«Эксперт»

Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Эксперт»
(ИЛ ООО «Эксперт»)
ОГРН: 1247700802117
129090, г Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский,
ул Щепкина, дом 28, помещ 2/5
Телефон: 89254480533

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ№ РОСС RU.32623.ИЛ13

выдан 27 января 2025 года № 13
действителен до 26 января 2028 года

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «Эксперт»

Д.Н. Обрецов

"28" февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛ13-58268

Объект:
Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, торговой марки MLight, серии: «Модуль СТРИТ»

2025 г

ВНИМАНИЕ*: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Эксперт»* ***ЗАПРЕЩАЕТСЯ****!*

Испытательной лабораторией ООО «Эксперт» проведен анализ: Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, торговой марки MLight, серии: «Модуль СТРИТ»

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ЛАЙТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 198206, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, дом 23 литер б, пом. 4-н, оф. 26

Анализ проведен в соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" (ТР ЕАЭС 037/2016)

Работы проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт» 129090, г Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, ул Щепкина, дом 28, помещ 2/5 на основании технической документации заказчика испытаний.

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ

НД	- нормативная документация;
ЭД	- эксплуатационная документация;
КД	- конструкторская документация;
ТУ	- технические условия;
РЭ	- руководство по эксплуатации.
С	- соответствует
НП	- не предусмотрено

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Объект: Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, торговой марки MLight, серии: «Модуль СТРИТ»

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ЛАЙТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 198206, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, дом 23 литер б, пом. 4-н, оф. 26

Протокол № ИЛ13-58268 от 28 февраля 2025 года

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты межлабораторных сравнительных испытаний Nos. 2 (IIS2) и 4A (IIS 4A)

Таблица 1.1 — Статистические данные для TD(G)-AAS

Образец из полимера	Параметр	m, мг/кг	V , мг/кг	n	s(r), мг/кг	r, мг/кг	s(R), мг/кг	R, мг/к
IIS4A-04	Hg	31,28	33	18	0.246	0.69	1.50	4.19
IIS4A-05	Hg	56,83	63	9	0.76	2.1	3.10	8.70
IIS4A-08	Hg	22,67	24	15	0.856	2.40	1.96	5.47

Таблица 1.2 — Статистические данные для CV-AAS

Образец из полимера	Параметр	m, мг/кг	V , мг/кг	n	s(r), мг/кг	r, мг/кг	s(R), мг/кг	R, мг/к
IIS2-C10	Hg	21,4	25,3	3	2,5	7,0	Недостаточно данных	
IIS2-C11	Hg	4,2	4,5	2	0,1	0,4		
IIS2-C12	Hg	88,5	100,0	8	1,2	3,3	4,9	13,7
IIS2-C13	Hg	8883,5	1000	8	16,1	45,1	59,0	165,1
0IIS 4A-04	Hg	30,03	33	15	0,55	1,55	1,32	3,70
IIS 4A-05	Hg	52,58	63	13	1,45	4,07	3,78	10,59

Таблица 1.3 — Статистические данные для CV-AFS

Образец из полимера	Параметр	m, мг/кг	V , мг/кг	n	s(r), мг/кг	r, мг/кг	s(R), мг/кг	R, мг/к
IIS2-C10	Hg	24,8	25,3	3	0,2	0,6	Недостаточно данных	
IIS2-C11	Hg	4,8	4,5	3	0,2	0,4		
IIS4A-04	Hg	30,2	33	18	1,90	5,32	5,35	14,99
IIS4A-05	Hg	54,6	63	18	2,55	7,14	9,70	27,16

Таблица 1.4 — Статистические данные для ICP-OES

Образец из полимера	Параметр	m, мг/кг	V , мг/кг	n	s(r), мг/кг	r, мг/кг	s(R), мг/кг	R, мг/к
IIS2-C10	Hg	25,4	25,3	6	2,6	7,2	6,8	19,2
IIS2-C11	Hg	3,8	4,5	3	0,5	1,4	Недостаточно данных	
IIS2-C12	Hg	90,7	100,0	9	3,1	8,8	8,2	23,1
IS2-C13	Hg	901,7	1000	9	41,5	116,2	68,8	192,7

Изделия электротехнические ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ШЕСТИ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ВЕЩЕСТВ (СВИНЦА, РТУТИ, КАДМИЯ, ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМА, ПОЛИБРОМБИФЕНИЛОВ, ПОЛИБРОМИРОВАННЫХ ДИФЕНИЛОВЫХ ЭФИРОВ)

Таблица 2 - Измеренные диапазоны концентрации свинца в материалах

Вещество/элемент	Свинец							
Параметр	Единица измерения	Измеренная среда/материала						
		ABS	PE	Низколеги-рованная сталь	Сплав Al-Si	Сплав на основе олова	Стекло	Измельченная печатная плата

Измеренная концентрация или диапазон значений концентрации	мг/кг	От 109 до 184	От 14 до 108	30	От 190 до 930	174	240 000	От 22 000 до 23 000

Таблица 3 - Измеренные диапазоны концентрации ртути в материалах

Вещество/элемент	Ртуть		
Параметр	Единица измерения	Измеренная среда/материала	
		ABS	PE
Измеренная концентрация или диапазон значений концентрации	мг/кг	От 100 до 940	От 4 до 25

Таблица 4 - Измеренные диапазоны концентрации кадмия в материалах

Вещество/элемент	Кадмий			
Параметр	Единица измерения	Измеренная среда/материала		
		ABS	PE	Сплав на основе олова
Измеренная концентрация или диапазон значений концентрации	мг/кг	От 11 ДО 107	От 22 до 141	3

Таблица 5 - Измеренные диапазоны концентрации общего хрома в материалах

Вещество/элемент	Хром					
Параметр	Единица измерения	Измеренная среда/материала				
		ABS	PE	Низколеги-рованная сталь	Сплав Al-Si	Стекло
Измеренная концентрация или диапазон значений концентрации	мг/кг	От 28 до 270	От 18 до 115	240	От 130 до 1 100	94

Таблица 6 - Измеренные диапазоны концентрации брома в материалах

Вещество/элемент	Бром			
Параметр	Единица измерения	Измеренная среда/материала		
		PS-HI, ABS	PC/ABS	PE
Измеренная концентрация или диапазон значений концентрации	мг/кг	От 99 138 до 118 400	От 800 до 2 400	От 98 до 808

Протокол № ИЛ13-58268 от 28 февраля 2025 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО «Эксперт» проведен анализ: Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, торговой марки MLight, серии: «Модуль СТРИТ», в соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" (ТР ЕАЭС 037/2016), результаты анализа технической документации отражены в таблице.

Исполнители:_____А.А. Зимов

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ» ОГРН 1247700002117 г. Москва
Испытательная лаборатория ООО «ЭКСПЕРТ»