

## 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 06

Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские

Книга 1

Перечень ЭКБ 06-2022

Взамен Перечня ЭКБ 06-2021

# Часть 6 Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские Книга 1 Перечень ЭКБ 06-2022 Научный редактор: А.И. Корчагин А.С. Петушков Ответственные редакторы: А.А. Давлятшина О.Ю. Гора В.Г. Довбня О.А. Рубцова Исполнители: А.А. Фалина Н.А. Перевалова Издание официальное Перепечатка воспрещена

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

Перечень ЭКБ 06-2022

Часть 6. Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские

Взамен Перечня ЭКБ 06-2021

Дата введения 01.01.2023

#### Порядок пользования Перечнем

- 1. Перечень ЭКБ 06–2022 (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 Военнопромышленной 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 электровакуумных ламп, газоразрядных и рентгеновских приборов (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 не освоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск и применение которых возможны после освоения, восстановления производства или воспроизводства установленным порядком.
- 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 ФГБУ «ВНИИР» (141002, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, д. 2A, литера Б1, этаж 3, 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 утверждены до 01.01.2014 г., сохраняют действие 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» (Территория Восточная Заводская промышленная, д.4а, стр. 3, пом. 1, оф 18, г. Фрязино, Московская область, 149190) 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 ФГБУ «ВНИИР» 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 (ФГБУ «ВНИИР») 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 так же, 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 0020-39.309–2019, п. 11.9).

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.

- 14. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГБУ «ВНИИР».
- 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, закрепленных за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в  $\Phi$ ГБУ «ВНИИР» 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 PDF-формата на оптическом носителе информации — лазерном компакт-диске (CD-R).

#### с. 4 Перечень ЭКБ 06-2022

Электронная версия Перечня может быть приобретена потребителями по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за

- 20. Предприятия-потребители и изготовители изделий направляют замечания и предложения по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) в адрес ФГБУ «ВНИИР» ежегодно не позднее 30 марта текущего года.
- 21. 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. 14 настоящего Перечня.

			Раз	дел 1			Пе	речень ЭКБ	06-2022 c. 5
Но-	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основ	вные технически	е и эксплуатаці	ионные характ	еристики
пози- ции	J, Till J	ный витель/ знак калько- держ.	калько-	1	2	3	4	5	
	1 Лампы электровакуу	мные							
	1.1 Лампы генераторнь	ıe							
	1.1.1 Лампы генераторі		OTDUG						
	1.1.1 Лампы генераторы	ные непрерывного деис	ствия		1 Ma		D 2 Daga		<u>×</u>
						ть выходная, кІ <sup>-</sup> ц; 3. Мощность,	*		очии диапазо
							•	анодом, кы	
1	6С17К-В	CT3.323.028TY	НП	6/6	1E-4	3000	0.002		
2	ГС-11	СТ3.323.037ТУ	НП	6/6	1E-4	/300 - 3000/	1.5E-3		
3	ГС-13	ЖТ0.323.001ТУ	НΠ	6/6	3E-3	/300 - 2000/	8.5E-3		
4	ГС-14	СТ3.323.033ТУ	НΠ	6/6	2E-3	/300 - 4300/	28E-3		
5	ГС-15Б	CT3.323.045TY	НΠ	6/6	0.160	/400 - 1000/	0.2		
6	ГС-21	СТЗ.323.046ТУ	НП	6/6	5E-3	/300 - 3000/	13E-3		
7	ГС-24Б	СЦ3.323.016ТУ	НΠ	9/9	0.032	/600 - 3000/	0.120		
8	ГС-34-1	ЖТ3.323.075ТУ	НП	6/6	0.06	/300 - 2000/	0.35		
9	ГС-9Б	СЦ3.323.004ТУ	НΠ	9/9	2	/300 - 1700/	0.3		
10	ГУ-103Б	AΓCP.433140.003TY		1/1	1.5	250	1.6		
11	ГУ-138А	ФДКЛ.433140.013ТУ		1/1	-	100	10		
12	ГУ-138Б	ФДКЛ.433140.013ТУ		1/1	-	100	10 25		
13	ГУ-142Б	ФДКЛ.433140.024ТУ	7777	1/1	-	200	25		
14 15	ГУ-23А	TE3.314.004TY1	НП НП	14 / 14 14 / 14	80	26	60		
15 16	ГУ-43Б-1 ГУ-74Б	ДКВБ.433141.002ТУ СБ3.312.115ТУ1	ни НП	$\frac{14}{14}$	1.3 0.55	100 250	1.1 0.6		
10 17	ГУ-78Б	СБ3.312.140ТУ	пп	$\frac{1}{1}$	2.5	250 250	2.5		
18	ГУ-84Б	ОД0.331.041ТУ		$\frac{1}{1}$	2.5 1.5	250 250	2.5 2.5		
19	ГУ-84БМ	ПДСК.433141.002TУ		20 / 20	1.5	250 250	2.5 2.5		
1)		, ,		20 / 20	1.5	250	2.3		
	1.1.2 Лампы генераторы	ные импульсные					_		
						гь выходная в и астот/, МГц; 3. М			
1	6C45K	ЖТ3.323.053ТУ	НП	6/6	0.060	/8300 - 10300/	0.002		

			Раз	дел 1			]	Перечень ЭК	Б 06-2022 с. 6
Но-	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основ	вные технически	е и эксплуатаі	ционные характ	еристики
пози- ции	изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
3	ГИ-210	СЦ3.323.028ТУ	НΠ	9/9	-	/3000 - 16650/	0.110		
4	ГИ-21Б	СЦ3.323.028ТУ	НП	9/9	-	/3000 - 16650/	0.110		
5	ГИ-23Б	СЦ3.323.029ТУ	ΗП	9/9	40	/300 - 1050/	0.300		
6	ГИ-25	СТ3.323.038ТУ	ΗП	6/6	0.900	5400	0.012		
7	ГИ-31	СТ3.323.039ТУ	ΗП	6/6	1.5	2100	0.012		
8	ГИ-35А	СБ3.314.052ТУ1	ΗП	14 / 14	225	200	10		
9	ГИ-41	СТ3.323.043ТУ	ΗП	6/6	1.5	3000	0.040		
10	ГИ-41-1	ЖТ3.323.063ТУ	ΗП	6/6	1.8	3000	0.040		
11	ГИ-43А	СБ3.329.067ТУ1	ΗП	14 / 14	500	200	15		
12	ГИ-44Б	ЖТЗ.323.055ТУ	ΗП	6/6	3.5	/1365 - 3000/	0.1		
13	ГИ-46Б	СЦ3.323.017ТУ	ΗП	9/9	30	/300 - 1050/	0.350		
14	ГИ-50А	СБ3.314.113ТУ1	ΗП	14 / 14	2000	170	40		
15	ГИ-58А	ОД0.331.036ТУ	ΗП	1; 14 / 1	12	175	1.6		
16	ГИ-5Б	СБ3.312.015ТУ1	ΗП	14 / 14	1200	200	6		
17	ГИ-66А	ОД0.331.228ТУ		1/1	200	175	16		
18	ГИ-70БТ	СЦ3.323.024ТУ	ΗП	9/9	12	/300 - 3000/	0.350		
19	ГИ-7БТ	СЦ3.323.024ТУ	НΠ	9/9	12	/300 - 3000/	0.350		
	1.2 Лампы модуляторн								
	1.2.1 Лампы модулятор	ные импульсные							
						ние анода постоя ; 3. Средняя мош			
1	ГМИ-26Б	СБ3.312.067ТУ1		14 / 14	10	20	250		
2	ГМИ-27Б	СБ3.312.061ТУ1		14 / 14	10	20	500		
3	ГМИ-32Б	СШ3.312.013ТУ	НΠ	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		

			Pas	вдел 1			Пе	речень ЭКБ	06-2022 c. 7
Но- мер	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основі	ные техническ	ие и эксплуатаці	ионные характ	еристики
пози- ции	изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
9 10	ГМИ-57БМ ГМИ-7-2	ПДСК.433144.001ТУ ДКВБ.433144.002ТУ		20 / 20 14 / 14	10 22	10 85	100 125		
	1.2.2 Титроны								
					2. Коммутир рассеиваема принудитель	руемый ток /то я в коллекто ьного охлаждо	ряжение /напр ок коллектора/, оре, с принуди ения /, Вт, не льное падение н	А; 3. Допусти тельным охл с более; 4. К	мая мощность, аждением /без Соммутируемая
1	ПП-5А	БВ0.335.006ТУ		15 / 15	35/35/	2	3000	-	0.2
2	ПП-5Б	БВ0.335.006ТУ		15 / 15	35/35/	2	1000	-	0.2
3	Ш-7	АПНТ.433150.317ТУ		15 / 15	/32/	/20 имп/	3000	-	2.0
4	ПП1-0.5/10	СЦ0.334.003ТУ		9/9	/10.0/	<b>/0.7</b> /	400.0/60.0/	5.0	-
5	ПП1-0.5/20	СЦ0.334.003ТУ		9/9	/20/	<b>/0.7</b> /	350/50/	10	-
	1.2.3 Кенотроны высок	овольтные импульсны	e						
						напряжение аг ь, рассеиваемая	нода, кВ; 2. Ток а я анодом, кВт	анода в импулн	sce, A;
1	ВИ1-30/25 2 Приборы газоразряди	СШ3.348.001ТУ ные	НП	19 / 19	25	30.0	0.012		
	2.2 Тиратроны								
	2.2.1 Тиратроны импул	ьсные с накаленным к	атодом						
					1. Напряжен анода средні	-	ямое, кВ; 2. Ток	анода в импул	ьсе, А; 3. Ток
1	ТГИ1-1000/25-1	ДКВБ.433212.001ТУ		14 / 14	25	1000	1.0		
2	ТГИ1-3000/30	ОД0.334.042ТУ	НΠ	4/4	30	3000	2.5		
3	ТГИ1-500/16М	ТУ6343-016-07626955-99	ΗП	4/4	16 50	500	0.5		
4	ТГИ1-5000/50А	ТС3.340.012ТУ		14 / 14	50	5000	10		

			Раз	дел 1			П	Геречень ЭК	Б 06-2022 с.
Но-	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основные технические и эксплуатационные		ионные характ	еристики	
пози- ции	изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
5	ТГИ2-260/12М	ТУ6343-022-07626955-03		4/4	12	260	0.4		
6	ТГИЗ-500/16	ТУ6343-016-07626955-99	НΠ	4/4	16	500	0.5		
	2.3 Стабилитроны								
					в рабочем диа	пазоне токо	ения разряда, В; в, В; З. Изменен очем диапазоне, Е	ие напряжения	
1	СГ204К	ЩФ3.390.015ТУ	НΠ	19 / 19	200	160 - 169	не более 4.0		
	2.4 Разрядники нерезо	нансные							
	2.4.1 Разрядники неупр	равляемые					статическое (		
	2.4.1 Разрядники неупр	<b>Эавляемые</b>			напряжения и динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара	на электрода (при скоро не более; ого тока, А стания напр	статическое (ах, кВ/с), В, не бости нарастания 3. Ток анода л/, А; 4. Время количество элект	олее; 2. Напря напряжения в а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс)	ажение пробо на электродах се /амплитуд пробоя (пр
1	2.4.1 Разрядники неупр Р-103	оавляемые АГСР.433210.011ТУ		4/4	напряжения и динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру 2000 - 3000	на электрода (при скоро не более; ого тока, А стания напр	ах, кВ/с), В, не б ости нарастания 3. Ток анода л/, А; 4. Время ояжения на элект	олее; 2. Напря напряжения в а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс)	ажение пробо на электродах се /амплитуд пробоя (пр
1 2				4/4 4/4	напряжения и динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру	на электрода (при скоро не более; ого тока, А истания напр емый заряд /	ах, кВ/с), В, не б ости нарастания 3. Ток анода Л, А; 4. Время ояжения на элект количество элект 600 P-I 100; P-II /14/;	олее; 2. Напря напряжения п а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс) гричества/, кл	яжение пробо на электрода: се /амплитуд пробоя (пр , мкс; 3E-3 P-I 0.7; P-II 10.0;
_	P-103 P-150	АГСР.433210.011ТУ		4/4	напряжения п динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру 2000 - 3000 (10) 55 - 85(100)	на электрода (при скоро не более; ого тока, А астания напр емый заряд / 8(20) 650(1)	ах, кВ/с), В, не б ости нарастания 3. Ток анода Д, А; 4. Время ояжения на элект количество элект 600 P-I 100; P-II /14/; P-III 10000	олее; 2. Напря напряжения п а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс) гричества/, кл	яжение пробо на электрода: ее /амплитуд пробоя (пр , мкс; 3E-3 P-I 0.7; P-II 10.0; P-III 0.16
2	P-103	АГСР.433210.011ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ			напряжения п динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру 2000 - 3000 (10)	на электрода (при скоро не более; ого тока, А истания напр емый заряд /	ах, кВ/с), В, не б ости нарастания 3. Ток анода Л, А; 4. Время ояжения на элект количество элект 600 P-I 100; P-II /14/;	олее; 2. Напря напряжения п а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс) гричества/, кл	яжение пробо на электрода се /амплитул пробоя (пр , мкс; 3E-3 P-I 0.7; P-II 10.0;
2	P-103 P-150 P-150-01	АГСР.433210.011ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	напряжения п динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру 2000 - 3000 (10) 55 - 85(100)	на электрода (при скоро не более; ого тока, А истания напр емый заряд / 8(20) 650(1)	ах, кВ/с), В, не б ости нарастания 3. Ток анод: у, А; 4. Время яжения на элект количество элект 600 Р-I 100; Р-II /14/; Р-III 10000 Р-I 100;	олее; 2. Напря напряжения п а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс) гричества/, кл	яжение пробона электрода на электрода не /амплитуд пробоя (пр., мкс; 3E-3 P-II 0.7; P-III 0.16 P-I 0.7; P-III 0.16
2	P-103 P-150	АГСР.433210.011ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	напряжения п динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру 2000 - 3000 (10) 55 - 85(100) 70 - 110	на электрода (при скоро не более; ого тока, А астания напр емый заряд / 8(20) 650(1)	ах, кВ/с), В, не б ости нарастания 3. Ток анода у, А; 4. Время ояжения на элект количество элект 600 Р-I 100; Р-II /14/; Р-II 10000 Р-II /14/; Р-III 10000 Р-I 100;	олее; 2. Напря напряжения п а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс) гричества/, кл	жение пробона электрода на электрода не /амплитул пробоя (пр., мкс; 3E-3 Р-I 0.7; Р-II 10.0; Р-II 0.16 Р-I 0.7; Р-III 0.16 Р-I 0.7;
2	P-103 P-150 P-150-01	АГСР.433210.011ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	напряжения п динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру 2000 - 3000 (10) 55 - 85(100)	на электрода (при скоро не более; ого тока, А истания напр емый заряд / 8(20) 650(1)	ах, кВ/с), В, не б всти нарастания 3. Ток анода Л, А; 4. Время вяжения на элект количество элект 600 Р-І 100; Р-ІІ /14/; Р-ІІ 10000 Р-ІІ /14/; Р-ІІ 10000 Р-І 100; Р-І 100; Р-І 100; Р-І 100; Р-І 100;	олее; 2. Напря напряжения п а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс) гричества/, кл	жение пробо на электрода се /амплитул пробоя (пр., мкс; 3E-3 Р-I 0.7; Р-II 10.0; Р-II 0.16 Р-I 0.7; Р-II 0.16 Р-I 0.7; Р-II 10.0;
3	P-103 P-150 P-150-01 P-151	АГСР.433210.011ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4 4/4	напряжения п динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру 2000 - 3000 (10) 55 - 85(100) 70 - 110 (100)	на электрода (при скоро не более; ого тока, А астания напр емый заряд / 8(20) 650(1) 650(1)	ах, кВ/с), В, не б всти нарастания 3. Ток анода Л, А; 4. Время яжения на элект количество элект 600 Р-І 100; Р-ІІ /14/; Р-ІІ 10000 Р-І 100; Р-ІІ /14/; Р-ІІ 100; Р-ІІ /14/; Р-ІІ 100; Р-ІІ /14/; Р-ІІ 100;	олее; 2. Напря напряжения п а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс) гричества/, кл	яжение пробо на электрода се /амплитул пробоя (пр. , мкс; 3E-3 P-II 0.7; P-III 0.16 P-II 0.16 P-II 0.7; P-III 0.16 P-II 0.7; P-III 0.16
2	P-103 P-150 P-150-01	АГСР.433210.011ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ ВАФЯ.433215.004ТУ		4/4	напряжения п динамическое кВ/мкс), кВ, синусоидальн скорости нара 5. Коммутиру 2000 - 3000 (10) 55 - 85(100) 70 - 110	на электрода (при скоро не более; ого тока, А истания напр емый заряд / 8(20) 650(1)	ах, кВ/с), В, не б всти нарастания 3. Ток анода Л, А; 4. Время вяжения на элект количество элект 600 Р-І 100; Р-ІІ /14/; Р-ІІ 10000 Р-ІІ /14/; Р-ІІ 10000 Р-І 100; Р-І 100; Р-І 100; Р-І 100; Р-І 100;	олее; 2. Напря напряжения п а в импульс запаздывания родах, кВ/мкс) гричества/, кл	жение пробона электрода на электрода не /амплитул пробоя (пр., мкс; 3E-3 Р-I 0.7; Р-II 10.0; Р-II 0.16 Р-I 0.7; Р-II 10.0; Р-III 0.16

06-2022 c.	ечень ЭКБ	Пере			дел 1	Раз,			
еристики	Основные технические и эксплуатационные харак		Предпри- ятие - изгото-	Отли- читель-	Обозначение документа	Условное обозначение	Но-		
5	4	3	2	1	витель/ калько- держ.	ный знак	на поставку	изделия	пози- ции
P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-I 100; P-II /14/;	600(1)	120 - 180 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-152	6
P-III 0.16 P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-III 10000 P-I 100; P-II /14/;	600(1)	120 - 180 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-152-01	7
P-III 0.16 P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-III 10000 P-I 100; P-II /14/;	700(1)	170 - 230 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-153	8
P-III 0.16 P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-III 10000 P-I 100; P-II /14/;	700(1)	170 - 230 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-153-01	9
P-III 0.16 P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-III 10000 P-I 100; P-II /14/;	800(1)	210 - 290 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-154	10
P-III 0.16 P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-III 10000 P-I 100; P-II /14/;	800(1)	210 - 290 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-154-01	11
P-III 0.16 P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-III 10000 P-I 100; P-II /14/;	900(1)	290 - 410 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-155	12
P-III 0.16 P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-III 10000 P-I 100; P-II /14/;	900(1)	290 - 410 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-155-01	13
P-III 0.16 P-I 0.7; P-II 10.0;	-	P-II 10000 P-I 100; P-II /14/;	1000(1)	340 - 460 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-156	14
P-III 0.10 P-II 0.7; P-II 10.0;	-	P-III 10000 P-II 100; P-II /14/;	1000(1)	340 - 460 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-156-01	15
P-II 10.0; P-III 0.16 P-II 10.0; P-III 0.16	-	P-III 10000 P-I 100; P-II /14/; P-III 10000	1400(1)	510 - 690 (100)	4/4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-157	16

5 06-2022 c.	ечень ЭКІ	Пер			дел 1	Разд			
геристики	нные характ	не и эксплуатацио	ые технически	Основн	Предпри- ятие - изгото-	Отли-	Обозначение документа	Условное обозначение	Но- мер
5	4	3	2	1	витель/ калько- держ.	ный знак	на поставку	изделия	103и- ции
P-I 0.7; P-II 10.0 P-III 0.1	-	P-I 100; P-II /14/; P-III 10000	1400(1)	510 - 690 (100)	4 / 4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-157-01	17
P-I 0.7; P-II 10.0 P-III 0.10	-	P-I 100; P-II /14/; P-III 10000	1700(1)	680 - 920 (100)	4 / 4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-158	18
P-II 0.7; P-II 10.0 P-III 0.10	-	P-I 100; P-II /14/; P-III 10000	1700(1)	680 - 920 (100)	4 / 4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-158-01	19
P-II 0.19 P-II 10.0 P-III 0.19	-	P-II 10000 P-II /14/; P-III 10000	1800(1)	850 - 1150 (100)	4 / 4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-159	20
P-II 0.10 P-II 10.0 P-III 0.10	-	P-II 10000 P-I 100; P-II /14/; P-III 10000	1800(1)	850 - 1150 (100)	4 / 4		ВАФЯ.433215.004ТУ	P-159-01	21
-	-	-	1.9 - 2.5(1)	-	7/7		ТС3.390.022ТУ	P-22	22
-	-	-	2.6 - 3.1(1)	-	7/7		ЩФ3.393.014ТУ	P-26	23
-	4.0	1100	-	10E3 - 25E3 (100)	4/4	НП	ЩФ3.393.052ТУ	P-52	24
/90/	0.5	3000	2.5(5)	200 – 300 (100)	4/4		ОД0.339.216ТУ	P-59	25
/90/	0.5	3000	12.5(25)	2000 - 3300 (100)	4/4		ОД0.339.216ТУ	P-60	26
/90/	0.5	3000	12.5(25)	3500 - 5000 (100)	4/4		ОД0.339.216ТУ	P-61	27
-	0.5	1000	-	200 - 300 (0.1)	18 / 19		ОД0.339.239ТУ	P-63	28
-	0.5	1000	-	200 - 300 $(100)$	4/4		ЩФ3.393.119ТУ	P-63-1	29
-	0.6	1000	-	600 - 900 $(0.2)$	18 / 19		ОД0.339.240ТУ	P-64	30
-	0.6	1000	-	600 - 900 (100)	4/4		ЩФ3.393.119ТУ	P-64-1	31

			Разд	цел 1			Пере	ечень ЭКБ	06-2022 c. 11
Но-	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли-	Предпри- ятие - изгото-	Основные технические и эксплуатационные характе		стеристики		
пози- ции	изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
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
35	P-91	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	65 – 95 (100)	1.0(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
36	P-92	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	80 - 120(100)	1.0(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
37	P-93	АГСР.433210.006ТУ		4/4	130 - 190(100)	1.0(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
38	P-94	АГСР.433210.006ТУ		4/4	200 – 300 (100)	1.0(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
39	P-95	АГСР.433210.006ТУ		4 / 4	280 – 420 (100)	1.0(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
40	P-96	АГСР.433210.006ТУ		4/4	480 – 720 (100)	1.6(4)	1000, 10000, 330 (режимы 1, 3, 4)	0.15	0.125, 10, 0.2, 0.23 (режимы 1, 2, 3, 4)
41	P-98	АГСР.433210.011ТУ		4 / 4	3400 – 4600 (10)	10.0(20)	600	0.4(20)	-
42	P-99	АГСР.433210.011ТУ		4 / 4	10000 - 13000 (10)	20.0(20)	600	0.4(20)	-
43	P1-250-07	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$75 \pm 15$	300	500	2300	0.44
44	Ρ1-250-07Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$75 \pm 15$	300	500	2300	0.44
45	P1-250-09	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$90 \pm 20$	300	500	2300	0.43
46	P1-250-09Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$90 \pm 20$	300	500	2300	0.43
47	P1-250-100	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$1000 \pm 150$	1400	1800	2500	0.95
48	Ρ1-250-100Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$1000 \pm 150$	1400	1800	2500	0.95
49	P1-250-15	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$150 \pm 25$	350	575	2000	0.45
50	Ρ1-250-15Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$150 \pm 25$	350	575	2000	0.45

			Разд	цел 1			П	еречень ЭКБ	6 06-2022 c. 12
Но-	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие - изгото-	Основнь	ые техническі	ие и эксплуатац	ионные характ	еристики
пози- ции	изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
51	P1-250-20	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$200 \pm 30$	400	600	2000	0.43
52	Ρ1-250-20Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$200 \pm 30$	400	600	2000	0.43
53	P1-250-23	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$230 \pm 30$	450	675	2000	0.475
54	Ρ1-250-23Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$230 \pm 30$	450	675	2000	0.475
55	P1-250-25	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$250 \pm 35$	475	700	2000	0.485
56	Ρ1-250-25Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$250 \pm 35$	475	700	2000	0.485
57	P1-250-30	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$300 \pm 45$	550	800	2000	0.545
58	Ρ1-250-30Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$300 \pm 45$	550	800	2000	0.545
59	P1-250-35	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$350 \pm 55$	600	875	2000	0.58
60	Ρ1-250-35Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$350 \pm 55$	600	875	2000	0.58
61	P1-250-40	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$400 \pm 60$	650	925	2000	0.585
62	Ρ1-250-40Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$400 \pm 60$	650	925	2000	0.585
63	P1-250-42	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$420 \pm 60$	675	950	2100	0.59
64	Ρ1-250-42Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$420 \pm 60$	675	950	2100	0.59
65	P1-250-47	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$470 \pm 70$	725	1000	2100	0.57
66	Ρ1-250-47Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$470 \pm 70$	725	1000	2100	0.57
67	P1-250-50	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$500 \pm 75$	775	1050	2100	0.625
68	Ρ1-250-50Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$500 \pm 75$	775	1050	2100	0.625
69	P1-250-60	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$600 \pm 90$	850	1100	2300	0.59
70	Ρ1-250-60Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$600 \pm 90$	850	1100	2300	0.59
71	P1-250-80	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$800 \pm 120$	1100	1550	2500	0.87
72	Ρ1-250-80Γ	ВАФЯ.433215.026ТУ		4/4	$800 \pm 120$	1100	1550	2500	0.87
	2.4.2 Разрядники управ	вляемые							
	i n Japan				максимально	е, кВ; 3. емая энергия	Напряжение , Дж, не более;	анода мин	гряжение анода имальное, кВ; цывания пробоя,
1	PT-53	ОД0.339.084ТУ		4 / 4	1.3	1.6	0.6	1.7	0.7(1.6); 3.0(0.6)

			Раздел 1			Пе	речень ЭКБ 06	-2022 c. 13
Но- мер	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- ятие - читель- изгото- ный витель	Основные технические и эксплуатацион		ционные характер	ристики	
103И- ЦИИ	изделия	на поставку	знак калько держ.		2	3	4	5
2	РУ-187	ВАФЯ.433215.015ТУ	4/4	3.5	3.5	2.2	4	0.7(3.5)
3	РУ-65	ОД0.339.251ТУ	4/4	35	40	16	37000	0.6
4	PY-69	ОД0.339.366ТУ	4/4	l (режим A); 1( (режим Б)	4.2	2.0	4 (режим А); 250 (режим Б)	0.7(4.0)
	2.5 Детекторы ионизир	ующих излучений					<b>u</b> ,	
	2.5.1 Счетчики газораз	ерядные						
							еристики, В; 2. Н	
				счетной хараі	ктеристики, 9	<b>%/В; 3. Рабочий</b>	интервал напрях	кении, В
1	СБМ19	ОД0.339.191ТУ	17 / 17	счетной хараі 100	ктеристики, 9 0.1	%/В; З. Рабочий 350 - 475	интервал напряж	кении, В
1 2	СБМ19 СБМ20	ОД0.339.191ТУ ОД0.339.172ТУ	17 / 17 17 / 17	•	•	ŕ	интервал напряж	кении, В
				100	0.1	350 - 475	интервал напрях	кении, В
2	СБМ20	ОД0.339.172ТУ	17 / 17	100 100	0.1 0.1	350 - 475 350 - 475	интервал напрях	кении, в
2 3	СБМ20 СБМ21	ОД0.339.172ТУ ОД0.339.201ТУ	17 / 17 17 / 17	100 100 100	0.1 0.1 0.15	350 - 475 350 - 475 350 - 475	интервал напрях	кении, В
2 3 4	СБМ20 СБМ21 СБТ10А	ОД0.339.172ТУ ОД0.339.201ТУ Ве0.339.006ТУ	17 / 17 17 / 17 17 / 17	100 100 100 80	0.1 0.1 0.15 0.3	350 - 475 350 - 475 350 - 475 350 - 450	интервал напрях	кении, в
2 3 4 5	СБМ20 СБМ21 СБТ10А СБТ11А	ОД0.339.172ТУ ОД0.339.201ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.006ТУ	17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17	100 100 100 80 80	0.1 0.1 0.15 0.3 0.5	350 - 475 350 - 475 350 - 475 350 - 450 350 - 450	интервал напрях	кении, в
2 3 4 5 6	СБМ20 СБМ21 СБТ10A СБТ11A СИ1Г	ОД0.339.172ТУ ОД0.339.201ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.002ТУ	17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17	100 100 100 80 80 80	0.1 0.1 0.15 0.3 0.5 0.125	350 - 475 350 - 475 350 - 475 350 - 450 350 - 450 350 - 450	интервал напрях	кении, в
2 3 4 5 6 7	СБМ20 СБМ21 СБТ10А СБТ11А СИ1Г СИ29БГ	ОД0.339.172ТУ ОД0.339.201ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.002ТУ ОТ3.394.198ТУ ОД0.339.086ТУ	17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17	100 100 100 80 80 80 100	0.1 0.1 0.15 0.3 0.5 0.125 0.125	350 - 475 350 - 475 350 - 475 350 - 450 350 - 450 350 - 450 350 - 480	интервал напрях	кении, В
2 3 4 5 6 7	СБМ20 СБМ21 СБТ10А СБТ11А СИ1Г СИ29БГ СНМ42	ОД0.339.172ТУ ОД0.339.201ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.002ТУ ОТ3.394.198ТУ ОД0.339.086ТУ	17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17	100 100 100 80 80 80 100 1500	0.1 0.1 0.15 0.3 0.5 0.125 0.125 0.01	350 - 475 350 - 475 350 - 475 350 - 450 350 - 450 350 - 450 350 - 480 1500 - 3000	сигнал), А; 2. Со	
2 3 4 5 6 7	СБМ20 СБМ21 СБТ10А СБТ11А СИ1Г СИ29БГ СНМ42	ОД0.339.172ТУ ОД0.339.201ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.002ТУ ОТ3.394.198ТУ ОД0.339.086ТУ	17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17	100 100 100 80 80 80 100 1500	0.1 0.1 0.15 0.3 0.5 0.125 0.125 0.01	350 - 475 350 - 475 350 - 475 350 - 450 350 - 450 350 - 450 350 - 480 1500 - 3000	сигнал), А; 2. Со	
2 3 4 5 6 7 8	СБМ20 СБМ21 СБТ10А СБТ11А СИ1Г СИ29БГ СНМ42 2.5.2 Камеры ионизаци	ОД0.339.172ТУ ОД0.339.201ТУ Ве0.339.006ТУ Ве0.339.002ТУ ОТ3.394.198ТУ ОД0.339.086ТУ	17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17 17 / 17	100 100 100 80 80 80 100 1500	0.1 0.15 0.3 0.5 0.125 0.125 0.01 ый фон (лож ктродов, Ом;	350 - 475 350 - 475 350 - 475 350 - 450 350 - 450 350 - 450 350 - 480 1500 - 3000 ный выходной 3. Рабочее напр	сигнал), А; 2. Со	

## с. 14 Перечень ЭКБ 06-2022

## Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код предпри- 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-т Энгельса, д. 27, лит. ВМ, пом. 1H; тел.: +7 (812) 777-63-68; факс: +7 (812) 554-03-71; E-mail: sedspb@sedspb.ru	ВР 22.1.15125-2021 до 17.05.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»
4	АО «НИИ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ПРИБОРОВ «ПЛАЗМА»	390023, г. Рязань, ул. Циолковского, д. 24; тел.: +7 (4912) 24-90-02; факс: +7 (4912) 44-06-81; E-mail: lab@plasmalabs.ru	
6	ХК ПАО «НЭВЗ – СОЮЗ»	630049, г. Новосибирск-49, Красный пр-т, д. 220; тел.: +7 (383) 226-28-00, 228-71-30; факс: +7 (383) 373-71-60; E-mail: hcnevz@nevz.ru	
7	ООО «АНОД-ЦЕНТР»	242600, Брянская обл., г. Дятьково, ул. Ленина, д. 151, офис 1; тел.: +7 (48333) 3-24-39, 3-20-66, 3-70-90; факс: +7 (48333) 3-24-39; E-mail: anodcentr@mail.ru	ВР 22.1.16218-2022 до 21.06.2025 ОС СМК ООО «МРЭК»
9	АО «ФАЗОТРОН-ВМЗ»	127238, г. Москва, ш. Дмитровское, д. 58; тел./факс: +7 (495) 482- 55-06; 482-55-85; E-mail: f-vmz@f-vmz.ru	ЭС 02.093.0244-2021 до 18.06.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»
14	АО «НПП «КОНТАКТ»	410033, г. Саратов, ул. Спицына Б.В., д. 1; тел.: +7 (8452) 35-76-01; факс: +7 (8452) 35-76-76; E-mail: office@kontakt- saratov.ru	РС.1.295-2021 до 20.10.2024 ОС СМК «Ростех- Сертификат»

		Перече	ень ЭКБ 06-2022 с. 15
Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
15	АО «НПП «ТОРИЙ»	117393, г. Москва, ул. Обручева, д. 52; тел.: +7 (499) 789-96-62; факс: +7 (495) 332-64-66; E-mail: npp@toriy.ru	ВР 38.1.14652-2020 до 13.10.2023 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»
17	СФ АО «НИИТФА»	430000, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Рабочая, д. 82; тел./факс: +7 (8342) 24-34-72; E-mail: SF@sfniitfa.ru	СДС ВС 01.1375- 2021 до 29.09.2024 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ»
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	
19	ООО «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ»	390023, г. Рязань, проезд Яблочкова, д. 5, корп. 39; тел./факс: +7 (4912) 45-62-70; E-mail: evpryazan@mail.ru	
20	ЗАО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР»	390023, г. Рязань, проезд Яблочкова, д. 5; тел.: +7 (4912) 21-16-64; факс: +7 (4912) 21-04-13; E-mail: info@rznelectron.ru	ЭС 03.095.0025-2022 до 06.06.2025 ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»

## Содержание

Стр.
Порядок пользования Перечнем
1 Лампы электровакуумные
1.1 Лампы генераторные 5
1.1.1 Лампы генераторные непрерывного действия 5
1.1.2 Лампы генераторные импульсные 5
1.2 Лампы модуляторные
1.2.1 Лампы модуляторные импульсные 6
1.2.2 Титроны
1.2.3 Кенотроны высоковольтные импульсные 7
2 Приборы газоразрядные
2.2 Тиратроны
2.2.1 Тиратроны импульсные с накаленным катодом 7
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 калькодержателей14