

16.10.2019 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 19375

Наименование и адрес заказчика Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» («Роскачество»).115184, г.Москва, пер. Средний Овчинниковский, д.12  
Заявка № 1694 от 03.10.2019 г.

Наименование продукции Перец молотый чёрный .Шифр пробы: 136РСК0020/1

Год урожая/Дата выработки -

Акт отбора проб (№ акта, дата, НД и место отбора проб) **НА ПРЕДЪЯВЛЕННУЮ ПРОБУ**

Кем отобрана проба Заказчиком

Масса партии -

Масса пробы 100 г

Дата получения пробы 03.10.2019 г.

Дата(ы) проведения испытаний 03.10-16.10.2019 г.

### Результаты испытаний

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Неопределенность измерений (погрешность)	НД на метод испытаний	Значение показателей по НД
1	2	3	4	5	6
<b>Показатели качества</b>					
Массовая доля золы	%	5,1	-	ГОСТ ISO 928-2015	-
Содержание золы, не растворимой в 10%НСИ	%	0,3	-	ГОСТ ISO 930-2015	-
<b>Пестициды</b>					
2,4 Д кислота	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Аметоктрадин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Азинфос-метил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Альдрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Амитраз	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Азоксистробин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Ацетамиприд	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
МЦПА	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Бифентрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Бентазон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Боскалид	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Бупиримат	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Бупрофезин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Винклозолин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Галоксифоп-п-кислота	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Гексахлорбензол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Гептахлор	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
ДДД	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-

1	2	3	4	5	6
ДДТ	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
ДДЭ	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Дельтаметрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Диазинон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Дикамба	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Диметоат	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Диметоморф	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Диниконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Дисульфотон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Дифениламин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Дифеноконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Диэльдрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Десмедифам	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Имазалил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Имидаклоприд	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Индоксакарб	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Ипродион	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Каптан	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Карбарил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Карбендазим	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Карбоксин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Карбофуран	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Клетодим	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Клоквинтоцет-мексил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Клопиралид	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Клофентезин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Крезоксим-метил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Малатион	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Мандипропамид	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Мепанипирим	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Метамитрон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Метазахлор	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Металаксил	мг/кг	0,036	0,007	EN 15662	-
Метиокарб	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Метолахлор	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Метрафенон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Метрибузин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Мефенпир-диэтил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Миклбутанил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Нитрофен	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Оксадиксил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Паклобутразол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Паратион-метил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пендиметалин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пенконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Перметрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пенцикурон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пиперонил-бутоксид	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пиразлостробин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пиридабен	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-

1	2	3	4	5	6
Пириметанил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пиримикарб	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пиримифос-метил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пирипроксифен	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Прометрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пропамокарб	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пропаргит	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Пропиконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Профенофос	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Прохлораз	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Процимидон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Симазин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Спиродиклофен	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Спироксамин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Спиротетрамат	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тиодикарб	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тебуконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тебуфенозид	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тебуфенпирад	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тербутрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тербуфос	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тиабендазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тиаклоприд	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тиаметоксам	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тиофанат-метил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Триадименол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Триадимефон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Тритиконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Трифлуксистробин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Трифлуралин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фамоксадон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Феназахин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Феноксапроп-П-кислота	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фенамидон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фенаримол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фенбуконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фенгексамид	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фенвалерат	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
О-фенилфенол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Феноксапроп-п-этил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Феноксикарб	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фенпироксимат	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фенпропатрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фенсульфотион	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фипронил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Флорасулам	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Флудиоксонил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
γ-флувалинат	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Флуопирам	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Флусилазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-

1	2	3	4	5	6
Флутриафол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фозалон	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фолпет	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Фосмет	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Хизалофоп-п-этил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Хлорантранилипрол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Хлордан	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Хлормекват	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Хлороталонил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Хлорпирифос	мг/кг	0,015	0,003	EN 15662	-
Хлорпрофам	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Хлорфенвинфос	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Циазофамид	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
λ-цигалотрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Цимоксанил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Циперметрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Ципродинил	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Ципроконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Эндосульфан	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Эндрин	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
Эпоксиконазол	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	мг/кг	<0,01	-	EN 15662	-
<b>Токсичные элементы</b>					
Кадмий	мг/кг	0,016	0,005	МУК 4.1.986-00	-
Свинец	мг/кг	0,14	0,04	МУК 4.1.986-00	-
Мышьяк	мг/кг	0,10	0,02	ГОСТ Р 51766-2001	-

Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания.  
Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.

# Протокол испытаний № 8359

## от 5 ноября 2019 г.

лабораторный номер  
(8389)

Образец: Перец черный молотый. Номер пломбы 00337728. Шифр пробы 136РСК0020/2  
Изготовитель: ,

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

Упаковка: Термоспаянный металлизированный пакет. Образец помещен в картонную коробку, опечатанную пломбирочной лентой "00337728". Целостность упаковки и пломбы не нарушены.

Этикетка: 136РСК0020/2

Задание: в соответствии с ТЗ АНО "Роскачество"

### Заключение:

### Результаты испытаний

#### Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Внешний вид ГОСТ 28875-90	Порошкообразный, с содержанием частиц размером не более 0,45 мм не менее 95,0%
Цвет ГОСТ 28875-90	Однородный темно-серый со светло-коричневым оттенком
Аромат и вкус ГОСТ 28875-90	Острожгучий, свойственный черному перцу, без посторонних привкуса и запаха

#### Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Масса нетто , г	20,1+/-0,1		ГОСТ 28875-90
Массовая доля продукта, сходящего с сита из проволочной тканой сетки №095, %	0,1+/-0,3		ГОСТ 28875-90
Массовая доля продукта, проходящего через сито из проволочной тканой сетки №045, %	95,3+/-0,3		ГОСТ 28875-90
Массовая доля продукта, проходящего через сито из проволочной тканой сетки №020, %	68,0+/-0,3		ГОСТ 28875-90
Массовая доля синтетических красителей , %	менее 0,005		ГОСТ 31701-2012
Массовая доля эфирных масел , %	0,8+/-0,04		ГОСТ 28875-90

#### Показатели безопасности

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Цезий-137 , Бк/кг	0+/-9,67		ГОСТ 32161-2013
Стронций - 90 , Бк/кг	0+/-11,06		ГОСТ 32163-2013

#### Микробиологические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
КМАФАнМ, КОЕ , в 1,0 г	5,0x10 <sup>5</sup>		ГОСТ 10444.15-94
БГКП (колиформы) , в 0,01 г	не обнаружены		ГОСТ 31747-2012
Сульфитредуцирующие клостридии , в 0,01 г	не обнаружены		ГОСТ 29185-2014
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25,0	не обнаружены		ГОСТ 31659-2012

Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Страница 1 из 2

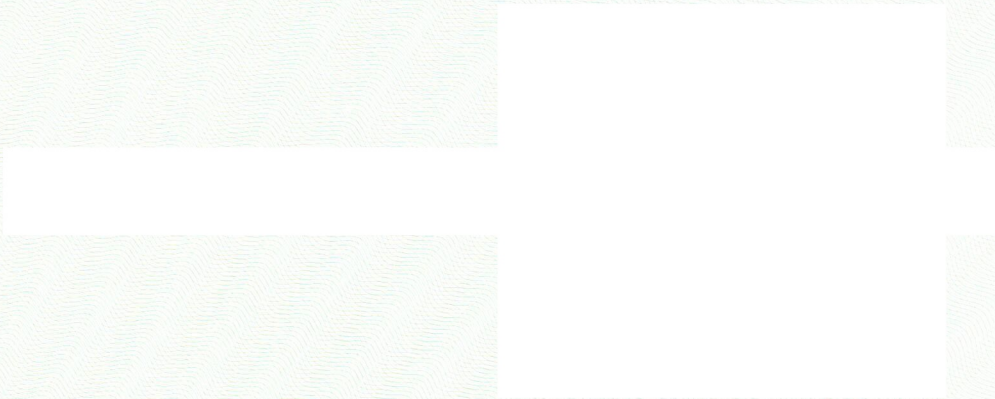
Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

АР № 390792

К протоколу испытаний № 8359

г			
Плесени, КОЕ , в 1,0 г	1,0x10 <sup>2</sup>		ГОСТ 10444.12-2013

Начало испытаний: 02.10.2019  
Заключение испытаний: 05.11.2019



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

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № P1610-20

Наименование продукта: Перец черный молотый  
Шифр образца: 136РСК0020/3  
Вид упаковки: Коробка  
Описание и номер пломбы: Пломба-наклейка, 00337729  
Исследуемые показатели: пиперин, пиперидин, глутаминовая кислота  
Заказчик: АНО "Российская система качества", 115184, Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12

Дата изготовления: —                      Дата проведения исследований: 16.10.2019-23.10.19

Дата поступления: 02.10.2019              Дата составления протокола 25.10.2019

---

### РЕЗУЛЬТАТЫ

<i>Исследуемый показатель</i>	<i>Методика исследования</i>	<i>НПКО</i>	<i>Результат</i>
Концентрация пиперина	ЛТ-ППН-1 (ВЭЖХ-МС/МС)	0.1 г/кг	30.32 г/кг
Концентрация пиперидина	ЛТ-ППД-1 (ВЭЖХ-МС/МС)	5 мг/кг	188 мг/кг
Концентрация глутаминовой кислоты	ЛТ-ПГК-1 (ВЭЖХ-МС/МС)	10 мг/кг	118 мг/кг

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В образце обнаружен пиперин в концентрации 30.32 г/кг.

В образце обнаружен пиперидин в концентрации 188 мг/кг.

В образце обнаружена глутаминовая кислота в концентрации 118 мг/кг.

---

**Наименование заказчика:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»

**Адрес заказчика:** 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12

**Наименование образца:** Перец черный молотый

**Шифр образца:**

- JJ08.1 — 136РСК0001/4
- JJ08.2 — 136РСК0002/4
- JJ08.3 — 136РСК0003/4
- JJ08.4 — 136РСК0004/4
- JJ08.5 — 136РСК0005/4
- JJ08.6 — 136РСК0006/4
- JJ08.7 — 136РСК0007/4
- JJ08.8 — 136РСК0008/4
- JJ08.9 — 136РСК0009/4
- JJ08.10 — 136РСК0010/4
- JJ08.11 — 136РСК0011/4
- JJ08.12 — 136РСК0012/4
- JJ08.13 — 136РСК0013/4
- JJ08.14 — 136РСК0014/4
- JJ08.15 — 136РСК0015/4
- JJ08.16 — 136РСК0016/4
- JJ08.17 — 136РСК0017/4
- JJ08.18 — 136РСК0018/4
- JJ08.19 — 136РСК0019/4
- JJ08.20 — 136РСК0020/4
- JJ08.21 — 136РСК0021/4
- JJ08.22 — 136РСК0022/4
- JJ08.23 — 136РСК0023/4
- JJ08.24 — 136РСК0024/4
- JJ08.25 — 136РСК0025/4
- JJ08.26 — 136РСК0026/4
- JJ08.27 — 136РСК0027/4
- JJ08.28 — 136РСК0028/4
- JJ08.29 — 136РСК0029/4
- JJ08.30 — 136РСК0030/4
- JJ08.31 — 136РСК0031/4



[**Описание образца:** дата производства (если есть), характеристика, упаковка]  
(указывается если возможно)- нет данных

**Внешний вид образца при доставке:**

Запаянные пакеты из ламинированной фольги в оболочке из черного ПЭНД и флаконы из пластика, упаковка не нарушена:

- JJ08.1 — 116 г (2 пакета)
- JJ08.2 — 98 г (3 пакета)
- JJ08.3 — 108 г (7 пакетов)
- JJ08.4 — 110 г (1 пакет)
- JJ08.5 — 92 г (2 пакета)
- JJ08.6 — 112 г (2 пакета)
- JJ08.7 — 116 г (2 пакета)
- JJ08.8 — 80 г (3 пакета)
- JJ08.9 — 92 г (7 пакетов)
- JJ08.10 — 116 г (2 пакета)
- JJ08.11 — 82 г (3 пакета)
- JJ08.12 — 68 г (3 пакета)
- JJ08.13 — 202 г (1 Флакон пластик, винтовая пластик)
- JJ08.14 — 90 г (6 пакетов)
- JJ08.15 — 74 г (3 пакета)
- JJ08.16 — 74 г (3 пакета)
- JJ08.17 — 70 г (3 пакета)
- JJ08.18 — 74 г (3 пакета)
- JJ08.19 — 78 г (3 пакета)
- JJ08.20 — 82 г (3 пакета)
- JJ08.21 — 86 г (7 пакетов)
- JJ08.22 — 116 г (2 пакета)
- JJ08.23 — 476 г (1 Флакон пластик, винтовая, пластик)
- JJ08.24 — 150 г (1 Флакон пластик, винтовая, пластик)
- JJ11.25 — 112 г (2 пакета)
- JJ11.26 — 90 г (7 пакетов)
- JJ11.27 — 106 г (2 пакета)
- JJ11.28 — 80 г (3 пакета)
- JJ11.29 — 116 г (2 пакета)
- JJ11.30 — 114 г (2 пакета)
- JJ11.31 — 82 г (3 пакета)

**Количество переданных единиц для испытаний:** 93 единицы

**Дата передачи образца:** 02.10.2019; 10.10.2019

**Дата начала испытаний:** 02.10.2019

**Дата окончания испытаний<sup>1</sup>:** 25.10.2019

**Количество листов в протоколе:** 4 л.

**Нормативные документы, на соответствие которым проводятся испытания<sup>2</sup>:**

СТО Перец черный молотый. Потребительские испытания

1 Дата окончания испытания — дата получения Заказчиком протокола испытаний по электронной почте.

2 Указаны в Акте приема-передачи образцов.

**ПРОТОКОЛ № 1**  
от 25 октября 2019 г.

1. Образцы до проведения испытаний сохранялись в исходной упаковке при комнатной температуре. Непосредственно перед проведением испытаний материал образца, содержащийся в нескольких пакетах, объединяли во флаконах ПЭТ (винтовая, пластик) и тщательно перемешивали. Образец JJ11.31 перед проведением испытаний измельчали на кофейной мельнице в соответствии с ГОСТ ISO 2825-2015. Внешний вид объединенной пробы: от светло-серого до темно-серого цвета, сыпучий однородный порошок с запахом черного перца.

2. Методы исследований и результаты испытаний

2.1. Определение массовой доли влаги и массовой доли пиперина.

Массовую долю влаги определяли по ГОСТ 28875 и ГОСТ 28879.

Массовую долю пиперина определяли по ISO 5564:1982 спектрофотометрическим методом. Результаты приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Содержание влаги и пиперина в образцах

Образец	Массовая доля пиперина, %	Массовая доля влаги, %	Массовая доля пиперина, % от а.с.в.
JJ08.1	0,43±0,02	9,83	0,48±0,02
JJ08.2	0,97±0,02	8,64	1,07±0,03
JJ08.3	4,75±0,02	10,09	5,28±0,02
JJ08.4	3,98±0,02	3,17	4,11±0,02
JJ08.5	0,46±0,02	6,02	0,49±0,02
JJ08.6	1,2±0,02	13,05	1,38±0,02
JJ08.7	4,62±0,02	11,45	5,22±0,02
JJ08.8	2,91±0,02	20,47	3,65±0,03
JJ08.9	4,77±0,02	8,76	5,22±0,02
JJ08.10	4,69±0,02	10,51	5,24±0,02
JJ08.11	3,35±0,02	13,33	3,86±0,02
JJ08.12	1,16±0,02	3,12	1,20±0,02
JJ08.13	1,61±0,02	8,00	1,75±0,03
JJ08.14	1,16±0,02	12,62	1,33±0,02
JJ08.15	1,52±0,02	4,31	1,59±0,02
JJ08.16	0,35±0,02	4,16	0,37±0,02
JJ08.17	0,74±0,02	8,93	0,81±0,02
JJ08.18	1,31±0,02	6,27	1,40±0,02
JJ08.19	4,52±0,02	4,36	4,72±0,02
JJ08.20	3,48±0,02	3,05	3,59±0,02
JJ08.21	0,57±0,02	5,13	0,60±0,02
JJ08.22	2,85±0,02	9,62	3,15±0,02
JJ08.23	1,74±0,02	8,50	1,49±0,02

JJ08.24	4,35±0,02	8,50	4,75±0,02
JJ11.25	0,43±0,02	10,33	0,48±0,02
JJ11.26	4,55±0,02	12,83	5,22±0,02
JJ11.27	1,03±0,02	18,76	1,27±0,03
JJ11.28	0,57±0,02	7,28	0,62±0,02
JJ11.29	4,38±0,02	4,56	4,59±0,02
JJ11.30	2,03±0,02	7,03	2,19±0,02
JJ11.31	5,29±0,02	7,12	5,70±0,02

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.