ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
Орехово-Зуевский филиал ФБУ «Ростест-Москва»
142608, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, д. 1 Тел. 412-16-35, 412-71-37

Аккредитованный Испытательный центр Орехово-Зуевского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
Аттестат аккредитации № RA.RU.21БУ02 (дата внесения в реестр Росаккредитации 17.03.2016 г.)

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9970 УП от 16.03.2022

1. Наименование образца (пробы):
Пакеты из полимерных и комбинированных материалов предназначенных для упаковывания и хранения продукции.
Маркировка: "Прана-Полимер".
Дата изготовления: 01.2022

2. Наименование предприятия, организации (заявитель):

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРАНА-ПОЛИМЕР"

3. Адрес:

614065, Россия, край Пермский, город Пермь, улица Верхне-Муллинская, дом 120а

4. Изготовитель, Адрес, Фактический адрес:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРАНА-ПОЛИМЕР",
614065, Россия, край Пермский, город Пермь, улица Верхне-Муллинская, дом 120а

5. Сопроводительная документация:

Заявка № 9970 от 02.03.2022 г., акт приема образцов

6. Дата получения образца: 02.03.2022

7. Время проведения испытаний: 02.03.2022 – 16.03.2022

8. Код образца: 9970.ПП.01.02.03.Д

9. Испытания на соответствие:

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011)

10. Количество образца: 3 шт.
Упаковка: Не нарушена

11. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия
газовый хроматограф «Кристалл-2000М»	263	АА 5242086	02.07.2020 - 01.07.2022
pH-метр-150 МИ	4614	СП 0881146	15.06.2020 - 14.06.2023
фотометр для микропланшетов LEDETECT 96	1105	АА 5242143	03.07.2020 - 02.07.2022
разрывная машина	739	СМ 60100250	10.08.2020 - 09.08.2022

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование контролируемого показателя	**Методы контроля**	**Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины**	**Значение измеренных величин**
1	**2**	**3**	**4**
Герметичность сварных швов (ТР ТС 005/2011 Статья 5.п. 6.3)	**ГОСТ 12302-2013 п.9.7**	Сварные швы должны быть герметичными, ровными по всей длине, без прожженных мест и складок	Течь отсутствует, швы герметичны
Статическая нагрузка при растяжении (ТР ТС 005/2011 Статья 5.п. 6.3)	**ГОСТ 14236-81 п.3**	Максимальная растягивающая нагрузка при испытании на растяжение, отнесенная к площади первоначального поперечного сечения образца	18,0 МПа
Химические свойства (ТР ТС 005/2011, Статья 5, п. 4)	**-**	Упаковка, контактирующая с пищевой продукцией, включая детское питание, должна соответствовать санитарно-гигиеническим показателям.	Результаты контроля приведены ниже
Химические свойства (ТР ТС 005/2011, Статья 5, п. 5)	**-**	Упаковка, предназначенная для упаковывания пищевой продукции, включая детское питание, парфюмерно-косметической продукции, игрушек, изделий детского ассортимента, не должна выделять в контактирующие с ними модельные и воздушную среды вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих предельно допустимые количества миграции химических веществ.	Результаты контроля приведены ниже
Материал: Полиэтилен			
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в воздушной среде:			
формальдегид	**ГОСТ 22648-77**	не более 0,003 мг/м^3	0,0017 мг/м^3
ацетальдегид	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,010 мг/м^3	0,0052 мг/м^3
этилацетат	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,100 мг/м^3	0,059 мг/м^3
ацетон	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,350 мг/м^3	0,16 мг/м^3
гексен	**ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007**	не более 0,085 мг/м^3	0,025 мг/м^3
гептен	**ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007**	не более 0,065 мг/м^3	0,017 мг/м^3
спирт метиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,500 мг/м^3	0,18 мг/м^3
спирт бутиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,100 мг/м^3	0,061 мг/м^3
спирт изобутиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,100 мг/м^3	0,055 мг/м^3

спирт пропиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,600 мг/м^3	0,14 мг/м^3
спирт изопропиловый	**МУК 4.1.3170-14**	не более 0,600 мг/м^3	0,23 мг/м^3
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (дистиллированная вода):			
формальдегид	**РД 52.24.492-2006**	не более 0,100 мг/л	0,059 мг/л
ацетальдегид	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,052 мг/л
этилацетат	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,017 мг/л
гептан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,025 мг/л
спирт метиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,057 мг/л
спирт бутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	<0,05 мг/л
спирт изобутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	<0,05 мг/л
спирт изопропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,056 мг/л
спирт пропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,053 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (5% раствор поваренной соли):			
формальдегид	**РД 52.24.492-2006**	не более 0,100 мг/л	0,061 мг/л
ацетальдегид	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,053 мг/л
этилацетат	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,019 мг/л
гептан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,028 мг/л
спирт метиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,064 мг/л
спирт бутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,051 мг/л
спирт изобутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	<0,05 мг/л
спирт изопропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,060 мг/л
спирт пропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,055 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (2,0% раствор уксусной кислоты, содержащей 2,0% поваренной соли):			
формальдегид	**РД 52.24.492-2006**	не более 0,100 мг/л	0,065 мг/л
ацетальдегид	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,057 мг/л
этилацетат	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л

ацетон	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,025 мг/л
гептан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,032 мг/л
спирт метиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,067 мг/л
спирт бутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,054 мг/л
спирт изобутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,053 мг/л
спирт изопропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,066 мг/л
спирт пропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,058 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (0,3% раствор молочной кислоты):			
формальдегид	**РД 52.24.492-2006**	не более 0,100 мг/л	0,064 мг/л
ацетальдегид	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,056 мг/л
этилацетат	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,022 мг/л
гептан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,029 мг/л
спирт метиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,066 мг/л
спирт бутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,052 мг/л
спирт изобутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,051 мг/л
спирт изопропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,063 мг/л
спирт пропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,055 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (3% раствор молочной кислоты):			
формальдегид	**РД 52.24.492-2006**	не более 0,100 мг/л	0,065 мг/л
ацетальдегид	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,057 мг/л
этилацетат	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,024 мг/л
гептан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,031 мг/л
спирт метиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,065 мг/л
спирт бутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,053 мг/л
спирт изобутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,052 мг/л
спирт изопропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,065 мг/л

спирт пропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,057 мг/л
Требования химической безопасности на соответствие нормативам по предельно допустимым концентрациям миграции химических веществ в модельной среде (нерафинированное подсолнечное масло):			
формальдегид	**РД 52.24.492-2006**	не более 0,100 мг/л	0,062 мг/л
ацетальдегид	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,054 мг/л
этилацетат	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
ацетон	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	<0,05 мг/л
гексан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,021 мг/л
гептан	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,029 мг/л
спирт метиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,200 мг/л	0,063 мг/л
спирт бутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,051 мг/л
спирт изобутиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,500 мг/л	0,052 мг/л
спирт изопропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,062 мг/л
спирт пропиловый	**МУК 4.1.3166-14**	не более 0,100 мг/л	0,055 мг/л

Результаты испытаний подтверждаю:
Начальник испытательного центра Кочнева О.В.

Ответственный за протоколы Афанасьева В.В.

Данный протокол распространяется только на представленный образец. Частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ИЦ – запрещена