

**Автономная некоммерческая организация
научно-исследовательский центр «Военный Регистр»
Орган по оценке компетентности (аккредитации)**



К аттестату аккредитации
№ ВР АА.7.21.0027-2024 от «31» мая 2024 г.

Область аккредитации
Испытательного центра
Акционерного общества «Испытательный технический центр – НПО ПМ»
(ИЦ АО «ИТЦ– НПО ПМ»)

1. Номенклатура испытываемых изделий отечественного производства

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
1	Резисторы	5905 (27.90.60, 27.90.60.000)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- номинальное сопротивление от 0,001 Ом до $1 \cdot 10^{10}$ Ом - номинальная мощность до 100 Вт - диапазон рабочих температур от -80 до +180 °С	ОСТ В 11 0002-85 ОСТ В 11 0011-85 ОСТ В 11 0013-85 ОСТ В 11 0024-84 ОСТ В 11 0069-85 ОСТ В 11 0656-88 ОСТ В 11 0657-88 ОСТ В 11 0658-88 Технические условия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

Руководитель органа по оценке компетентности



М.П.

Егорова М.А.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
					на изделия	
2	Конденсаторы	5910 (27.90.5, 27.90.51, 27.90.51.000, 27.90.52, 27.90.52.000, 27.90.53, 27.90.53.000)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- величина емкости от 0,1 пФ до 1Ф - тангенс угла потерь до 0,99 - ток утечки до 10 мА - сопротивление изоляции до 1000 Гом	ОСТ В 11 0012-84 ОСТ В 11 0025-84 ОСТ В 11 0026-84 ОСТ В 11 0027-84 ОСТ В 11 0028-84 ОСТ В 11 0029-84 ОСТ В 11 0030-84 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
3	Предохранители, разрядники, поглотители и защитные устройства	5920 (27.12, 27.12.1, 27.12.10, 27.12.10.110, 27.12.10.120, 27.12.10.130, 27.12.21.000, 27.12.22)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- номинальный ток до 10 А	ГОСТ В 21246-75 ГОСТ РВ 52309-2005 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
4	Трансформаторы, дроссели и катушки индуктивности	5950 (27.11.4, 27.11.41, 27.11.41.000, 27.11.42, 27.11.42.000, 27.11.43, 27.11.43.000, 27.11.5, 27.11.50, 27.22.50.130)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- коэффициент трансформации до 100 - величина индуктивности от 1 нГн до 100 кГн	ГОСТ В 21017-75 ГОСТ В 21018-75 ГОСТ В 21955-76 ГОСТ В 26535-85 ГОСТ РВ 52411-2005 ОСТ В 11 0079-85 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
5	Фильтры электрической цепи	5915 (26.30.30)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- величина индуктивности до 100 кГн - величина емкости до 100 мкФ - коэффициент передачи до 100 дБ	ГОСТ В 24425-90 ОСТ В 11 0108-84 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
6	Интегральные микросхемы	5962 (26.11.3, 26.11.30, 26.11.30.000)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- напряжение питания не более 50 В - ток потребления не более 2 А - входные/выходные уровни напряжений не более 50 В - выходные токи нагрузки до 500 мА - максимальная тактовая частота не более 200 МГц - входной ток до 200 мА.	ГОСТ 18683.0-83 ГОСТ 18683.1-83 ГОСТ 18683.2-83 ГОСТ 18725-83 ГОСТ 23089.0-78 ГОСТ 23089.1-83 ГОСТ 23089.2-83 ГОСТ 23089.3-83 ГОСТ 23089.4-83 ГОСТ 23089.5-83 ГОСТ 23089.6-83 ГОСТ 23089.7-83 ГОСТ 23089.8-83 ГОСТ 23089.9-83 ГОСТ 23089.10-83 ГОСТ 23089.11-83 ГОСТ 23089.12-86 ГОСТ 23089.13-86 ГОСТ 23089.14-88 ГОСТ 23089.15-90 ГОСТ 23089.16-90 ГОСТ 23089.17-90 ГОСТ 26949-86 ГОСТ 27780-88	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ОСТ 11 073.013-2008 ГОСТ РВ 5962-004.0-2012 ГОСТ РВ 5962-004.1-2012 ГОСТ РВ 5962-004.2-2012 ГОСТ РВ 5962-004.3-2012 ГОСТ РВ 5962-004.4-2012 ГОСТ РВ 5962-004.5-2012 ГОСТ РВ 5962-004.6-2012 ГОСТ РВ 5962-004.7-2012 ГОСТ РВ 5962-004.8-2012 ГОСТ РВ 5962-004.9-
6.1	Микросхемы интегральные (цифровые)			- напряжение питания не более 50 В - ток потребления не более 2 А - входные/выходные уровни напряжений не более 50 В - выходные токи нагрузки до 500 мА - максимальная тактовая частота не более 200 МГц - входной ток до 200 мА.		
6.2	Микросхемы интегральные (аналого-цифровые)			- напряжение питания от минус 50 В до 50 В - число разрядов не более 14 - максимальная тактовая частота до 200 МГц - погрешность смещения нуля от 10 мкВ до 50 мВ - входной ток и выходной ток от 10 пА до 200 мА		

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
6.3	Микросхемы интегральные (аналоговые) Операционные усилители и компараторы напряжения			<ul style="list-style-type: none"> - входное напряжение смещения нуля от ± 25 мкВ до ± 100 мВ - входные токи от 100 пА до 10 нА - выходные напряжения от -60 В до +60 В - токи потребления от 10 мкА до 200 мА - коэффициент усиления до 126 дБ - коэффициент ослабления синфазных сигналов до 120 дБ - коэффициент нестабильности напряжения смещения нуля от нестабильности источников питания до 100 дБ - скорости изменения выходного напряжения от 0,1 В/мкс до 100 В/мкс 	<ul style="list-style-type: none"> ГОСТ 28623-90 ГОСТ 28814-90 ГОСТ Р 54844-2011 ГОСТ РВ 5962-004.0-2012 ГОСТ РВ 5962-004.1-2012 ГОСТ РВ 5962-004.2-2012 ГОСТ РВ 5962-004.3-2012 ГОСТ РВ 5962-004.4-2012 ГОСТ РВ 5962-004.5-2012 ГОСТ РВ 5962-004.6-2012 ГОСТ РВ 5962-004.7-2012 ГОСТ РВ 5962-004.8-2012 ГОСТ РВ 5962-004.9-2012 ГОСТ РВ 5962-004.10-2012 ОСТ В 11 0398-2000 ОСТ В 11 0546-89 ОСТ В 11 0998-99 ОСТ В 11 073.012-87 ОСТ 11 073.013-2008 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 ГОСТ РВ 5962-004.10-2012 ГОСТ 20.57.406-81
6.4	Аналоговые мультиплексоры, ключи			<ul style="list-style-type: none"> - входные и выходные токи - по выводам управления от 10 нА до 200 мА - токи потребления от 10 нА до 200 мА - токи утечки по аналоговым входам/выходам от 10 нА до 200 мА - сопротивление замкнутых ключей от 0,1 Ом до 10 кОм 		

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
6.5	Микросхемы интегральные (СВЧ)			<ul style="list-style-type: none"> - задержка включения/выключения от 10 нс до 1000 нс - коэффициент подавления до 120 дБ - диапазон частот до 26 ГГц - уровень измеряемой мощности от 0,1 пВт до 1 Вт 	(10 частей) ОСТ В 11 073.041-82 ОСТ В 11 073.067-82 ОСТ В 11 1009-2001 ОСТ В 11 1010-2001 Технические условия на изделия	
7 7.1	Полупроводниковые приборы Транзисторы Биполярные	5961 (26.11.2, 26.11.21, 26.11.21.110, 26.11.21.120, 26.11.21.130, 26.11.22)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	<ul style="list-style-type: none"> - напряжение коллектор-эмиттер (Uкэ нас) до 20 В - напряжение насыщения база-эмиттер (Uбэ нас.) до 20 В - ток коллектор-эмиттер обратный (Iкэ обр.) от 10 нА - ток база-эмиттер обратный (Iбэ обр.) от 10 нА - напряжение коллектор-эмиттер проб. (Uкэ проб.) до 2000 В - напряжение база-эмиттер проб. (Uбэ проб.) до 2000 В - напряжение коллектор-база проб. (Uкб проб.) до 2000 В - коэффициент передачи тока h_{21э} до 100 000 	ГОСТ В 22049 -76 ГОСТ В 22468 -77 ГОСТ В 25730 -83 ГОСТ В 28146 -89 ОСТ В 11.336.018-82 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
7.2	Полевые			<ul style="list-style-type: none"> - ток стока нач. (Iс нач) от 10 нА - ток затвора утеч. (Iз утеч) от 0,1 нА - напряжение сток-исток проб. (Uси проб.) до 2000 В - напряжение затвор-исток порог. (Uзи порог.) до 200 В - прямое напряжение встроенного диода (Uпр диод) до 20 В 		
7.3	Диоды			<ul style="list-style-type: none"> - напряжение прямое (Uпр.) до 20 В - ток обратный (Iобр.) от 10 нА - напряжение проб. (Uпроб.) до 2000 В 		
7.4	Тиристоры			<ul style="list-style-type: none"> - ток обратный (Iобр.) от 10 нА - ток удержания (Iудерж.) от 10 мкА - ток отпирания (Iотп.) от 10 мкА - напряжение отпирания (Uотпир.) до 200 В 		
7.5	Стабилитроны и стабисторы Ограничители напряжения			<ul style="list-style-type: none"> - напряжение стабилизации (Uстаб.) до 2000 В 		
7.6	Варикапы			<ul style="list-style-type: none"> - обратный ток (Iобр.) от 10 нА 		

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
8	Пьезоэлектрические приборы, керамические и электромеханические фильтры	5955 (26.11.22.300)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- частота до 200 МГц - ток потребления от 1нА до 7А	ГОСТ В 20362-74 ОСТ В 11 0046-85 ОСТ В 11 0047-85 ОСТ В 11 0048-85 ОСТ В 11 206.003-76 ОСТ В 11 206.810 -83 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
9	Коммутационные изделия	5945 (27.12.24, 27.12.24.110, 27.12.24.120, 27.12.24.130, 27.12.24.140, 27.12.24.150, 27.12.24.160, 27.12.24.190)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- сопротивления обмоток реле от 5 Ом до 5000 Ом - напряжения (токи) срабатывания, отпускания от 0,1 В до 100 В (от 0,5 мА до 300 мА) - сопротивления замкнутых контактов от 0,1 Ом до 5 Ом - время срабатывания, отпускания от 0,1 мс до 50 мс - одновременность срабатывания контактных групп от 0,1 мс до 50 мс - время перелета переключающего контакта от 0,1 мс до 50 мс - время дребезга контактов при замыкании, размыкании от 0,1 мс до 50 мс -сопротивления изоляции до 2 ГОм - наработка на отказ от 10 до 10 000 циклов срабатывания	ГОСТ 16120-86 ГОСТ 16121-86 ГОСТ В 21268-75 ГОСТ В 21965-75 ГОСТ В 22170-84 ГОСТ В 22169-84 ГОСТ РВ 52311-2005 ОСТ В 4.450.019-91 ОСТ В 11 0022-84 ОСТ В 11.0038-85 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
	Микропереключатели			- номинальный ток до 10 А; - номинальное напряжение до 1500В; - усилие срабатывания до 1000 г		
10	Электрические соединители	5935 (27.33.13.120, 27.33.13.110)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- напряжение до 100 В - сопротивление изоляции от 100 МОм	ГОСТ 20465-85 ОСТ В 11 0121-85 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
11	Источники вторичного электропитания	6130 (26.20.40.110, 26.11.40.190)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- диапазон входного напряжения от 0 до 300 В - выходной ток от 1 мА до 30 А - ток потребления до 30 А - выходное напряжение до 200 В	ГОСТ В 22425-90 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
12	Оптоэлектронные приборы, знаковосинтезирующие индикаторы	5980 (26.11.22.120)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- входное напряжение до 200 В - ток утечки на выходе от 10 нА - выходное сопротивление в открытом состоянии от 100 МОм	ГОСТ В 22468-77 ОСТ В 11 073.041-82 ОСТ В 11 1009-2001 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
13	Электронные модули	5963 (26.11.40.190)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- максимальная частота функционирования до 40ГГц - напряжение питания постоянного тока от минус 30В до 500В - напряжение питания переменного тока до 20А - диапазон входного сигнала от 0 до 500В - коэффициент передачи до 100дБ	ГОСТ 20281-74 ГОСТ В 20066-75 ОСТ В 11 073.013-2008 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
14	Кабели, шнуры, провода средств связи и радиотехнических устройств, кабельные сборки	5995 (27.32)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- погонная емкость 0,1пФ до 1Ф - погонное сопротивление от 0,001Ом до 1·10 ¹⁰ Ом - рабочий частотный диапазон до 40ГГц - затухание до 100дБ - волновое сопротивление до 50 Ом	ГОСТ 18404.0-78 ГОСТ 18404.2-73 ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ 1508-78 ГОСТ 26411-85 ГОСТ 17515-72 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
15	Прочие составные части электротехнического и электронного оборудования (Ферритовые приборы СВЧ)	5999 (26.11.40.190)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- магнитная проницаемость от 10мкГн до 20000мкГн	ОСТ В 11 480.007-84 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
16	Электрические машины малой мощности	5990 (27.11.1, 27.11.2)	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- мощность не более 1000Вт	ГОСТ 16264.0-2018 ГОСТ 16264.1-2016 ГОСТ 16264.2-2018 Технические условия на изделия	ОТУ и ТУ на ЭКБ ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

2. Номенклатура испытываемых изделий иностранного производства

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
1	Резисторы	5905	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- номинальное сопротивление от 0,001 Ом до $1 \cdot 10^{10}$ Ом - номинальная мощность до 100 Вт - диапазон рабочих температур от -80 до +180 °С	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 21342.2-75 ГОСТ 20.57.406-81
2	Конденсаторы	5910	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- величина емкости от 0,1 пФ до 1 Ф - тангенс угла потерь до 0,99 - ток утечки до 10 мА - сопротивление изоляции до 1000 ГОм	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
3	Предохранители, разрядники, поглотители, поглотители и защитные устройства	5920	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- номинальный ток до 10 А	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
4	Трансформаторы, дроссели и катушки индуктивности	5950	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- коэффициент трансформации до 100 - величина индуктивности от 1 нГн до 100 кГн	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
5	Фильтры электрической цепи	5915	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- величина индуктивности до 100 кГн - величина емкости до 100 мкФ - коэффициент передачи до 100 дБ	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
6 6.1	Интегральные микросхемы Микросхемы интегральные (цифровые)	5962	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- напряжение питания не более 50 В - ток потребления не более 2 А - входные/выходные уровни напряжений не более 50 В - выходные токи нагрузки до 500 мА - максимальная тактовая частота не более 200 МГц - входной ток до 200 мА.	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ОСТ 11 073.013-2008 ГОСТ РВ 5962-004.0-2012 ГОСТ РВ 5962-004.1-2012 ГОСТ РВ 5962-004.2-2012 ГОСТ РВ 5962-004.3-2012 ГОСТ РВ 5962-004.4-2012 ГОСТ РВ 5962-004.5-2012 ГОСТ РВ 5962-004.6-2012 ГОСТ РВ 5962-004.7-2012 ГОСТ РВ 5962-004.8-2012 ГОСТ РВ 5962-004.9-2012 ГОСТ РВ 5962-004.10-2012 ГОСТ 20.57.406-81
6.2	Микросхемы интегральные (аналого-цифровые)			- напряжение питания от минус 50 В до 50 В - число разрядов не более 14 - максимальная тактовая частота до 200 МГц - погрешность смещения нуля от 10 мкВ до 50 мВ - входной ток и выходной ток от 10 пА до 200 мА		
6.3	Микросхемы интегральные (аналоговые) Операционные усилители и компараторы напряжения			- входное напряжение смещения нуля от ±25 мкВ до ±100 мВ - входные токи от 100пА до 10мА - выходные напряжения от -60 В до +60 В - токи потребления от 10 мкА до 200мА		

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
6.4	Аналоговые мультиплексоры, ключи			<ul style="list-style-type: none"> - коэффициент усиления до 126 дБ - коэффициент ослабления синфазных сигналов до 120 дБ - коэффициент нестабильности напряжения смещения нуля от нестабильности источников питания до 100дБ - скорости изменения выходного напряжения от 0,1 В/мкс до 100 В/мкс - входные и выходные токи по выводам управления от 10 нА до 200мА - токи потребления от 10 нА до 200мА -токи утечки по аналоговым входам/выходам от 10 нА до 200 мА - сопротивление замкнутых ключей от 0,1 Ом до 10 кОм - задержка включения/выключения от 10 нс до 1000 нс 		
6.5	Микросхемы интегральные (СВЧ)			<ul style="list-style-type: none"> - коэффициент подавления до 120дБ - диапазон частот до 26ГГц - уровень измеряемой мощности от 0,1пВт до 1Вт 		

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
7 7.1	Полупроводниковые приборы Транзисторы Биполярные	5961	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	<ul style="list-style-type: none"> - напряжение коллектор-эмиттер (Uкэ нас) до 20 В - напряжение насыщения база-эмиттер (Uбэ нас.) до 20 В - ток коллектор-эмиттер обратный (Ikэ обр.) от 10 нА - ток база-эмиттер обратный (Iбэ обр.) от 10 нА - напряжение коллектор-эмиттер проб. (Uкэ проб.) до 2000 В - напряжение база-эмиттер проб. (Uбэ проб.) до 2000 В - напряжение коллектор-база проб. (Uкб проб.) до 2000 В - коэффициент передачи тока h_{21э} до 100 000 	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
7.2	Транзисторы полевые			<ul style="list-style-type: none"> - ток стока нач. (Iс нач) от 10 нА - ток затвора утеч. (Iз утеч) от 0,1 нА - напряжение сток-исток проб. (Uси проб.) до 2000 В - напряжение затвор-исток порог. (Uзи порог.) до 200 В - прямое напряжение встроенного диода (Uпр диод) до 20 В 		

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
7.3	Диоды			- напряжение прямое (Uпр.) до 20 В - ток обратный (Iобр.) от 10 нА - напряжение проб. (Uпроб.) до 2000В		
7.4	Тиристоры			- ток обратный (Iобр.) от 10 нА - ток удержания (Iудерж.) от 10 мкА - ток отпирания (Iотп.) от 10 мкА - напряжение отпирания (Uотпир.) до 200 В		
7.5	Стабилитроны и стабисторы Ограничители напряжения			- напряжение стабилизации (Uстаб.) до 2000 В - ток утечки (Iутеч.) от 10 нА		
7.6	Варикапы			- обратный ток (Iобр.) от 10 нА		
8	Пьезоэлектрические приборы, керамические и электромеханические фильтры	5955	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- частота до 200 МГц - ток потребления от 1нА до 7А	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
9	Коммутационные изделия	5945	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- сопротивления обмоток реле от 5 Ом до 5000 Ом - напряжения (токи) срабатывания, отпускания от 0,1В до 100В (от 0,5мА до 300 мА) - сопротивления замкнутых контактов от 0,1 Ом до 5 Ом	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

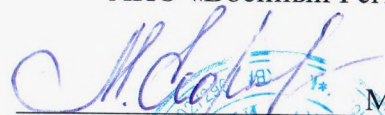
№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
	Микропереключатели			<ul style="list-style-type: none"> - время срабатывания, отпускания от 0,1 мс до 50 мс - разновременность срабатывания контактных групп от 0,1 мс до 50 мс - время перелета переключающего контакта от 0,1 мс до 50 мс - время дребезга контактов при замыкании, размыкании от 0,1 мс до 50 мс - сопротивления изоляции до 2 ГОм - наработка на отказ от 10 до 10 000 циклов срабатывания - номинальный ток до 10 А; - номинальное напряжение до 1500 В; - усилие срабатывания до 1000 г 		
10	Электрические соединители	5935	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	<ul style="list-style-type: none"> - напряжение до 100 В - сопротивление изоляции от 100 МОм 	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
11	Источники вторичного электропитания	6130	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- диапазон входного напряжения от 0 до 300 В - выходной ток от 1 мА до 30 А - ток потребления до 30 А - выходное напряжение до 200 В	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
12	Оптоэлектронные приборы, знакосинтезирующие индикаторы	5980	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- входное напряжение до 200 В - ток утечки на выходе от 10 нА - выходное сопротивление в открытом состоянии от 100 мОм	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
13	Электронные модули	5963	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- максимальная частота функционирования до 26ГГц - напряжение питания постоянного тока от минус 30В до 500В - напряжение питания переменного тока до 20А - диапазон входного сигнала от 0 до 500В - коэффициент передачи до 100дБ	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
14	Кабели, шнуры, провода средств связи и радиотехнических устройств, кабельные сборки	5995	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- погонная емкость 0,1пФ до 1Ф - погонное сопротивление от 0,001Ом до 1·10 ¹⁰ Ом - рабочий частотный диапазон до 26ГГц - затухание до 100дБ	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов, на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
15	Прочие составные части электротехнического и электронного оборудования (Ферритовые приборы СВЧ)	5999	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- магнитная проницаемость от 10мкГн до 20000мкГн	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81
16	Электрические машины малой мощности	5990	Электрические параметры и характеристики, устойчивость к ВВФ, показатели качества и надёжности	- мощность не более 1000Вт	Спецификации и/или технические описания фирм-изготовителей	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 20.57.406-81

Прошито и скреплено печатью
17 (семнадцать) листов

Руководитель Органа по оценке
компетентности (аккредитации)
АНО «Военный Регистр»



М.А. Егорова

«31» мая 2024 г.

