

ООО «Трансконсалтинг»
 117036, г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 9/11, корп. 2, этаж цок., комн. 6Г
 Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
 Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21AI63
 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, корп. 10
 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, корп. 11



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Л.О.Белокова

«19» ноября 2019 г.

Протокол испытаний:	№ 2Л/З-19.11/19
Дата протокола:	19.11.2019 г.
Наименование и адрес заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «Завод упаковочных изделий ТОКК» ООО «ЗУИ «ТОКК», 140150 Московская область, Раменский р-н, рабочий поселок Быково, ул. Верхняя д. 30
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Завод упаковочных изделий ТОКК» ООО «ЗУИ «ТОКК», 140150 Московская область, Раменский р-н, рабочий поселок Быково, ул. Верхняя д. 30
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Металлические укупорочные средства для укупоривания пищевой продукции: крышки винтовые с несъемной уплотнительной прокладкой из поливинилхлорида, марка Т82
Количество образцов:	15
Дата получения образца(ов):	01.11.2019 г.
Идентификационный номер:	Л601112019/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 3п от 31.10.2019 г.
Место осуществления лабораторной деятельности:	142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, корп. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 01.11.2019 г. по 19.11.2019 г.
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях:	Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки"

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
 Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Описание, идентификация и состояние образца (ов):

Металлические укупорочные средства для укупоривания пищевой продукции: крышки винтовые с несъемной уплотнительной прокладкой из поливинилхлорида, марка Т82

Описание: Образец представляет собой металлические укупорочные средства для укупоривания пищевой продукции: крышки винтовые с несъемной уплотнительной прокладкой из поливинилхлорида

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам. Внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды, °С	от +17 до 27
Относительная влажность воздуха, не более %	80
Атмосферное давление, кПа	84-106,7
Частота переменного тока, Гц	50±1
Напряжение сети, В	220 ±10

Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Механические показатели				
Герметичность	-	ГОСТ 25749-2005	Крышка должна обеспечивать герметичность упаковки	Укупорочные средства обеспечивают герметичность. Пятна воды отсутствуют, вода не просачивается через крышку
Крутящий момент	Н*м	ГОСТ 25749-2005	Крутящий момент при открывании винтовых укупорочных средств должен соответствовать установленным требованиям	Фактическое значение 2
Стойкость к горячей обработке		ГОСТ 25749-2005	Крышки должны быть стойкими к горячей обработке.	Стойко
Химическая стойкость		ГОСТ 25749-2005	Лаковое покрытие на внутренней поверхности	Стойко

Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
			крышки, ограниченное уплотнительной прокладкой, и уплотнительная прокладка в процессе пастеризации и стерилизации должны быть устойчивы к воздействию модельных растворов	
Органолептические показатели				
Запах образца	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 1	1
Запах водной вытяжки	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 1	1
Привкус водной вытяжки	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Муть водной вытяжки	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Осадок в водной вытяжке	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Окрашивание водной вытяжки	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,2	Менее 0,1
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,005
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Винил хлористый	мг/л	МР № 1941-78	Не более 0,01	Менее 0,0001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,1	Менее 0,005
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,1	Менее 0,005
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,01	Менее 0,01
Толуол	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,03
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Олово	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Не более 0,01	Менее 0,0005
Диоктилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169—14	Не более 2,0	Менее 0,005
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169—14	Не допускается	Не обнаружено
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 2% раствор уксусной кислоты, содержащий 2% поваренной соли				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,2	Менее 0,1
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,005
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Винил хлористый	мг/л	МР № 1941-78	Не более 0,01	Менее 0,0001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,1	Менее 0,005
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,1	Менее 0,005

Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,01	Менее 0,01
Толуол	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,03
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Олово	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Не более 0,01	Менее 0,0005
Диоктилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169—14	Не более 2,0	Менее 0,005
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169—14	Не допускается	Не обнаружено
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,2	Менее 0,1
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,005
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Винил хлористый	мг/л	МР № 1941-78	Не более 0,01	Менее 0,0001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,1	Менее 0,005
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,1	Менее 0,005
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,01	Менее 0,01
Толуол	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,03
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Олово	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Не более 0,01	Менее 0,0005
Диоктилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169—14	Не более 2,0	Менее 0,005
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169—14	Не допускается	Не обнаружено
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда – нерафинированное подсолнечное масло				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,2	Менее 0,1
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,005
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Винил хлористый	мг/л	МР № 1941-78	Не более 0,01	Менее 0,0001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,1	Менее 0,005
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,1	Менее 0,005
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,01	Менее 0,01
Толуол	мг/л	МУК 4.1.3166—14	Не более 0,5	Менее 0,03
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Олово	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Не более 0,01	Менее 0,0005
Диоктилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169—14	Не более 2,0	Менее 0,005
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169—14	Не допускается	Не обнаружено

Протокол составил:

Специалист ИЛ

Протокол проверил:

Руководитель отдела

Руководитель ИЛ

№ 2Л/3-19.11/19



Щепетва Т.С.

Прилепина Н.В.

Белокова Л.О.

Страница 4 из 4