Руководитель (заместитель руководителя)

м.п. Федеральной службы по аккредитации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия

Приложение к

аттестату аккредитации

N RA.RU21НЕ38

от "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

на \_\_11\_\_\_ листах, лист \_\_1\_\_\_

**Область аккредитации**

**инновационного научно-исследовательского испытательного центра коллективного пользования**

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования**

**«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»**

наименование испытательной лаборатории (испытательного центра)

302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, лит. А, пом. 2, учебный корпус № 1, 1 этаж, комнаты №№ 8, 30, 30а, 31-38, техподполье комнаты №№ 17-29

адрес места осуществления деятельности

| N п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код [ОКПД 2](consultantplus://offline/ref=FA8FC8C4E8963139AA7D35089B80E612743AFDEFB5DE7410583C3E0AD246d8M) | Код [ТН ВЭД ЕАЭС](consultantplus://offline/ref=FA8FC8C4E8963139AA7D35089B80E612743BF5E5B8DF7410583C3E0AD26824138533A16CD3379644d0M) | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ГОСТ 10967  (кроме пп. 4.1.3.1 и 4.2.2) | Зерно зерновых и семена зернобобовых культур | 01.11 | 1001-1008 | Запах,  цвет | Свойственный/несвойственый виду продукции |
|  | ГОСТ 13586.5 | Зерна зерновых (злаковых), включая кукурузу, в т.ч. кукурузу в початках, стержни кукурузы, и зернобобовых культур | 01.11, 01.11.1-01.11.09 | 1001-1008, 100890 | Влажность | От 0,1 до 100% |
|  | ГОСТ 10846 | Зерно и продукты его переработки | 01.11 | 1001-1008, 1101-1109 | Массовая доля белка | От 1,0 до 100% |
|  | ГОСТ 27676 | зерно пшеницы, ржи, а также выработанная из них мука | 01.11 | 1001-1008, 1101-1109 | Число падения | 60-900,с |
|  | ГОСТ Р 54895 | Зерно пшеницы, ржи, ячменя, овса | 01.11.1, 01.11.3 | 1001, 1002,1003,1004 | Натура | 1-2000 кг |
|  | ГОСТ 10987  (кроме п. 4.1) | Зерно пшеницы | 01.11.1 | 1001,1006 | Стекловидность | 0,5-100% |
|  | ГОСТ Р 54478  (п.9.1, 9.2) | Зерно мягкой и твердой пшеницы | 01.11.1 | 10011,10019 | Клейковина  (ручной способ отмывки) | Не отмываемая,  крошливая,  2-50 % |
|  | ГОСТ 10843  (кроме п.4.1.1) | Зерно гречихи, проса, овса | 01.11.49, 01.11.42, 01.11.33 | 10081,1004,1006,10082 | Пленчатость | От 0,1 до 100% |
|  | ГОСТ 10847 | Зерно | 01.11, 01.11.1-01.11.09 | 1001-1008 | Зольность | 0,1-99,9 % |
|  | ГОСТ 10940 | Зерно | 01.11, 01.11.1-01.11.09 | 1001-1008 | Типовой состав | - |
|  | ГОСТ 30483  (кроме п.3.2, 3.3) | Зерно зерновых и семена бобовых культур | 01.11, 01.11.1-01.11.09 | 1001-1008,12 | Содержание фракций крупной сорной примеси | От 0-100% |
| Содержание фракций явно выраженной сорной примеси | От 0 до 100% |
| Содержание испорченных или поврежденных зерен | От 0 до 100% |
| Общее содержание испорченных или поврежденных зерен | От 0 до 100% |
| Содержание испорченных или поврежденных зерен сорго | От 0 до 100% |
| Содержание каждого вида вредной примеси | От 0 до 100% |
| Содержание головневых зерен, гальки | От 0 до 100% |
| Содержание семян, поврежденных зерновками и листовертками | От 0 до 100% |
| Общее содержание сорной примеси | От 0 до 100% |
| крупность | От 0 до 100% |
| Содержание металломагнитной примеси | От 0 до 100% |
| Общее содержание зерновой примеси | От 0 до 100% |
|  | ГОСТ 13586.4 | Зерно зерновых и зернобобовых культур | 01.11, 01.11.1-01.11.09 | 1001-1008,12 | Зараженность и поврежденность вредителями | 0-50 экз/кг |
|  | ГОСТ 13586.6 | Зерно зерновых и зернобобовых культур | 01.11, 01.11.1-01.11.09 | 1001-1008,12 | Средняя плотность заражения зерна каждым видом вредителя | 0-50 экз/кг |
| Суммарная плотность заражения зерна вредителями | 0-50 экз/кг |
| Зараженность семян бобовых культур зерновками | 0-50 экз/кг |
|  | ГОСТ 31646 | Зерно пшеницы твердой | 01.11 | 10.01 | Фузариозные зерна | От 0-100% |
|  | МУ 5177 | Зерно и зернопродукты | 10, 10.8 | 16-24 | Дезоксиниваленол (вомитоксин) п.2 | Для ТСХ от 0,2 мг/кг,  для ВЭЖХ от 0,05 мг/кг |
| Зеараленон п.3 | Для ТСХ от 0,1 мг/кг,  для ВЭЖХ от 0,005 мг/кг |
|  | ГОСТ 28001  (кроме п.1) | Фуражное зерно, продукты его переработки и все виды комбикормов | 01.11.12, 10.91.2 | 10,11 | Зеараленон | От 0,05 мг/кг |
| Т-2 токсин | От 0,6 мг/кг |
|  | ГОСТ 7194  (кроме п.1, 2.1, 2.7.2, 2.7.3) | Свежий картофель | 01.13.51 | 0701 | Наличие земли и примеси | Наличие/отсутствие |
| Размер клубней | - |
| Внешний вид клубней | Свойственный/несвойственый |
| Наличие клубней с нарастаниями, наростами, позеленевшие, с легкой морщинистостью и увядшие, с механическими повреждениями | Наличие/отсутствие |
| Наличие клубней, поврежденных сельскохозяйственным вредителями, пораженных болезнями | Наличие/отсутствие |
| Крахмал | 1,0-50,0 % |
|  | ГОСТ 25555.4  (кроме п.1) | Продукты переработки плодов и овощей | 10.3, 10.31, 10.32, 10,39 | 20-21 | Массовая доля золы | 0,1-20,0 % |
| Щелочность  общей золы | 0,1-50,0 см3 р-ра соляной кислоты |
| Щелочность водорастворимой золы | 0,1-50,0 см3 р-ра соляной кислоты |
|  | ГОСТ 30349  (кроме п.5)  Метод ТСХ | Плоды, овощи и продукты их переработки | 10.3, 10.31, 10.32, 10,39 | 20-21 | ГХЦГ (α-, β-, γ-, изомероы) | от 1 мкг (0,001 мг/кг) |
| 4,4/-ДДТ, ДДД, ДДЭ |
| Гексахлорбензол |
| 2,4-Д |
| 2,4 Д-ДМА |
|  | ГОСТ 27558-87 | Мука и отруби | 10.61, 10.61.3, 10.61.4 | 11 | Цвет  Запах  Вкус | Свойственный/несвойственный виду продукции |
| Хруст | Ощущается / не ощущается |
|  | ГОСТ 9404 | Мука и отруби | 10.61, 10.61.3, 10.61.4 | 11 | Влажность | От 0,1-100% |
|  | ГОСТ 27494 | Мука и отруби | 10.61, 10.61.3, 10.61.4 | 11 | Зольность | 0,1-20,0 % |
|  | ГОСТ 27560 | Мука и отруби | 10.61, 10.61.3, 10.61.4 | 11 | Крупность | 0-100% |
|  | ГОСТ 27493 | Мука и отруби | 10.61, 10.61.3, 10.61.4 | 11 | Кислотность | 0-100% |
|  | ГОСТ 27559 | Мука и отруби | 10.61, 10.61.3, 10.61.4 | 11 | Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые и клещи) | обнаружено/не обнаружено |
|  | ГОСТ 26312.2 | Крупа | 10.61.3 | 1103 | Запах  Цвет  Вкус | Свойственный/несвойственный виду продукции |
| Развариваемость гречневой крупы и овсяных хлопьев | От 1 минуты |
|  | ГОСТ 26312.7 | Крупа | 10.61.3 | 1103 | Влажность крупы | От 0,1% до 100% |
|  | ГОСТ 26312.4 | Крупа | 10.61.3 | 1103 | Крупность или номер крупы | - |
| Примеси | от 0 до 50% |
| Доброкачественное зерно | От 50 до 100% |
|  | ГОСТ 26312.3 | Крупа | 10.61 | 1103 | Зараженность вредителями хлебных запасов | От 0 экз./кг |
| Вид | Наименование по видам |
|  | ГОСТ 26312.5 | Крупа | 10.61 | 1103 | Зольность | 0,1-20,0 % на сухое вещество |
|  | ГОСТ 27839  (п.9.1, 9.2) | Пшеничная мука | 10.61.21.000 | 1101 | Количество клейковины  (ручной метод) | Крошащаяся/не отмывающаяся  2-50 % |
|  | ГОСТ 20239  (п.3.1.2, 3.2.2) | Мука, крупа и отруби | 10.61 | 11 | Металломагнитная примесь  (ручной метод) | От 0 мг на 1 кг продукции  размер отд. частиц от 0,1 мм |
|  | ГОСТ 26361 | Пшеничная мука, ржаная хлебопекарная мука | 10.61.21.000  10.61.22.110 | 110100 | Белизна | (12,0–80,0) усл. ед. РЗ-БПЛ |
|  | ГОСТ 7698 (ИСО 1666-73, ИСО 3188-78, ИСО 3593-81, ИСО 3946-82, ИСО 3947-77, ИСО 5378-78, ИСО 5379-83, ИСО 5809-82, ИСО 5810-82)  (кроме п. 2.1, 2.3) | Картофельный, кукурузный, амилопектиновый кукурузный, пшеничный, рисовый, гороховый, тапиоковый и модифицированный крахмалы | 10.62.1 | 1108 | Органолептические показатели (внешний вид, цвет, запах) | Свойственный/несвойственный  продукции |
| Массовая доля влаги | 0,1-80,0 % |
| Массовая доля общей золы | 0,1-20,0 % |
| Зола (песок), нерастворимая в 10%-ном растворе соляной кислоты | 0,1-20,0 % |
| Кислотность | 0,1-90,0 см3 р-ра NaOH/100 г сух. в-ва |
| Массовая доля протеина в кукурузном крахмале | 0,1-50,0 % |
| Массовая доля сернистого ангидрида | 0,1-10,0 % |
| Примеси других видов крахмала | Соответствует/не соответствует наименованию крахмала данной партии |
| Массовая доля остатка  в амилопектиновом кукурузном крахмале | В зависимости от вида продукции |
| Цветная реакция с йодом для амилопектинового кукурузного крахмала | Соответствует/не соответствует окраске образца сравнения |
|  | ГОСТ 13496.1  ( п.4.3) | Комбикорма и комбикормовое сырье | 10.91.10.180  10.91.10 | 2309 90  1214 | Натрий и хлорид натрия  (аргентометрический метод) | Натрий от 0,023 до 2,3% и хлорида натрия – от 0,06 до 5,8% |
|  | ГОСТ 31675  ( п.7) | Все виды кормов растительного происхождения, включая жидкие и пастообразные корма, комбикорма, комбикормовое сырье, жмыхи и шроты | 10.41.41.000  10.41.41.123  46.1  10.91.10.180  10.91.10 | 2304 00 000 0  2305 00 000 0  2306  2304 00 000 1  2309 90  1214 | Массовая доля сырой клетчатки | От 2,0 до 50,0% |
|  | ГОСТ 13496.12 | Комбикорма и комбикормовое сырье | 10.91.10.180  10.91.10 | 2309 90  1214 | Общая кислотность | - |
|  | ГОСТ 32045 (ISO 5985:2002) | Корма, комбикорма и комбикормовое сырье | 10.91.10.180  10.91.10 | 2309 90  1214 | Зола, не растворимая в соляной кислоте | - |
|  | ГОСТ 13496.19  (п.7) | Корма, комбикорма и комбикормовое сырье | 10.91.10.180  10.91.10 | 2309 90  1214 | Нитраты | - |
|  | ГОСТ 32044.1 (ISO 5983-1:2005) | Корма, комбикорма и комбикормовое сырье | 10.91.10.180  10.91.10 | 2309 90  1214 | Массовая доля азота | От 0,1 до 100% |
| Массовая доля сырого протеина | От 0,1 до 100% |
|  | ГОСТ 26657 | Все виды растительных кормов, комбикормов, комбикормовое сырье (за исключением минерального сырья, дрожжей кормовых и паприна) | 10.91.10.180  10.91.10 | 2309 90  1214 | Фосфор | 0,1-50,0 % |
|  | ГОСТ 32905 (ISO 6492:1999) | Корма, комбикорма и комбикормовое сырье, за исключением семян масличных культур и побочных продуктов их переработки | 10.91.10.180  10.91.10 | 2309 90  1214 | Сырой жир | 0,1-80,0 % |
|  | ГОСТ 31674  (п.5) | Фуражное зерно (пшеница, кукуруза, овес, ячмень) и продукты его переработки (мука, крупа, отруби, лузга, жмыхи, шроты); растительные корма (сено, солома, травяная мука); комбикорма для продуктивных и непродуктивных животных (в том числе консервы) и сырье для их производства (корма животного происхождения; продукты микробиологического синтеза; сухое молоко; концентрированные кормовые добавки).  Не распространяется на корма, имеющие в составе лекарственные препараты (антибиотики, кокцидиостатики и т.п.). | 01.11.1  01.11.2  01.11.3  01.11.12  10.61.3  10.61.4  10.91.1  10.91.2  10.92  10.51.2 | 1001 19 000 0  1005 90 000 0  1004 90 000 0  1003 90 000 0  1101 00 900 0  1102  1103  2302  2304  2305  2306  2309 90  0402 | Общая токсичность корма  (биотестирование) | Токсичные/не токсичные |
|  | ГОСТ 13496.13 | Комбикорма | 10.91.10.180 | 2309 90 | Запах | Свойственный /несвойственный |
| Зараженность вредителями хлебных запасов | Наличие /отсутствие |
|  | ГОСТ 31485 | Комбикорма, белково(амидо)-витаминно-минеральные концентраты | 10.91.10.180  10.9 | 2309 90 | Перекисное число | (0,5 - 300) ммоль/кг 1/2О |
|  | ГОСТ 13496.17 | Корма растительного происхождения: сено, силос, сенаж, искусственно высушенные травяные корма, мука из древесной зелени, зеленая масса травянистых культур | 10.91.10.110 | 1213 00 000 0  1214  23 | Каротин | 0,1-400,0 мг/кг |
|  | ГОСТ 26570  п.2  п. 6 | Все виды растительных кормов, комбикормов и комбикормового сырья (за исключением кормовых фосфатов) | 10.91.10 | 2309 90 | Кальций  комплексонометрический метод,  титриметрический метод | от 1 г/кг |
|  | ГОСТ Р 56373 | Кормовые добавки, силос и сенаж | 10.91.10 | 2309 90  1214 | Содержание щавелевой кислоты | (0,03% - 10,00) % |
| Содержание фумаровой кислоты | (0,005% - 80,00) % |
| Содержание янтарной кислоты | (0,05% - 80,00)% |
| Содержание яблочной кислоты | (0,05% - 80,00)% |
| Содержание лимонной кислоты | (0,05% - 80,00)% |
| Содержание сорбиновой кислоты | (0,025% - 50,00)% |
|  | ГОСТ 13496.20 | Корма, комбикорма и комбикормовое сырье | 10.91.10.180  10.91.10 | 2309 90  1214 | Хлорорганические пестициды и изомеры ГХЦГ (α -ГХЦГ, β-ГХЦГ, γ-ГХЦГ) | От 0,01 мг/кг |
| ДДТ, ДДЭ, ДДД | От 0,02 мг/кг |
|  | МУ № 1541  (кроме раздела «Газожидкостная хроматография») | Вода, почва, фураж, трава, сено, зерно, молоко, сливочное масло, мясо (говядина), продукты питания растительного и животного происхождения | 11.07  08.99.29.130  23.99.19.190  01.11  01.19.1  01.41.20  10.51  10.1 | 2201  2202  25  12  11  10  0401  0405  02 | 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-Д)  (метод ТСХ) | от 0,04 мг/л  от 0,2 мг/кг |
|  | ГОСТ Р 51116 | Зерно (пшеница, кукуруза, ячмень, овес), продукты его переработки (мука, крупа, отруби и др.), комбикорма | 01.11.1, 01.11.2, 01.11.3  10.61.2, 10.61.3, 10.61.4  10.91.10.180 | 1001, 1003-1005,  1101-1109  2302, 230800, 230990 | Дезоксиниваленол (вомитоксин) | (0,2-4,0) нг/г |
|  | ГОСТ 26929  (п. 4, 5) | Сырье и продукты пищевые | 01.1-01.2, 01.4, 10.1 - 10.8 | 06-12, 16-24 | Подготовка проб  (для определения токсичных элементов) | - |
|  | ГОСТ 26930 | Сырье и продукты пищевые | 01.1-01.2, 01.4, 10.1 - 10.8 | 06-12, 16-24 | Мышьяк | от 0,0025мг/кг |
|  | ГОСТ 26927  (п.2) | Сырье и пищевые продукты | 01.1-01.2, 01.4, 10.1 - 10.8 | 06-12, 16-24 | Ртуть  (колориметрический метод) | от 0,00015 мг/кг |
|  | ГОСТ 30711  (п.3)  (метод ТСХ) | Пищевые продукты | 10.1 - 10.8 | 16-24 | Афлатоксин B1 | (0,0005-0,02) мг/кг |
| Афлатоксин М1 | (0,0005-0,005) мг/кг |
|  | ГОСТ 32163  (кроме п.4.6) | Пищевые продукты | 10.1 - 10.8 | 16-24 | Стронций-90 | 3-10 Бк/кг |
|  | ГОСТ 32161 | Пищевые продукты | 10.1 - 10.8 | 16-24 | Цезий-137 | 3-10 Бк/кг |
|  | ГОСТ Р 52173 | Пищевые сырье и продукты | 01.1-01.2, 01.4, 10.1 - 10.8 | 06-12, 16-24 | Идентификация генетически модифицированных источников (ГМИ) растительного происхождения | Наличие/отсутствие |
|  | МУ 2142 | Вода, почва, вино, овощи, фрукты, грибы, зерно, комбикорма, корнеклубнеплоды и зеленые корма, рыба, мясо, мясопродукты, внутренние органы, молоко и молочные продукты, животный жир, сливочное и растительное масло, жмых, шрот, лузга, мед, сахар, яйца и яйцепродукты, а также табачные изделия | 11.07.1  08.99.29.130  11.02.1  01.13, 01.21-01.27  01.11-01.12  10.91.10.180, 10.9  03, 10.1-10.5  01.49.21  01.47  10.81  12  10.41.41  10.61.4 | 2201, 2202  2508, 2512,  2204  07, 08  10  23.09.90  03, 16  02, 04, 17, 24, 15 | ДДТ, ДДД, /ДДЭ | (0,005-2,0) мг/кг |
| Гексахлорбензол | (0,005-2,0) мг/кг |
|  | ГОСТ 13979.6 | Жмыхи, шроты, горчичный порошок, получаемые при переработке масличных семян | 10.41.41.000  10.41.41.123  46.1  10.84.12.160 | 2304 00 000 0  2305 00 000 0  2306  2304 00 000 1  2103 30 100 0 | Массовая доля общей золы | 0,1-20,0 % |
| Массовая доля золы, не растворимой в растворе соляной кислоты с массовой долей 10% | 0,1-20,0 % |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ректор ФГБОУ ВО Орловский ГАУ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Гуляева Т.И. |
| Директор ИНИИ ЦКП | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ковалева О.А. |