



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31, www.rostest.ru
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ГА31 от 18.04.2014 до 18.04.2019

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель руководителя ИЛ

С.Н. Чеботарев

22 февраля 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 463к-19/430

на соответствие параметрам электромагнитной совместимости требованиям
ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) раздел 4;
ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) разделы 4 и 5, подраздел 7.2

Наименование объекта испытаний:

Электронный испаритель капсульного типа: myblu

Протокол испытаний относится только к данному объекту,
прошедшему испытания
(Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории)

1. Описание и идентификация объекта испытаний

Наименование: Электронный испаритель капсульного типа: myblu

Заявитель: Акционерное общество «Региональный орган по сертификации и тестированию» («АО Ростест»), рег. № RA.RU.10АЯ46 от 27.04.2015, адрес местонахождения: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Изготовитель: "Pharmapac Ltd " Valley Road Business Park Vale, CH41 7 EL Birkenhead UK
ФармаПак Лтд -Великобритания, Ч41 7ЕЛ Биркенхед, Валлей Род Бизнесс Парк Вале

Зав.(сер.) №№ --

Идентификационный № 316-19

Электропитание: от встроенного источника постоянного тока (0.35 Ач), заряжаемого от USB

Примечание: категория III (ГОСТ 30805.14.2-2013)



2. Цель испытаний

На соответствие требованиям ЭМС по ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) раздел 4;
ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) разделы 4 и 5, подраздел 7.2

3. Время проведения испытаний

05 - 22 февраля 2019г.

4. Методы испытаний

Согласно ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) разделы 5-8;
ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) разделы 5-9

5. Средства измерения и испытательное оборудование

Наименование СИ (ИО)	Серийный (заводской) номер СИ (ИО)	№ свидетельства о поверке (аттестата)	Срок действия свидетельства о поверке (аттестата)	Погрешность (для СИ)
Приемник измерительный "R&S" ESU 8	100160	СП 1927826	10.03.2019	± 1,8-10 дБ
Испытательный генератор электростатических разрядов «dito»	V0706102229	140-31И/17	09.10.2019	± 5 %
Испытательная установка для проведения испытаний на устойчивости к РЧ ЭМП P00000312782	P00000312782	4.3/430/18	22.03.2019	от 0 до +6 дБ (или ± 2,4дБ погрешность датчика поля)
Дальномер лазерный GLM 50 C	703622864	СП 2249505	16.10.2019	3,0 + 0,15 мм/м
Измеритель напряженности электромагнитного поля Extech 480846	150304518	ГМС 17004952772	31.01.2020	± 2,4 дБ
Безэховая экранированная камера SAC - 3	209356	2/441/430-018	28.01.2020	NSA откл-е в пределах ± 4.0 дБ
Прибор комбинированный TESTO 622	39510928/607	СП 2555110	03.02.2020	Темп. ±0.4 °С Влажн. ±3 % Давл. ±3.75 мм рт.ст.
Антенна измерительная VULB 9163	658	2/202-24070-17 СП 0377299	20.08.2019	± 2 дБ

6. Результаты испытаний

Параметры ЭМС	НТД	Приложение	Мнения
Напряженность поля ИРП	ГОСТ 30805.14.1-2013 п.4.1.3	1	соотв.
Помехоустойчивость при воздействии: электростатических разрядов радиочастотного электромагнитного поля	ГОСТ 30805.14.2-2013 р.5	2	соотв.
	ГОСТ 30804.4.2-2013		
	ГОСТ 30804.4.3-2013	2	соотв.

Наименование испытания	Диапазон частот	Изм. расстояние	Поляризация	U_{lab}^*
Измерение кондуктивных помех при использовании эквивалента сети питания	150 кГц - 30 МГц	-	-	3,38 дБ
Измерения кондуктивных помех при использовании пробника тока	9 кГц - 30 МГц	-	-	2,88 дБ
Излучаемые помехи в SAC-3	30 - 200 МГц	3м	горизонтальная	3,96 дБ
			вертикальная	4,02 дБ
	горизонтальная		4,12 дБ	
	вертикальная		5,38 дБ	
Измерение фликера	-		Измеряемый параметр	
			Pst и Plt	5%
			dmax, dc, dt	0.15%

* U_{lab} - неопределенность/погрешность измерения.

Ведущий инженер



Буцукин В.В.

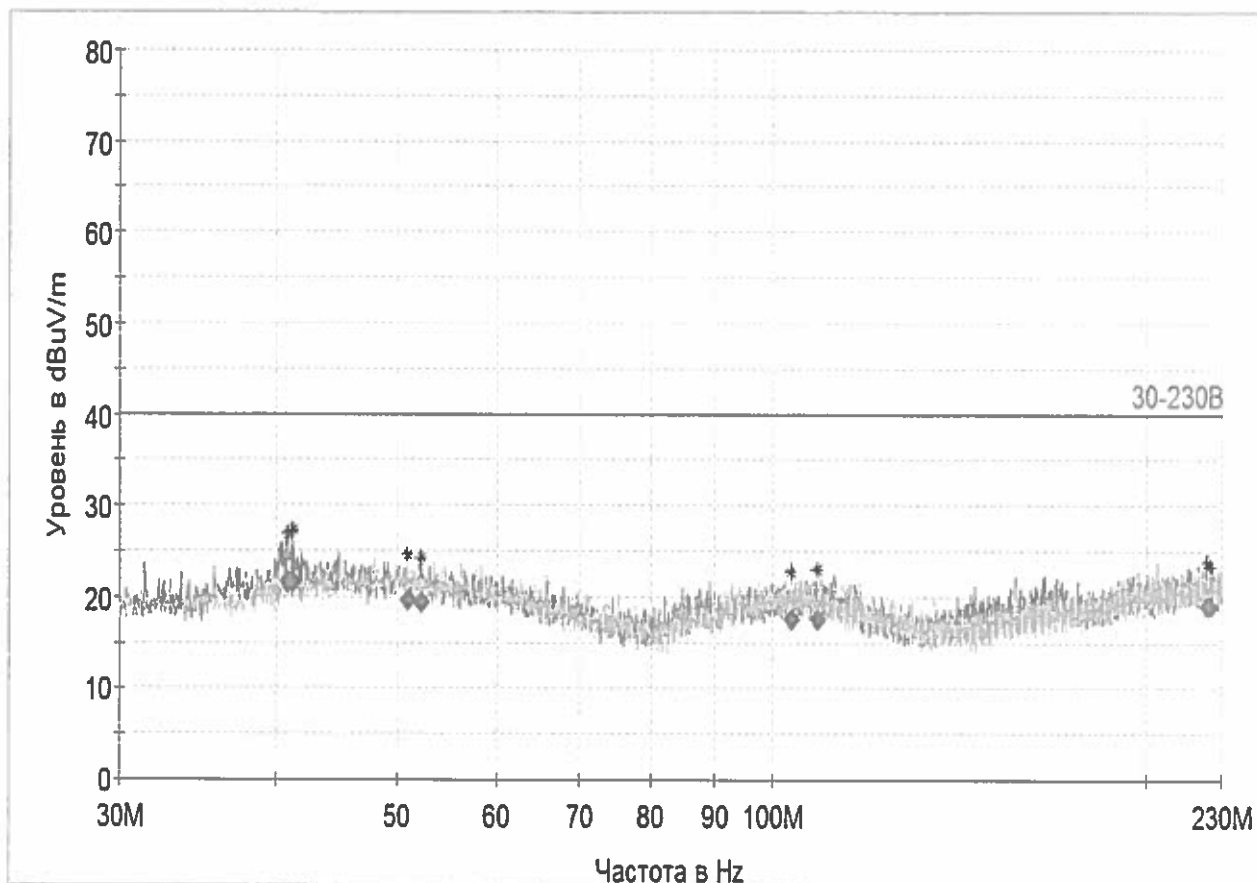
Инженер 2 категории



Грищенко Б.В.

Приложение 1

Напряженность поля промышленных радиопомех - ГОСТ 30805.14.1-2013 п.4.1.3



Preview Result 1V-PK+
 Preview Result 1H-PK+
 * Critical_Freqs PK+
 30-230В
 ◆ Final_Result QPK

Частота (MHz)	QuasiPeak (дБμV/м)	Limit (дБμV/м)	Margin (дБ)	Время измерения (ms)	Полоса частот (kHz)	Высота (см)	Pol	Азимут (deg)	Корр. (дБ/м)
40.880000	21.56	40.00	18.44	1000.0	120.000	100.0	V	180.0	13
41.240000	21.56	40.00	18.44	1000.0	120.000	100.0	V	180.0	13
50.960000	19.56	40.00	20.44	1000.0	120.000	100.0	V	0.0	13
52.200000	19.39	40.00	20.61	1000.0	120.000	100.0	V	180.0	13
103.400000	17.63	40.00	22.37	1000.0	120.000	100.0	V	0.0	11
108.600000	17.62	40.00	22.38	1000.0	120.000	100.0	H	180.0	11
224.000000	18.87	40.00	21.13	1000.0	120.000	100.0	V	0.0	12
225.160000	18.89	40.00	21.11	1000.0	120.000	100.0	H	180.0	12

Климатические условия, при которых проводились испытания:

Температура, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм рт. ст. (кПа)	Другие влияющие факторы
22	49	735	---

Приложение 2

Помехоустойчивость - ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001)

Вид помехи	Испытательный уровень воздействия	Критерий качества функционирования	
		по НТД	фактич.
Электростатические разряды (ГОСТ 30804.4.2-2013): контактный разряд воздушный разряд	±4 кВ	В	А
	±8 кВ	В	А
Радиочастотное электромагнитное поле (ГОСТ 30804.4.3-2013): порт корпуса	3 В/м	А	А

Климатические условия, при которых проводились испытания:

Температура, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм рт. ст. (кПа)	Другие влияющие факторы
22	49	735	---

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА