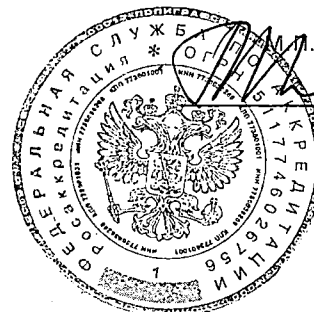


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.



29 СЕН 2017

Приложение

к аттестату аккредитации

№ RA.RU.21ПН02

от « _____ » _____ 20 ____ г.

на 11 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории

химико-аналитического отдела почв, агрохимикатов, растениеводческой и пищевой продукции

федерального государственного бюджетного учреждения станции агрохимической службы «Ершовская»

Адрес места осуществления деятельности: 413502, Саратовская область, г. Ершов, ул. им. Некрасова, д.1 .

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методы органолептических исследований (испытаний)					
1.1	ГОСТ 5667 п.п.5а.1; 5а.2	Хлеб, булочные и сдобные изделия	10.71	1905	Внешний вид (форма, поверхность, цвет); состояние мякиша (пропечённость, промес, пористость; структура); вкус; запах	-

1	2	3	4	5	6	7
1.2	ГОСТ 10967	Зерно зерновых и семена зернобобовых культур на продовольственные и кормовые цели	01.11	1001; 1002; 1003; 1004; 1005; 1006; 1007; 1008	Состояние, цвет, запах	-
1.3	ГОСТ 27988 п.п.3.2, 3.3	Масличные культуры для промышленной переработки	01.11	1204; 1205; 1206; 1207	Цвет, запах	-
1.4	ГОСТ 26312.2 п.п.3.1,3.2,3.3,3.5	Продукты переработки зерна (крупа)	10.61	1103; 1104; 1006; 0713	Цвет, запах, вкус, развариваемость, хруст (наличие минеральной примеси)	-
1.5	ГОСТ 27558.п.п.3.1, 3.2	Продукты переработки зерна (мука, отруби)	10.61	1101; 1102; 1103	Цвет, запах, вкус, хруст (наличие минеральной примеси)	-
1.6	ГОСТ 27978 п.п.3.2, 3.3, 3.4	Корма зеленые	-	-	Цвет и запах, фаза развития, ботанический состав	-
1.7	ГОСТ Р 55452 п.п.7.2, 7.3	Сено	-	-	Внешний вид, цвет, запах, ботанический состав	-
2.	Физико-химические методы					
2.1.	ГОСТ 9404	Продукты переработки зерна (мука и отруби)	10.61	1101; 1102; 1103	Влажность	(0,2-49,8)%
2.2.	ГОСТ 10856 п.п.4.2, 4.3	Семена масличных культур, включая сою	01.11	1201, 1202, 1204, 1205, 1206, 1207	Влажность	(0,20-49,80) %
2.3.	ГОСТ Р ИСО 11465	Почва	-	-	Массовое отношение влаги	(0,2-49,8)%
2.4.	ГОСТ 13586.5 п.п.8.1, 8.2	Зерновые и зернобобовые культуры для продовольственных, кормовых, технических целей	01.11	1001; 1002; 1003; 1004; 1005; 1006; 1007; 1008	Влажность	(0,20-49,80)%
2.5.	ГОСТ 20851.4 п.1	Минеральные удобрения	20.15	3102; 3103; 3104; 3105	Массовая доля воды	(0,20-49,80)%

1	2	3	4	5	6	7
2.6.	ГОСТ 21094	Хлеб, хлебобулочные изделия	10.71	1905	Влажность	(0,2-49,8)%
2.7.	ГОСТ 26312.7	Крупа	10.61	1103; 1104 1006; 0713	Влажность	(0,2-49,8)%
2.8.	ГОСТ 26713	Удобрения органические	20.15	3101	Массовая доля влаги и сухого остатка	(0,2-49,8)%
2.9.	ГОСТ 28268 п.п.1,2	Почвы, за исключением загипсованных;	-	-	Массовое отношение влаги в почве Максимальная гигроскопическая влажность	(0,01-99,99)% (0,01-99,99)%
2.10.	ГОСТ 31640 п.п.5, 6	Корма растительного происхождения	-	-	Массовая доля сухого вещества	(5,0%-95,0)%
2.11.	ГОСТ 5670	Хлебобулочные изделия	10.71	1905	Кислотность	-
2.12.	ГОСТ 26212	Почвы	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
2.13.	ГОСТ 26423 п.п.4.3; 4.5	Почвы	-	-	pH плотный остаток	(0,1-12,0) ед pH (0,1-99,9)%
2.14.	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	pH	(0,1-12,0) ед pH
2.15.	ГОСТ 26484	Почвы	-	-	Обменная кислотность	(0,1-25) ммоль/100 г
2.16.	ГОСТ 27979	Удобрения органические	-	-	pH	(0,1-12,0) ед pH
2.17.	ГОСТ 5672 п.4	Хлеб, булочные изделия	10.71	1905	Массовая доля сахара	(0,1-49,9)%
2.18.	ГОСТ 10857 п.п. 4, 5, 6	Семена масличных культур	01.11	1201, 1202, 1204, 1205, 1206, 1207	Масличность	(0,3-79,7)%
2.19.	ГОСТ 10858 п.п. 2, 4, 5	Семена масличных культур для промышленной переработки	01.11	1201, 1202, 1204, 1205, 1206, 1207	Кислотное число масла	-
2.20.	ГОСТ 13496.15 п.п. 4, 5	Корма растительного происхождения	-	-	Массовая доля сырого жира	(0,05-59,95) %
2.21.	ГОСТ 29033	Зерно и продукты его переработки	01.11 01.12 01.19	Группа 10	Массовая доля жира	(0,02-79,98) %
2.22.	ГОСТ 5669	Хлебобулочные изделия	10.71	1905	Пористость	(30,0-90,0)%
2.23.	ГОСТ 10847 п.4.2	Зерно для продовольственных,	01.11 01.12	Группа 10 Группа 12	Зольность	(0,01-59,99) %

1	2	3	4	5	6	7
		фуражных и технических целей				
2.24.	ГОСТ 26226 п.1	Корма растительного происхождения	-	-	Массовая доля сырой золы	(0,1-49,9)%
2.25.	ГОСТ 26312.5 п.3.3	Крупа	10.61	1103; 1104	Зольность	(0,01-49,99) %
2.26.	ГОСТ 26714 п.4	Удобрения органические	-	-	Массовая доля золы	(0,3-49,2)%
2.27.	ГОСТ 27494 п.3.3	Мука и отруби	10.61	1101; 1102 1103	Зольность	(0,01-49,99) %
2.28.	ГОСТ 32045 п.9.1	Корма	-	-	Зола не растворимая в соляной кислоте	(0,1-49,9)%
2.29.	ГОСТ 10853	Семена масличных культур, а также соя и арахис для промышленной переработки	01.11	1201; 1202; 1204; 1205; 1206; 1207	Зараженность вредителями (насекомыми и клещами)	-
2.30.	ГОСТ 13586.4 п.3.1 п.3.3	Зерно зерновых и семена зернобобовых культур для продовольственных, кормовых и технических целей	01.11 01.12	1001; 1002 1003; 1004 1005; 1006 1007; 1008	Зараженность зерна насекомыми и клещами в явной форме Содержание зерен, зараженных в скрытой форме	- -
2.31.	ГОСТ 13586.6 п.п.1, 2	Зерно и семена бобовых культур для продовольственных, кормовых и технических целей	01.11 01.12	Группа 10	Средняя плотность заражения; Суммарная плотность заражения; Степень зараженности; Зараженность семян бобовых зерновками	- - - -
2.32.	ГОСТ 26312.3	Крупа	10.61	1103 1104	Зараженность вредителями хлебных запасов	-
2.33.	ГОСТ 27559	Мука и отруби	10.61	1101 1102 1104	Зараженность (загрязненность, поврежденность) вредителями (хлебных запасов)	-
2.34.	ГОСТ 10854 п.6.1; п.7.1 п.п.6.2; 7.2; п.п.6.3; 7.3; 7.4	Семена масличных культур, включая сою и арахис для промышленной	01.11	1201; 1202; 1204; 1205; 1206; 1207	Массовая доля крупной сорной примеси; Массовая доля явно выраженной сорной и масличной примеси; Массовая доля испорченных или	(0,1-49,9)% (0,1-49,9)% (0,1-49,9)%

1	2	3	4	5	6	7
	п. 7.5	переработки			поврежденных семян; Общая массовая доля сорной или масличной примеси; Массовая доля гальки	(0,1-99,9)% (0,1-49,9)%
	п.п.6.4.3; 7.7; 7.8					
2.35.	ГОСТ 20239 п.п. 3.1.1, 3.1.3, 3.4	мука, крупа, отруби	10.61	1101; 1102; 1103; 1104	Содержание металломагнитной примеси	(1-100) мг/кг
2.36.	ГОСТ 30483 п.3.1.1;	Зерно зерновых и семена бобовых культур для продовольственных, кормовых и технических целей	01.11	1001; 1002 1003; 1004 1005; 1006 1007; 1008	Содержание фракций крупной сорной примеси пшеницы, ржи, ячменя, овса, проса, гречихи, гороха, фасоли, чечевицы, чины, нута, бобов кормовых, сорго, сои, вики;	(0,1-49,9)%
	п. 3.1.2;				Содержание фракций явно выраженной сорной и зерновой примесей пшеницы, ржи, ячменя, овса, проса, гречихи, гороха, чечевицы, сорго;	(0,1-49,9)%
	п.3.1.3.1;				Содержание испорченных или поврежденных зерен пшеницы, ржи, ячменя, овса, проса, гречихи, гороха, фасоли, чечевицы, чины, нута, бобов кормовых, сорго, сои, вики;	(0,1-49,9)%
					Общее содержание испорченных или поврежденных зерен пшеницы, ржи, ячменя;	(0,1-49,9)%
	п. 3.1.3.2;				Содержание испорченных или поврежденных зерен проса;	(0,1-49,9)%
					Общее содержание испорченных или поврежденных зерен проса;	(0,1-49,9)%
	п.3.1.3.3				Содержание испорченных или поврежденных зерен гречихи;	(0,1-49,9)%
					Общее содержание испорченных зерен гречихи	(0,1-49,9)%
	п.3.1.4				Содержание вредной примеси;	(0,1-49,9)%
	п.3.1.5				Содержание особо учитываемой примеси;	(0,1-49,9)%
	п.3.1.6				Содержание семян, поврежденных	(0,1-49,9)%

1	2	3	4	5	6	7
	п.3.1.7				зерновками и листовертками; Общее содержание сорной примеси пшеницы, ржи, ячменя, овса, проса, гречихи, гороха, чечевицы, сорго;	(0,1-49,9)%
	п.3.1.8				Общее содержание зерновой примеси пшеницы, ржи, ячменя, овса, проса, гречихи, гороха, чечевицы, сорго;	(0,1-49,9)%
	п.3.3				Содержание зерен, поврежденных клопом-черепашкой;	(0,1-99,9)%
	п.3.4				Содержание мелкого зерна (семян) или крупность пшеницы, ржи, ячменя, проса, гречихи, кукурузы, гороха, чечевицы, сорго;	(0,1-99,9)%
	п.3.5				Содержание металломагнитной примеси в зерне	(1-100) мг/кг
2.37.	ГОСТ 26312.4 п.3.2 п.3.4	Продукты переработки зерна (крупа)	10.61	1103 1104	Крупность или номер крупы Сорная примесь Цветковые пленки Испорченные ядра Необрушенные зерна Битые ядра Мучка Пожелтевшие ядра Меловые ядра Красные и с красными полосками ядра Глютинозные ядра Минеральная примесь Вредная примесь Недодир Доброкачественное ядро	(0,1-99,9)% (0,01-49,99)% (0,01-49,99)% (0,01-49,99)% (0,01-49,99)% (0,01-49,99)% (0,1-49,9)% (0,1-49,9)% (0,1-49,9)% (0,1-49,9)% (0,01-49,99)% (0,01-49,99)% (0,1-99,9)% (0,1-99,9)%
2.38.	ГОСТ 27560	Мука и отруби	10.61	1101; 1102 1104	Крупность	(0,1-99,9)%
2.39.	ГОСТ 26361	Пшеничная и ржаная мука	10.61	1101; 1102	Белизна	0 до 100 усл. ед. РЗ-БПЛ
2.40.	ГОСТ 27839 п.п.9.1,	Пшеничная мука	10.61	1101	Количество клейковины;	(0,01-49,99)%

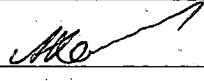
1	2	3	4	5	6	7
	9.2, 9.4, 10, 11				Качество клейковины	-
2.41.	ГОСТ Р 54478 п.п.9.1, 9.2, 9.4, 10, 12	Зерно мягкой и твердой пшеницы	01.11	1101	Количество клейковины Качество клейковины	(0,01-49,99)% -
2.42.	ГОСТ Р 54895	Зерно пшеницы, ржи, ячменя, овса для продовольственных и непродовольственных целей	01.11	1001 1002 1003 1004	Натура	(350,0-1000,0) г/дм ³
2.43.	ГОСТ 10843 п.п. 4.1.2, 4.2, 5	Зерно гречихи, проса овса, риса	01.11	1004; 1006 1008	Пленчатость	(0,1-49,9) %
2.44.	ГОСТ 10940 п.п.5,6,9,12,13,14,15,16	Зерно и зернобобовые культуры	-	-	Типовой состав	-
2.45.	ГОСТ 27676	Зерно пшеницы, ржи, а также выработанная из него мука	01.11 10.61	1001; 1002 1101; 1102	Число падения	(60-500)с
2.46.	ГОСТ 10987 п.п.4.1, 4.2	Зерно пшеницы и риса	01.11	1001; 1006	Стекловидность	(1-99)%
2.47.	ГОСТ 10846	Зерно и продукты его переработки	-	-	Белок	(0,01-59,99) %
2.48.	ГОСТ 13496.4 п.2	Корма растительного происхождения; корма зеленые; сено	-	-	Массовая доля азота и сырого протеина	(0,1-59,9)%
2.49.	ГОСТ 26107 п.4	Почвы	-	-	Общий азот	(0,01- 1,00)%
2.50.	ГОСТ 26213 п.1	Почвы	-	-	Массовая доля органического вещества	(0,1-15)%
2.51.	ГОСТ 26488	Почвы	-	-	Нитратный азот	(2,5-30) млн ⁻¹
2.52.	ГОСТ 26489	Почвы	-	-	Аммонийный азот	(1,5-60) млн ⁻¹
2.53.	ГОСТ 26951	Почвы	-	-	Массовая доля нитратов	(2,80-109) млн ⁻¹
2.54.	ГОСТ 26715 п.1	Удобрения органические	20.15	3101	Массовая доля общего азота	(0,1-25,0)%
2.55.	ГОСТ 26716 п.1	Удобрения органические	20.15	3101	Массовая доля аммонийного азота	(0,03-10,0) %
2.56.	ГОСТ 27980 п.1, 3	Удобрения органические	20.15	3101	Массовая доля органического вещества	(0,2-99,8)%
2.57.	ГОСТ 26657 п.4	Корма растительного происхождения	-	-	Массовая доля фосфора	(0,01-59,99) %
2.58.	ГОСТ 26717	Органические удобрения	20.15	3101	Массовая доля общего фосфора	(0,01-59,99) %

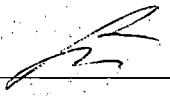
1	2	3	4	5	6	7
2.59.	ГОСТ 26718	Органические удобрения	20.15	3101	Массовая доля общего калия	(0,03-59,97) %
2.60.	ГОСТ 26204 п.п.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5	Почвы	-	-	Массовая доля подвижного фосфора (P ₂ O ₅)	(1,0-500) млн ⁻¹
2.61.	ГОСТ 26205 п.п.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5	Почвы	-	-	Массовая доля подвижного калия (K ₂ O)	(10,0-1500) млн ⁻¹
2.62.	ГОСТ 26210	Почвы	-	-	Массовая доля подвижного фосфора (P ₂ O ₅)	(1,0-500) млн ⁻¹
2.63.	ГОСТ 26261 п.п.3, 4.4, 4.6, 5	Почвы	-	-	Массовая доля подвижного калия (K ₂ O)	(10,0-1500) млн ⁻¹
2.64.	ГОСТ 20851.2 п.п. 5, 8, 10	Удобрения минеральные	20.15	3102; 3103; 3104; 3105	Массовая доля обменного калия (K ₂ O)	(10,0-300) млн ⁻¹
2.65.	ГОСТ 20851.3 п. 4, 6	Удобрения минеральные	20.15	3102; 3103; 3104; 3105	Валовый фосфор (P ₂ O ₅) Валовый калий (K ₂ O)	(0,01-9,99)% (0,01-49,99)%
2.66.	ГОСТ 26570 п.2	Корма растительного происхождения	-	-	Массовая доля фосфатов	(3,2-55,02)%
2.67.	ГОСТ 17.4.4.01 п.п.3, 4.2.1, 4.2.2, 5.2, 5.3	Почвы	-	-	Массовая доля калия	(0,2-99,98)%
2.68.	ГОСТ 26487 п.п.2.1, 2.3, 2.4, 2.5	Почвы	-	-	Массовая доля кальция	(0,01-49,99)%
2.69.	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(0,1-40,0) мг-экв/100г
2.70.	ГОСТ 26950	Почвы	-	-	Количество обменного кальция	(0,1-40,0) ммоль/100г
2.71.	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Количество обменного магния	(0,1-40,0) ммоль/100г
2.72.	ГОСТ 26425 п.1	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,2-40,0) ммоль/100г
2.73.	ГОСТ 26426 п.2	Почвы	-	-	Массовая доля обменного натрия	(0,1-15,0) ммоль/100г
2.74.	ГОСТ 26427	Почвы	-	-	Количество карбонат-иона	(0,1-10,0) ммоль/100г
2.75.	ГОСТ 26428 п.1	Почвы	-	-	Массовая доля карбонат-иона	(0,003-0,300)%
					Количество бикарбонат-иона	(0,1-10,0) ммоль/100г
					Массовая доля бикарбонат-иона	(0,006-0,610)%
					Количество иона хлорида	(0,1-25,0) ммоль/100г
					Массовая доля иона хлорида	(0,0036-0,7100)%
					Количество иона сульфата	(0,1-20,0) ммоль/100г
					Массовая доля иона сульфата	(0,005-0,960)%
					Массовая доля натрия	(1,0-10,0) ммоль/100г
					Массовая доля калия	(0,1-1,0) ммоль/100г
					Количество кальция	(0,1-40,0) ммоль/100г
					Массовая доля кальция	(0,002-0,800)%

1	2	3	4	5	6	7
					Количество магния Массовая доля магния	(0,1-40,0) ммоль/100г (0,0012-0,4880)%
2.76.	ГОСТ 12536 п.4.2, 4.4, 4.5	Дисперсные песчаные и глинистые грунты	-	-	Содержание фракций грунта	(0,1-99,9)%
2.77.	Учебно-методическое пособие «Физические и водно-физические свойства почв», МГУЛ, 2002 п.п. 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3	Почвы	-	-	Содержание фракций	(0,1-99,9)%
3	Методы определения токсиколого-радиологических показателей					
3.1	МУ 5048 п.п.1, 2	Свежие овощи, картофель, бахчевые культуры	01.13	Группа 07	Массовая доля нитратов	(20,7-9188) млн ⁻¹
3.2	ГОСТ 13496.19 п.7	Корма	-	-	Массовая доля нитратов	(9,1-30900) млн ⁻¹
3.3	МУ 2142	Почва, овощи, фрукты, зерно, корнеклубнеплоды, зеленые корма, рыба, мясо, мясопродукты, молоко и молочные продукты, мед, яйца и яйцепродукты	01.11; 01.41.20; 01.47.2; 10.11; 10.12; 10.13; 10.20;	Группы: 02; 03; 04; 07; 08; 10; 11; 12; 16; 19; 20	Содержание гексохлорана (1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексана)	(0,005-2,0) мг/кг
3.4	МУ 1541	Вода, почвы, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения	10.31; 10.32; 10.39; 10.41; 10.51;		2,4-дихлорфенокси-уксусная кислота	(0,002-10000) мг/л (0,01-10000) мг/кг
3.5	МУ 5178	Пищевые продукты	10.61; 10.71;		Массовая доля ртути	(0,005-0,03) мг/кг
3.6	ГОСТ 26930	Пищевое сырье и продукты	10.72; 10.73; 10.82; 10.89		Массовая доля мышьяка	(0,01-20,0) млн ⁻¹
3.7	ГОСТ 30178	Пищевое сырье и продукты			Массовая доля свинца кадмия меди	Млн ⁻¹ : (0,01-40,00) (0,01-12,00) (0,50-50,00)

1	2	3	4	5	6	7
					цинка железа	(1,00-100,00) (10,00-200,00)
3.8	ГОСТ 30692	Растительные корма	-	-	Массовая доля Меди Цинка Свинца Кадмия	Млн ⁻¹ : (1,0-200,0) (1,0-200,0) (0,1-10,0) (0,1-10,0)
3.9	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.78-13 (ФР.1.31.2013.15893)	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Массовая доля подвижных форм металлов: меди цинка свинца кадмия марганца никеля кобальта хрома	Млн ⁻¹ : (3-100) (2-20) (10-400) (1-40) (4-200) (4-100) (5-40) (5-200)
3.10	ФР.1.31.2007. 04106	Почвы	-	-	Содержание тяжелых металлов в пробах почв Железо Кадмий Кобальт Марганец Молибден Медь Никель Свинец Хром Цинк	мг/кг: (0,1-25,0) (0,001-5,0) (0,005-20,0) (0,005-20,0) (1,0-50,0) (0,001-25,0) (0,01-10,0) (0,1-10,0) (0,1-5,0) (0,001-5,0)
3.11	ГОСТ 26490	Почвы	-	-	Массовая доля серы	(1-100) млн ⁻¹
3.12	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. М., 1993	Почвы	-	-	Массовая доля мышьяка	(0,05-20) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
3.13	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства. Атомно-абсорбционный метод определения ртути в почве. М., 1992	Почвы	-	-	Массовая доля подвижной ртути	(0,001-20,000) млн ⁻¹
3.14	МУ 1766	Почвы	-	-	α-ГХЦГ γ-ГХЦГ	(0,003-10000) мг/кг (0,004-10000) мг/кг
4	Методы отбора проб и пробоподготовки					
4.1	ГОСТ 10852	Семена масличные	01.11	1204; 1205; 1206; 1207	Отбор проб	-
4.2	ГОСТ 13586.3	Зерно зерновых и зернобобовых культур, предназначенное для продовольственных, кормовых и технических целей	01.11	1001; 1002; 1003; 1004; 1005; 1006; 1007; 1008	Отбор проб	-
4.3	ГОСТ 26312.1	Крупа	10.61	1103; 1104; 1006; 0713	Отбор проб	-
4.4	ГОСТ 26929	Пищевое сырье и продукты	-	-	Подготовка проб	-
4.5	ГОСТ 27668	Мука и отруби	10.61	1101; 1102; 1103	Отбор проб	-
4.6	ГОСТ 28168	Мука и отруби	-	-	Отбор проб	-

Директор ФГБУ САС «Ершовская»  А.Н. Холин

Руководитель ИЛ ФГБУ «Ершовская»  И.А. Комарова

