

Протокол испытаний

Протокол No.: U01501200721049E

Дата: 31 июля 2020

Стр. 1 из 8

Были предоставлены следующие образцы:

Модель : Дорожный органайзер с УФ-стерилизатором и RFID-защитой :

No. : 7434

Дата получения образца : 22 июля 2020

Период тестирования : 22 июля 2020 - 31 июля 2020

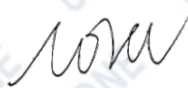
От имени и по поручению Shen Zhen UONE Test Co., LTD.

Подготовлено



Marcia Deng

Проверено



Nora Deng

Согласовано



Levent Liang

Протокол испытаний

Протокол No.: U01501200721049E

Дата: 31 июля 2020

Стр. 2 из 8

ЗАПРОС

Директива 2011/65/EU и правки к Директиве 2015/863

Выявления Свинца (Pb), Кадмия (Cd), Ртуту (Hg), Шестивалентного хрома (Cr(VI)).

- (1) Полибромированные дифенилы (PBVs) и Полибромированные дифенилаэфиры (PBDEs) **Соответствует**
Результаты получены путем скринингового и химического тестов
- (2) Выявление (DBP, BBP, DEHP, DIBP). Результаты получены путем химического теста **Соответствует**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

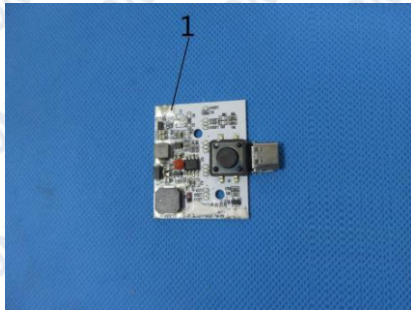
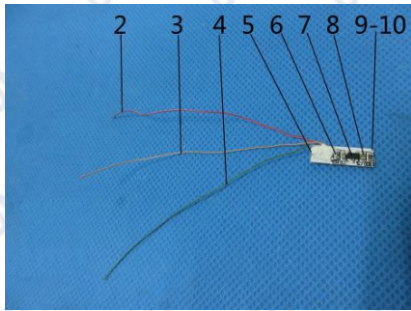
Протокол испытаний

Протокол No.: U01501200721049E

Дата: 31 июля 2020

Стр. 3 из 8

Исследуемый материал

| №. | Описание | Фото материала |
|----|---|--|
| 1 | Серебристая спайка (плата) |  |
| 2 | Красный металл (провод) |  |
| 3 | Медный металл (провод) | |
| 4 | Зеленый металл (провод) | |
| 5 | Белый мягкий клей | |
| 6 | Черный корпус (резистор, пластина) | |
| 7 | Черный корпус (триод, пластина) | |
| 8 | Коричневый корпус (конденсатор, пластина) | |
| 9 | Белая пластина | |
| 10 | Серебристая спайка (платина) | |
| 11 | Черный корпус (резистор, пластина) | |
| 12 | Золотистый элемент (LED, пластина) | |
| 13 | Белая пластина | |
| 14 | Серебристая спайка (платина) | |

Протокол испытаний

Протокол No.: U01501200721049E

Дата: 31 июля 2020

Стр. 4 из 8

| №. | Описание | Фото материала | |
|----|--|----------------|--|
| 15 | Серый корпус (индуктор, плата) | | |
| 16 | Коричневый корпус (конденсатор, плата) | | |
| 17 | Черный корпус (резистор, плата) | | |
| 18 | Прозрачный корпус(LED, плата) | | |
| 19 | Черный пластик (кнопка) | | |
| 20 | Серебристый металл (покрытие) | | |
| 21 | Серебристый металл (фольга) | | |
| 22 | Черный пластик (основа) | | |
| 23 | Серебристый металл (конектор) | | |
| 24 | Серебристый металл(USB разъем) | | |
| 25 | Черный пластик (USB разъем) | | |
| 26 | Серебристый металл (USB разъем) | | |
| 27 | Черный корпус(диод, плата) | | |
| 28 | Черный корпус (генератор сигнала, плата) | | |
| 29 | Красный корпус (конденсатор, плата) | | |
| 30 | Красный корпус (диод, плата) | | |
| 31 | Черный корпус (плата) | | |
| 32 | Черный корпус (триод, плата) | | |
| 33 | Белая плата | | |

Протокол испытаний

Протокол No.: U01501200721049E

Дата: 31 июля 2020

Стр. 5 из 8

Результаты испытаний:

(1) Свинец (Pb), Кадмий (Cd), Ртуть (Hg), Шестивалентный хром (Cr(VI)), Полибромированные дифенилы (PBBs) и Полибромированные дифенилэфиры (PBDEs)

| No. | Результаты энергодисперсионной рентгеновской флуоресценции ⁽¹⁾ | | | | | Результаты химического теста ⁽²⁾ (мг/кг) | Примечание ⁽³⁾ | Заключение |
|-----|---|----|----|----|----|--|---------------------------|---------------|
| | Pb | Cd | Hg | Cr | Br | | | |
| 1 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 2 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 3 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 4 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 5 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 6 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 7 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 8 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 9 | BL | BL | BL | BL | X | PBBs: N.D. PBDEs: N.D. | — | Соответствует |
| 10 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 11 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 12 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 13 | BL | BL | BL | BL | X | PBBs: N.D. PBDEs: N.D. | — | Соответствует |
| 14 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 15 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 16 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 17 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 18 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 19 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 20 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 21 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 22 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |

Протокол испытаний

Протокол No.: U01501200721049E

Дата: 31 июля 2020

Стр. 6 из 8

| No. | Результаты энергодисперсионной рентгеновской флуоресценции ⁽¹⁾ | | | | | Результаты химического теста (мг / кг) ⁽²⁾ | Примечание ⁽³⁾ | Заключение |
|-----|---|----|----|----|----|--|-------------------------------------|---------------|
| | Pb | Cd | Hg | Cr | Br | | | |
| 23 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 24 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 25 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 26 | BL | BL | BL | BL | NA | — | — | Соответствует |
| 27 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 28 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 29 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 30 | OL* | BL | BL | BL | BL | — | Покрытие электронных компонентов | Соответствует |
| 31 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 32 | BL | BL | BL | BL | BL | — | — | Соответствует |
| 33 | BL | BL | BL | BL | X | PBBs: N.D. PBDEs: N.D. | — | Соответствует |

OL = нормы превышены, BL = ниже нормы, X = сомнительный результат, NA = не применимый Результаты скринингового теста на энергодисперсионную рентгеновскую флуоресценцию на элементы ROH - показатели могут отличаться от фактического содержания в образце, иметь неоднородный состав

| Элемент | Полимер | Метал | Композитные материалы |
|---------|--|--|--|
| Cd | $BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$ | $LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$ |
| Pb | $BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$ |
| Hg | $BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$ |
| Br | $BL \leq (300-3\sigma) < X$ | NA | $BL \leq (250-3\sigma) < X$ |
| Cr | $BL \leq (700-3\sigma) < X$ | $BL \leq (700-3\sigma) < X$ | $BL \leq (500-3\sigma) < X$ |

Нормы в соответствии с директивой 2011/65/EU

Протокол испытаний

Протокол No.: U01501200721049E

Дата: 31 июля 2020

Стр. 7 из 8

| Элемент | Pb | Cd | Hg | Cr(VI) | PBBs(одиночный) | PBDEs(одиночный) |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|------------------|
| Ед.изм. | мг / кг | мг / кг | мг / кг | мг / кг | мг / кг | мг / кг |
| Предел | 1000 | 100 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

(2) ① мг / кг = ppm = 0.0001%, N.D. = не обнаружен (ниже, чем предел).

② Ед.изм. и ниже, чем предел в мокром способе химических испытаний.

| Элемент | Pb | Cd | Hg | Cr(VI) | PBBs(single) | PBDEs(single) |
|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------------|
| Ед.изм. | мг / кг | мг / кг | мг / кг | мг / кг | мг / кг | мг / кг |
| Предел | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

③ В соответствии со стандартом IEC 62321-7-1:2015, результаты теста на наличие Cr(VI) (Положительный / Отрицательный).

Отрицательный=отсутствие хрома Cr(VI), Положительный= наличие хрома Cr(VI).

Условия хранения и дата производства тестируемого образца недоступны, поэтому результаты отражают состояние образца на момент тестирования.

④ В соответствии со стандартом IEC 62321-3-1:2013, результаты теста в мокром способе химических испытаний.

(3) Этот столбец представляет собой декларацию об освобожденном материале или другую информацию, относящуюся к исследуемому образцу. Согласно заявлению клиента, свинец в образце не подлежит контролю в соответствии с директивой EU RoHS 2011/65/EU и поправке директивы EU 2015/863.

Протокол испытаний

Протокол No.: U01501200721049E

Дата: 31 июля 2020

Стр. 8 из 8

Фото образца:

***** Конец *****