



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ, ЭЛЕКТРОННОЙ
КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ И МАТЕРИАЛОВ ВОЕННОГО, ДВОЙНОГО
И НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ «ЭЛЕКТРОНСЕРТ»
№ РОСС RU.B2618.04KMН0

Центральный орган Системы «ЭЛЕКТРОНСЕРТ»
Колпакова ул., д. 2А, г. Мытищи, Московская область, 141002

А Т Т Е С Т А Т

компетентности (аккредитации) испытательного центра

№ ЭС 01.061.0186-2022

Зарегистрирован в Реестре 05 мая 2022 г.

Действителен 05 мая 2025 г.

Выдан Акционерному обществу «Научно-производственное
предприятие «Пульсар»
(АО «НПП «Пульсар»)
(полное, сокращенное наименование организации)
ОГРН 1137746472599
(№ ОГРН)

Окружной пр-д, д. 27, г. Москва, 105187
(индекс, юридический адрес)

Окружной пр-д, д. 27, г. Москва, 105187
(индекс, фактический адрес)

и удостоверяет, что испытательный центр соответствует требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и ЭС РД 005-2020 к компетентности в
СДС «Электронсерт» для проведения работ по испытаниям в соответствии с
областью компетентности.

Область компетентности определена в Приложении к настоящему Аттестату
и является его неотъемлемой частью.

Руководитель
Центрального органа Системы «Электронсерт»

М.Л. Савин



003036

Зарегистрирован в Реестре СДС «Электронсерт»

05 мая 2022 г.

**ОБЛАСТЬ КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПУЛЬСАР»
(АО «НПП «ПУЛЬСАР»)**

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ, ИСПЫТЫВАЕМОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИЕЙ (ЦЕНТРОМ)**

1.1 Номенклатура испытываемых изделий отечественного производства

1	Наименование и обозначение классов (группы типов) испытываемых изделий	Коды		Обозначение НД (ТУ) на изделия
		ЕК 001-2020	ОКПД2	
2	3	4	5	
1	Полупроводниковые приборы			
1.1	Мощные переключательные МДП транзисторы. Максимальное напряжение сток-исток не более 1 500 В. Ток стока не более 50 А	5961	26.11.21.120	ГОСТ РВ 0020-39.411-2020, ГОСТ В 28146-89, ОСТ В 11 336.018-82, ТУ на изделия
1.2	Мощные СВЧ МДП транзисторы. Рабочая частота не более 5 ГГц. Выходная мощность не более 500 Вт	5961	26.11.21.120	ГОСТ РВ 0020-39.411-2020, ГОСТ В 28146-89, ОСТ В 11 336.018-82, ТУ на изделия
1.3	Мощные импульсные биполярные СВЧ транзисторы. Рабочая частота не более 10 ГГц. Выходная импульсная мощность не более 1 000 Вт. Выходная непрерывная мощность не более 100 Вт.	5961	26.11.21.120	ГОСТ РВ 0020-39.411-2020, ГОСТ В 28146-89, ОСТ В 11 336.018-82, ТУ на изделия
1.4	СВЧ транзисторы на материалах типа АзВз. Мощные транзисторы. Выходная мощность не более 50 Вт. Рабочая частота не более 60 ГГц. Малошумящие транзисторы. Рабочая частота не более 40 ГГц. Коэффициент шума не более 0,5 дБ	5961	26.11.21.120	ГОСТ РВ 0020-39.411-2020, ГОСТ В 28146-89, ОСТ В 11 336.018-82, ТУ на изделия
1.5	СВЧ диоды. Рабочая частота не более 40 ГГц	5961	26.11.21.110	ГОСТ РВ 0020-39.411-2020, ГОСТ В 28146-89, ТУ на изделия
1.6	Диоды Шоттки. Обратное напряжение не более 1500 В. Прямой ток не более 40 А. Прямое напряжение не более 5,0 В	5961	26.11.21.110	ГОСТ РВ 0020-39.411-2020, ГОСТ В 28146-89, ТУ на изделия



М.Л. Савин

1	Наименование и обозначение классов (группы типов) испытываемых изделий	Коды		Обозначение НД (ТУ) на изделия
		ЕК 001-2020	ОКПД2	
2	3	4	5	
1.7	Диодные сборки для ИВЭП. Обратное напряжение не более 1500 В Прямой ток не более 40 А. Прямое напряжение не более 1,7 В	5961	26.11.21.110	ГОСТ РВ 0020-39.411-2020, ГОСТ В 28146-89, ТУ на изделия
1.8	Матричные и линейные фоточувствительные приборы. Формат элементов 1024 x 1024. Размер 12 x 12 мкм ²	5961	26.11.21.110	ГОСТ РВ 0020-39.411-2020, ГОСТ В 28146-89, ТУ на изделия
2	Интегральные микросхемы			
2.1	Драйверы. Выходное напряжение высокого уровня: 50 В для БИС1, 20 В для БИС2. Выходное напряжение низкого уровня: 2 В для БИС1, 2 В для БИС2. Ток потребления: 200 мкА для БИС1, 100 мкА для БИС2	5962	26.11.30.000	ОСТ В 11 073.041-82, ОСТ В 11 073.067-82, ОСТ В 11 0398-2000, ТУ на изделия
2.2	Компараторы. Напряжение смещения нуля не более 10 мВ. Коэффициент подавления входного синфазного сигнала не более 65 дБ. Диапазон входного синфазного напряжения не более 3 В	5962	26.11.30.000	ОСТ В 11 073.041-82, ОСТ В 11 073.067-82, ОСТ В 11 0398-2000, ТУ на изделия
2.3	Коммутаторы. Выходное напряжение низкого уровня не более 0,4 В. Выходное напряжение высокого уровня не менее 4,5 В	5962	26.11.30.000	ОСТ В 11 073.041-82, ОСТ В 11 073.067-82, ОСТ В 11 0398-2000, ТУ на изделия
2.4	Операционные усилители. Максимальное выходное напряжение не менее 2,5 В. Полоса пропускания не менее 60 МГц. Максимальная скорость нарастания выходного напряжения не менее 150 В/мкс	5962	26.11.30.000	ОСТ В 11 073.041-82, ОСТ В 11 073.067-82, ОСТ В 11 0398-2000, ТУ на изделия
3	Приемо-передающие модули СВЧ. Диапазон частот от 0,1 до 30 ГГц. Выходная мощность от 1 до 10 000 Вт. Шум от 0,4 до 4 дБ. Относительная нестабильность частоты от 10 ⁻¹¹ до 10 ⁻³	5963	26.30.11.190	ОСТ В 11 0265-86, ТУ на модули частного применения



М.Л. Савин

1	2	3	4
2	Интегральные микросхемы:		
2.1	Драйверы. Выходное напряжение высокого уровня: 50 В для БИС1, 20 В для БИС2. Выходное напряжение низкого уровня: 2 В для БИС1, 2 В для БИС2. Ток потребления: 200 мкА для БИС1, 100 мкА для БИС2	5962	Техническая документация, предоставляемая производителем
2.2	Компараторы. Напряжение смещения нуля не более 10 мВ. Коэффициент подавления входного синфазного сигнала не более 65 дБ. Диапазон входного синфазного напряжения не более 3 В	5962	Техническая документация, предоставляемая производителем
2.3	Коммутаторы. Выходное напряжение низкого уровня не более 0,4 В. Выходное напряжение высокого уровня не менее 4,5 В	5962	Техническая документация, предоставляемая производителем
2.4	Операционные усилители. Максимальное выходное напряжение не менее 2,5 В. Полоса пропускания 60 МГц. Максимальная скорость нарастания выходного напряжения не менее 150 В/мкс	5962	Техническая документация, предоставляемая производителем
3	Приемо-передающие модули СВЧ. Диапазон частот от 0,1 до 30 ГГц. Выходная мощность от 1 до 10 000 Вт. Шум от 0,4 до 4 дБ. Относительная нестабильность частоты от 10^{-11} до 10^{-3}	5963	Техническая документация, предоставляемая производителем



М.Л. Савин

2. ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ, ПРОВОДИМЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ
(ЦЕНТРОМ)

№ п/п	Наименование видов испытаний изделий	Обозначение НД по испытаниям
1	2	3
1	Испытание по определению критических частот Испытание по определению резонансных частот конструкции	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 100); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 100); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
2	Испытание на проверку отсутствия критических частот в заданном диапазоне частот	ОСТ 20.57.406 (метод 101) ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 101);
3	Испытание на виброустойчивость	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 102); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 102); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
4	Испытание на вибропрочность длительное и кратковременное Испытание на вибропрочность	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 103); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 103); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
5	Испытание на ударную прочность	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 104-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 104-1); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
6	Испытание на ударную устойчивость	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 105-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 105-1);
7	Испытание на воздействие одиночных ударов	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 106-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 106-1); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
8	Испытание на воздействие линейного ускорения	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 107-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 107-1); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
9	Испытание на воздействие акустического шума *	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 108); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 108); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
10	Испытание выводов на воздействие растягивающей силы Испытание выводов микросхем на воздействие растягивающей силы	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 109-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 109-1); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
11	Испытание гибких проволочных и ленточных выводов на изгиб. Испытание гибких лепестковых выводов не изгиб	ГОСТ 20.57.406–81 (методы 110, 111); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 110, 111); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012



М.П.

М.Л. Савин

№ п/п	Наименование видов испытаний изделий	Обозначение НД по испытаниям
1	2	3
12	Испытание на воздействие синусоидальной вибрации с повышенной амплитудой ускорения	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 114-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 114-1);
13	Испытание на воздействие повышенной температуры среды при эксплуатации Испытание на воздействие повышенной рабочей температуры среды при эксплуатации	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 201); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 201); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
14	Испытание на воздействие повышенной температуры среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 202); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 202);
15	Испытание на воздействие пониженной температуры среды при эксплуатации Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 203); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 203); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
16	Испытание на воздействие пониженной температуры среды при транспортировании и хранении	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 204); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 204);
17	Испытание на воздействие изменения температуры среды	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 205); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 205); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
18	Испытания на воздействие атмосферных конденсированных осадков (иней и росы) Испытание на воздействие инея и росы	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 206-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 206-1); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
19	Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха (длительное, ускоренное и кратковременное)	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 207); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 207); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
20	Испытание на воздействие быстрого изменения давления	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 208-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 208-1);
21	Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления Испытание на воздействие пониженного атмосферного давления	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 209); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 209); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
22	Испытание на воздействие повышенного давления	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 210-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 210-1); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
23	Испытание на водонепроницаемость	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 217); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 217);
24	Испытание на герметичность	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 401); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 401); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012

№ п/п	Наименование видов испытаний изделий	Обозначение НД по испытаниям
1	2	3
25	Испытание на способность к пайке	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 402); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 402); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
26	Испытание на теплостойкость при пайке	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 403); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 403)
27	Проверка размеров Испытание на соответствие габаритным, установочным и присоединительным размерам	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 404); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 404); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
28	Проверка внешнего вида Проверка внешнего вида микросхем	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 405); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 405); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
29	Проверка массы	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 406-1); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 406-1); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
30	Контроль качества маркировки	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 407); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 407); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
31	Испытание упаковки на прочность	ГОСТ 20.57.406–81 (метод 408); ГОСТ РВ 0020-57.416–2020 (метод 408); ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
32	Испытание на сохраняемость (ускоренное)	ГОСТ В 18348–73; РД В 319.01.15; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
33	Испытание на надежность	ГОСТ РВ 20.57.414–97; ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012
34	Испытание на импульсную электрическую прочность (для изделий с пониженной ИЭП)	ГОСТ РВ 20.57.415–98; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012; ГОСТ РВ 0020–57.415–2020; РД В 319.03.30
35	Диагностический контроль и отбраковочные испытания	ОСТ В 11 0219–85
36	Расчет, измерение и контроль теплового сопротивления. Контроль температуры микросхем Определение теплового сопротивления микросхем	ОСТ 11 0944–96 ОСТ В 11 0219–85; ГОСТ РВ 5962–004.0–2012;
37	Контроль чувствительности микросхем к воздействию статического электричества	ОСТ 11 073.013–2008; ГОСТ РВ 5964–004.0–2012

* Возможно проведение части работ по испытаниям с привлечением внешних ИЛ(Ц), а также ИЛ(Ц), не имеющих статус в СДС «Электронсерт»

М.п.

М.Л. Савин

3. ИСПЫТАНИЯ НА РАДИАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ, ПРОВОДИМЫЕ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ (ЦЕНТРОМ)

	Наименование видов испытаний изделий	Обозначение НД по испытаниям
1	<p>Испытание на стойкость к воздействию специальных факторов (КГВС «Климат-7):</p> <p>- 7.И:</p> <p>1) 7.И₁ (7.И₄); 7.И₂, 7.И₃ (7.И₄, 7.И₅);</p> <p>2) 7.И₇ (7.И₁₀); 7.И₆, 7.И₈, 7.И₉ (7.И₁₀, 7.И₁₁).</p> <p>3) 7.И₁₂ (7.И₁₄); 7.И₁₃ (7.И₁₄, 7.И₁₅)</p> <p>- 7.С:</p> <p>1) 7.С₁ (7.С₂, 7.С₃);</p> <p>2) 7.С₄ (7.С₅).</p> <p>- 7.К:</p> <p>1) 7.К₁(7.К₂, 7.К₃); 7.К₄(7.К₅, 7.К₆); 7.К₇ (7.К₈);</p> <p>2) 7.К₉ (7.К₁₀);</p> <p>3) 7.К₁₁ (7.К₁₂).</p> <p>Испытание на стойкость к воздействию специальных факторов (КГВС «Климат-8):</p> <p>- 8.И:</p> <p>1) 8.И₁ (8.И₄); 8.И₂, 8.И₃ (8.И₄, 8.И₅);</p> <p>2) 8.И₆, 8.И₇, 8.И₈, 8.И₉ (8.И₁₀, 8.И₁₁).</p> <p>3) 8.И₁₂ (8.И₁₄); 8.И₁₃ (8.И₁₄, 8.И₁₅)</p> <p>- 8.С:</p> <p>1) 8.С₁ (8.С₂, 8.С₅); 8.С₃ (8.С₄, 8.С₅);</p> <p>2) 8.С₈ (8.С₉, 8.С₁₀);</p> <p>3) 8.С₆, 8.С₇ (8.С₂, 8.С₄, 8.С₅).</p> <p>- 8.К:</p> <p>1) 8.К₁, 8.К₂ (8.К₃, 8.К₄); 8.К₇ (8.К₈);</p> <p>2) 8.К₉ (8.К₁₂); 8.К₁₀ (8.К₁₁);</p> <p>3) 8.К₁₃ (8.К₁₆); 8.К₁₄ (8.К₁₅).</p>	<p>ГОСТ В 20.57.405, ГОСТ РВ 20.39.414.2-98, ГОСТ РВ 20.57.415-98, ГОСТ РВ 5962-004.0-2012, ГОСТ РВ 0020-57.415-2020, ГОСТ РВ 0020-39.416-2020, РД В 319.03.31, РД В 319.03.37</p>
по договорам аренды испытательного оборудования и/или по договорам субподряда		

Руководитель
Центрального органа Системы «Электронсерт»



М.Л. Савин