



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
испытательного центра
 О.В. ТРУСОВ

Страница 1
Всего страниц 6

18 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0850-33-23

Вид испытаний*:	СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ
Наименование и тип образца продукции*:	Зеркало для ванной комнаты с LED-подсветкой, торговой марки IDDIS®, серия: Cloud, модель: CLO6000i98 Brick 60 см
Наименование и адрес Заказчика*:	ООО «САНТЕХИМПОРТ», 198095, Россия, город Санкт-Петербург, переулок Химический, дом 1, литер АВ, офис 36
Наименование и адрес изготовителя*:	«HANGZHOU LOFTER OPTO-ELEC TECH CO., LTD.», Китай, ZHENZHONG VILLAGE, DANGWAN TOWN, XIAOSHAN DISTRICT, HANGZHOU, ZHEJIANG, HANGZHOU, CHINA
Наименование организации, проводившей отбор образца*:	ООО «САНТЕХИМПОРТ»
Дата поступления образца на испытания:	03.08.2023 г.

Перечень несоответствий приведен на стр. _ _ .

Порядковый номер образца по системе нумерации предприятия изготовителя (номер при измерениях): б/н (1).

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ

- да – «ниже предела»
нет – «выше предела»
н – «незавершенный»
но – «не обнаруживается», содержание веществ меньше минимального содержания, при котором они могут быть обнаружены анализатором Vanta C
ФПИ – форма протокола испытаний

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

1.1 Условия проведения испытаний.

Температура окружающей среды, °C 24-25
Относительная влажность воздуха, % 45-50

Даты проведения испытаний (начало и конец): 03.08 – 18.08.2023 г.

Примечание: приводится диапазон параметров окружающей среды за весь период проведения испытаний.

1.2 Программа испытаний.

Испытания проведены на соответствие требованиям, изложенным в ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016.

1.3 Методы испытаний.

Испытания проведены по методам, изложенным в ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016.

1.4 Правило принятия решений от 01.06.2022 г. Правило принятия решений размещено на официальном сайте ФБУ «Ростовский ЦСМ» (rostcsm.ru) в разделе: Оформить заявку/Испытания/Испытательный центр электрооборудования (ИЦ ЭО).

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ-ОБРАЗЦА

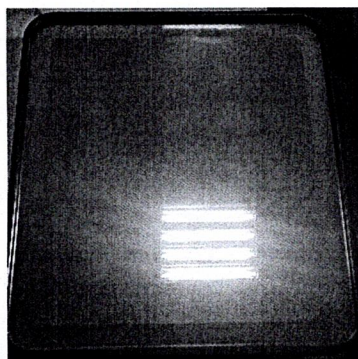
2.1 Назначение изделия-образца.

Зеркало для ванной комнаты с LED-подсветкой, торговой марки IDDIS®, серия: Cloud, модель: CLO6000i98 Brick 60 см – зеркальное полотно с подсветкой и обогревом предназначено для клмплектования ванной комнаты.

2.2 Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение питания, В 220-240
Частота тока, Гц 50
Номинальная мощность, Вт 40

2.3 Фотографии образца и его маркировки.



3. СРЕДСТВА ИСПЫТАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование	Тип	Заводской (инвентарный) номер
Термогигрометр электронный	CENTER 310	080611781
Анализатор портативный спектрометрический	Vanta C	821278

Испытательное оборудование и средства измерений на момент проведения испытаний поверены и аттестованы в соответствии с графиками.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ И ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЙ

№ детали	Компонент (материал)	Обнаруженное содержание (3σ), мг/кг					Результат
		Cd	Pb	Hg	Br ¹⁾	Cr ²⁾	
1	Рамка (металл)	но	но	но	но	но	да
2	Герметик (полимер)	но	но	но	но	но	да
3	Зеркальный слой (полимер)	но	но	но	11 (5)	360 (27)	да
4	Стекло	но	13 (6)	но	но	но	да
5	Крепление (металл)	но	102 (58)	но	-	но	да
6	Заглушка (полимер)	но	но	но	148 (55)	но	да
7	Уголок (полимер)	но	218 (40)	но	51 (18)	но	да
8	Клипса (полимер)	но	но	но	1 (0,6)	но	да
9	Накладка (полимер)	6 (5)	но	но	но	но	да
10	Нагревательный элемент (комбинированный)	но	но	но	но	но	да
11	Коробка (полимер)	но	но	но	222 (76)	но	да
12	Крышка (полимер)	но	но	но	246 (16)	но	да
13	Разъем (полимер)	но	но	но	2 (1)	но	да
14	Разъем (полимер)	но	но	но	6 (4)	но	да
15	Изоляционная трубка (полимер)	но	но	но	5 (2)	но	да
16	Контакты (металл)	но	но	но	-	но	да
17	Разъем (полимер)						
18	Разъем (полимер)	но	но	но	25 (16)	но	да
19	Лента светодиодная (комбинированный)	но	но	15 (4)	но	но	да
20	Светодиод (комбинированный)	но	но	235 (10)	но	но	да
21	Деталь (комбинированный)	но	102 (58)	но	но	но	да
22	Деталь (комбинированный)	но	но	но	100 (50)	но	да
23	Деталь (комбинированный)	но	но	но	33 (5)	250 (60)	да
24	Деталь (комбинированный)	но	но	но	но	но	да
25	Деталь (комбинированный)	но	но	6 (2)	23 (2)	но	да
26	Деталь (комбинированный)	но	но	6 (3)	184 (55)	но	да
27	Деталь (комбинированный)	но	140 (50)	но	135 (52)	но	да
28	Деталь (комбинированный)	но	120 (50)	но	105 (52)	но	да
29	Деталь (комбинированный)	но	но	но	156 (36)	но	да
30	Деталь (комбинированный)	но	но	но	но	но	да
31	Деталь (комбинированный)	но	но	но	176 (55)	235 (55)	да
32	Деталь (комбинированный)	но	но	но	но	но	да
33	Деталь (комбинированный)	но	но	но	но	но	да
34	Деталь (комбинированный)	но	но	49 (15)	203 (66)	210 (14)	да
35	Деталь (комбинированный)	но	но	но	но	но	да
36	Деталь (комбинированный)	но	но	но	148 (45)	но	да
37	Деталь (комбинированный)	но	но	но	153 (42)	но	да
38	Деталь (комбинированный)	но	101 (12)	но	243 (22)	но	да
39	Деталь (комбинированный)	но	но	но	но	48 (15)	да

№ детали	Компонент (материал)	Обнаруженное содержание (3σ), мг/кг					Результат
		Cd	Pb	Hg	Br ¹⁾	Cr ²⁾	
40	Печатная плата (комбинированный)	22 (18)	но	но	но	но	да
41	СМД-элементы (комбинированный)	8 (8)	186 (40)	15 (7)	184 (65)	210 (55)	да
42	Деталь (комбинированный)	но	но	но	106 (44)	но	да
43	Припой (металл)	но	4,3 (1,7) %	но	-	но	да ³⁾
44	Деталь (комбинированный)	но	но	43 (11)	250 (18)	но	да
45	Деталь (комбинированный)	но	но	28 (15)	166 (17)	но	да
46	Печатная плата (комбинированный)	220 (48)	53 (6)	но	но	но	да
47	Оболочка (полимер)	но	но	но	но	но	да
48	Изоляция (полимер)	но	330 (66)	но	61 (38)	но	да
49	Жила (металл)	но	но	но	-	но	да
50	Оболочка (полимер)	но	но	но	но	но	да
51	Изоляция (полимер)	но	218 (40)	но	51 (18)	но	да
52	Жила (металл)	но	но	но	-	но	да

Примечание:

1) представлено содержание общего хрома

2) представлено содержание общего брома

3) в соответствии с Приложением № 3 к ТР ЕАЭС 037/2016 содержание свинца в припоях не ограничивается.

Предельное допустимое содержание вредных веществ (далее - предел): Cd - 100 мг/кг, Pb, Hg, Cr, Br -1000 мг/кг. Превышения предельного допустимого содержания выделены жирным шрифтом.

Минимальное содержание веществ, обнаруживаемое анализатором Vanta C: Cd - 5 мг/кг, Pb - 2 мг/кг, Hg - 2 мг/кг, Br - 1 мг/кг, Cr - 20 мг/кг.

В связи с неопределенностью метода рентгенофлуоресцентного анализа (далее - РФА), применялся следующий порядок интерпретации результатов в соответствии ГОСТ ИЕС 62321-3-1 (Приложение А, п. А.3):

- «ниже предела» (да) – результат РФА составляет менее (30%-3σ) мг/кг от соответствующего предела (для Br – (300-3σ) мг/кг на основании его стехиометрии в наиболее общих конгенерах PBB/PBDE);

- «выше предела» (нет) – результат РФА составляет более (30%+3σ) мг/кг от соответствующего предела;

- «незавершенный» (н) – результат РФА находится в диапазоне от (30%-3σ) мг/кг до (30%+3σ) мг/кг, необходимо провести дополнительные химические испытания;

- метод РФА позволяет определить только общее содержание хрома и общее содержание брома, ТР ЕАЭС 037/2016 регламентирует предельное содержание шестивалентного хрома и бромированных огнестойких ингибиторов, таким образом, если результат РФА для общего хрома и общего брома более (700-3σ) мг/кг и (300-3σ) мг/кг соответственно, необходимы дополнительные испытания для точного определения количества шестивалентного хрома и бромированных ингибиторов.

Исполнитель испытаний

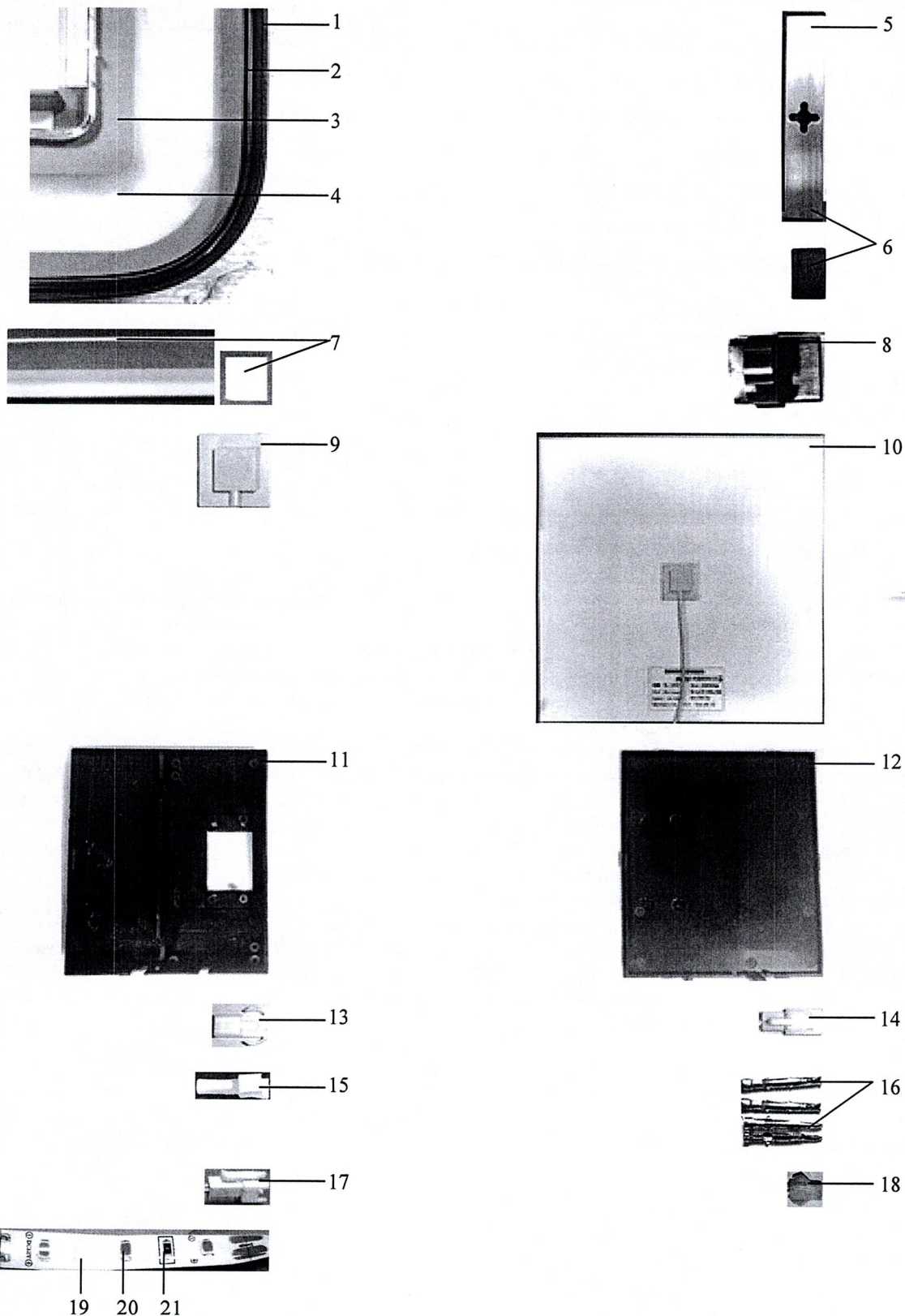
Технический контроль

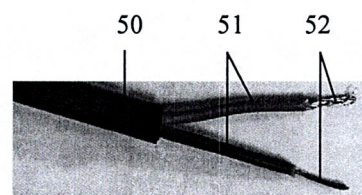
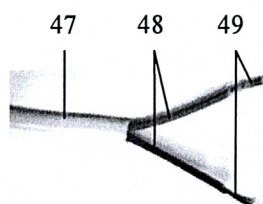
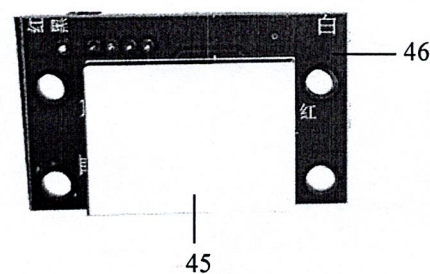
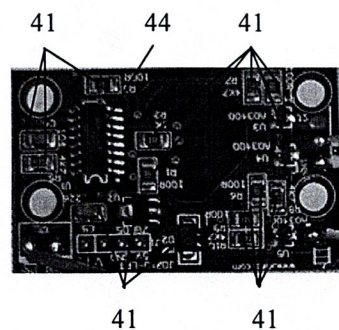
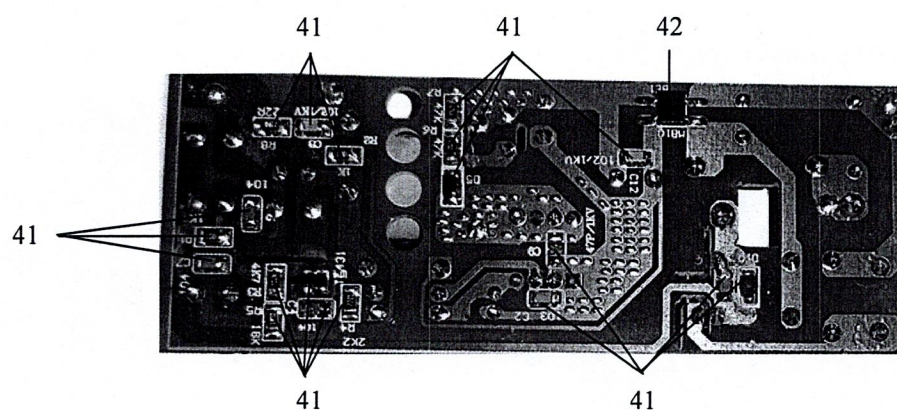
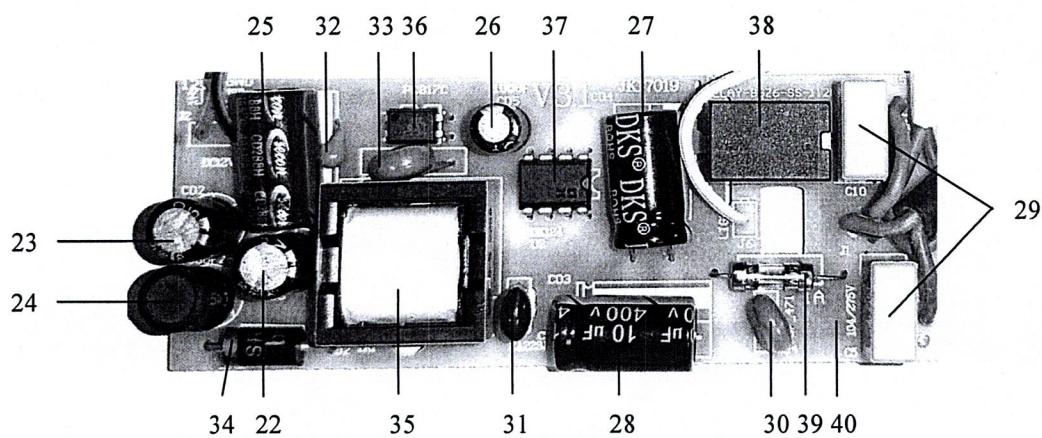


А.А. Ванев

А.В. Черкашин

Приложение (фотографии частей изделия, без соблюдения масштаба)





КОНЕЦ ПРОТОКОЛА