ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
(ООО «АИЦ»)
Юридический адрес: 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, город Александров, улица Гагарина, дом 2, помещение 4
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
(ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»)
Адрес места осуществления деятельности:
601655, РОССИЯ, Владимирская область, район Александровский, город Александров, улица Гагарина, дом 2, этаж 1.
420051, РОССИЯ, Татарстан Республика, район Зеленодольский, с/п Осиновское, промышленная площадка Индустриальный парк "М-7", здание № 7.
142324, РОССИЯ, Московская область, район Чеховский, деревня Люторецкое, территория промзоны "Люторецкое", строение 4/1.
601655, РОССИЯ, Владимирская область, район Александровский, город Александров, улица Гагарина, дом 2, этаж 3, помещение 4 (архив лаборатории)
Телефон: +74924498238, +74924467444; адрес электронной почты: me68@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21MO57

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»
_____ К.А. Фоменко
(подпись) (инициалы, фамилия)
05.06. 2025

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ г. АЛЕКСАНДРОВ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Александровский испытательный центр" Рег. № 1997 ИНН 3301014796 РОССИЯ
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 109/2-25/ди
ноутбука в защищенном исполнении товарного знака «Aquarius» модели Cmp NS715R

2025

1 Основные данные

1.1 Заказчик:

- наименование: ООО «ПК Аквариус»;

- уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС.RU.0001.11АЯ45;

- реквизиты организации (ИНН): 7701256405;

- место нахождения (адрес юридического лица): 108811, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ СОЛНЦЕВО, Ш. КИЕВСКОЕ, КМ 22-Й, ДВЛД. 6, СТР. 1

- фактический адрес места осуществления деятельности: 108811, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ СОЛНЦЕВО, Ш. КИЕВСКОЕ, КМ 22-Й, ДВЛД. 6, СТР. 1

- контактные данные: +7 (495) 729 51 50, question@aq.ru.

1.2 Изготовитель:

- наименование: ООО «ПК Аквариус»;

- место нахождения (адрес юридического лица): 108811, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ СОЛНЦЕВО, Ш. КИЕВСКОЕ, КМ 22-Й, ДВЛД. 6, СТР. 1

- фактический адрес места осуществления деятельности: 108811, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ СОЛНЦЕВО, Ш. КИЕВСКОЕ, КМ 22-Й, ДВЛД. 6, СТР. 1

Производственные площадки:

155908, Ивановская обл., г. Шуя, ул. Свердлова, д.108б;

170540, Тверская обл., Калининский район, д. Садыково, 2А, РОССИЯ

1.3 Дата получения образца: 19.05.2025.

1.4 Основание для проведения испытаний (измерений): заявка.

1.5 Цель проведения испытаний: проверка соответствия образца продукции требованиям ГОСТ 20.57.406-81.

1.6 Место и дата(ы) проведения испытаний: испытательная лаборатория (центр) радиоэлектронной аппаратуры и бытовых электроприборов Общества с ограниченной ответственностью «Александровский испытательный центр» (ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»). 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 1, 19.05.2025-22.05.2025.

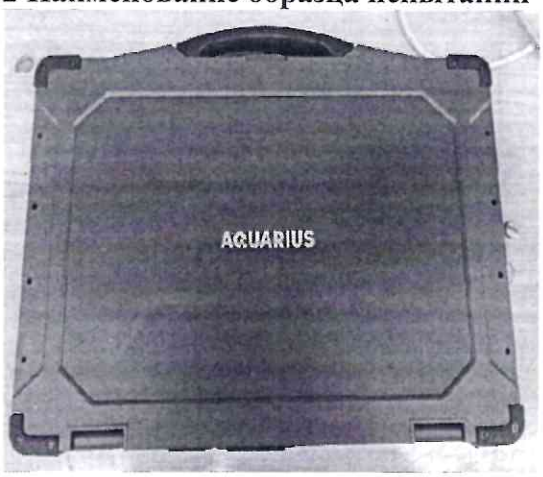
1.7 Сведения об отборе образца(ов):

Образец представлен заказчиком. ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за стадию отбора образца.

1.8 Документация, представленная на испытания:

- ТУ 26.20.11-034-55017660-2020.

2 Наименование образца испытаний*





2.1 Наименование продукции: ноутбук в защищенном исполнении товарного знака «Aquarius» модели Cmp NS715R.

2.2 Наименование образца: ноутбук в защищенном исполнении.

2.3 Модель (тип): Cmp NS715R.

2.4 Серийный(ые) заводской(ие) номер: 2241223275401-0043.

2.5 Условный номер: 19052025/44.

2.6 Назначение: основное назначение изделия – автоматизация индивидуального труда в широком диапазоне профессиональной ориентации, организации научных, инженерных, экономических и других расчетов, решения широкого круга задач в составе систем различного назначения.

2.7 Технические характеристики образца приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики образца

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	19 DC
Ток, А	3,42
Мощность, Вт	64,9

** информация предоставлена заказчиком. ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.*

3 Процедура испытаний

3.1 Проверка работоспособности

Работоспособность образца соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

3.2 Программа испытаний (в том числе нормы, критерии оценки и методы (методики) испытаний):

- ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний.

4 Испытательное оборудование и средства измерений

4.1 Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Испытательное оборудование и средства измерений

Наименование оборудования	Тип	Заводской № (инвентарный №)	Срок очередной поверки/ аттестации
Термогигрометр	ИВА-6Н, модификация ИВА-6Н-Д	11856 (СИ/А.135)	02.04.2026
Измеритель параметров электроустановок	MI 3152H	17102384 (СИ/А.63)	18.12.2026
Установка испытательная, вибрационная электродинамическая	ВЭДС-400М	69 (ИО/А.4)	18.07.2025
Аппаратура вибрационного автоматического контроля и сопровождения «Базис-001», в составе: Вибропреобразователь ДН-3-М1, зав.№ 4464, Вибропреобразователь ДН-4-М1, зав. № 2343, Вибропреобразователь Д-14, зав. № 546	Базис-001	146 (СИ/А.119)	28.04.2026
Стенд ударный	СУ-1	35693 (ИО/А.74)	30.01.2026
Регистратор параметров ударного импульса, номер версии ПО: V 1.0.0.1, спецификация КЕУЮ.411619.002 РЭ	РПУ-1	124 (СИ/А.14)	08.04.2026

5 Результаты испытаний

5.1 Условия проведения испытаний приведены в таблице 3

Таблица 3 - Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Нормативное значение	Фактическое значение
Дата проведения испытаний	--	19.05.2025-22.05.2025
Температура окружающего воздуха, °С	25±3	21-23
Относительная влажность воздуха, %	45-80	51-53
Атмосферное давление, кПа	84-106,7	97,7-98,9
Напряжение сети электропитания, В	220-240	222-239
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50±2%	50

5.2 Испытания по ГОСТ 20.57.406-81, п.2
Результаты испытаний приведены в таблице 4

Таблица 4 - Условия проведения испытаний

Номера пунктов требований по НД	НД на метод / методику испытаний	Описание требований НД, наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Результаты испытаний
		Испытание на устойчивость при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации	
2.3	**(метод 102-1)**	Испытание проводят с целью проверки способности изделий выполнять свои функции и сохранять свои параметры в пределах значений, указанных в стандартах и ТУ на изделия и ПИ, в условиях воздействия вибрации в заданных режимах. Испытание проводят путем плавного изменения частоты в заданном диапазоне от низшей к высшей и обратно. Испытание проводят при воздействии вибрации в трех взаимно перпендикулярных направлениях по отношению к изделию, если другие условия не указаны в стандартах и ТУ на изделие и ПИ. Проводят визуальный осмотр изделий и измерения их параметров.	Выполняется
2.4		**Испытание на прочность при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации длительное**	
	(метод 103-1.1)	Испытание проводят с целью проверки способности изделий противостоять разрушающему действию вибрации и сохранять свои параметры в пределах значений, указанных в стандартах и ТУ на изделия и ПИ, после ее воздействия. Испытание проводят путем воздействия синусоидальной вибрации при непрерывном изменении частоты во всем диапазоне частот от нижнего значения до верхнего и обратно (цикл качания) по графику.	Выполняется
2.5		**Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия**	
	(метод 104-1)	Испытание проводят с целью проверки способности изделия противостоять разрушающему действию механических ударов многократного действия и сохранять после их действия свои параметры в пределах значений, указанных в стандартах и ТУ на изделия и ПИ. *Пиковое ударное ускорение 150 (15) м·с (g).* *Общее число ударов 12000.* Испытание проводят при частоте следования ударов 40-120 в минуту. Допускаются перерывы в испытании, длительность которых не ограничивается, но при этом общее число ударов должно сохраняться. Испытание проводят путем действия ударов поочередно в каждом из трех взаимно перпендикулярных направлений по отношению к изделию. При этом общее количество ударов	Выполняется

Номера пунктов требований по НД	НД на метод / методику испытаний	Описание требований НД, наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Результаты испытаний
		должно поровну распределяться между направлениями, при которых проводят испытание.	
2.6		**Испытание на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия**	
	(метод 105-1)	Испытание проводят с целью проверки способности изделий выполнять свои функции в условиях действия механических ударов многократного действия. Испытание проводят под электрической нагрузкой, характер, параметры и методы контроля которой должны быть установлены в стандартах и ТУ на изделие и ПИ. Испытания проводят путем воздействия ударов поочередно в каждом из трех взаимно перпендикулярных направлений по отношению к изделию. Изделие подвергают воздействию 20 ударов при каждом направлении воздействия, при этом частота следования ударов должна обеспечивать контроль проверяемых параметров изделия.	Выполняется
2.7		**Испытание на воздействие механических ударов одиночного действия**	
	(метод 106-1)	Испытание проводят с целью проверки способности изделий противостоять разрушающему действию механических ударов одиночного действия и выполнять свои функции после воздействия ударов, а также (если это указано в стандартах и ТУ на изделие и ПИ) выполнять свои функции или не допускать ложных срабатываний в процессе воздействия ударов. *Значение пикового ударного ускорения 200 (20) м·с (g)*	Выполняется
2.15		**Испытание на воздействие синусоидальной вибрации с повышенным значением амплитуды ускорения**	
	(метод 114-1)	Испытание проводят с целью проверки способности изделия противостоять разрушающему действию вибрации при повышенном значении амплитуды ускорения и выполнять свои функции после ее воздействия или (если это указано в стандартах и ТУ на изделия и ПИ) в процессе воздействия вибрации. Продолжительность воздействия вибрации устанавливают 3 мин для каждого направления воздействия.	Выполняется

6 Дополнения, отклонения или исключения из метода

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют.

7 Результаты, полученные от внешних поставщиков

Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

8 Заключение о соответствии

Требование о представлении заключения о соответствии в данном протоколе отсутствует.

9 Дополнительная информация

9.1 Настоящий протокол не является сертификатом соответствия продукции в области безопасности оборудования.

9.2 Полученные результаты, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).

9.3 Если специально не оговорено, настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.

9.4 Страницы с изложением результатов испытаний (измерений) не могут быть использованы отдельно без полного протокола испытаний.

9.5 Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

9.6 В случае проверки выполнения требований, установленных к объекту испытаний, проверки параметров (показателей), предусматривающих осмотр объекта испытаний, визуальное определение параметра (характеристики, состояния) или измерения, и при этом нормативный документ на метод / методику испытаний, включающий в себя осмотр объекта испытаний, визуальное определение параметра (характеристики, состояния) или измерения, не предусмотрен перечнем стандартов к техническому регламенту Евразийского экономического союза, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, обозначение НД на метод / методику испытаний не указывается.

9.7 Протокол испытаний составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ БРЭА ООО «АИЦ».

9.8 Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, могут быть забраны заказчиком в течение 14 календарных дней с момента выдачи протокола, после чего ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за их сохранность.

Испытания провел (а):

Инженер-испытатель продукции	_____ (подпись)	Н.А. Ананьев (инициалы, фамилия)

Дата выдачи протокола: 05.06. 20 25.

---------- Конец протокола испытаний ----------