

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ
Н.В. Журавель
28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 374 (на 2 листах, 3 стр.)
От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний Агрохимикат Элькир Цинк
Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) ООО «Инновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва г, Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г. Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А.каб 320 ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца-1 л

Основание для проведения лабораторных испытаний Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения 07.04.2023 г.

Дата проведения испытания 07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды
Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Показатель активности водородных ионов, рН	ед.рН	ГОСТ 27979-88	6,8±0,5	6,7	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.8-94	5,0±0,1	2,61	-
Массовая доля фосфора в пересчете на P ₂ O ₅	%	ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8	1,5±0,1	1,6	-
Калий, K ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	1,6±0,1	2,2	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	6,0±0,1	>2000*	50812,03/5,08
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг		-	1,78	-

Кадмий (Cd)	мг/кг		-	0,08	-
Ртуть (Hg)	мг/кг	Методические указания по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5	-	<0,025	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	1,0	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	0,3	+90,3
Удельная активность техногенных радионуклидов (АСс/45+АСг/30)	В отно сит. единиц ах	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,02	-

*- результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электродуховка ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» АА-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.

7.	Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401	№ 2101240001 зав.№28370 2017 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233745411 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
8.	Весы лабораторные электронные ОНАУС РХ224/Е рег. №7310418	2021 г Зав. В909299773 №2101340352	№ С-Аб/21-03-2023/232399432 от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.
12.	Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713	2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340	№С-Аб/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 375 (на 2 листах, 3 стр.)
От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний
Наименование, адрес и телефон
заказчика (производителя)

Агрохимикат Эльксир Медь
ООО «Инновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва г,
Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г.
Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А.каб 320
ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе

Проба отобрана и доставлена заказчиком
масса представленного для анализа образца-1 л

Основание для проведения
лабораторных испытаний

Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения

07.04.2023 г.

Дата проведения испытания

07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания

Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний

Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение

Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции,
кормов и воды

Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических
удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Показатель активности водородных ионов, рН	ед.рН	ГОСТ 27979-88	6,0±0,5	6,6	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.8-94	5,0±0,1	2,8	-
Массовая доля фосфора в пересчете на P ₂ O ₅	%	ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8	1,5±0,1	1,6	-
Калий, K ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	1,6±0,1	0,7	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008,	0,3±0,05	>2000*	2420,83/0,24
Медь (Cu)	Медь (Cu)	Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	6,0±0,1	>1000*	54623,16/5,5
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг	Методические указания по	-	4,23	-
Кадмий (Cd)	мг/кг		-	0,18	-

Ртуть (Hg)	мг/кг	определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5	-	0,029	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	0,8	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	3,6	+7,3
Удельная активность техногенных радионуклидов (АСs/45+АSr/30)	В отно сит. единиц ах	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,01	-

*- результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути «Юлия-5 К» рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электродпечь ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
7.	Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401	№ 2101240001 зав.№28370 2017 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233745411 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.

8.	Весы лабораторные электронные ОНАУС РХ224/Е рег. №7310418	2021 г Зав. В909299773 №2101340352	№ С-Аб/21-03-2023/232399432 от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.
12.	Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713	2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340	№С-Аб/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 376 (на 2 листах, 3 стр.)

От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний
Наименование, адрес и телефон
заказчика (производителя)

Агрохимикат Элькиксир Марганец

ООО «Инновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва г,
Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г.
Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А.каб 320
ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе

Проба отобрана и доставлена заказчиком
масса представленного для анализа образца-1 л

Основание для проведения
лабораторных испытаний

Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения

07.04.2023 г.

Дата проведения испытания

07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания

Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний

Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение

Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции,
кормов и воды
Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических
удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Показатель активности водородных ионов, рН	ед.рН	ГОСТ 27979-88	7,5±0,5	7,5	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.8-94	5,0±0,1	2,52	-
Массовая доля фосфора в пересчете на P ₂ O ₅	%	ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8	1,5±0,1	1,7	-
Калий, K ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	1,6±0,1	2,5	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	0,3±0,05	>2000*	2988,98/0,3
Марганец (Mn)	мг/кг		5,5±0,1	>5000*	48507,18/4,9
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг	Методические указания по	-	0,85	-
Кадмий (Cd)	мг/кг		-	<0,01	-

Ртуть (Hg)	мг/кг	определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5	-	<0,025	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	1,2	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	0,9	+7,4
Удельная активность техногенных радионуклидов (АСs/45+АСr/30)	В отно сит. единиц ах	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,01	-


*- результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электродпечь ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
7.	Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401	№ 2101240001 зав.№28370 2017 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233745411 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.

8.	Весы лабораторные электронные ОНАУС РХ224/Е рег. №7310418	2021 г Зав. В909299773 №2101340352	№ С-Аб/21-03-2023/232399432 от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.
12.	Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713	2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340	№С-Аб/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Журавель Н.В. Журавель

28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 377 (на 2 листах, 3 стр.)

От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний
Наименование, адрес и телефон
заказчика (производителя)

Агрохимикат Элькиксир Железо

ООО «Иновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва г,
Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г.
Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А.каб 320
ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе

Проба отобрана и доставлена заказчиком
масса представленного для анализа образца-1 л

**Основание для проведения
лабораторных испытаний**

Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения

07.04.2023 г.

Дата проведения испытания

07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания

Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний

Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение

Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции,
кормов и воды
Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических
удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Показатель активности водородных ионов, рН	ед.рН	ГОСТ 27979-88	2,9±0,5	3,4	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.4-94	5,0±0,1	1,69	-
Калий, K ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	0,6±0,05	0,82	-
Сера (S)	%	ГОСТ EN 15749-2013п.6	2,7±0,1	3,0	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008,	0,3±0,05	>2000*	2692,78/0,27
Железо (Fe)	мг/кг	Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	6,0±0,1	>5000*	56542,20/5,65
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг	Методические указания по определению тяжёлых	-	3,88	-
Кадмий (Cd)	мг/кг		-	0,21	-

Ртуть (Hg)	мг/кг	металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5	-	<0,025	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	0,9	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	0,2	+7,6
Удельная активность техногенных радионуклидов (А _{Cs/45} +А _{Sr/30})	В отно сит. единиц ах	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,0	-

*- результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути «Юлия-5 К» рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электропечь ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
7.	Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401	№ 2101240001 зав.№28370 2017 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233745411 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
8.	Весы лабораторные электронные	2021 г	№ С-Аб/21-03-2023/232399432

	ОНАУС РХ224/Е рег. №7310418	Зав. В909299773 №2101340352	от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.
12.	Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713	2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340	№С-Аб/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

И. В. Журавель Н.В. Журавель

28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 378 (на 2 листах, 3 стр.)

От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний
Наименование, адрес и телефон
заказчика (производителя)

Агрохимикат Элькиспр Молибден

ООО «Инновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва г,
Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г.
Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А.каб 320
ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе

Проба отобрана и доставлена заказчиком
масса представленного для анализа образца-1 л

Основание для проведения
лабораторных испытаний

Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения

07.04.2023 г.

Дата проведения испытания

07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания

Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний

Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение

Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции,
кормов и воды
Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических
удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Массовая доля сухого вещества	%	ГОСТ 26713-85 п.4.1	-	н/о	-
Показатель активности водородных ионов, рН	ед.рН	ГОСТ 27979-88	6,5±0,5	5,5	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.4-94	5,6±0,1	3,2	-
Калий, К ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	0,6±0,05	0,76	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	0,3±0,05	>2000*	2632,51/0,3
Молибден (Mo)	мг/кг		6,0±0,1	>1000*	57481,14/5,8
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг	Методические указания по	-	1,84	-
Кадмий (Cd)	мг/кг		-	0,15	-

Ртуть (Hg)	мг/кг	определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5	-	0,029	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	1,1	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	0,7	+7,7
Удельная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+ASr/30)	В отно сит. единиц ах	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,0	-

*- результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути «Юлия-5 К» рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектродетектор КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электропечь ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
7.	Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401	№ 2101240001 зав.№28370	№ С-Аб/20-03-2023/233745411 от 20.03.2023 г.

		2017 г.	до 19.03.2024 г.
8.	Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418	2021 г Зав. В909299773 №2101340352	№ С-Аб/21-03-2023/232399432 от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 379 (на 2 листах, 3 стр.)
От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний
Наименование, адрес и телефон
заказчика (производителя)

Агрохимикат Эльксир Бор
ООО «Инновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва г,
Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г.
Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А.каб 320
ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе

Проба отобрана и доставлена заказчиком
масса представленного для анализа образца-1 л

Основание для проведения
лабораторных испытаний

Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения

07.04.2023 г.

Дата проведения испытания

07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания

Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний

Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение

Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции,
кормов и воды
Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических
удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Показатель активности водородных ионов, рН	ед.рН	ГОСТ 27979-88	9,5±0,5	9,0	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.4-94	10,1±0,1	5,9	-
Калий, K ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	0,6±0,05	0,74	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	0,3±0,05	>2000*	2397,09/0,24
Молибден (Mo)	мг/кг		0,1±0,01	>1000*	1008,61/0,1
Бор	%	СТ СЭВ 3363-81 п.2-4	10,0±0,1	10,1+	-
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг	Методические указания по	-	3,28	-
Кадмий (Cd)	мг/кг		-	0,17	-

Ртуть (Hg)	мг/кг	определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5	-	<0,025	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	0,7	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	1,6	+7,4
Удельная активность техногенных радионуклидов (АСs/45+АСr/30)	В отно сит. единиц ах	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,03	-

*- результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электропечь ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
7.	Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401	№ 2101240001 зав.№28370 2017 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233745411 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.

8.	Весы лабораторные электронные ОНАУС РХ224/Е рег. №7310418	2021 г Зав. В909299773 №2101340352	№ С-Аб/21-03-2023/232399432 от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний Ава Л.А. Авакимова

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 380 (на 2 листах, 3 стр.)
От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний
Наименование, адрес и телефон
заказчика (производителя)

Агрохимикат Эльксир Калий-плюс
ООО «Инновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва
г, Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г.
Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А.каб 320
ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе

Проба отобрана и доставлена заказчиком
масса представленного для анализа образца-1 л

Основание для проведения
лабораторных испытаний

Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения

07.04.2023 г.

Дата проведения испытания

07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания

Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний

Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение

Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции,
кормов и воды

Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических
удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Показатель активности водородных ионов, pH	ед.рН	ГОСТ 27979-88	6,5±0,5	8,6	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.4-94	10,7±0,1	5,12	-
Калий, K ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	5,0±0,1	3,5	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	0,3±0,05	>2000*	2143,08/0,21
Кальций (Ca)	мг/кг		3,0±0,1	1,17 (осадок нерастворимый есть)	-
Магний (MgO)	%	ГОСТ EN 15961-2014 ГОСТ EN 16197-2016	2,0±0,1	0,78 (осадок нерастворимый есть)	-
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг	Методические указания по	-	2,64	-
Кадмий (Cd)	мг/кг		-	0,19	-

Ртуть (Hg)	мг/кг	определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5	-	<0,025	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	0,9	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	1,6	+7,4
Удельная активность техногенных радионуклидов (АСs/45+АСr/30)	В отно сит. единица х	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,03	-

*- результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электродуховка ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
7.	Фотометр пламенный М 410	№ 2101240001	№ С-Аб/20-03-2023/233745411

	рег. №2196401	зав.№28370 2017 г.	от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
8.	Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418	2021 г Зав. В909299773 №2101340352	№ С-Аб/21-03-2023/232399432 от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г.до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний _____  Л.А. Авакимова

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 381 (на 2 листах, 3 стр.)

От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний
Наименование, адрес и телефон
заказчика (производителя)

Агрохимикат Эликсир Магний

ООО «Инновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва г,
Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г.
Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А.каб 320
ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе

Проба отобрана и доставлена заказчиком
масса представленного для анализа образца-1 л

Основание для проведения
лабораторных испытаний

Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения

07.04.2023 г.

Дата проведения испытания

07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания

Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний

Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение

Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции,
кормов и воды
Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических
удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Показатель активности водородных ионов, рН	ед.рН	ГОСТ 27979-88	6,2±0,5	8,6	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.4-94	10,7±0,1	5,8	-
Калий, K ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	0,6±0,05	0,58	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	0,3±0,05	>2000*	2659,51/0,26
Магний	%	ГОСТ EN 15961-2014 ГОСТ EN 16197-2016	5,0±0,1	5,73 (чистый) 9,54 ((MgO)	-
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг	Методические указания по	-	4,69	0,21
Кадмий (Cd)	мг/кг		-	0,21	-

Ртуть (Hg)	мг/кг	определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5	-	<0,025	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	0,6	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	1,8	+7,5
Удельная активность техногенных радионуклидов (АСs/45+АСr/30)	В отно сит. единиц ах	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,02	-

* - результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути «Юлия-5 К» рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электродуховка ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
7.	Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401	№ 2101240001 зав.№28370 2017 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233745411 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.

8.	Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418	2021 г Зав. В909299773 №2101340352	№ С-Аб/21-03-2023/232399432 от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

28.04.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 382 (на 2 листах, 3 стр.)

От «28» апреля 2023 года

Наименование образца испытаний
Наименование, адрес и телефон
заказчика (производителя)

Агрохимикат Эликсир Кальций

ООО «Инновационный центр» Адрес юридический: 115516, Москва г,
Промышленная ул., д.11, стр. 3, этаж 4, помещение 1-комната 19 Г.
Адрес почтовый: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31 А. каб 320
ИНН 7724323601 КПП 772401001

Информация о пробе

Проба отобрана и доставлена заказчиком
масса представленного для анализа образца-1 л

Основание для проведения
лабораторных испытаний

Заявка № 207 от 07.04.2023 г.

Дата получения

07.04.2023 г.

Дата проведения испытания

07.04.2023 г. - 28.04.2023 г.

Цель испытания

Определение показателей качества и безопасности

Место проведения испытаний

Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

Структурное подразделение

Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции,
кормов и воды

Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических
удобрений.

Наименование показателя	Ед. измер.	НД на метод испытаний	Норма по ТУ (%)	Результат испытаний	Примечание (фактическое содержание мг/кг/%)
Показатель активности водородных ионов, рН	ед.рН	ГОСТ 27979-88	2,5±0,5	3,4	-
Общий азот (N)	%	ГОСТ 30181.4-94	10,5±0,1	4,60	-
Калий, K ₂ O	%	ГОСТ 20851.3-75 п.4	0,6±0,05	0,70	-
Массовая доля микроэлементов					
Цинк (Zn)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5	0,3±0,05	>2000*	2559,51/0,25
Кальций (Ca)	мг/кг	М-МВИ-80-2008	8,0±0,1	>5000*	84900/8,49
Токсичные элементы					
Свинец (Pb)	мг/кг	Методические указания по	-	1,88	-
Кадмий (Cd)	мг/кг		-	0,22	-

Ртуть (Hg)	мг/кг	определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М.,1992 г. п.4, п.5	-	<0,025	-
Мышьяк (As)	мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г.	-	1,0	-
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.)	Бк/кг	ГОСТ 30108-94 п.4.2	-	1,4	+7,5
Удельная активность техногенных радионуклидов (АСs/45+АСr/30)	В отно сит. единиц ах	МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6	-	0,0	-

*- результат выше значения верхней границы диапазона определения в ОА.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ	Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391	зав.№401090031 №1101040009 2005 г.	№ 03/1110 от 21.03.2023 г. до 21.03.2024 г.
2.	Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091	№ 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г.	№ С-Аб/21-03-2023/232557040 от 21.03.2023 г. до 20.03.2025 г.
3.	Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1	№ 2101240008 зав. №430 2021 г.	№ С-Аб/18-02-2023/225238581 от 16.02.2023 г. до 17.02.2024 г.
4.	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206	№ 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г.	№ С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г.
5.	Электропечь ЭКПС-10	№ 2101340236 зав. № 7999 2016 г.	Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/155-23 от 17.03.2023 г. до 17.03.2025 г.г.
6.	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109	№ 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953328 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
7.	Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401	№ 2101240001 зав.№28370 2017 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233745411 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.

8.	Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418	2021 г Зав. В909299773 №2101340352	№ С-Аб/21-03-2023/232399432 от 21.03.2023 г. до 20.03.2024 г.
9.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207	№2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г.	№ С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г.
10.	рН-метр-150МИ рег. №2967109	№ 2101340221 зав.№8603 2015 г.	№ С-Аб/20-03-2023/233953325 от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г.
11.	Баня шестиместная водяная ТБ-6	2007 г. зав.№ 2250 №1101040061	Аттестат № 6943 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8285-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
 Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.
 Заместитель руководителя ИЦ,
 ответственный за оформление протокола испытаний Ава Л.А. Авакимова