

**Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической
безопасности «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ»
Свидетельство о признании компетентности испытательной лаборатории
№ РОСС RU.31485.04ИДЮ0.008 от 08.11.2019 г.**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЛ «Состав 37» ООО «ПрофНадзор»

Тырнова Е. М.

06.12.2021



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 090612ПИ-2021**

| | |
|--|---|
| Наименование образца: | Аудио- и видеоаппаратура: домофон, модель: PLX A |
| Заказчик: | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УМС РУС" |
| Адрес заказчика: | 115088, Россия, город Москва, проезд 2-й Южнопортовый, дом 20А, строение 2 |
| Изготовитель: | CAME S.p.A. |
| Адрес изготовителя: | Италия, Via Martiri della Liberta, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso |
| Дата поступления образца: | 02.12.2021 г. |
| Дата начала и окончания испытаний: | 03.12.2021 г. – 06.12.2021 г. |
| Основание для проведения испытаний: | НАПРАВЛЕНИЕ № 990680 от 02.12.2021г. |
| Цель проведения испытаний: | Подтверждение соответствия продукции в форме декларирования |
| Требования к объекту испытаний: | Соответствие требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" |

Фотографии образца:



840CC – 0030



8 050456 085801

ERC

q.tà/q.ty **N 1**
الكمية

peso lordo **KG 0,225**
gross weight
الوزن الإجمالي

PLX A – CITOFONO VIVAVOCE X1

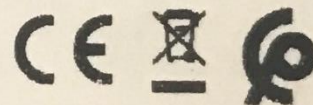
PLX A – HANDS – FREE AUDIO INTERCOM X1

PLX A – INTERPHONE MAINS LIBRES X1

PLX A – TÄRSPECH – /FREISPRECHANLAGE X1

PLX A – PORTERO ELECTRÓNICO MANOS LIBRES

X1 إنتركم بالصوت الحي PLX A



Made in ITALY
صنع في إيطاليا

CAME 

Came S.p.A.
via Martiri della Libertà 15
31030 Casier (TV) – Italy

شركة كامى المساهمة
العنوان: تريفيزو - إيطاليا



L21021LX
S00086F6M
LOT

| № фрагмента | Наим. фрагмента образца | Элемент | Метод испытаний | Единица измерения | Результат | Неопределенность | Предельное значение по ТР ЕАЭС 037/2016* | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|--|-------|
| | | | | | | | 1 | 2 |
| | | | | | | | Min | max |
| 1. | Корпус | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 2. | Крышка корпуса | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 3. | Соединительный провод | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 4. | Динамик | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 5. | Сенсорный датчик | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 6. | Защёлка корпуса | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 7. | Соединительный провод | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 8. | Плата управления | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 9. | Диод | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |
| 10. | Резистор | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | | | | | |
| | | Hg | | | | | | |
| | | Br | | | | | | |
| | | Cr | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------|----|--------------------------------------|---|----|------|--|-------|
| 11. | Транзистор | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| 12. | Стабилизатор | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| 13. | Микросхема | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| 14. | Контактная группа | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| 15. | Винт | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| 16. | Шайба | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| 17. | Токопроводящая жила | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| 18. | Оплётка провода | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| 19. | Модуль | Cd | Рентгенофлуоресцентная спектрометрия | % | BL | ± NA | | 0,01% |
| | | Pb | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Hg | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Br | | % | BL | ± NA | | 0,1% |
| | | Cr | | % | BL | ± NA | | 0,1% |

1. Результаты получены методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии для первичного исследования, а дальнейшие химические исследования методом оптико-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной (ICP-OES) (для Cd, Pb, Hg, Cr), рекомендуется проводить, если концентрация превышает нижнее предельное значение согласно ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016 (единица измерения: мг/кг).

Предельные значения согласно ТР ЕАЭС 037/2016:

| Элемент | Полимер | Металл | Композитные материалы |
|-----------------|--|--|--|
| Cd ¹ | $BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$ | $LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$ |
| Pb ² | $BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$ |
| Hg ³ | $BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$ | $BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$ |
| Br ⁴ | $BL \leq (300-3\sigma) < X$ | - | $BL \leq (250-3\sigma) < X$ |
| Cr ⁵ | $BL \leq (700-3\sigma) < X$ | $BL \leq (700-3\sigma) < X$ | $BL \leq (500-3\sigma) < X$ |

“BL” - «Ниже предельного значения»;

“OL” - «Выше предельного значения»;

“LOD” - «Предел обнаружения»;

“ - ” - «Не регулируется».

Заключение:


Образец, в рамках контролируемых параметров, соответствует установленным нормам.

Неопределенность не учитывалась при сравнении измеренных значений и предельных значений.

Результат анализа методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии был ниже предельного значения, соответственно необходимости проводить испытание методом мокрой химии не было.

Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании.

| № п/п | Наименование | Инвентарный номер | Аттестован/ поверен до даты |
|-------|---|-------------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Весы неавтоматического действия HR-250AZG | Инв. № СИИЛ-008 | 14.01.2022 |
| 2 | Анализатор портативный рентгенофлуоресцентный Vanta VCR с программным обеспечением версии 3.20.50 | Инв. № СИИЛ-032 | 24.02.2022 |
| 3 | Прибор комбинированный, Testo 608-H1 | Инв. № СИИЛ-017 | 12.12.2021 |

| Фамилии лиц, проводивших испытания: | Подписи |
|-------------------------------------|--|
| Светайлов Е.С. |  |

¹ Кадмий

² Свинец

³ Ртуть

⁴ Бром (в т.ч. Полибромированные дифенилы, Полибромированные дифенилэфир)

⁵ Хром (в т.ч. Шестивалентный хром)