

### Протокол испытаний № 14594 от 17.08.2020

**При исследовании образца:** Кетчуп томатный. Шифр пробы: 170РСК0001/1

**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 1409

**дата документа основания:** 06.08.2020

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -

**отбор проб произвел:** Заказчик

**дата изготовления:** 09.06.2020 г.

**масса пробы:** 0,46 килограмма

**дата поступления:** 06.08.2020

**даты проведения испытаний:** 06.08.2020 - 17.08.2020

**фактическое место проведения испытаний:** Испытательная лаборатория по определению безопасности и качества продукции

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗс. Токсичные элементы</b>						
1	Кадмий	мг/кг	<0,01	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Мышьяк	мг/кг	<0,01	-	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
3	Ртуть	мг/кг	<0,005	-	-	ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
4	Свинец	мг/кг	<0,02	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
<b>ВЗа. Пестициды</b>						
5	ГХЦГ (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
6	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						

7	Скрининговый метод : Качественное определение регуляторных последовательностей в геноме ГМ-растений (p-35S; t-NOS; p-FMV)	-	ГМО: промотор 35S, терминатор NOS, промотор FMV не обнаружены	-	-	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени «Растение/35S+FMV/NOS скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол"; МР № 02.008-06 - "Качественное и количественное определение генетически модифицированных организмов (ГМО) растительного происхождения в пищевых продуктах и продовольственном сырье с использованием тест-систем производства ЗАО "Синтол"
---	--	---	--	---	---	--

**Мнения и интерпретации:** В данном образце материал, являющийся производным ГМО (35S, NOS, FMV), не обнаружен. Предел детекции, LOD - 0,01%.

# Протокол испытаний № 6531

## от 13 августа 2020 г.

лабораторный номер  
(17513)

Образец: Кетчуп томатный. Масса нетто 230г. Дой-пак 09.06.2020. Шифр 170РСК0001/2. Номер пломбы 2266265

Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и помещен в полимерный пакет, опечатанный пломбой с надписью: "2266265". Целостность пломбы не нарушена.

Маркировка: -

Этикетка: 170РСК0001/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

### Заключение:

Результаты исследования образца (Кетчуп томатный. Масса нетто 230г. Дой-пак 09.06.2020. Шифр 170РСК0001/2. Номер пломбы 2266265) по заявленным показателям приведены в протоколе испытаний.

### Результаты испытаний

#### Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Внешний вид и консистенция ГОСТ 8756.1-2017	Пастообразная густая масса без семечек, частичек кожицы и грубых частиц плодов, с наличием частичек пряностей.
Вкус и запах ГОСТ 8756.1-2017	Кисло-сладкий с хорошо выраженным ароматом томатных продуктов и используемых специй, без посторонних привкуса и запаха.
Цвет ГОСТ 8756.1-2017	Красно-коричневый, однородный по всей массе.

#### Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля растворимых сухих веществ , %	21,3±0,5		ГОСТ ISO 2173-2013
Массовая доля титруемых кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %	0,82±0,02		ГОСТ ISO 750-2013
Массовая доля хлоридов , %	2,1±0,1		ГОСТ 26186-84
Массовая доля минеральных примесей , %	менее 0,01		ГОСТ ISO 762-2013
Посторонние примеси	не обнаруж.		визуально
Крахмал , %	обнаружено (не менее 0,1%)		ГОСТ Р 54347-2011
Сорбиновая кислота и ее соли сорбаты (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг	менее 10		ГОСТ 33332-2015
Бензойная кислота и ее соли бензоаты (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг	732,2±65,9		ГОСТ 33332-2015
Азорубин (Е122), мг/кг	менее 0,5		ГОСТ 33406-2015
Амарант (Е123), мг/кг	менее 0,5		ГОСТ 33406-2015

Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

К протоколу испытаний № 6531

Понсо 4R (E124), мг/кг	менее 0,5		ГОСТ 33406-2015
Красный очаровательный АС (E129), мг/кг	менее 0,5		ГОСТ 33406-2015
Ацесульфам калия, мг/кг	менее 1		ГОСТ EN 12856-2015
Сахарин и его соли сахаринаты (в пересчете на сахарин), мг/кг	41,0±4,1		ГОСТ EN 12856-2015
Аспартам, мг/кг	менее 1		ГОСТ EN 12856-2015
Цикламовая кислота и ее соли цикламаты (в пересчете на цикламовую кислоту), мг/кг	менее 1		ГОСТ EN 12857-2015
Сукралоза, мг/кг	менее 10		ГОСТ EN 16155-2015

**Показатели безопасности**

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Патулин, мг/кг	менее 0,01		ГОСТ 28038-2013 (п.6)
Нитраты, мг/кг	15,0±2,3		ГОСТ 29270-95 (п.4)
Цезий-137, Бк/кг	0±6,24		ГОСТ 32161-2013
Стронций - 90, Бк/кг	0±11,52		ГОСТ 32163-2013
5-оксиметилфурфурол, мг/кг	42,0±2,1		ГОСТ 31644-2012

**Микробиологические показатели**

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
КМАФАнМ, КОЕ, в 1,0 г	<10		ГОСТ 10444.15-94
БГКП (колиформы), в 1,0 г	не обнаружены		ГОСТ 31747-2012
Сульфитредуцирующие клостридии, в 0,1 г	не обнаружены		ГОСТ 29185-2014
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в 25,0 г	не обнаружены		ГОСТ 31659-2012
Дрожжи, КОЕ, в 1,0 г	<10		ГОСТ 10444.12-2013
Плесени, КОЕ, в 1,0 г	<10		ГОСТ 10444.12-2013

Начало испытаний: 05.08.2020

Заключение испытаний: 13.08.2020