

**Испытательная лаборатория  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр Испытаний и Сертификации АЛЬТЕРНАТИВА»  
(ООО «ЦИС АЛЬТЕРНАТИВА»)**

124489, РОССИЯ, Г Москва, г Зеленоград, аллея Сосновая, дом 6 строение I  
Телефон: 8-495-664-44-54, 8-495-649-44-54,  
e-mail: z-alt@mail.ru  
№ RA.RU.21IT78 от 13.01.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ

А.И. Кузьмина

14.07.2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 234-06-23-13 от 14.07.2023 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ\***: Упаковка из картона для пищевой продукции: ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов в потребительской таре, торговой марки «Вента».

**ЗАКАЗЧИК\***: Общество с ограниченной ответственностью «Вента», Юридический адрес: 613153, Россия, Кировская область, город Слободской, улица Вокзальная, дом 6. Фактический адрес места осуществления деятельности: 613153, Россия, Кировская область, город Слободской, улица Вокзальная, дом 6.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ\***: Общество с ограниченной ответственностью «Вента», Юридический адрес: 613153, Россия, Кировская область, город Слободской, улица Вокзальная, дом 6. Фактический адрес места осуществления деятельности: 613153, Россия, Кировская область, город Слободской, улица Вокзальная, дом 6.

**ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА НА ИСПЫТАНИЕ**: 26.06.2023

**ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ**: 27.06.2023 - 13.07.2023

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**:

Относительная влажность 63-64 %, температура 20-21 °С, давление 735,0-750,6 мм рт.ст.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения ИЛ. Погрешности измерений в соответствии с ИД на методы испытаний.

\* - данные предоставлены заказчиком испытаний.

**ШИФР НД НА ПРОДУКЦИЮ:** ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки"; ТУ 5471-001-32895240-2014 "Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов в потребительской таре".

**ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПЫТУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ:** в качестве типового образца заказчиком предоставлен:

Образец – ящик № 1 из гофрированного картона складной с четырехклапанным дном и крышкой со стыкующимися наружными клапанами, торговой марки «Вента», предназначенный для упаковывания пищевой продукции, цвет бурый.

Моделирование продолжительности контакта с модельными средами — 10 суток;  
Температурный режим при исследовании — 20±2°С.

**МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ – В СООТВЕТСТВИИ С НД.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

| Наименование контролируемого показателя                           | № Статьи, пункта, приложения ТР ТС и стандартов  | Значения параметра  |                               | НД на методы испытаний         |
|---|--|---|-------------------------------|--------------------------------|
|   |  | По НД   | Фактически                    |                                |
| Испытания на удар при свободном падении                           | ТР ТС 005/2011 Статья 5, пункт 6, подпункт 6.4; ТУ 5471-001-32895240-2014 пункт 1.1.24; 1.1.27 (ГОСТ 9142-2014 Статья 4, пункт 4.1, подпункты 4.1.1; 4.1.7, Таблица 2) | Упаковка картонная и бумажная должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении с высоты 800 мм        | Выдерживает                   | ГОСТ 18425-2018                |
| Прочность при штабелировании                                      | ТР ТС 005/2011 Статья 5, пункт 6, подпункт 6.4; ТУ 5471-001-32895240-2014 пункт 1.1.24; 1.1.26 (ГОСТ 9142-2014 Статья 4, пункт 4.1, подпункты 4.1.1; 4.1.5)            | Упаковка картонная и бумажная должна обеспечивать прочность при штабелировании. Ящики должны выдерживать массу груза 278,7 кг | Выдерживает                   | ГОСТ ISO 2234-2014 Метод 2     |
| Органолептические показатели воздушной вытяжки (сорбента):        | ТР ТС 005/2011 Приложение 1_1  |   |                               |                                |
| - Запах   |  | Не допускается изменение запаха сорбента  | Не изменяется                 | Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 |
| - Вкус  |  | Не допускается изменение вкуса сорбента   | Не изменяется                 | Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 |
| - Цвет  |  | Не допускается изменение цвета сорбента   | Не изменяется                 | Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 |
| Выделение вредных химических веществ в воздушную модельную среду: | ТР ТС 005/2011 Приложение 1, таблица 1; ТУ 5471-001-32895240-2014 пункт 1.2.9  |   |                               |                                |
| - формальдегид  |  | Не более 0,003 мг/м <sup>3</sup>  | Менее 0,002 мг/м <sup>3</sup> | ГОСТ 33447-2015                |



|                            |  |                                     |                                  |                 |
|----------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| - этилацетат               |  | Не более 0,100<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,02 мг/м <sup>3</sup>     | МУК 4.1.3170-14 |
| - бутилацетат              |  | Не более 0,100<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,02 мг/м <sup>3</sup>     | МУК 4.1.3170-14 |
| - ацетальдегид             |  | Не более 0,010<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,01 мг/м <sup>3</sup>     | МУК 4.1.3170-14 |
| - ацетон                   |  | Не более 0,350<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,08 мг/м <sup>3</sup>     | МУК 4.1.3170-14 |
| - спирт метиловый          |  | Не более 0,500<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,08 мг/м <sup>3</sup>     | МУК 4.1.3170-14 |
| - спирт изопропиловый      |  | Не более 0,600<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,08 мг/м <sup>3</sup>     | МУК 4.1.3170-14 |
| - спирт бутиловый          |  | Не более 0,100<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,02 мг/м <sup>3</sup>     | МУК 4.1.3170-14 |
| - спирт изобутиловый       |  | Не более 0,100<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,08 мг/м <sup>3</sup>     | МУК 4.1.3170-14 |
| - бензол                   |  | Не более 0,100<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,005<br>мг/м <sup>3</sup> | ГОСТ 34175-2017 |
| - толуол                   |  | Не более 0,600<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,05 мг/м <sup>3</sup>     | ГОСТ 34175-2017 |
| - ксилолы (смесь изомеров) |  | Не более 0,200<br>мг/м <sup>3</sup> | Менее 0,005<br>мг/м <sup>3</sup> | ГОСТ 34175-2017 |

**МОДЕЛИРУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:**

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| ГОСТ 18425-2018               | Испытания на удар при свободном падении | Масса наполнения (масса нетто) 11 кг<br>Высота сбрасывания 800 мм.<br>Последовательность сбрасывания — для прямоугольной закрытой упаковки. |
| ГОСТ ISO 2234-2014<br>Метод 2 | Прочность при штабелировании            | Масса наполнения (масса нетто) 11 кг<br>Масса груза при определении сопротивления сжатию при штабелировании 278,7 кг                        |

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:**

| Наименование испытательного оборудования и средств измерений  |
|---|
| Аквадистиллятор электрический   |
| Аспиратор ОП-824 ТЦ   |
| Аспиратор ПВ-2  |
| Барометр-анероид  |
| Весы лабораторные электронные CE224-C   |
| Весы настольные цифровые PR-6B  |
| Весы электронные ТВ-S-200.2-A3  |
| Груз 5, 10, 15, 20 кг   |
| Линейка металлическая 1000 мм   |
| Микрошприцы Chromatesc  |
| Микрошприцы Hamilton  |
| Микрошприцы МШ-10   |
| Плита специальная МТ 708  |
| Плитка электрическая  |
| Поглотительный прибор с пористой пластинкой 40 шт.  |
| Подъемное устройство  |
| Секундомер  |
| Стенд с раскрывающимися створками   |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4  |
| Термостат ТС-1/80 СПУ   |
| Ударная площадка  |
| Холодильник   |
| Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№1852486. Детекторы: ПИД1 зав.№1800428, ПИД2 зав.№1800431, ФИД зав.№1700014. Термодесорбер: зав.№1810227, зав.№2210203. |

|  |
|--|
| Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№1952260. Детекторы: ПИД-1 зав.№1900108, ПИД-2 зав. №1900122, ЭЗД зав.№1800117. ДРП зав.№1815039.  |
| Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№2052184. Детекторы: ПИД1 зав.№2000046 , ПИД2 зав. №2000047, ПИД3 зав.№2000064 . ДРП зав.№2013206. |
| Шейкер орбитальный S 3.02M   |
| Эксикатор  |

**ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| ГОСТ 18425-2018                | Упаковка транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении  |
| ГОСТ 33447-2015                | Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воздушной среде  |
| ГОСТ 34175-2017                | Упаковка. Газохроматографическое определение содержания бензола, толуола, этилбензола, м-, п- и о-ксилола, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в воздушной среде   |
| ГОСТ ISO 2234-2014             | Упаковка. Тара транспортная наполненная и единичные грузы. Методы испытаний на штабелирование при статической нагрузке  |
| Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 | Санитарно-химические исследования изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, контактирующих с пищевыми продуктами  |
| МУК 4.1.3170-14                | Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений |

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**