


Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
 (ООО «Трансконсалтинг»)
 115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1
 Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
 Испытательная лаборатория «HARD GROUP»
 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11, к. 15
 150515, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе деревни Левцово
 Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: info-hard@cert-group.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЦИ01



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ

 А.Н. Свеженцев
 7 марта 2024 г.

Протокол испытаний:	№ 17Х/3-07.03/24
Дата выдачи протокола:	07.03.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЗБУКА", Юридический адрес: : 350007, Россия, Краснодарский край, Краснодар г., Им. Захарова ул., дом 10Г, помещение 24 Фактический адрес: : 350007, Россия, Краснодарский край, Краснодар г., Им. Захарова ул., дом 10Г, помещение 24
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса):	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЗБУКА", Юридический адрес: 350007, Россия, Краснодарский край, Краснодар г., Им. Захарова ул., дом 10Г, помещение 24 Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 350007, Россия, Краснодарский край, Краснодар г., Им. Захарова ул., дом 10Г, помещение 24
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Оборудование световое, не бытового назначения (коммерческого применения): Буква из листового и жидкого акрила.
Сведения об отборе:	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	29.02.2024
Идентификационный номер:	X2029022024/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 9-2902 от 29.02.2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 29.02.2024 по 07.03.2024
Стандарт (ы), устанавливающие требования к продукции:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2017 (разделы 5 и 7), ГОСТ ИЕС 61000-3-3-2015 (раздел 5)

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу(ам).
 Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
 Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Оборудование световое, не бытового назначения (коммерческого применения): Буква из листового и жидкого акрила. Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.

Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	15 – 25
Относительная влажность воздуха, %	45 – 75
Параметры сети электропитания (напряжение, В; частота, Гц):	230; 50

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учётный номер
1	Прибор для измерения и анализа показателей качества электрической энергии, KEW 6310, №Л172
2	Генератор сигналов высокочастотный, Г4-158, №Л193
3	Измеритель акустический многофункциональный, ЭКОФИЗИКА, №Л42
4	Пробник напряжения, Я6-122/1М, №Л133
5	Трансформатор тока, ГТИ-100, №Л139
6	Измеритель электрических параметров качества, мощности и количества электрической энергии телеметрический LPW-305-5, №Л223
7	Анализатор спектра, GSP-7830 , №Л122
8	Селективный микровольтметр, SMV 8,5, №Л286
9	Совмещенная логопериодическая антенна, VULB 9162, №Л374
10	Антенна, АБ-4, №Л183
11	Антенна, ДР-1, №Л184
12	Клещи поглощающие, КП1000, №Л206
13	Антенна, LPA1, №Л207
14	Антенна измерительная магнитная, П6-70, №Л219
15	Антенна измерительная электрическая, П6-71, №Л220
16	Эквивалент сети, NNB111, №Л120
17	Эквивалент сети, NNB 101, №Л119
18	Имитатор импульсных помех, ИИП-4000, №191
19	Имитатор провалов и перенапряжения, ИПНП-16, №97
20	Имитатор пачек помех, ИПП-4000, №168
21	Имитатор электростатических разрядов ЭСР-8000К, ЭСР-8000К, №Л146
22	Имитатор импульсных помех, ИИП-2500У, №45
23	Имитатор кондуктивных помех, ИКП-61000-4-16, №Л209
24	Имитатор импульсных помех в комплекте с устройством связи-развязки, ИИП-4000, (ЛСР-2/2), №210
25	Источник питания переменного тока , APS-9501, №Л157

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ IEC 61000-3-2-2017
ГОСТ IEC 61000-3-3-2015

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование структурного подразделения (отдела) испытательной лаборатории:	Отдел испытаний ЭМС
--	---------------------

ГОСТ IEC 61000-3-2-2017

Порядок гармонической составляющей n	Измеренное наибольшее (из 5-ти образцов) значение гармонической составляющей тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока	Максимальное допустимое значение гармонической составляющей тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока
2	1,80	2,00
3	8,63	30,00
5	3,88	10,00
7	0,55	7,00
9	0,36	5,00
11	0,20	3,00
13	0,19	3,00
15	0,15	3,00
17	0,13	3,00
19	0,13	3,00
21	0,08	3,00
23	0,08	3,00
25	0,08	3,00
27	0,06	3,00
29	0,08	3,00
31	0,06	3,00
33	0,08	3,00
35	0,05	3,00
37	0,06	3,00
39	0,05	3,00

ГОСТ IEC 61000-3-3-2015

Количественные характеристики фликера	Порядковый номер измерения					Допустимые нормы
	1	2	3	4	5	
Кратковременная доза фликера, Pst	0,00	0,01	0,08	0,02	0,05	1
Длительная доза фликера Plt	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,65

Результаты измерений колебаний напряжений

Параметры измерений	Измеренные значения (%)					Допустимые нормы (%)
	1	2	3	4	5	
Установившееся относительное изменение напряжения dc	1,33	1,39	1,39	1,20	1,23	3,3
Максимальное относительное изменение напряжения dmax	1,50	1,45	1,43	1,54	1,49	4
Хар-ка относительного изменения напряжения d(t)	-	-	-	-	-	3,3 (для интервала времени изменения напряжения >200мс)

Испытания провел:

Инженер-испытатель I категории



Е.В. Якович

Протокол подготовил:

Специалист ИЛ



А.Ю. Курячев

Протокол проверил:

Руководитель отдела испытаний ЭМС



И.В. Дружинский

Конец протокола испытаний.