

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

115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20

Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»

Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»

142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11

Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Л.О. Белокурова Л.О. Белокурова

16 августа 2022 г.

Протокол испытаний:	№ 174Л/3-16.08/22
Дата выдачи протокола:	16.08.2022
Наименование и контактные данные заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью "НАДЕЖДА", Юридический адрес: 394043, Россия, Воронежская область, город Воронеж, набережная Максима Горького, д. 49б, помещ. 4/5. Фактический адрес: 399151 Липецкая область, Добровский район, село Трубетчино, пер. Колхозный, д.38
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью "НАДЕЖДА". Юридический адрес: 394043, Россия, Воронежская область, город Воронеж, набережная Максима Горького, д. 49б, помещ. 4/5. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 399151 Липецкая область, Добровский район, село Трубетчино, пер. Колхозный, д.38
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Ячмень продовольственный, урожай 2022 года. Партия 2000 тонн. Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 28672-2019 Ячмень. Технические условия.
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	02.08.2022
Идентификационный номер:	Л11502082022/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 62-0208 от 02.08.2022
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 02.08.2022 по 16.08.2022
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 "О безопасности зерна"
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.	

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Ячмень продовольственный, урожай 2022 года. Партия 2000 тонн.
 Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 28672-2019 Ячмень. Технические условия.
 Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.
 Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.
 Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80
Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
Напряжение питания сети, В	220 ± 10
Частота питания сети, Гц	50 ± 1

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Спектрометр атомно-абсорбционный, PinAAcle 900F, №Л1647
2.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915МД с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, №Л243
3.	Печь муфельная серии ПМ-8, №Л238
4.	Система микроволновой подготовки проб MILESTONE, Инв. № Л1063
5.	Прибор комбинированный, Testo 608-H1: №Л2421; №Л2518; №Л2513; №Л2423; №Л2422; №Л2517; Л3046; №Л3007; №Л3006; №Л2818; №Л3226; №Л3227
6.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, №Л922
7.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), инвентарный № Л-111
8.	Весы электронные, ExplorerProEP214С, №Л1261
9.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA413С, №Л1708
10.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA4102С, №Л1707
11.	Хроматограф газовый, GC-2010 Plus, №Л370
12.	Гамма-радиометр, РКГ-АТ1320, №Л268, Зав.№ 21143
13.	Установка спектрометрическая МКС-01А "Муль-тирад", Блок детектирования : бета-БДИБ-70-01А, №Л688
14.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторам: флуориметрическим W474, №Л274
15.	Хроматограф жидкостной, Waters с диодно-матричным детектором Waters 2998, №Л2706
16.	Весы лабораторные, VM510DM, №Л692
17.	Весы лабораторные, ВЛ-224, №Л2315
18.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, №Л547
19.	Комплект сит, №Л1235
20.	Прибор комбинированный Люксметр +Яркомер, ТКА-ПКМ 02, №Л78
21.	Сито лабораторное контрольное У1-ЕСЛ-К, №Л1237
22.	Лупа для просмотра зерна ЛЗ-П-4,5х (зерновая лупа)
23.	Шкаф сушильный, ШС-200 СПУ, №Л597
24.	Доска анализная (с черным и белым стеклом), Л3262
25.	Посуда мерная поверенная (цилиндры, колбы, пипетки, бюретки)
26.	Устройство компьютеризированное четырехканальное для обнаружения в режиме реального времени флуоресцентной детекцией специфической последовательности нуклеиновых кислот методом полимеразной цепной реакции, «АНК» 32, № Л686
27.	Весы лабораторные, VM153M-II, № Л693

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
28.	Термостат твердотельный "Циклотемп-303", № Л1536
29.	Центрифуга СМ-50, № Л471
30.	Дозатор пипеточный многофункциональный, LM20, №Л1348
31.	Дозатор пипеточный, LM200, № Л1283
32.	Дозатор пипеточный, LM1000, №Л1278
33.	Дозатор пипеточный Лайт 20-200 мкл, ДПОП-1-20-200, №Л499
34.	Дозатор пипеточный, LM10, №Л1276
35.	Дозатор пипеточный Лайт 2-20 мкл, ДПОП-1-2-20, №Л498

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов. М 04-64-2017 Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырьё для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, свинца, мышьяка, ртути, хрома, олова методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией.
ГОСТ 32689.1-2014 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения
ГОСТ 32689.2-2014 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки
ГОСТ 32689.3-2014 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов.
МУ № 1541-76 Хроматографические методы определения остаточных количеств 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения.
СТ РК 2040 -2010 Овощи, корма и продукты животноводства. Определение ртутьорганических пестицидов хроматографическими методами.
ГОСТ 33682-2015 Продукты пищевые. Определение Т-2 токсина хроматографическим методом.
ГОСТ 31748-2012 Продукты пищевые. Определение афлатоксина В1 и общего содержания афлатоксинов В1, В2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ 32587-2013 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение охратоксина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ 31691-2012 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ГОСТ Р 51116-2017 Комбикорма, зерно и продукты его переработки. Определение содержания дезоксиниваленола методом.
ГОСТ 33538-2015 Защита растений. Методы выявления и учета поврежденных зерен злаковых культур клопами-черепашками.
ГОСТ 13586.6-93 Зерно. Методы определения зараженности вредителями.
ГОСТ 32161-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137.
ГОСТ 32163-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90.
ГОСТ Р 51650-2000 Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена.
ГОСТ 13586.4-83 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями
ГОСТ 34165-2017 Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Методы определения загрязненности.
ГОСТ 10940-64 Зерно. Методы определения типового состава.
ГОСТ 10967-2019 Зерно. Методы определения запаха и цвета.
ГОСТ ИСО 21569-2009 «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Методы качественного обнаружения на основе анализа нуклеиновых кислот»

Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Токсичные элементы				
Массовая концентрация свинца	мг/кг	ГОСТ 30178-96	Не более 0,5	Менее 0,01
Массовая концентрация мышьяка	мг/кг	М 04-64-2017	Не более 0,2	0,07 ± 0,02
Массовая концентрация кадмия	мг/кг	ГОСТ 30178-96	Не более 0,1	0,030 ± 0,003
Массовая концентрация ртути	мг/кг	М 04-64-2017	Не более 0,03	Менее 0,0025
Микотоксины				
Афлатоксин В1	мг/кг	ГОСТ 31748-2012	Не более 0,005	Не обнаружено
Т-2 токсин	мг/кг	ГОСТ 33682-2015	Не более 0,1	Менее 0,005
Охратоксин А	мг/кг	ГОСТ 32587-2013 (п.5)	Не более 0,005	Менее 0,0025
Дезоксиниваленол	мг/кг	ГОСТ Р 51116-2017	Не более 1,0	Менее 0,2
Зеараленон	мг/кг	ГОСТ 31691-2012	Не более 1,0	Менее 0,1
Бенз(а)пирен	мг/кг	ГОСТ Р 51650-2000	Не более 0,001	Менее 0,0001
Пестициды				
ГХЦГ(α, β, γ – изомеры)	мг/кг	ГОСТ 32689.1-2014	Не более 0,5	Менее 0,005
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	ГОСТ 32689.2-2014 ГОСТ 32689.3-2014	Не более 0,02	Менее 0,005
Ртутьорганические пестициды	мг/кг	СТ РК 2040 -2010	Не допускаются	Не обнаружено (< 0,01)
2,4-D кислота, ее соли и эфиры	мг/кг	МУ № 1541-76	Не допускаются	Не обнаружено (< 0,001)
Зараженность вредителями				
Зараженность вредителями (насекомыми, клещами)	экз/кг	ГОСТ 13586.6-93	Не допускаются	Не обнаружено
	%	ГОСТ 33538-2015 п.6.1.2		Менее 0,01
Загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями	экз/кг	ГОСТ 34165-2017	Не более 15	Не обнаружено
Радионуклиды				
Удельная активность цезия-137	Бк/кг	ГОСТ 32161-2013	Не более 60	Менее 7,1
Удельная активность стронция-90	Бк/кг	ГОСТ 32163-2013	Не более 11	Менее 5,4
Предельно допустимые уровни содержания вредных примесей				
Спорынья и головня	%	ГОСТ 30483-97	Не более 0,1	Не обнаружено
Горчак ползучий, софора лисохвостная, термопсис ланцетный, плевел опьяняющий, вязель разноцветный (по совокупности)	%	ГОСТ 30483-97	Не допускается	Не обнаружено (<0,2)
Гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая	%	ГОСТ 30483-97	Не допускается	Не обнаружено (<0,2)
Отличительные признаки зерен зерновых, применяемые при идентификации				
Ячмень	-	ГОСТ 10940-64 ГОСТ 10967-2019	Зерно пленчатое, сросшееся с чешуями, редко голое, форма эллиптическая, удлиненная с заострениями на концах, поверхность зерновки гладкая, цвет желтый с оттенками зеленого,	Соответствует. Зерно пленчатое, сросшееся с чешуями, редко голое, форма эллиптическая, удлиненная с заострениями на концах, поверхность зерновки гладкая, цвет желтый с оттенками зеленого, без бороздки,

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
			без бороздки, размеры: толщина от 1,4 до 4,5; ширина от 2,0 до 5,0; длина от 7,0 до 14,6 мм.	размеры: толщина от 1,4 до 4,5; ширина от 2,0 до 5,0; длина от 7,0 до 14,6 мм.
Молекулярно-генетические исследования				
Генетически модифицированные организмы (регуляторные последовательности: NOS, 35S CaMV, 35S FMV)	%	ГОСТ ИСО 21569-2009	Не более 0,9	В анализируемой пробе материал, являющийся производным ГМО, не обнаружен (LOD 0,01%)

Протокол проверил(и):

Руководитель ИЛ

Руководитель отдела хроматографических испытаний

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком


Л.О. Белокова


Д.В. Персиков


Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.

