Копия. Персональные данные скрыты по решению заказчика (ООО «ТД Шихобалова», 11.11.2026). Полный протокол — по запросу.

RA.RU.21ПЮ49

ISO 17025 испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ИЛ
ООО «ЕвраЦИЗ»
подпись
Трофимова О.С.
ф.и.о.
09.06.2026

Общество с ограниченной ответственностью
«Евразийский центр испытаний зерна»
(ООО «ЕвраЦИЗ»)
Испытательная лаборатория
Юридический адрес:
460052, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Джангильдина, дом 15, помещение 6Б, офис №1
Фактический адрес места осуществления деятельности:
460052, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Джангильдина, дом 15, помещение 6Б, помещение 6В
тел/факс: +7 (3532)43-00-65; E-mail: orenzerno@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПЮ49

Протокол испытаний № 847-2026 от 09.06.2026

Наименование заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом Шихобалова», ИНН 6314048188
Юридический / фактический адрес места осуществления деятельности	443015, Россия, Самарская область, город Самара, улица Халиловская, дом 2, помещение 3 / 443015, Россия, Самарская область, город Самара, улица Халиловская, дом 2, помещение 3
Контактные данные заказчика	E-mail: ooo-smz2008@mail.ru; Телефон: +78463406939
Основание проведения испытаний	-
Наименование образца испытаний	Отруби гранулированные для кормовых целей
НД на продукцию	ТУ 10.61.40-001-57650812-2022 «Отруби гранулированные. Технические условия»
Дата изготовления	02.06.2026
Наименование изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом Шихобалова», ИНН 6314048188, 443015, Россия, Самарская область, город Самара, улица Халиловская, дом 2, помещение 3
Масса партии	Серийный выпуск
Акт отбора образца	№ 3 от 02.06.2026
№ сейф-пакета	-
Отбор проб произвел	Начальник ПЛ [redacted]
В присутствии	-
Место отбора образца	443015, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Халиловская, 2
Дата и время отбора образца	02.06.2026, 08:00
НД на метод отбора образца	ГОСТ 27668-88 «Мука и отруби. Приемка и методы отбора проб», ГОСТ ISO 24333-2017 «Зерно и продукты его переработки. Отбор проб», ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»
Дата получения образца	03.06.2026
Сопроводительный документ	Заявка № 772 от 03.06.2026
Вид упаковки образца	Упакован в бумажный пакет
Состояние образца	Целостность упаковки не нарушена
Цель испытаний	Определение органолептических и физико-химических показателей на соответствие требований ТУ 10.61.40-001-57650812-2022 «Отруби гранулированные. Технические условия»; показателей безопасности МДУ 123-4/281-7, ПД ОКП № 117-11б, МДУ 434-7, КУ № 13-7-2/216, ПДК 143-4/1-5а. Определение массовой доли сырого протеина; массовой доли золы; массовой доли сырой клетчатки; определение зараженности вредителями хлебных запасов

	(насекомыми и клещами); загрязненности вредителями хлебных запасов (насекомыми и клещами)
Регистрационный номер образца	847-2026
Количество/Масса образца	1 / 10,0 кг
Даты проведения испытаний	03.06.2026 – 09.06.2026
Структурные подразделения проводившие исследования	Химико-аналитический отдел Отдел определения качества пищевых продуктов и кормов Отдел хроматографических и спектральных методов испытаний
Фактический адрес места осуществления деятельности	460052, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Джангильдина, дом 15, помещение 6Б, помещение 6В
Примечание	-

Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерений	Результат испытаний (значение ± Δ/U*)	Норма по НД	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6
1	Токсичные элементы:	мг/кг			
	Ртуть (Hg)		менее 0,0024	Молочный скот, яйценоская птица – 0,05 мг/кг корма Свиньи; откормочные животные и птица – 0,1 мг/кг корма	ГОСТ 26927-86 п. 2
	Мышьяк (As)		менее 0,0025	Молочный скот, яйценоская птица – 0,5 мг/кг корма; Свиньи, откормочные животные и птица – 1,0 мг/кг корма	ГОСТ 26930-86
	Кадмий (Cd)		0,055± 0,018	Молочный скот, яйценоская птица – 0,3 мг/кг корма; Свиньи, откормочные животные и птица – 0,4 мг/кг корма	ГОСТ 33824-2016
	Свинец (Pb)		0,066± 0,023	Молочный скот, яйценоская птица – 3,0 мг/кг корма; Свиньи, откормочные животные и птица – 5,0 мг/кг корма	ГОСТ 33824-2016
2	Микотоксины:	мг/кг			
	Афлатоксин B1		менее 0,001	Дойным (молочным коровам и поросятам старше 2-х месяцев – 0,05 мг/кг корма; Телятам старше 4-х месяцев возраста, откормочному поголовью и бычкам производителям - 0,1 мг/кг корма; Овцам старше 4-х месячного возраста - 0,1 мг/кг корма; Курам несушкам и бройлерам – 0,025 мг/кг корма	ГОСТ 34140-2017
	Патулин		менее 0,1**	Стельным коровам,	ГОСТ 28396-89 (СТ

1	2	3	4	5	6
				супоросным и подсосным свиноматкам - не допускается; Откормочные животные и птица – 0,5 мг/кг корма	СЭВ 6540-88)
	Дезоксиниваленол		менее 0,1	В фуражном зерне и продуктах его переработки - 2,0 мг/кг корма; В комбикормах (рационах) для всех видов животных – 1,0 мг/кг корма	ГОСТ 34140-2017
	Зеараленон		менее 0,02**	Холостым, супоросным и подсосным свиноматкам, хрякам-производителям, ремонтному молодняку, поросятам до 2-х месячного возраста - не допускается; Откормочным свиньям массой до 50 кг - 2,0 мг/кг корма; Откормочным свиньям массой 50 кг и более - 3,0 мг/кг корма	ГОСТ 34140-2017
3	Пестициды:	мг/кг			
	Гексахлорциклогексан и его изомеры: Альфа-гексахлорциклогексан (ГХЦГ)		менее 0,02	Молочный скот, яйценоская птица – 0,05 мг/кг корма; Откормочные животные и птица – 0,2 мг/кг корма	ГОСТ 13496.20-2014
	Бета-гексахлорциклогексан (ГХЦГ)		менее 0,01	Молочный скот, яйценоская птица – 0,05 мг/кг корма; Откормочные животные и птица – 0,2 мг/кг корма	ГОСТ 13496.20-2014
	Гамма-гексахлорциклогексан (ГХЦГ)		менее 0,02	Молочный скот, яйценоская птица – 0,05 мг/кг корма; Откормочные животные и птица – 0,2 мг/кг корма	ГОСТ 13496.20-2014
	ДДТ и его метаболиты:				

1	2	3	4	5	6
	4,4' - дихлордифенилдихлорэтан (ДДД)		менее 0,02	Молочный скот, яйценоская птица – 0,05 мг/кг корма; Откормочные животные и птица – 0,05 мг/кг корма	ГОСТ 13496.20-2014
	4,4' – дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЕ)		менее 0,02	Молочный скот, яйценоская птица – 0,05 мг/кг корма; Откормочные животные и птица – 0,05 мг/кг корма	ГОСТ 13496.20-2014
	4,4' - дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)		менее 0,02	Молочный скот, яйценоская птица – 0,05 мг/кг корма; Откормочные животные и птица – 0,05 мг/кг корма	ГОСТ 13496.20-2014
	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры		менее 0,001	Молочный скот, яйценоская птица – 0,1 мг/кг корма; Откормочные животные и птица – 0,6 мг/кг корма	МИ 11-2022
	Ртутьорганические пестициды		не обнаружено	Не допускаются (учитывается естественное содержание ртути в зеленых, сочных кормах и зернофураже – не более 0,02 мг/кг, в комбикормах, содержащих рыбную муку не более 0,05 мг/кг)	ГОСТ 33704-2015 п. 7.4
4	Радионуклиды:	Бк/кг			
	Стронций-90		менее 0,1	не более 65	ГОСТ 32163-2013
	Удельная активность цезия Cs-137		менее 3	не более 600	ГОСТ 32161-2013
5	Массовая доля сырого протеина	%	16,5	-	ГОСТ 13496.4-2019 п.8
6	Массовая доля нитратов	мг/кг	186± 27	не более 300	ГОСТ 13496.19-2015 п.7
7	Массовая доля нитритов	мг/кг	1	не более 10	ГОСТ 13496.19-2015 п.9
8	Массовая доля золы	%	3,78	-	ГОСТ 27494-2016
9	Массовая доля сырой клетчатки	%	7,4± 1,3	-	ГОСТ 31675-2012
10	Внешний вид	-	Гранулы цилиндрической формы с матовой поверхностью	Гранулы цилиндрической формы с глянцевой или матовой поверхностью	ГОСТ Р 52812-2007 п. 6.2
11	Влажность	%	13,5	не более 17,0	ГОСТ 9404-88
12	Крошимость гранул	%	5,0	не более 29	ГОСТ 28497-2014 п. 6
13	Запах	-	Свойственный отрубям, без	Свойственный отрубям, без	ГОСТ 27558-2022

1	2	3	4	5	6
			посторонних запахов, не затхлый, не плесневелый	посторонних запахов, не затхлый, не плесневелый	
14	Цвет	-	Соответствующий цвету рассыпных отрубей, из которых готовят гранулы	Соответствующий цвету рассыпных отрубей, из которых готовят гранулы или темнее	ГОСТ 27558-2022
15	Загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомыми и клещами)	-	не обнаружено	-	ГОСТ 34165-2017
16	Диаметр гранул	мм	8,0	6,0-10,0	ГОСТ Р 51899-2002 п. 5.5
17	Проход через сито с размером отверстий диаметром 2 мм	%	10,2	не более 20,0	ГОСТ Р 51899-2002 п. 5.7
18	Зараженность вредителями хлебных запасов (насекомыми и клещами)	экз/кг	не обнаружено	-	ГОСТ 27559-87

Примечание:
- (значение ± Δ) - результат выдан с указанием погрешности;
- (значение ±U*) указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%

** - не обнаружено в пределах чувствительности метода

Информация о применяемом оборудовании:

№ п/п	Наименование и заводской номер оборудования	Номер и срок действия свидетельства о поверке СИ (протокола аттестации ИО) при наличии
1	2	3
1	Весы лабораторные электронные MWP мод. MWP-600 ; зав. № 10MWP0600N0178	Свидетельство о поверке № С-ВК/18-11-2025/482248616 действительно до 17.11.2026 г.
2	Весы электронные лабораторные ВК, мод.ВК-3000.1 ; зав. № 027239	Свидетельство о поверке № С-ВК/22-04-2026/521777377 действительно до 21.04.2027 г.
3	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, мод. PX224 ; зав. № B928938244	Свидетельство о поверке № С-ВК/22-04-2026/521777371 действительно до 21.04.2027 г.
4	Установка воздушно-тепловая АСЭШ (модификация АСЭШ-4); зав. № 057-14	Свидетельство о поверке № С-С/18-06-2025/441031252 действительно до 17.06.2026 г.
5	Магнит постоянный ; зав. № 15	Сертификат о калибровке № 247326/006485-2026 действителен до 24.02.2027 г.
6	Сито № 0,56 ; зав. № 026-0,56	Сертификат о калибровке № 232033/036706-2025 действителен до 25.09.2026 г.
7	Мультиметр цифровой, мод. АКИП-2203/1 ; зав. № 28081549	Свидетельство о поверке № С-ВК/24-07-2025/451057436 действительно до 23.07.2026 г.
8	Секундомер электронный, мод. Интеграл С-01 ; зав. № 453890	Свидетельство о поверке № С-ВК/22-07-2025/449525047 действительно до 21.07.2026 г.
9	Прибор комбинированный, мод. Testo 622 ; зав. № 39535513	Свидетельство о поверке № С-ВК/21-11-2025/483674105 действительно до 20.11.2026 г.
10	Рассев лабораторный РЛ-5МЦ ; зав. № 335	Аттестат № 2221225 действителен до 21.12.2026 г.

1	2	3
11	Сито Ø 2,0 ; зав. № 004-2,0	Сертификат о калибровке № 232026/036706-2025 действителен до 25.09.2026 г.
12	Дозатор пипеточный с двойным термостатированным цветным корпусом с переменными объемами доз одноканальный, мод. ДПОПц-1-20-200 ; зав. № BN01757	Свидетельство о поверке № С-БЯ/25-08-2025/459042236 действительно до 24.08.2026 г.
13	Дозатор BIOHIT, мод. механический с варьируемым объемом дозирования 5…50 мкл ; зав. № 4541903703	Свидетельство о поверке № С-БЯ/25-08-2025/459042233 действительно до 24.08.2026 г.
14	Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов, мод. Прогресс ; зав. № 1305-Б-Г	Свидетельство о поверке № С-БЯ/23-12-2025/491907603 действительно до 22.12.2026 г.
15	Фотометр фотоэлектрический, мод. КФК-3-01-"ЗОМЗ" ; зав. № 1970052	Свидетельство о поверке № С-ВК/14-02-2025/410730845 действительно до 13.02.2027 г.
16	Анализатор вольтамперметрический, мод. ТА-Lab ; зав. № 148	Свидетельство о поверке № С-ВЭ/15-09-2025/464188637 действительно до 14.09.2026 г.
17	Мультиметр цифровой, мод. АКИП-2203/1 ; зав. № 28081555	Свидетельство о поверке № С-ВК/24-07-2025/451057438 действительно до 23.07.2026 г.
18	Весы электронные лабораторные, мод. HCB 2202 ; зав. № AEA4823109	Свидетельство о поверке № С-ВК/22-04-2026/521777342 действительно до 21.04.2027 г.
19	Шкаф сушильный ШС-80-01СПУ ; зав. № 021901103	Аттестат № 4231225 действителен до 22.12.2026 г.
20	Печь электрокамерная зуботехническая для нагрева литейных форм ЭКПС-10 ; зав. № 042000409	Аттестат № 22231225 действителен до 22.12.2026 г.
21	Баня водяная, WB-4 ; зав. № 201705196638	Аттестат № 5231225 действителен до 22.12.2026 г.
22	Дозиметр гамма и рентгеновского излучения ДКГ-09Д «Чиж» ; зав. № 790	Свидетельство о поверке № С-ВАГ/14-01-2025/403597623 действительно до 13.01.2027 г.
23	Секундомер электронный, мод.VA-SW01 ; зав. № VA000009787	Свидетельство о поверке № С-ВК/23-03-2026/513221406 действительно до 22.03.2027 г.
24	Универсальная высокоскоростная центрифуга 1248 R ; зав. № KGZ023522080106	Аттестат № 10231225 действителен до 22.12.2026 г.
25	Анализатор лабораторный, мод. АНИОН 4110 ; зав. № 71	Свидетельство о поверке № С-ВК/17-10-2025/475888362 действительно до 16.10.2026 г.
26	Электрод сравнения ЭСр-1, мод.ЭСр-10103 ; зав. № 29872	Свидетельство о поверке № С-БЯ/28-08-2025/461263633 действительно до 27.08.2026 г.
27	Электрод ионоселективный ЭЛИТ, мод.ЭЛИТ-021 ; зав. № 13694	Свидетельство о поверке № С-БЯ/04-09-2025/461263624 действительно до 03.09.2026 г.
28	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-1, исп.ЭСК-10601/7 ; зав. № 26859	Свидетельство о поверке № С-БЯ/28-08-2025/461263621 действительно до 27.08.2026 г.
29	Прибор комбинированный, мод. Testo 622 ; зав. № 39539746/1223	Свидетельство о поверке № С-ВК/01-04-2026/519164743 действительно до 31.03.2027 г.
30	Весы лабораторные неавтоматического действия МТ, мод.MT-FA-N224, ; зав. № 5844040016	Свидетельство о поверке № С-ВК/18-11-2025/482248613 действительно до 17.11.2026 г.
31	Весы лабораторные неавтоматического действия МТ, мод.MT-FA-N503 ; зав. № 5844040046	Свидетельство о поверке № С-ВК/18-11-2025/482248614 действительно до 17.11.2026 г.
32	Весы лабораторные ВК, мод.ВК-300 ; зав. № 068947	Свидетельство о поверке № С-ВК/24-02-2026/506515956 действительно до 23.02.2027 г.

1	2	3
33	Дозатор BIOHIT, мод. механический с варьируемым объемом дозирования 1000…10000 мкл ; зав. № 42189906	Свидетельство о поверке № С-БЯ/25-08-2025/459042165 действительно до 24.08.2026 г.
34	Дозатор BIOHIT, мод. механический с варьируемым объемом дозирования 20…200 мкл ; зав. № 4542202276	Свидетельство о поверке № С-БЯ/25-08-2025/459042239 действительно до 24.08.2026 г.
35	Дозатор BIOHIT, мод. механический с варьируемым объемом дозирования 100…1000 мкл ; зав. № 4542202050	Свидетельство о поверке № С-БЯ/25-08-2025/459232670 действительно до 24.08.2026 г.
36	Микрошприц для газовой хроматографии, мод. SGE-Chromatec 02-10 мкл ; зав. № 1945446	Свидетельство о поверке № С-ВК/15-07-2025/448819634 действительно до 14.07.2026 г.
37	Хроматограф газовый, мод. 7820A (детектор ТИД №б/н, ЭЗД№ U26375) ; зав. № CN17232040	Свидетельство о поверке № С-ВК/03-12-2025/486889632 действительно до 02.12.2026 г.
38	Настольная высокоскоростная рефрижераторная микроцентрифуга D1524R D1524R ; зав. № LK229BA0000216	Аттестат № 3040825 действителен до 03.08.2026 г.
39	Дозатор пипеточный DLAB, мод. MicroPette Plus 1-канальный переменного объема дозирования 10-100 мкл ; зав. № YM 231AX0000161	Свидетельство о поверке № С-ВК/21-04-2026/522890056 действительно до 20.04.2027 г.
40	Хромато-масс-спектрометр жидкостный EXPEC 5210 ; зав. № 250P23B000A	Свидетельство о поверке № С-ВК/06-05-2026/524605410 действительно до 05.05.2027 г.
41	Весы настольные циферблатные мод. РН-3Ц13У; зав. № 11036	Свидетельство о поверке № С-ВК/18-11-2025/482248612 действительно до 17.11.2026 г.

Результаты относятся к образцу представленному заказчиком и прошедшему испытания
ИЛ не несёт ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
Сведения предоставлены заказчиком лабораторных услуг в следующих позициях: наименование заказчика, юридический и фактический адрес места осуществления деятельности, контактные данные заказчика, наименование образца испытаний, дата изготовления, наименование изготовителя, масса партии, акт отбора образца, ФИО отобравшего образец, место отбора образца, НД на метод отбора образца, НД на продукцию, цель испытаний.
Протокол испытаний запрещено воспроизводить не в полном объеме без письменного разрешения заведующего ИЛ.
При проведении испытаний условия окружающей среды не превышали допустимые пределы, установленные нормативными документами на методы испытаний.

Ответственный за оформление протокола испытаний
И.о. начальника отдела приема, регистрации
образцов и выдачи результатов испытаний ООО «ЕвраЦИЗ» _____ (подпись) Сугурова Салеха Серековна (Ф.И.О.)

Окончание протокола испытаний