

Испытательный центр "ПИТОН"
АО "НПО Стеклопластик"

ИЦ "ПИТОН"

141551, Московская область, Солнечногорский р-н, р.п. Андреевка, стр.3-А
тел. 8(495) 653-75-60, 8(495) 536-25-59

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЮ24 от 18.08.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ИЦ "ПИТОН"
для
Протоколов
испытаний
М.В. Витманас
"2019 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 755-1-19

от 05 июня 2019г.

Наименование объекта испытаний: Тара полимерная потребительская: банки с крышками для упаковывания и хранения пищевых продуктов, продукции бытового и промышленного назначения: банки прямоугольные с зажимными крышками из полипропилена с контрольным замком БН-II-1 вместимостью 0,5 дм³ до 3,3 дм³.

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНТЕРПАК"

Место нахождения: 141006, Россия, область Московская, город Мытищи, проспект Олимпийский, Строение 38Б, Офис 208, 212

Адрес места осуществления деятельности: 141446, Россия, Московская область, город Химки, микрорайон Подрезково, улица Комсомольская, д. 16

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНТЕРПАК"

Место нахождения: 141006, Россия, область Московская, город Мытищи, проспект Олимпийский, Строение 38Б, Офис 208, 212

Адрес места осуществления деятельности: 141446, Россия, Московская область, город Химки, микрорайон Подрезково, улица Комсомольская, д. 16

Дата получения образца: 22.05.2019

Дата проведения испытаний: 24.05-04.06.2019

Основание для проведения испытаний: направление № 124 от 15.05.2019

Перепечатка протокола без разрешения ИЦ не допускается.

Воспроизведение данного протокола об испытании разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Шифр НД на продукцию: ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» Ст.5 п.п. 3, 4, 5, 6.3, приложение 1, 1_1, 2; ГОСТ Р 51760 - 2011 пп.пп. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.5, 5.2.6; ГОСТ 33756-2016 п.п. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.4.1, 5.6.1.

Характеристика и обозначение испытуемых образцов: на испытания представлены банки прямоугольные с зажимными крышками из полипропилена с контрольным замком БН-II-1 вместимостью 500мл, предназначенные для упаковывания и хранения холодных пищевых продуктов.

Метод идентификации материала - качественный органический анализ.

Методы, условия испытаний, используемые приборы и оборудование в соответствии с НД на методы испытаний.

Условия приготовления вытяжек (модельные среды согласно заявке заказчика) в соответствии с приложением 2 ТР ТС 005/2011; банки заливали модельными средами комнатной температуры и выдерживали 10 суток при комнатной температуре.

Результаты испытаний приведены в таблице.

Таблица

Наименование показателя	Норма по ТР ТС 005/2011	Фактическое значение	Метод испытания
Выделения токсичных элементов в дистиллированную воду, не более:			
формальдегид	0,1 мг/л	менее 0,02 мг/л	РД 52.24.492-2006
ацетальдегид	0,2 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
ацетон	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
этилацетат	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
бутиловый спирт	0,5 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
изобутиловый спирт	0,5 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
метилловый спирт	0,2 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
пропиловый спирт	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
изопропиловый спирт	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
гексан	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
гептан	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
Запах образца в естественных условиях, балл	не более 1	0	СТ РК ИСО 13302-2005
Запах (баллы)	не более 1	0	СТ РК ИСО 13302-2005
Привкус	не допускается	отсутствует	
Муть	не допускается	отсутствует	
Осадок	не допускается	отсутствует	
Окрашивание	не допускается	отсутствует	
Выделения токсичных элементов в 0,3% раствор молочной кислоты, не более:			
формальдегид	0,1 мг/л	менее 0,02 мг/л	РД 52.24.492-2006
ацетальдегид	0,2 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
ацетон	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
этилацетат	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
бутиловый спирт	0,5 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
изобутиловый спирт	0,5 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
метилловый спирт	0,2 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
пропиловый спирт	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
изопропиловый спирт	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
гексан	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
гептан	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
Муть	не допускается	отсутствует	СТ РК ИСО 13302-2005

гептан	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
Муть	не допускается	отсутствует	СТ РК ИСО 13302-2005
Осадок	не допускается	отсутствует	
Окрашивание	не допускается	отсутствует	
Выделения токсичных элементов в 2,0% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли, не более			
формальдегид	0,1 мг/л	менее 0,02 мг/л	РД 52.24.492-2006
ацетальдегид	0,2 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
ацетон	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
этилацетат	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
бутиловый спирт	0,5 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
изобутиловый спирт	0,5 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
метиловый спирт	0,2 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
пропиловый спирт	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
изопропиловый спирт	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
гексан	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
гептан	0,1 мг/л	менее 0,05 мг/л	МР 01.024-07
Муть	не допускается	отсутствует	СТ РК ИСО 13302-2005
Осадок	не допускается	отсутствует	
Окрашивание	не допускается	отсутствует	
Выделения токсичных элементов в нерафинированное подсолнечное масло, не более			
формальдегид	0,1 мг/л	менее 0,02 мг/л	РД 52.24.492-2006
Муть	не допускается	отсутствует	СТ РК ИСО 13302-2005
Осадок	не допускается	отсутствует	
Окрашивание	не допускается	отсутствует	
Стойкость к воздействию упаковываемой продукции	Тара должна быть стойка к упаковываемой продукции и не должна изменять своего внешнего вида. Модельные среды, имитирующие пищевую продукцию: - дистиллированная вода - 0,3% раствор молочной кислоты - 2,0% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли - нерафинированное подсолнечное масло	После контакта с модельными средами: без изменений без изменений без изменений без изменений	Визуально
Внешний вид	Поверхность упаковки должна быть чистой, гладкой, сухой, без сквозных отверстий, трещин и сколов.	Соответствует	Визуально

	На поверхности упаковки не допускаются: - грат, нарушающий герметичность упаковки; - облой, влияющий на устойчивость упаковки; - деформация поверхности упаковки, ухудшающая внешний вид. ГОСТ 33756-2016 п. 5.2.1	Отсутствует Отсутствует Отсутствует	
Герметичность	Упаковка должна быть герметична при испытании статическим методом ГОСТ Р 51760-2011 п.5.2.2 ГОСТ 33756-2016 п. 5.2.2	На фильтровальной бумаге отсутствуют следы воды	ГОСТ Р 51760-2011 п. 9.7.4 ГОСТ 33756-2016 п. 9.7.4
Прочность на удар при свободном падении	Упаковка должна выдерживать одно падение на дно без разрушения и течи при испытании на удар при свободном падении с высоты 0,6м. ГОСТ Р 51760-2011 п.5.2.3.1 ГОСТ 33756-2016 п.5.2.3.1	Выдерживает без разрушения и течи	ГОСТ Р 51760-2011 п.9.8 ГОСТ 33756-2016 п. 9.8
Сопротивление усилию сжатия	Упаковка должна выдерживать усилие сжатия в направлении вертикальной оси корпуса упаковки 167 Н. ГОСТ Р 51760-2011 п.5.2.3.2 ГОСТ 33756-2016 п. 5.2.3.2	Выдерживает 167 Н	ГОСТ Р 51760-2011 п.9.9 ГОСТ 33756-2016 п. 9.9.3.1
Стойкость к горячей воде	Упаковка должна сохранять внешний вид, цвет и качество декорирования, не должна деформироваться и растрескиваться при погружении в горячую воду температурой $(70 \pm 5)^\circ\text{C}$. ГОСТ Р 51760-2011 п.5.2.5 ГОСТ 33756-2016 п. 5.2.4.1	Сохраняет внешний вид, цвет, не деформируется и не растрескивается.	ГОСТ Р 51760-2001 п.9.11 ГОСТ 33756-2016 п. 9.11

(Значение «менее» указывает предел обнаружения элемента)

Заключение: Представленный образец банок по испытанным показателям соответствует требованиям ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

Примечание: при проведении испытаний использованы следующие средства измерений и оборудование:

- спектрофотометр UNICO-S2100, № А0701076, срок действия поверки по 08.2019г. (вкл.)
- хроматограф газовый «Кристалл-2000М» № 5283, срок действия поверки по 06.2019г. (вкл.)
- испытательная машина Instron 1122 5000Н, свидетельство о калибровке по 10.2019г. (вкл.)
- весы электронные лабораторные AV 264С № 8329450062, срок действия поверки по 09.2019г. (вкл.)
- секундомер зав. № 1402, срок действия поверки по 05.2019г. (вкл.)
- термометр № 16 от 0°С до 150°С, срок действия поверки по 06.2019г. (вкл.)

Испытания провели:



Л.Тихонова



Н.Мелех



А.Шукшин

Изготовитель
(Заказчик)



О.В. Яковенко.