

«Каскад»

Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Каскад»
(ИЛ ООО «Каскад»)

ОГРН: 1247700681414

Россия, 115487, г. Москва, Садовники ул, д. 9, помещ. 2П

Телефон: +7 (916)-515-18-49

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.33039.ИЛ05ОС

выдан 22 ноября 2024 № 07
действителен до 21 ноября 2027 года



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО
«Каскад»
А.И. Кузьмичев

25 августа 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛ05ОС-023220

Объект:

Светильники светодиодные промышленные
серии Accent, торговая марка ООО
"ЭЛЕКТРОСЕРВИС"

2025г

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

Испытательной лабораторией ООО «Каскад» проведен анализ: Светильники светодиодные промышленные серии Assent, торговая марка ООО "ЭЛЕКТРОСЕРВИС"

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОПТОВО-СНАБЖЕНЧЕСКАЯ ФИРМА "ЭЛЕКТРОСЕРВИС"

Место нахождения (адрес юридического лица): 398036, Россия, г. Липецк, Пр. Победы, дом № 128а, помещение 3

Адрес места осуществления деятельности: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, ш. Революции, дом № 102, литера В

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)

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: Светильники светодиодные промышленные серии Assent, торговая марка ООО "ЭЛЕКТРОСЕРВИС"

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОПТОВО-СНАБЖЕНЧЕСКАЯ ФИРМА "ЭЛЕКТРОСЕРВИС"

Место нахождения (адрес юридического лица): 398036, Россия, г. Липецк, Пр. Победы, дом № 128а, помещение 3

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 398036, Россия, г. Липецк, Пр. Победы, дом № 128а, помещение 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

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

Образец из полимера	Параметр	m, мг/кг	V , мг/кг	n	s(r), мг/кг	г, 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	г, 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	г, 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	г, 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	РЕ	Низколегированная 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	Низколегированная 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	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО «Каскад» проведен анализ: Светильники светодиодные промышленные серии Accent, торговая марка ООО "ЭЛЕКТРОСЕРВИС", 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: _____ И.Н. Бобрикова