



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель испытательной
лаборатории ООО «РАЦИОНАЛ»

Н.А. Макушева
28 марта 2018 г.

Протокол испытаний № D2J5KER от 28 марта 2018 г.

Наименование продукции: Упаковка картонная: ящики складные с четырёхклапанным дном и крышкой из гофрированного картона, предназначенные для контакта с пищевой продукцией, марки картона: Т-21, Т-22, Т-23, Т-24, Т-25, Т-26, Т-27 с профилем гофрирования Е, В, С; марки картона: П-32, П-33, П-34, П-35 с профилем гофрирования СВ, СЕ, ВЕ.

Заявитель, адрес: Общество с ограниченной ответственностью «ГофроМир». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 125475, Российская Федерация, город Москва, улица Дыбенко, дом1 «Б».

Изготовитель, адрес: Общество с ограниченной ответственностью «ГофроМир». 25475, Российская Федерация, город Москва, улица Дыбенко, дом1 «Б».

Дата получения образца: 14.03.2018 г.

Дата(ы) проведения испытаний: 14.03.2018 г. - 28.03.2018 г.

Испытания на соответствие требованиям: ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки"

Описание испытуемого образца: Гофрокороб 380x280x200, картон Т-26 бурый профиль В. Количество – 3

Условия проведения испытаний: испытания проводились при относительной влажности воздуха 60% и температуре 21°C.

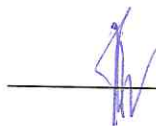
Методы испытаний: ГОСТ 33781-2016 Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия; ГОСТ 18425-73 Тара транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении; ГОСТ 18211-72 Тара транспортная. Метод испытания на сжатие; Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 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, МУК 4.1.3167-14 Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, -метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений; МУ 266-92 Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций формальдегида в атмосферном воздухе.

Испытательное оборудование, средства измерений: Машина испытательная универсальная МТ 110-5 свидетельство о поверке № АА5193620 действительно до 04.04.2018г.; Хроматограф газовый Agilent 7820А свидетельство о поверке № 271/13 действительно до 06.08.2018г., Спектрометр атомно-абсорбционный ContrAA 300 свидетельство о поверке № 275/13 действительно до 07.08.2018г., Спектрофотометр СФ-56 свидетельство о поверке № 276/13 действительно до 07.08.2018г., Весы НR-250AG свидетельство о поверке № АА5195126 действительно до 25.04.2018г.

Результаты испытаний

Показатель	Единицы измерений	Значение показателей	
		Нормативное	Фактическое
1	2	3	4
Прочность на удар при свободном падении	-	Должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении с высоты	Коробки выдерживают 3 удара при свободном падении с высоты 1000 мм без разрушения
Сопротивление усилию сжатия	-	Должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки	Коробки выдерживают сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса упаковки
Органолептические показатели			
Запах сорбента	баллы	Не допускается	Не обнаружен
Вкус сорбента	-	Не допускается	Не обнаружен
Цвет сорбента	-	Не допускается	Не обнаружен
Выделение вредных химических веществ в воздушную среду, время экспозиции -24 ч., температура 40°C, насыщенность камеры 1 м² на 1 м³			
Формальдегид	мг/м ³	Не более 0,003	Менее 0,001
Этилацетат	мг/м ³	Не более 0,100	Менее 0,05
Бутилацетат	мг/м ³	Не более 0,100	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/м ³	Не более 0,010	Менее 0,005
Ацетон	мг/м ³	Не более 0,350	Менее 0,175
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/м ³	Не более 0,200	Менее 0,1
Спирт метиловый	мг/м ³	Не более 0,500	Менее 0,25
Спирт изопропиловый	мг/м ³	Не более 0,600	Менее 0,3
Спирт бутиловый	мг/м ³	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/м ³	Не более 0,100	Менее 0,05
Бензол	мг/м ³	Не более 0,100	Менее 0,05
Толуол	мг/м ³	Не более 0,600	Менее 0,3

Протокол составил(а):



Пахомова С.Ю.