникі	
0.7(1.6);	1.7	0.6	1.6	1.3	4/4		ОД0.339.084ТУ	PT-53	1
3.0(0.6) 0.7(3.5)	4	2.2	3.5	3.5	4/4		ВАФЯ.433215.015ТУ	РУ-187	2
0.7(4.0)	4 (режим А); 250 (режим Б)	2.0	4.2	4 (режим А); 16 (режим Б)	4/4		ОД0.339.366ТУ	РУ-69	3

				Раздел	1		Ι	Іеречень ЭКБ	06-2018 c. 12
Но- мер пози-	Условное обозначение	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изго- товитель/	Основные технические и эксплуатационные характерис				
ции	изделия	·		калько- держ.	1	2	3	4	5
	2.5 Детекторы ис	онизирующих излучений	İ						
	2.5.1 Счетчики г	азоразрядные							
							ной характерис 3. Рабочий интері		
1	СБМ19	ОД0.339.191ТУ		17 / 17	100	0.1	350 - 475		
2	СБМ20	ОД0.339.172ТУ		17 / 17	100	0.1	350 - 475		
3	СБМ21	ОД0.339.201ТУ		17 / 17	100	0.15	350 - 475		
4	СБТ11А	Ве0.339.006ТУ		17 / 17	80	0.5	350 - 450		
5	СИ1Г	Ве0.339.002ТУ		17 / 17	80	0.125	350 - 450		
6	СИ29БГ	ОТ3.394.198ТУ		17 / 17	100	0.125	350 - 480		
7	CHM42	ОД0.339.086ТУ		17 / 17	1500	0.01	1500 - 3000		
	2.5.2 Камеры ион	низационные							
							й выходной сигі бочее напряжени		Сопротивление
1	КНК16	ОТЗ.339.525ТУ		17 / 17	±5E-12	5E11	$\pm (500 \pm 10)$		
2	КНК53М	ОТ0.005.174ТУ		17 / 17	1E-11	3E11	±500		
3	КНТ54-1	ОТЗ.339.378ТУ		17 / 17	не менее 4.4Е-9, не более 7Е-9	не менее 1Е10	(250 ± 50)		

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

	Kas	пвкодержателен	
Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	АО "С.Е.ДСПб"	194156, г. Санкт-Петербург,	
		пр-кт Энгельса, д.27,	
		литера ВМ, пом.1Н;	
		тел.: +7 (812) 777-63-68;	
		факс: +7 (812) 554-03-71;	
4		E-mail: sedspb@sedspb.ru	BP 22.1.10880-2017
4	АО "НИИ ГАЗОРАЗ-	390023, г. Рязань,	
	РЯДНЫХ ПРИБОРОВ "ПЛАЗМА"	ул. Циолковского, д.24; тел.: +7 (4912) 24-90-02;	до 17.02.2020 г. ОС СМК
	IIJIASWIA	факс: +7 (4912) 44-06-81;	000 "МРЭК"
		E-mail: kans@plasmalabs.ru	OOO MI SK
6	ХК ПАО	630049, г. Новосибирск-49,	BP 22.1.11179-2017
U	"НЭВЗ - СОЮЗ"	Красный пр-кт, д. 220;	по 24.10.2019 г.
		тел.: +7 (383) 226-28-00,	OC CMK
		228-71-75;	000 "МРЭК"
		факс: +7 (383) 226-14-70;	
		E-mail: hcnevz@nevz.ru	
7	ЗАО "АНОД-ЦЕНТР"	242600, Брянская обл.,	BP 22.1.12399-2018
	, , ,	Дятьковский р-н,	до 22.06.2019 г.
		г. Дятьково,	ОС СМК
		ул. Ленина, д.182;	ООО "МРЭК"
		тел.: +7 (48333) 3-24-39,	
		3-20-66,	
		факс: +7 (48333) 3-25-86;	
		E-mail: anodcentr@mail.ru	
9	АО "ФАЗОТРОН-	127238, г. Москва,	
	BM3"	ш. Дмитровское, д.58;	
		тел. +7(495) 482-55-06,	
		640-61-49;	
		тел./факс: +7(495) 482-55-85; E-mail: f-vmz@f-vmz.ru	
1.4	40 WHITE		
14	АО "НПП "КОНТАКТ"	410033, г. Саратов, ул. Спицына Б.В., д.1;	
	KOIIIAKI	ул. Спицына В.В., д.1, тел.: +7 (8452) 35-76-01;	
		факс: +7 (8452) 35-76-76;	
		E-mail:	
		office@kontakt-saratov.ru	
15	АО "НПП "ТОРИЙ"	117393, г. Москва,	РК СМК.146-2017
		ул. Обручева, д.52;	до 19.10.2020 г.
		тел.: +7(499) 789 - 96 - 62;	ОС СМК ООО
		факс: +7 (495) 332 - 64 - 66;	"ЦенТР Инкатех"
		E-mail: npptoriy@mtu-net.ru	<u> </u>
	•		•

с. 14	Геречень ЭКБ 06-2018		
Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
17	СФ АО "НИИТФА"	430003, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Рабочая, д.82; тел./факс: +7 (8342) 24-34-72; E-mail: sfniitfa@yandex.ru	
18	ООО "ВАКУУМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ"	390023, г. Рязань, проезд Яблочкова, д.5, корп. 5; тел.: +7(4912) 21-06-13; факс: +7(4912) 28-20-89; E-mail: vaccom@gmail.com	ВР 22.1.11671-2017 по 28.09.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
19	ООО "ЭЛЕКТРОН- НЫЕ ВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ"	390023, г. Рязань, проезд Яблочкова, д.5, кор. 39; тел./факс: +7(4912) 45-62-70; E-mail: evpryazan@mail.ru	ЭС 02.093.0079-2017 до 03.02.2020 г. ОС СМК АНО ЦИС "Промтехносерт"
20	ЗАО "ЭЛЕКТРОН- ПРИБОР"	390000, г. Рязань, проезд Яблочкова, д.5; тел.: +7 (4912) 21-16-64; факс: +7 (4912) 21-04-13; E-mail: info@rznelectron.ru	ЭС 02.093.0035-2016 до 08.06.2019 г. ЭС 02.095.0001-2016 до 01.08.2019 г. ОС СМК АНО ЦИС "Промтехносерт"

Содержание

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