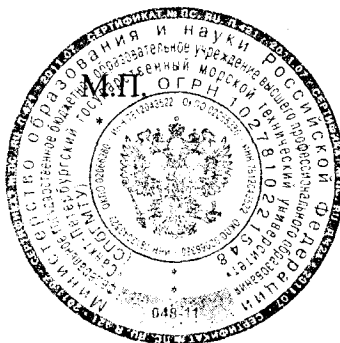


Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (СПбГМТУ) Испытательная лаборатория технических средств по требованиям электромагнитной совместимости	
Адрес: 190008, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская,3, тел. (812) 494-09-59 факс: (812) 713-81-09 ИЛ ТС ЭМС СПбГМТУ	Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21МЭ56 выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии до "26" июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ТС ЭМС ГМТУ



Д.т.н. А.А. Воршевский
21 мая 2015 г.

ПРОТОКОЛ № 0150516

ИСПЫТАНИЙ РЕГИСТРАТОРА ДУГОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ ДУГА-О-Р НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30804.4.2-2013 ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ РАЗРЯДАМ

Настоящий протокол касается только испытаний образцов технических средств,
указанных в протоколе.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещается.

Число страниц - 3

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2015 г.

1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Регистратор дуговых замыканий ДУГА-О-Р, ДИВГ.421242.102, зав. № 001, выпуск 2015 г. (далее – изделие).

Электропитание: переменное напряжение 220 В, 50 Гц; постоянное напряжение 220 В.

Изготовитель/заявитель: ООО «НТЦ «Механотроника», 198206, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя д.23-а.

Образец предоставлен для испытаний: «20» мая 2015 г.

2 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Проверка соответствия требованиям ГОСТ 30804.4.2-2013 по устойчивости к электростатическим разрядам.

3 ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

20 мая 2015 г., Россия, 190008, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, 3, Испытательная лаборатория технических средств по требованиям электромагнитной совместимости (ИЛ ТС ЭМС ГМТУ), г. Санкт-Петербург, Площадка радиоизмерительная ПР-10.

4 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Имитатор электростатического разряда ЭСР-8000К с блоком воздушного разряда ЭСР-15000, зав. № 22, аттестат № 432-2184-14 от 05.11.2014 г. действителен до 05.11.2016 г.

5 УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающего воздуха 19-20 град. С, атмосферное давление 761 мм рт. ст., относительная влажность воздуха 56 %, напряжение электропитания постоянного тока 220 В, переменного тока 220 В, 50 Гц.

6 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1 Электростатические разряды по ГОСТ 30804.4.2-2013 воздействуют на порт корпуса. Напряжение контактного разряда - ± 6 кВ, воздушного разряда - ± 8 кВ.

7 РЕЖИМ РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА

Функционирование в соответствии с техническим описанием, руководством по эксплуатации.

8 МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Испытания на устойчивость к помехам проводятся в соответствии с методиками, изложенными в ГОСТ Р 50652-94, программе и методике ДИВГ.421242.102 ПМ, с учетом следующих конкретных особенностей изделия:

- контроль функционирования осуществляется путем сопоставления качества функционирования изделия при отсутствии помех и в условиях действия электромагнитных помех;

- контролируется штатная работа изделия;

- контролируется срабатывание при подачи сигнала на оптические датчики. Контроль осуществляется по дискретным выходам и по загоранию светодиодов на лицевой панели.

Критерий качества функционирования «А» - отсутствие изменений в работе изделия при воздействии помех со стандартными параметрами.

Критерий качества функционирования «В» - временное нарушение функционирования ТС с последующим восстановлением нормального функционирования без вмешательства оператора после прекращения помехи.

Критерий качества функционирования «С» – восстановление функционирования изделия после окончания действия помех путем вмешательства оператора. Отсутствие необратимых изменений изделия, выхода из строя его элементов.

Критерий качества функционирования «D» - необратимые изменения изделия, выход из строя его элементов.

9 РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ

9.1. Результаты испытаний на устойчивость изделия к помехам сведены в таблицу 1.

Таблица 1 - Результаты испытаний изделия на устойчивость к электромагнитным помехам

Вид испытательного воздействия	Значение параметров испытательного воздействия	Критерии качества функционирования по НТД	Соответствие требованиям по помехоустойчивости
1	2		3
1 Электростатический разряд по ГОСТ 30804.4.2	Контактный ± 6 кВ Воздушный ± 8 кВ Степень жесткости 3	А	Соответствует А

10 ВЫВОДЫ

Регистратор дуговых замыканий ДУГА-О-Р, ДИВГ.421242.102, зав. № 001, соответствует требованиям ГОСТ 30804.4.2-2013 по устойчивости к электростатическому разряду с критерием качества функционирования «А».

Инженер-испытатель



А.М. Агафонов