



Общество с ограниченной
ответственностью «РОСТОК-ВЦ»
Испытательный центр,
тел. 408-83-48
аттестат аккредитации № 2Н416

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 88/2015

**заградительного огня «ЗОМ»
ТУ У 31.5-31452367-001:2006
модификации «ЗОМ-150 Вт»
производства ЧП «ЛИБЕРТИ ИНТЕРНЕШНЛ»
(Украина, г. Киев)**

Киев

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «Росток-ВЦ»

Л. Ю. Фесенко
« 30 » октября 2015 г.



1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

1.1 Письмо ЧП «ЛИБЕРТИ ИНТЕРНЕСНЛ» № 25/09/15-1 от 25.09.2015 г.

1.2 Договор между ЧП «ЛИБЕРТИ ИНТЕРНЕСНЛ» и ООО «РОСТОК-ВЦ» № 35/15 от 25.09.2015 г.

2 МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

2.1 ООО «РОСТОК-ВЦ», г. Киев, бульвар И. Лепсе, 4.

2.2 Аттестат аккредитации № 2Н416.

2.3 С 19 октября по 30 октября 2015 г.

3 НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА

3.1 ЧП «ЛИБЕРТИ ИНТЕРНЕСНЛ», код ЄГРПОУ 31458367.

3.2 02068, г. Киев, ул. Ревуцкого, д. 36/2, кв. 150.

4 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Образец заградительного огня «ЗОМ» ТУ У 31.5-31452367-001:2006 модификации «ЗОМ-150 Вт», зав. № 00142113, изг. 26.09.2015, производства ЧП «ЛИБЕРТИ ИНТЕРНЕСНЛ» (Украина, г. Киев) в количестве 1 (одной) единицы (далее по тексту – образец).

4.2 Образец получен согласно письму ЧП «ЛИБЕРТИ ИНТЕРНЕСНЛ» № 25/09/15-1 от 25.09.2015 г.

4.3 Внешний вид образца представлен на фото 1, 2.



Фото 1 – Внешний вид образца



Фото 2 – Внешний вид маркировки

5 ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛУГИ

5.1 Испытания на соответствие требованиям перечислений 1, 2 таблицы 1 ДСТУ ІЕС 61000-6-3:2007 (испытания на эмиссию радиопомех), п. 2.6 ТУ У 31.5-31452367-001:2006.

6 ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ НА ИСПЫТАНИЯ

6.1 ТУ У 31.5-31452367-001:2006 Технические условия «ОГНИ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ».

6.2 ОГНИ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ «ЗОМ». Руководство по эксплуатации. ТУ У 31.5-31458367:2006.

7 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

7.1 Образец предназначен для линейного светового заграждения территорий и обозначения высотных объектов на аэродромах.

8 ОПИСАНИЕ ПОМЕХОСОЗДАВАЕМОГО ЭЛЕМЕНТА

8.1 Помехосоздающие элементы отсутствуют, светоизлучающий элемент – лампа накаливания мощностью 150 Вт.

9 УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

9.1 Испытания проводились при условиях окружающей среды, представленных в таблицах 4, 6.

10 СРЕДСТВА ИСПЫТАНИЙ

10.1 Используемые во время испытаний поверенные и/или калиброванные средства измерительной техники и аттестованное испытательное оборудование (далее – СИТ и ИО) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Оборудование	Тип (обозначение)	Заводской номер
<i>СИТ и ИО:</i>		
Рулетка измерительная металлическая	УЛЬТРА РИ-10-25	57
Мультиметр лабораторный	МХ556	211909DMH
Эквивалент сети	NNB111	13835240
Анализатор спектра с программным обеспечением AS5012	HM5012-2	42050051
Селективный микровольтметр	SMV 11	13837230
Селективный микровольтметр и измеритель напряжений помех	SMV 8,5	04249
Антенна измерительная дипольная	DP-1	08159
Антенна измерительная дипольная	DP-3	04248
Термогигрометр	TFA 30.5002	R01
Барометр-анероид	M 110	270

10.2 Данные о погрешности измерений представлены в таблице 2.

Таблица 2

Измерительные величины при испытаниях	Максимальная погрешность измерений в пределах
1 Напряжение радиопомех	(+4,35, -5,25) дБ
2 Напряженность поля радиопомех	(+4,45, -5,35) дБ

10.3 Необходимая НД точность измерений, точность установки и поддержания испытательных режимов обеспечиваются выбранными СИТ и ИО. На использованное при испытаниях СИТ и ИО есть техническая документация (технические описания, паспорта, руководства по эксплуатации и технического обслуживания и т.п.).

10.4 СИТ и ИО перед испытанием проверены на функционирование согласно руководствам по эксплуатации (паспортам).

11 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

11.1 Требования по ограничению уровня радиопомех.

11.1.1 Ограничение уровня радиопомех, относящихся к данному виду испытательной техники, согласно перечней 1, 2 таблицы 1 ДСТУ ІЕС 61000-6-3:2007 представлены в таблице 3.

Таблица 3

Частота f, МГц	Квазипиковое значение напряжения радиопомех, распространяющихся по сетевому кабелю		Квазипиковое значение напряженности поля радиопомех, распространяющихся в окружающее пространство на расстоянии 3 м	
	U, дБ(мкВ)	Функция зависимости $U, \text{дБ(мкВ)} = U(f)$		U, дБ(мкВ)
$0,15 \leq f \leq 0,5$	66	$U, \text{дБ(мкВ)} = 66 + 19,1 \lg(f/0,15)$, где f - частота в МГц	не нормируется	-
$0,5 < f \leq 5,0$	56	$U, \text{дБ(мкВ)} = \text{const}$	не нормируется	-
$5,0 < f \leq 30$	60	$U, \text{дБ(мкВ)} = \text{const}$	не нормируется	-
$30 < f \leq 230$	не нормируется	-	40	$E, \text{дБ(мкВ/м)} = \text{const}$
$230 < f \leq 1000$	не нормируется	-	47	$E, \text{дБ(мкВ/м)} = \text{const}$

11.2 Подключение и режимы функционирования образца:

11.2.1 Электропитание подсоединено не экранированным кабелем модели ПВСм 3х 0,75.

11.2.2 Электропитание образца во время испытаний осуществлялось от электросети общего пользования напряжением 225,3 В АС.

11.2.3 Образец во время испытаний находился в режиме непрерывной выдачи светового сигнала.

11.3 Условия окружающей среды во время испытаний представлены в таблице 4.

Таблица 4

Параметр	Дата испытаний
	19.10.15
Температура окружающего воздуха, °С	17,4
Относительная влажность воздуха, %	59
Атмосферное давление, кПа	100,1

11.4 В связи с отсутствием в конструкции образца компонентов, предрасположенных к эмиссии помех в диапазоне частот от 0,15 до 1000 МГц измерения радиопомех не проводились.

12 ВЫВОДЫ

12.1 Требования ДСТУ ІЕС 61000-6-3:2007 и п. 2.6 ТУ У 31.5-31452367-001:2006 (испытания на эмиссию радиопомех) к образцу заградительного огня «ЗОМ» модификации «ЗОМ-150 Вт», производства ЧП «ЛИБЕРТИ ИНТЕРНЕШНЛ» (Украина, г. Киев) не относятся.

Ведущий инженер

Главный метролог



В. И. Слабинский
« 30 » октября 2015 г.

В. А. Василенко
« 30 » октября 2015 г.

Сделано экземпляров протокола: Заказчик (2 экземпляра), архив ООО «РОСТОК-ВЦ»

*Информация, представленная в протоколе, является конфиденциальной.
Этот протокол не может перепечатываться (в полном или частичном объёме)
без разрешения руководства ООО «РОСТОК-ВЦ».
Представленные в данном протоколе результаты испытаний касаются только образца(-ов),
на котором(-ых) проводились испытания.*