

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ <u>ОА ОПК. RU. 150006</u>

(регистрационный номер)

ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

Действителен с «8» августа 2024 г. по «8» августа 2029 г.

Настоящий аттестат выдан	акционерному обществу «ПКК Миландр» (АО «ПКК Миландр»)
	(организационно-правовая форма, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица)
	7735040690
	(идентификационный номер налогоплательщика)
	124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5, этаж 2, помещение I, комната 38
	(адрес в пределах местонахождения юридического лица)
и удостоверяет, что	испытательная лаборатория акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)
	(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)
соответствует требованиям	ΓΟCT ISO/IEC 17025–2019
	(обозначение межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего требования)
и критериям аккредитации, Федерации от 9 марта 2022 г.	применяемым к испытательной лаборатории (центру), установленным постановлением Правительства Российской . № 320.
	ержащая, в том числе адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица, указана в приложении изется неотъемлемой частью аттестата аккредитации ОА ОПК. RU 150006 на 15 л.
	Руководитель органа по аккредитации — КВАЛИТЕТ — Л.А. Федорова (расшифровка подписи)
Запегистрирован в пеес	тре аукрепиторании у органов согласно постановлению Провитови отво Воссийской Фоловонии от 5 июля 2021 г. № 1122

Зарегистрирован в реестре аккредитованных органов согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 5 июля 2021 г. № 1122 «8» августа 2024 г.

Актуальный статус действия аттестата аккредитации может быть уточнен на официальном сайте органа по аккредитации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <u>www.ano-qualitet.com</u>

(адрес официального сайта)



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

испытательной лаборатории ОА ОПК. RU. 150006, 08.08.2024

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккрелитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокрашенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Руковолитель фргана по аккредитации AHO "LIEHTP KBANWhoohich

орган Упрерждаю

ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ШЕНТР КВАЛИТЕТ»

Л.А. Федорова (расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

1						- Москв	*//	
No	Наименование	Наименование	Диапазон	Точность	Условия	Документы,	Наименование	Номер класса
п/п	видов испытаний	характеристик	значений	определения	проведения	устанавливающие правила и	класса предметов	предметов
		(параметров),	характеристик	характеристик	испытаний	методы испытаний	снабжения для	снабжения для
		подтверждаемых	(параметров),	(параметров),			федеральных	федеральных
		при испытаниях	подтверждаемых	подтверждаемых			государственных	государственных
			при испытаниях	при испытаниях			нужд	нужд
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Испытания на виброустойчивость, вибропрочность и ударную прочность	Виброустойчивость, вибропрочность, ударная прочность	Диапазон частот от 5 Гц до 5000 Гц; Ускорение от 0,5 м/с² до 785 м/с²	Отклонение ускорения ±20% Отклонение по числу ударов ±5%	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (ГОСТ РВ 20.57.416-98) методы 102-1, 103-1.1, 103-1.3, 104-1; ГОСТ РВ 5962-004.1-2012 п. 5.2, методы 102-1, 103-1.1, 103-1.3, 104-1; ГОСТ В 28146-89 п.5.4.1.1	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961
2.	Испытание	Определение	Усилие	±10 %	Температура	ГОСТ 20.57.406-81	Электронные модули	5963
			растягивающей	4	воздуха от 15 °С до	метод 109-1;	Интегральные	5962
	воздействие	изделий	силы от 1 Н до		35 °C;	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020	микросхемы	5061
	растягивающей	выдерживать усилие	100 H		Относительная	(ΓΟCT PB 20.57.416-98)	Полупроводниковые	5961
	силы	растягивающей силы			влажность воздуха	метод 109-1;	приборы	75 75 75
		ин виество	0	ATT TO THE	от 45 % до 80 %;	ГОСТ РВ 5962-004.1-2012		
		00 N. A.	1º3		Атмосферное	метод 109-1;		
		0/	10		давление от 86 кПа	ГОСТ В 28146-89	land the state of	
		a a univi	02		до 106 кПа (от 645	п. 5.2.9		

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландр»

Church М.Т. (при наличии)

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« 08 » августа 2024 г.

Лист 1 из 15



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

испытательной лаборатории ОА ОПК. RU. 150006, 08.08.2024 ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ШЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миланлр»)

(полное и сокрашенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498. г. Москва. Зеленограл, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

оркутверждаю Руководитель органа по аккредитации

Л.А. Федорова (расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7 MOCKBA	8	9
					мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
3.	Испытание сварных соединений на прочность	Определение способности сварных соединений выдерживать усилие отрыва	Усилие отрыва от 0,020 Н до 0,11 Н	±10 %	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ В 28146-89 п. 5.2.15	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961
1.	Испытание гибких проволочных, ленточных и лепестковых выводов на изгиб	Определение способности гибких проволочных и ленточных выводов выдерживать изгибы при монтаже и эксплуатации	Соответствует/ Не соответствует	Не нормируется	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ 20.57.406-81 методы 110-3, 111-1; ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (ГОСТ РВ 20.57.416-98) методы 110-3, 111-1; ГОСТ РВ 5962-004.1-2012 методы 110-3, 111-1; ГОСТ В 28146-89 п.5.2.9	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миланда

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

MA MUNAHAPI La hereuf

« 08 » августа 2024 г.

Лист 2 из 15



ОРГАН ПО АККРЕЛИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(пегистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миланлр»)

(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498. г. Москва. Зеленограл, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Утверждаю Руководитель органа по аккредитации

Л.А. Федорова (расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

1	CKBA *								
1	2	3	4	5	6	7	8		9
5.	Испытание	Проверка прочности	Усилие сдвига от	±10 %	Температура	ГОСТ РВ 5962-004.1-2012	Электронные модули	5963	
	прочности	крепления кристалла	0,1 кгс до 2,5 кгс		воздуха от 15 °C до	метод 115-1;	Интегральные	5962	
	крепления				35 °C;	ГОСТ В 28146-89	микросхемы		
	кристалла на сдвиг				Относительная	п. 5.2.16	Полупроводниковые	5961	
					влажность воздуха		приборы		
					от 45 % до 80 %;				
			-1310		Атмосферное				
					давление от 86 кПа				
					до 106 кПа (от 645				
					мм.рт.ст. до 795				
					мм.рт.ст.)				
6.	Испытание на	Устойчивость к	Диапазон	±3 °C до 100 °C;	Температура	ГОСТ 20.57.406-81 методы	Электронные модули	5963	
	воздействие	воздействию	температур от 70	±5 °C от 100 °C до		201-1, 201-2, 201-2.1, 201-2.2;	Интегральные	5962	
	повышенной	повышенной	°С до 300 °С	200 °C;	35 °C;	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020	микросхемы		
	температуры среды	температуры		±10 °С свыше 200	Относительная	(ΓΟCT PB 20.57.416-98)	Полупроводниковые	5961	
				°C.	влажность воздуха	методы 201-1, 201-2, 201-2.1.	приборы		
					от 45 % до 80 %;	201-2.2;			
					Атмосферное	ГОСТ РВ 5962-004.2-2012			
					давление от 86 кПа	методы 201-1, 201-1.1,			
					до 106 кПа (от 645	201-1.2, 201-2, 201-2.1,			
					мм.рт.ст. до 795	201-2.2			
					мм.рт.ст.)				
7.	Испытание на	Устойчивость и воздействи боще ство	Диапазон	±3 °C	Температура	ГОСТ 20.57.406-81	Электронные модули	5963	
	воздействие				воздуха от 15 °С до	метод 203-1;	Интегральные	5962	
	пониженной	M 0/	минус 40°C до		35 °C;	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020	микросхемы	5061	
	температуры среды	температуры среды	минуо 200°С		Относительная	(ΓΟCT PB 20.57.416-98)	Полупроводниковые	5961	

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландр»

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« *08* » августа 2024 г.

Лист 3 из 15



ОРГАН ПО АККРЕЛИТАЦИИ АНО «ШЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миланлр»)

(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498. г. Москва. Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Утверждаю Руководитель органа по аккредитации KBATIN (noonuce)

Л.А. Федорова (расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7 MOCKBA	8	9
8.	Испытание на воздействие	Устойчивость к воздействию	Диапазон температур от	±3 °С до 100 °С; ±5 °С от 100 °С до	влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.) Температура воздуха от 15 °C до	метод 203-1; ГОСТ РВ 5962-004.2-2012 метод 203-1 ГОСТ 20.57.406-81 методы 205-1, 205-3;	приборы Электронные модули Интегральные	5963 5962
	изменений температуры среды	изменений температуры среды	минус 196 °C до плюс 200 °C	200 °C	35 °С; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (ГОСТ РВ 20.57.416-98) методы 205-1, 205-3; ГОСТ РВ 5962-004.2-2012 методы 205-1, 205-3; ГОСТ В 28146-89 п. 5.4.1.9	микросхемы Полупроводниковые приборы	5961
9.	Испытание на воздействие инея и росы	Способность изделия выдерживать приложение номинального электрического напряжения при обще конденсации на них инея и росы	Температура минус 25 °C	±3 °C	Температура	ГОСТ РВ 5962-004.2-2012 метод 206-1; ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (ГОСТ РВ 20.57.416-98) метод 206-1; ГОСТ В 28146-89 п. 5.4.1.10	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Милантр

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« *08* » августа 2024 г.

Лист 4 из 15



ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Утверждаю Руководитель органа по аккредитации ВАЛИТЕТ" Л.А. Федорова (расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					до 106 кПа (от 645			
				· []	мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
10.	Испытание на	Устойчивость к	Температура в	±3 °C	Температура	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020	Электронные модули	5963
	воздействие	воздействию	диапазоне от 25			(ГОСТ PB 20.57.416-98)	Интегральные	5962
	повышенной	повышенной	°C до		35 °C;	методы 207-2, 207-3, 207а-1,	микросхемы	
	влажности воздуха	влажности воздуха	55 °C;		Относительная	207a-2;	Полупроводниковые	5961
			Влажность в	±3 %	влажность воздуха	ГОСТ РВ 5962-004.2-2012	приборы	
			диапазоне от 93 %		от 45 % до 80 %;	методы 207-2, 207-2.1, 207-3,		
			до 98 %		Атмосферное	207-4, 207-5;		
					давление от 86 кПа	ГОСТ 20.57.406-81 методы		
					до 106 кПа (от 645	207-1, 207-2, 207-3;		
					мм.рт.ст. до 795	ГОСТ В 28146-89		
					мм.рт.ст.)	п.п. 5.4.1.11, 5.4.1.12		
11.	Испытание на	Герметичность	Давление от 200	±20 кПа	Температура	ГОСТ 20.57.406-81 методы	Электронные модули	5963
	герметичность	корпуса изделия с	кПа до 550 кПа	/	воздуха от 15 °С до	401-2.1, 401-4.2;	Интегральные	5962
	•	применением масс-			35 °C;	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020	микросхемы	
		спектрометра			Относительная	(ГОСТ PB 20.57.416-98)	Полупроводниковые	5961
					влажность воздуха	методы 401-2.1, 401-4.2;	приборы	
					от 45 % до 80 %;	ГОСТ РВ 5962-004.3-2012		
					Атмосферное	методы 401-2.1, 401-4.2		
					давление от 86 кПа			
			DABATO III		до 106 кПа (от 645			
		JU GILL	CTBO #		мм.рт.ст. до 795			
			-Again Toler		мм.рт.ст.)			
		2	12					

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландр»

<u>Н.С. Ермилова</u> (расшифровка подписи)

« *08* » августа 2024 г.

Лист 5 из 15



ОРГАН ПО АККРЕЛИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(пегистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миланлр»)

(полное и сокрашенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Утверждаю Руководитель фргана по аккредитации "ЦЕНТР **KBAJINTET**

Л.А. Федорова (расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

13. Исп теп	Іспытание на пособность к	Способность						9
теп	айке	выводов легко смачиваться припоем	Температура припоя в ванне 235 °C; Температура жала паяльника 350 °C	±5 °C ±10 °C	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ 20.57.406-81 методы 402-1, 402-2; ГОСТ РВ 5962-004.3-2012 методы 402-1, 402-2; ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (ГОСТ РВ 20.57.416-98) методы 402-1, 402-2, 411-1, 411-2, 411-3	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961
	Іспытания на еплостойкость при айке	Определение способности изделия выдерживать воздействие тепла, возникающего при пайке	Температура припоя в ванне 260 °C Температура жала паяльника 350 °C	±5 °C ±10 °C	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное	ГОСТ 20.57.406-81 методы 403-1, 403-2; ГОСТ РВ 5962-004.3-2012 методы 403-1, 403-2; ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (ГОСТ РВ 20.57.416-98) методы 403-1, 403-2, 411-1, 411-2, 411-3	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961
coc	Іроверка оответствия абаритным,	установочные и обще	От 0 мм до 300 От 0 мм до 12,5 мм	±0,04 мм ±0,006 мм	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная	ГОСТ 20.57.406-81 метод 404-1; ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (ГОСТ РВ 20.57.416-98)	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые	5963 5962 5961

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миланар»

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« 08 » августа 2024 г.

Лист 6 из 15



ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Руководитель органа по аккредитации

АНО

НТР

Л.А. Федорова
(расшифровка подписи)

М.П.

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7 MOCKBA *	8	9
	присоединительны м размерам		*		влажность воздуха от 45 % до 80 %;	метод 404-1; ГОСТ РВ 5962-004.3-2012	приборы	
					Атмосферное	метод 404-1;		
					давление от 86 кПа	ГОСТ В 28146-89		
					до 106 кПа (от 645	п. 5.2.1		
					мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
15.	Испытания на	Проверка стойкости	Соответствует/	Не нормируется	Температура	ГОСТ 20.57.406-81	Электронные модули	5963
	воздействие	к воздействию	Не соответствует			методы 411-1, 411-3;		
	очищающих	очищающих			35 °C;	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020	Интегральные	5962
	растворителей	растворителей			Относительная	(ГОСТ PB 20.57.416-98)	микросхемы	
		наружных			влажность воздуха	методы 412-1, 412-3		
		материалов и			от 45 % до 80 %;			
		маркировки изделий			Атмосферное			
					давление от 86 кПа			
					до 106 кПа (от 645			
					мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
16.	Физико-	Выявление	Соответствует/	Не нормируется	Температура	ГОСТ РВ 5962-004.5-2012	Интегральные	5962
	техническая	физического	Не соответствует	in the state of th		метод 414-14 (таблица А.1	микросхемы	
	экспертиза ЭКБ	состояния			35 °C;	п.п. 1-4, 6-10, 12-15, 17-22) и		
		микросхем, скрытых			Относительная	метод 414-14* (таблица А.1		
		дефектов и	135040690 PH		влажность воздуха	п.п. 5, 11, 16);		
		предпосылок отказов	*0		от 45 % до 80 %;	OCT 11 14.1012-99		
		30/	128		Атмосферное	метод 28;		
		A SI WILL	THE STATE OF THE S		давление от 86 кПа	РД 22.12.174 методика 21	L	

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландр»

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« *08* » августа 2024 г.

Лист 7 из 15



ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Руководитель фргана по аккредитации

"ЦЕНТР

(портивь)

(мартивь)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					до 106 кПа (от 645			
					мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
17.	Фотографирование	Получение	Соответствует/	Не нормируется	Температура	ГОСТ РВ 5962-004.5-2012	Электронные модули	5963
		информации с	Не соответствует		воздуха от 15 °С до	метод 414-3		
		помощью			35 °C;		Интегральные	5962
		фотографического			Относительная		микросхемы	
		процесса			влажность воздуха			
					от 45 % до 80 %;			
					Атмосферное			
					давление от 86 кПа			
					до 106 кПа (от 645			
					мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
18.	Испытание по	Определение	Температура в	±3 °C	Температура	ГОСТ РВ 5962-004.5-2012	Электронные модули	5963
	определению	теплового	диапазоне от		воздуха от 15 °С до	метод 414-13;		
	теплового	сопротивления	85 °С до 125 °С		35 °C;	OCT 11 0944-96	Интегральные	5962
	сопротивления				Относительная	метод 3	микросхемы	
	•				влажность воздуха			
					от 45 % до 80 %;			
					Атмосферное			
					давление от 86 кПа			
		1 173	040690		до 106 кПа (от 645			
		о побщ	ECTBO *		мм.рт.ст. до 795			
		3	1		мм.рт.ст.)			
		a Elution	T PI					

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миланий

Н.С. Ермилова

(расшифровка подписи)

« 08 » августа 2024 г.

Лист 8 из 15



ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Руководитель органа по аккредитации

"ЦЕНТР

"ВАЛИТЕТ"

(подпись)

м п

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Испытания по оценке конструктивно-технологических запасов	Воздействие теплового удара. Воздействие изменений температуры среды. Воздействие одиночных ударов.	Температура в диапазоне от минус 196 °C до 200 °C Температура в диапазоне от минус 60 °C до 200 °C Пиковое ударное ускорение 500000 м/с²	±3 °C до 100 °C; ±5 °C от 100 °C до 200 °C. ±3 °C до 100 °C; ±5 °C от 100 °C до 200 °C. ±3 %	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 5962-004.6-2012 метод 422-1; ГОСТ РВ 5901-004-2010; ГОСТ В 28146-89 п. 5.8.1	Электронные модули Интегральные микросхемы	5963 5962
20.	Контроль электрических параметров (в т.ч. функциональный контроль)	Соответствие электрических параметров нормам, установленным в ТЗ, ТУ и ПИ	Соответствует/ Не соответствует	Установлены в ТУ или ПИ	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 5962-004.7-2012 методы 500-1, 500-7; ГОСТ В 28146-89 п. 5.3.1	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961
21.	Испытание изделий на чувствительность к	импульсов	Напражение в диапазоне от 50 В до	±5 %	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C;	ГОСТ РВ 5962-004.7-2012 методы 505-1, 505-1a, 505-16	Электронные модули Интегральные	5963 5962

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландр»

m reference

Н.С. Ермилова

(расшифровка подписи)

« 08 » августа 2024 г.

Лист 9 из 15



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

испытательной лаборатории ОА ОПК. RU. 150006, 08.08.2024 ОРГАН ПО АККРЕЛИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокрашенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498. г. Москва. Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Руководитель органа по аккредитации (расшифровка подписи)

Л.А. Федорова

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	разряду статического электричества Кратковременные и длительные испытания на безотказность.	Предельно допустимый электрический режим эксплуатации при повышенной температуре среды	7 5000 B Температура в диапазоне от 85 °C до 150 °C	±3 °C до 100 °C; ±5 °C от 100 °C до 200 °C	Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 5962-004.8-2012 методы 700-1, 700-2.1; ГОСТ РВ 20.57.414-97 п. 5; ГОСТ В 28146-89 п. 5.5.2.	микросхемы Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961
23.	Проведение электротермо- тренировки изделий	Тепловые и электрические режимы установленные в ТУ	Температура в диапазоне от 70 °C до 125 °C	±3 °C до 100 °C; ±5 °C от 100 °C до 200 °C	Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.) Температура воздуха от 15 °C до 35 °C;	ГОСТ РВ 5962-004.9-2012 методы 800-1, 800-2, 800-3; ОСТ В 11 0219-85 п. 2.7	Электронные модули Интегральные микросхемы	5963 5962
		или ПИ	щество по		влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное			

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландо»

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« 08 » августа 2024 г.

Лист 10 из 15



ОРГАН ПО АККРЕЛИТАЦИИ АНО «ШЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миланлр»)

(полное и сокрашенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Руководитель органа по аккредитации AHO "LEHTP КВАЛИ (подпись

Утверждаю

Л.А. Федорова (расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

						7 ** "13!	689	
1	2	3	4	5	6	7 OCKBA	8	9
					давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)			,
24.	Испытание на воздействие линейного ускорения	Воздействие линейного ускорения	Ускорение в диапазоне от 500 м/с ² до 300000 м/с ²	±10 %	Температура	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (ГОСТ РВ 20.57.416-98) метод 107-1; ГОСТ РВ 5962-004.1-2012 метод 107-1; ГОСТ В 28146-89 п.5.4.1.6	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961
25.	Испытание шариковых (столбиковых) выводов на воздействие отрывающей силы и силы сдвига (кроме п.п.4÷14 таблиц подразделов 1.1, 1.2, раздела 1)	Усилие растягивающей силы	Усилие в диапазоне от 1 H до 100 H	±10 %	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 5901-004-2010 п.п. 8.2.11, 8.2.12	Интегральные микросхемы	5962

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миланд»

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« 08 » августа 2024 г.

Лист 11 из 15



ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Руководитель органа по аккредитации

"ЦЕНТР

КВАЛИТЕТ"

Л.А. Федорова

(подпись)

(подпись)

М П

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6. I	Троверка	Герметичность	Давление в	±20 кПа	Температура	ГОСТ РВ 5901-004-2010	Интегральные	5962
	герметизируемости	корпуса с	диапазоне от 200		воздуха от 15 °С до	п. 8.2.9	микросхемы	- FE 87-17
F	корпусов изделий	применением масс-	кПа до 550 кПа		35 °C;			
		спектрометра.	1		Относительная			
					влажность воздуха			
					от 45 % до 80 %;			
					Атмосферное			
					давление от 86 кПа			
					до 106 кПа (от 645			
					мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
27. I	Испытание на	Повышенное	Давление в	±20 кПа	Температура	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020	Электронные модули	5963
E	воздействие	давление	диапазоне от 200			(ΓΟCT PB 20.57.416-98)	Интегральные	5962
Г	повышенного		кПа до 550 кПа		35 °C;	метод 210-1;	микросхемы	
I	цавления				Относительная	ГОСТ 20.57.406-81 метод	Полупроводниковые	5961
					влажность воздуха	210-1;	приборы	
					от 45 % до 80 %;	ГОСТ РВ 5962-004.2-2012		
				,	Атмосферное	метод 210-1;		
					давление от 86 кПа	ГОСТ В 28146-89		
						п.5.4.1.14		
					мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
28. I	Испытание на	Пиковое ударное	Ударное СТВО УСКОЙЕНИЕ ДО	±20 %	Температура	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020	Электронные модули	5963
E	воздействие	ускорение	1 10 10			(ΓΟCT PB 20.57.416-98)	Интегральные	5962
C	одиночных ударов		500000 m/c ²		35 °C;	метод 106-1;	микросхемы	
		1 2/ Min	15		Относительная	ГОСТ РВ 5962-004.1-2012	Полупроводниковые	5961

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландья

<u>H.C. Ермилова</u> (расшифровка подписи)

« *08* » августа 2024 г.

Лист 12 из 15



ОРГАН ПО АККРЕЛИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр»

(ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокрашенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Утнерждаю Руководитель органа по аккредитации Л.А. Федорова (расшифровка подписи) «8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29.	Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	Температура среды	Температура в диапазоне от 70 °C до 300 °C	±3 °C до 100 °C; ±5 °C от 100 °C до 200 °C; ±10 °C свыше 200 °C	35 °С; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795	метод 106-1; ГОСТ РВ 5901-004-2010 п.п. 8.4.1, 8.4.1.2; ГОСТ В 28146-89 п. 5.4.1.5	Полупроводниковые приборы	5961
30.	Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	Устойчивость к воздействию пониженной температуры среды	Температура в диапазоне от минус 40 °C до минус 70 °C	±3 °C	мм.рт.ст.) Температура воздуха от 15 °С до 35 °С; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа	ГОСТ 20.57.406-81 метод 204-1	Полупроводниковые приборы	5961

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландр»

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« *08* » августа 2024 г.

Лист 13 из 15



ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ШЕНТР КВАЛИТЕТ»

(пегистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокрашенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498. г. Москва. Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

Руководитель органа по аккредитации Л.А. Федорова BANUTE(nog) nucle

Утверждаю

(расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					до 106 кПа (от 645			
					мм.рт.ст. до 795			
					мм.рт.ст.)			
31.	Испытание сборочных единиц (оснований корпусов) на теплостойкость при воздействии технологических факторов при сборке ЭРИ	Устойчивость к воздействию температуры	Температура в диапазоне от 250 °C до 450 °C	±10 °C	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 5901-004-2010 п. 8.4.5.1	Интегральные микросхемы	5962
32.	Контроль электрического сопротивления токоведущих дорожек и выводов (выводных площадок) сборочных единиц корпусов	Электрическая емкость между изолированными токопроводящими элементами	Емкость в диапазоне от 1 пФ до 10 пФ	±10 %	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 5901-004-2010 п.8.3.2	Интегральные микросхемы	5962

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландр»

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« 08 » августа 2024 г.

Лист 14 из 15



ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ АНО «ЦЕНТР КВАЛИТЕТ»

Руководитель органа по аккредитации

(регистрационный номер и дата аттестата аккредитации)

Область аккредитации

испытательной лаборатории акционерного общества «ПКК Миландр» (ИЛ АО «ПКК Миландр»)

(полное и сокращенное (при наличии) наименование аккредитованного лица)

124498, г. Москва, Зеленоград, проспект Георгиевский, дом 5

(адрес места осуществления деятельности аккредитованного лица)

(noònyes) M.H.

Утверждаю

<u>Л.А. Федорова</u> (расшифровка подписи)

«8» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7 * 675	8	9
33.	Проверка электрической прочности изоляции токопроводящих элементов корпусов (оснований корпусов)	Напряжение постоянного тока	Напряжение в диапазоне от 0 В до предельно допустимого Umax, указываемого в ТУ	±3 %	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ РВ 5901-004-2010 п.8.3.5	Интегральные микросхемы	5962
34.	Испытание на воздействие пониженного давления	Пониженное давление	Давление в диапазоне от 1,33 гПа до 13,3 гПа	± 5 %	Температура воздуха от 15 °C до 35 °C; Относительная влажность воздуха от 45 % до 80 %; Атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа (от 645 мм.рт.ст. до 795 мм.рт.ст.)	ГОСТ 20.57.406-81 метод 209-1	Электронные модули Интегральные микросхемы Полупроводниковые приборы	5963 5962 5961

Окончание области аккредитации –

Согласовано

Начальник ИЛ АО «ПКК Миландр»

OCKBA*

Н.С. Ермилова (расшифровка подписи)

« *08* » августа 2024 г.

Лист 15 из 15