

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «Сертсистема»
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной
сертификации Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии Российской Федерации**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«СЕРТИФИКА»**

адрес места осуществления деятельности:

**105122, г. Москва, Щёлковское шоссе, дом 2а, этаж 10
СЕРТИФИКАТ О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ №РОСС.RU.52356.ИЛ.00125 от 28 августа 2019
года, действует до 27 августа 2022 года.**

Протокол испытаний № ДИ0620-253 от 04.06.2020

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория «СЕРТИФИКА»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью "ЕВРОМАШ ЭК" Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 197374, улица Мебельная, дом 12, Корпус 1 литер Б, помещение 2-Н офис 301. ОГРН: 1167847129834
Наименование продукции:	Приборы электронные измерительные: Бесконтактный инфракрасный термометр марка "KANGJI", модель GQ-129
Изготовитель:	"Dongguan City Gangqi Electronics Co., Ltd.". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Privately operated industrial district Shiyong, Hengli Town, Dongguan City, Guangdong Province, China, Китай
Технический регламент:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Испытано согласно требованиям:	ГОСТ 30804.6.1-2013, ГОСТ 30804.6.3-2013
Дата получения образца	21.05.2020 г.

1. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.6.1-2013

Таблица 1

Наименование характеристики по ГОСТ 30804.6.1-2013	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях	
1	2	3	4	
п.8 Требования помехоустойчивости				
Помехоустойчивость. Порт корпуса				
Вид помехи		Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	
1.1 Магнитное поле промышленной частоты	ГОСТ 31204	Частота 50,60 Гц, напряженность магнитного поля 3 А/м	A ²⁾	ТС функционирует нормально
1.2 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	ГОСТ 30804.4.3 ³⁾	Частота 80-1000 МГц, напряженность электрического поля 3 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	A	ТС функционирует нормально
1.3 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	ГОСТ 30804.4.3 ³⁾	Частота 1,4-2,0 ГГц, напряженность электрического поля 3 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	A	ТС функционирует нормально
1.4 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	ГОСТ 30804.4.3 ³⁾	Частота 2,0-2,7 ГГц, напряженность электрического поля 1 В/м, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	A	ТС функционирует нормально
1.5 Электростатический разряд	ГОСТ 30804.4.2	Испытательное напряжение при контактном разряде ± 4 кВ	B	ТС функционирует нормально
		Испытательное напряжение при воздушном разряде ± 8 кВ	B	
Помехоустойчивость. Сигнальные порты				
Вид помехи		Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	
2.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 3 В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	A	ТС функционирует нормально
2.2 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 3084.4.4	Амплитуда импульсов ± 0,5 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	B	ТС функционирует нормально
Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания постоянного тока				
Вид помехи		Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания

3.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 3 В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	A	НП
3.2 Микросекундные импульсные помехи большой энергии:	ГОСТ 30804.4.5	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1,2/50 (8/20) мкс	B	НП
- подача помехи по схеме «провод-земля»;		амплитуда импульсов $\pm 0,5$ кВ		НП
- подача помехи по схеме «провод-провод»		амплитуда импульсов $\pm 0,5$ кВ		НП
3.3 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	Амплитуда импульсов $\pm 0,5$ кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	B	НП
Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока				
Вид помехи		Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования	
4.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Полоса частот 0,15-80МГц, напряжение 3В, глубина амплитудной модуляции 80 %, частота модуляции 1 кГц	A	ТС функционирует нормально
4.2 Провалы напряжения электропитания	ГОСТ 30804.4.11	Испытательное напряжение 0 % $U_n^{(2)}$, длительность 0,5 период	B	ТС функционирует нормально
		Испытательное напряжение 0 % $U_n^{(2)}$, длительность 1 период	B	ТС функционирует нормально
		Испытательное напряжение 70 % $U_n^{(2)}$, длительность 25/30 периодов при частоте 50/60 Гц	C	
4.3 Прерывания напряжения электропитания	ГОСТ 30804.4.11	Испытательное напряжение 70% $U_n^{(2)}$, длительность 250/300 периодов при частоте 50/60 Гц	C	ТС функционирует нормально
4.4 Микросекундные импульсные помехи большой энергии:	ГОСТ 30804.4.5	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1,2/50 (8/20) мкс	B	ТС функционирует нормально
- подача помехи по схеме «провод-земля»;		амплитуда импульсов ± 2 кВ		
- подача помехи по схеме «провод-провод»		амплитуда импульсов ± 1 кВ		

4.5 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	Амплитуда импульсов ± 1 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В	ТС функционирует нормально
-------------------------------------	----------------	---	---	----------------------------

2.Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.6.3-2013

Таблица 2

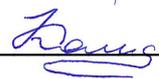
Наименование характеристики	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристики при испытаниях	Результат испытаний
1	2	3		4	5
п. 4 Условия проведения испытаний					
Электромагнитная эмиссия от источника помехи					
Вид помехи		Полоса частот	Норма		
1 Порт корпуса	ГОСТ 30805.16.2.3	30-230 МГц	30 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10см)	28	С
		230-1000 МГц	37 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10см)		
2 Порт электропитания переменного тока низкого напряжения	ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3, ГОСТ 30804.3.11, ГОСТ 30804.3.12	0-2 кГц	-	28	С
	ГОСТ 30605.16.2.1*, пункт 7.4.1, ГОСТ 30805.16.1.2, подраздел 4.3	0,15 – 0,5 МГц	66-56 дБ (1мкВ) (квазипиковое значение) 56-46 дБ (1мкВ) (среднее значение)		
		0,5-5МГц	56 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение) 46 дБ (1 мкВ) (среднее значение)		
		5-30 МГц	60 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение) 50 дБ(1 мкВ) (среднее значение)		
	ГОСТ 30805.14.1	0,15-30 МГц	В соответствии с ГОСТ 30805.14.1, подраздел 4.2	28	С
3 Порт электропитания постоянного тока	ГОСТ 30805.16.2.1, ГОСТ 30805.16.1.2	0,15-0,5 МГц	79 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение) 66 дБ (1 мкВ) (среднее значение)	28	С
		0,5-30 МГц	73 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение) 60 дБ (1 мкВ) (среднее значение)		
4 Порт связи	ГОСТ 30805.22	0,15-0,5 МГц	84-74 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение) 74-64 дБ (1 мкВ) (среднее значение) 40-30 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение) 30-20 дБ (1 мкА) (среднее значение)	28	С

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания

		0,5-30 МГц	74 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение) 64 (1 мкВ) (среднее значение) 30 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение) 20 дБ (1 мкА) (среднее значение)		
--	--	------------	--	--	--

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы изделий соответствуют ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в части проверенных показателей.

Испытатель			Пирогов А.М.
Руководитель			Камский М.В.