

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
 (ООО «Трансконсалтинг»)
 115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20
 Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
 Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
 Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ
Л.О.Белюкова
 Л.О.Белюкова
 14 января 2022 г.

Протокол испытаний:	№ 53Л/З-14.01/22
Дата выдачи протокола:	14.01.2022
Наименование и контактные данные заказчика:	Закрытое акционерное общество работников " Народное предприятие Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат им. С.П. Титова ", Юридический адрес: 423800, Республика Татарстан, город Набережные Челны, БСИ, ул. Народная, 1, Российская Федерация. Фактический адрес: 423800, Республика Татарстан, город Набережные Челны, БСИ, ул. Народная, 1, Российская Федерация.
Изготовитель:	Закрытое акционерное общество работников " Народное предприятие Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат им. С.П. Титова ", Юридический адрес: 423800, Республика Татарстан, город Набережные Челны, БСИ, ул. Народная, 1, Российская Федерация. Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 423800, Республика Татарстан, город Набережные Челны, БСИ, ул. Народная, 1, Российская Федерация.
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Картон гофрированный ГОСТ Р 52901-2007 предназначен для упаковки пищевой продукции с влажностью более 15%, код 66461
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	21.12.2021
Идентификационный номер:	Л2321122021/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 15-1712 от 17.12.2021
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 21.12.2021 по 14.01.2022
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»; 1.1. Инструкция №880-71; 1.2. МУК 4.1.3170-14; 1.3. МУК 4.1.3167-14; 1.4. ПНДФ 14.1:2:4.139-98; 1.5. ПНДФ 14.1:2:4.140-98.

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)

Картон гофрированный ГОСТ Р 52901-2007 предназначен для упаковки пищевой продукции с влажностью более 15%, код 66461
 Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.
 Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.
 Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды, °С	20±2
Относительная влажность воздуха, не более %	65±2
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	630-800
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Напряжение сети, В	220 ± 10

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Водяная многоступенчатая баня, УТ-4300Е, инвентарный №Л1250
2.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный №Л546
3.	Термометр стеклянный керосиновый, СП-2, инвентарный №Л1243
4.	Гигрометр психрометрический, ВИТ-1, инвентарный №Л707
5.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный №Л2814
6.	Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, инвентарный №Л922
7.	Вольтамперфазометр, ПАРМА ВАФ-А(М), инвентарный №Л111
8.	Прибор комбинированный, Testo 608-N1, инвентарный №Л2241
9.	Весы лабораторные, ВМ510ДМ, инвентарный №Л2315
10.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915МД с Ртутно-гидридной приставкой РГП-915, инвентарный №Л243

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Инструкция № 880-71 Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами; РД 52.24.492-2006 Массовая концентрация формальдегида в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном; ГОСТ 31870-2012 (метод 1) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией; СТБ ГОСТ Р 51309-2001 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Органолептические показатели				
Запах образца	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 1	0
Запах водной вытяжки	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 1	0
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				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,03	Менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0,005
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,1	Менее 0,001
Барий	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51309-2001	Не более 0,1	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,5	Менее 0,0001
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 0,3% раствор молочной кислоты				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,03	Менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0,005
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,1	Менее 0,001
Барий	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51309-2001	Не более 0,1	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,5	Менее 0,0001
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда – 3,0% раствор молочной кислоты				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,03	Менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0,005
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,1	Менее 0,001
Барий	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51309-2001	Не более 0,1	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,5	Менее 0,0001

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	40 - 80

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный №Л922
2.	Гидрометр психометрический ВИТ – 1 Л635
3.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3003
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004
6.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
7.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007
8.	Термостат электрический, ТС 01/80 СПУ, инвентарный №Л600
9.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
10.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
11.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный №Л1410
12.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный № Л1931
13.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный №Л2517
14.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2846

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

МУК 4.1.3166-14 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода.				
Этилацетат	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутилацетат	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Толуол	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,005
Бензол	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,01	Менее 0,005
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,05	Менее 0,005
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты.				
Этилацетат	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутилацетат	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Толуол	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,005
Бензол	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,01	Менее 0,005
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,05	Менее 0,005
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 3% раствор молочной кислоты.				
Этилацетат	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05

Бутилацетат	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Метилвый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Толуол	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,005
Бензол	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,01	Менее 0,005
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,05	Менее 0,005

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела химико-физических
испытаний




В.В. Анисенков

Руководитель отдела хроматографических
испытаний

Д.В. Персиков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела
по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.