

Общество с ограниченной ответственностью «ТСЛ»
(ООО «ТСЛ»)

Испытательная лаборатория



Адрес места нахождения:
170012, Россия, Тверская область, город Тверь, улица 26 Июня, дом 24,
комнаты № 3-18, этаж 1

Адрес места осуществления деятельности:
170012, Россия, Тверская область, город Тверь, улица 26 Июня, дом 24,
комнаты № 3-18, этаж 1, помещение 1, этаж 2, комнаты № 1-15
телефон: +7 (4822) 45-27-77; e-mail: info@iltsl.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21HH55

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя

Е. М. Титова

2 февраля 2026 г.



Протокол испытаний № 022026847-ТСЛ от 2 февраля 2026 г.

1. Наименование образца испытания:

1.1 Наименование продукции: Упаковка из комбинированных материалов, предназначенная для упаковывания, транспортирования и хранения пищевой и технической продукции: мешки, тканые полипропиленовые с полиэтиленовым вкладышем, тип I. Маркировка: ООО «АгроТехПолимер».

1.2 Результаты идентификации и осмотра образцов: Упаковка из комбинированных материалов, предназначенная для упаковывания, транспортирования и хранения пищевой и технической продукции: мешки, тканые полипропиленовые с полиэтиленовым вкладышем, тип I. Маркировка: ООО «АгроТехПолимер».

2. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГРОТЕХПОЛИМЕР", ИНН: 2373026414, ОГРН: 1242300061508. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 352330, Краснодарский край, Усть-Лабинский р-н, г Усть-Лабинск, промышленный парк "Кубань". Место нахождения: Российская Федерация, 352330, Российская Федерация, край Краснодарский, район Усть-Лабинский, город Усть-Лабинск, улица Тельмана, дом 47, офис 11. Телефон: +79885594606, Электронная почта: VasinAYU@aorassvet.com

3. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "АгроТехПолимер". ОГРН: 1242300061508. Место нахождения: 352332, Краснодарский край, м.р-н Усть-Лабинский, г.п. Усть-Лабинское, г Усть-Лабинск, ул. Коммунальная, строение 24, адрес места осуществления деятельности: 352332, Краснодарский край, м.р-н Усть-Лабинский, г.п. Усть-Лабинское, г Усть-Лабинск, ул. Коммунальная, строение 24

4. Дополнительная информация от заказчика: Отсутствует

5. Цель испытаний: Подтверждение соответствия продукции

6. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, на соответствие которым проводятся испытания:

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки"

7. Направление №: 012026658-ТСЛ от 23.01.2026 г.

8. Акт отбора образцов: Не предоставлен

9. Дата поступления образцов в ИЛ: 23 января 2026 г.



1110008673331

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

ИЛ ООО "ТСЛ"

Протокол испытаний № 022026847-ТСЛ от 2 февраля 2026 г.

10. Дата начала и окончания испытаний: 23 января 2026г. - 2 февраля 2026г. По адресу места осуществления лабораторной деятельности: 170012, Россия, Тверская область, город Тверь, улица 26 Июня, дом 24, комнаты № 3-18, этаж 1, помещение 1, этаж 2, комнаты № 1-15

11. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании, при проведении испытаний:

Аспиратор, ПУ-4Э, 0380-СИ-ТСЛ; зав. №8425; срок действующей поверки до 11.03.2026
Барометр – aneroid , М-98, 0345-СИ-ТСЛ; зав. №212; срок действующей поверки до 25.02.2027
Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, 0033-СИ-ТСЛ; зав. №198; срок действующей поверки до 27.03.2026
Весы неавтоматического действия, AF224RCE, 0302-СИ-ТСЛ; зав. №128976086; срок действующей поверки до 16.12.2026
Весы неавтоматического действия, GH-202, 0420-СИ-ТСЛ; зав. №15112805; срок действующей поверки до 16.12.2026
Колба мерная с одной меткой и шлифованной пробкой, 2-100-2, 0109-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Колба мерная с одной меткой и шлифованной пробкой, 2-50-2, 0108-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа исп. 2 с детекторами ЭЗД ТИД-1, Хроматэк-Кристалл 5000, 0040-СИ-ТСЛ; зав. №352500; срок действующей поверки до 02.11.2026
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2 (исполнение ХМС), 0387-СИ-ТСЛ; зав. №1952337; срок действующей поверки до 11.03.2026
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0355-СИ-ТСЛ; зав. №1952202; срок действующей поверки до 24.12.2026
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований, «Хроматэк-кристалл 5000», тип 2, 0356-СИ-ТСЛ; зав. №1952203; срок действующей поверки до 24.12.2026
Линейка измерительная металлическая, Micron 150 мм, 0053-СИ-ТСЛ; зав. №701.20; срок действующей поверки до 24.06.2026
Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0008-СИ-ТСЛ; зав. №0008; срок действующей поверки до 24.06.2026
Линейка измерительная металлическая, Линейка 1000 мм, 0009-СИ-ТСЛ; зав. №706.14; срок действующей поверки до 12.03.2026
Машина испытательная универсальная, МТ-120 , 0059-СИ-ТСЛ; зав. №120-5-01-01.08; срок действующей поверки до 24.08.2026
Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0082-СИ-ТСЛ; зав. №1746054; срок действующей поверки до 24.02.2026
Микрошприц для газовой хроматографии, SGE-Chromatec-02-10 мкл., 0084-СИ-ТСЛ; зав. №1746059; срок действующей поверки до 06.11.2026
Пипетка градуированная, 1-1-2-5, 0135-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Пипетка градуированная, 1-2-2-10, 0137-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Пипетка градуированная, 2-1-2-1 , 0132-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Прибор комбинированный (термогигрометр), testo 608-H1, 0504-СИ-ТСЛ; зав. №83523933; срок действующей поверки до 16.12.2026
Пробирка мерная, П-2-15-14/23, 0153-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Секундомер электронный, Интеграл С-01, 0227-СИ-ТСЛ; зав. №406304; срок действующей поверки до 17.02.2026
Термогигрометр, ИВА-6А, 0329-СИ-ТСЛ; зав. №5334; срок действующей поверки до 24.12.2026
Термогигрометр, Ива-6Н-Д, 0518-СИ-ТСЛ; зав. №20357; срок действующей поверки до 23.06.2026
Цилиндр мерный, 1-100-2, 0123-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Цилиндр мерный, 1-50-2, 0122-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Цилиндр мерный, 3-1000-2, 0126-СИ-ТСЛ; зав. №б/н
Водяная баня, NUVE BS 402, 0022-ИО-ТСЛ; зав. №05-0153; срок действующей аттестации до 27.07.2026
Камера тепла, КТ 08.01, 0071-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.001; срок действующей аттестации до 23.03.2027
Камера тепла, КТ 08.01, 0074-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.004; срок действующей аттестации до 26.03.2027
Камера тепла, КТ 08.01, 0079-ИО-ТСЛ; зав. №08.01.009; срок действующей аттестации до 25.03.2027

12. Обозначение и наименование нормативно-технических документов, устанавливающих методики испытаний:



1110008673331

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

ИЛ ООО "ТСЛ"

Протокол испытаний № 022026847-ТСЛ от 2 февраля 2026 г.

Страница № 2 из 4

Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, Глава 4 Приложения 2,3,4. Санитарно-химические исследования изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, контактирующих с пищевыми продуктами

Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, Глава 4 Приложения 2,3,4. Санитарно-химические исследования изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, контактирующих с пищевыми продуктами

ГОСТ 29104.4-91. Ткани технические. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве
ГОСТ ISO 13302-2017. Органолептический анализ. Методы оценки изменения флейвора пищевых продуктов за счет упаковки

ГОСТ ISO 16000-6-2016. Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД (С Поправкой)

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.

ГОСТ 33447-2015. Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воздушной среде

ГОСТ 34174-2017. Упаковка. Газохроматографическое определение содержания гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, п- и о-ксилола, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в водных вытяжках

ГОСТ 33446-2015. Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воде и модельных средах

13. Результаты испытаний:

Показатель	Пробоподготовка	Метод испытания	Ед.изм	Результат	Норма*
Органолептические показатели водных вытяжек при испытании упаковки (упаковочных средств) с влажностью более 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, включая детское питание					
Привкус		Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, Глава 4 Приложения 2,3,4 ^[4]	-	Отсутствие	Не допускается
Запах (водная вытяжка)		Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, Глава 4 Приложения 2,3,4	балл	1	Не более 1
Муть		Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, Глава 4 Приложения 2,3,4	-	Отсутствие	Не допускается
Осадок		Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, Глава 4 Приложения 2,3,4	-	Отсутствие	Не допускается
Окрашивание		Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, Глава 4 Приложения 2,3,4	-	Отсутствие	Не допускается
Физико-механические показатели					
Разрывная нагрузка (донного шва мешка)		ГОСТ 29104.4-91	Н	329	Не менее 294 Н
Разрывная нагрузка (полоски ткани размером 50*200 мм по утку)		ГОСТ 29104.4-91	Н	633	Не менее 588 Н
Разрывная нагрузка (полоски ткани размером 50*200 мм по основе)		ГОСТ 29104.4-91	Н	647	Не менее 588 Н
Органолептические показатели воздушной вытяжки из упаковки (упаковочных средств) с влажностью до 15%, предназначенной для контакта с пищевыми продуктами, включая детское питание					
Цвет сорбента		ГОСТ ISO 13302-2017	балл	0	Не допускается
Вкус сорбента		ГОСТ ISO 13302-2017	балл	0	Не допускается
Запах сорбента		ГОСТ ISO 13302-2017	балл	0	Не допускается
Органолептические показатели образца					
Запах		Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, Глава 4	балл	1	Не более 1



1110008673331

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

Приложения 2,3,4

Санитарно-гигиенические показатели (воздушная среда)

Спирт изобутиловый	ГОСТ ISO 16000-6-2016 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.100
Спирт бутиловый	ГОСТ ISO 16000-6-2016 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.05	Не более 0.100
Спирт изопропиловый	ГОСТ ISO 16000-6-2016 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.600
Спирт пропиловый	ГОСТ ISO 16000-6-2016 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.1	Не более 0.300
Спирт метиловый	ГОСТ ISO 16000-6-2016 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.1	Не более 0.500
Ацетон	ГОСТ ISO 16000-6-2016 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.01	Не более 0.350
Гептен	ГОСТ ISO 16000-6-2016 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.005	Не более 0.065
Гексен	ГОСТ ISO 16000-6-2016 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.005	Не более 0.085
Этилацетат	МУК 4.1.3170-14 ^[2, 4]	мг/м3	Содержание вещества в пробе менее 0.02	Не более 0.100
Ацетальдегид	МУК 4.1.3170-14 ^[2, 4]	мг/м3	Содержание вещества в пробе менее 0.005	Не более 0.010
Формальдегид	ГОСТ 33447-2015 ^[2, 4]	мг/м3	Менее 0.002	Не более 0.003

Санитарно-гигиенические показатели безопасности (модельная среда)

Выделение вредных веществ в модельную среду – дистиллированная вода, время экспозиции – 10 суток, температура (20±2 °С), соотношение площади изделия (см²) к объему модельной среды (см³) 2:1

Гексан	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.01	Не более 0.100
Изобутанол	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.500
Изопропанол	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.100
н-Пропанол	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.100
Ацетон	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.100
Гептан	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.01	Не более 0.100
Этилацетат	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.100
Ацетальдегид	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.200
н-Бутанол	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.05	Не более 0.500
Метанол	ГОСТ 34174-2017	мг/дм3	Менее 0.1	Не более 0.200
Формальдегид	ГОСТ 33446-2015 ^[2, 4]	мг/дм3	Менее 0.020	Не более 0.100

1 - Недействующая/отмененная методика испытаний

2 - Распространение методики на иные объекты испытаний (водные, воздушные вытяжки, модельные среды)

3 - Измерения проводятся за пределами диапазона измеряемых концентраций, указанных в методике

4 - Используется другое оборудование/реактивы, чем заявлено в методике

5 - Отклонение от методики по требованию заказчика

6 - Результат выдан в соответствии с разъяснениями ФСА № 58477/05-ЕФ от 24.12.2021 г. в виде: "Менее нижней границы определения по методике/ОА", в виду отсутствия аналитического сигнала на приборе.

7 - Указанный пункт НД отличается от указанного в ОА в связи с применением актуального эквивалентного НД.

* Сведения приведены справочно (для ознакомления) и требуют уточнения в документе, устанавливающем требования к испытуемой продукции

Информация, содержащаяся в пунктах 1.1; 2; 3; 4; 5; 8, предоставлена заказчиком

14. Условия проведения испытаний: Температура: 20.3 - 24.3 °С. Давление: 98.7 - 101.0 кПа. Влажность: 53.2 - 64.5 %.

Напряжение в сети: 214.0 - 224.0 В. Частота в сети: 48.0 - 49.0 Гц.

15. Оформил протокол испытаний: Делопроизводитель Испытательной лаборатории

Жукова С. С.  2 февраля 2026 г.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



1110008673331

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком образцы, подвергнутые испытаниям

ИЛ ООО "ТСЛ"

Протокол испытаний № 022026847-ТСЛ от 2 февраля 2026 г.

Страница № 4 из 4