

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение  
Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория  
(ФГБУ «Иркутская МВЛ»)

Испытательный центр

664005, г. Иркутск, ул. Боткина 4, тел/факс (3952) 39-49-09, 38-91-09

e.mail: [vetlab38@fsvps.gov.ru](mailto:vetlab38@fsvps.gov.ru) сайт: [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)

№ РОСС RU.0001.21ПО90



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного центра  
ФГБУ «Иркутская МВЛ»

И.Д. Шуплецова

16.02.2022

Протокол испытаний № 61-2201/10 от 16.02.2022

**Наименование образца испытаний:** Удобрения "Иркутские гуматы": марка С2: Гумат+7 жидкий концентрат принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ИНН: 3808108794, 665825, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ангарск, 92/93 кв-л, д. 24, 243  
**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ИНН: 3808108794, 665825, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ангарск, 92/93 кв-л, д. 24, 243  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ангарск, 1 промышленный массив, квартал 6, строение 1/5 цех ООО "АГРОТЕХ ГУМАТ"

**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком

**масса партии:** 1000 литров

**производство:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ИНН: 3808108794, 665825, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ангарск, 92/93 кв-л, д. 24, 243

**дата изготовления:** январь 2022 г.

**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет

**масса пробы:** 2 литра

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 26.01.2022 10:40

**даты проведения испытаний:** 26.01.2022 - 07.02.2022

**на соответствие требованиям:** ГОСТ Р 51520-99 Удобрения минеральные. Общие технические условия, ТУ 20.15.79-005-71788256-2019

**примечание:** Имеется приложение к протоколу испытаний

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>В3f. Радионуклиды</b>						
1	Удельная активность природных радионуклидов (урана-238 и тория-232)	Бк/кг	менее 13	-	≤ 1000	МВИ № 40151.16397/РА.RU/311243-2015; МР ГНМЦ «ВНИИФТРИ, «НТЦ Амплитуда»

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад», гамма – спектрометрический тракт «Мультирад – гамма»	25.11.2021

**Примечание:** Данные, содержащиеся в полях: наименование образца испытаний; принадлежащего; заказчик; место отбора проб; отбор проб произвел; производство; дата изготовления; на соответствие требований предоставлены заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за достоверность этих сведений. Радионуклиды п. 1 таблицы результатов, см. приложение к протоколу испытаний

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Протокол № 61-2201/10 от 16.02.2022

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: AC08509D-E23E-4314-BEBA-F2FF590B6FDB

16.02.2022

Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение  
Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория  
(ФГБУ «Иркутская МВЛ»)**

**Испытательный центр**

**664005, г. Иркутск, ул. Боткина, д. 4, тел/ факс (3952) 39-49-09, 38-91-09**

**e.mail: [vetlab38@fsvps.gov.ru](mailto:vetlab38@fsvps.gov.ru) сайт: [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)**

№ РОСС RU.0001.21 ПО90



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного центра  
ФГБУ «Иркутская «МВЛ»

И.Д. Шуплецова

16.02.2022

**Приложение к протоколу испытаний № 61-2201/10 от 16.02.2022**

**Наименование образца испытаний:** Удобрения "Иркутские гуматы": марка С2: Гумат+7 жидкий концентрат

**метод измерения:** Гамма - спектрометрический

- МВИ № 40151.16397/RA.RU/311243-2015 (Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»)

- МР ГНМЦ «ВНИИФТРИ, «НТЦ Амплитуда» (Методические рекомендации по приготовлению счетных образцов для спектрометрических комплексов с программным обеспечением «Прогресс»)

**средство измерения (свидетельство о поверке):**

- установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад», гамма – спектрометрический тракт «Мультирад – гамма», зав. № 2057, (свидетельство о поверки № С-ДНС/25-11-2021/112184397 от 25.11.2021 г до 24.11.2022 г.)

**геометрия измерений:** сосуд Маринелли

**время экспозиции:** 1800 с.

**получен следующий результат:**

Радионуклид	Удельная активность Q, Бк/кг	Расширенная неопределенность, (k=2), Бк/кг	Доверительный интервал, Бк/кг
Радий – 226 (Уран – 238)	5,1	4,6	менее 9,7
Торий – 232 (Торий – 228)	0	4,2	менее 4,9
Удельная активность естественных радионуклидов менее 13 Бк/кг			

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец. ЗАПРЕЩАЕТСЯ частичное или полное копирование, перепечатка протоколов без разрешения Испытательного Центра ФГБУ «Иркутская МВЛ»

Без Протокола № 61-2201/10 недействительно



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение  
Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория  
(ФГБУ «Иркутская МВЛ»)

Испытательный центр

664005, г. Иркутск, ул. Боткина 4, тел/факс (3952) 39-49-09, 38-91-09  
e.mail: [vetlab38@fsvps.gov.ru](mailto:vetlab38@fsvps.gov.ru) сайт: [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного центра  
ФГБУ «Иркутская МВЛ»

И.Д. Шуплецова

16.02.2022

**Протокол испытаний № 61-2201/10/БА от 16.02.2022**

**Наименование образца испытаний:** Удобрения "Иркутские гуматы": марка С2: Гумат+7 жидкий концентрат принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ИНН: 3808108794, 665825, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ангарск, 92/93 кв-л, д. 24, 243

**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ИНН: 3808108794, 665825, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ангарск, 92/93 кв-л, д. 24, 243

**место отбора проб:** Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ангарск, 1 промышленный массив, квартал 6, строение 1/5 цех ООО "АГРОТЕХ ГУМАТ"

**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком

**масса партии:** 1000 литров

**производство:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ИНН: 3808108794, 665825, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ангарск, 92/93 кв-л, д. 24, 243

**дата изготовления:** январь 2022 г.

**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет

**масса пробы:** 2 литра

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 26.01.2022 10:40

**даты проведения испытаний:** 26.01.2022 - 16.02.2022

**на соответствие требованиям:** ГОСТ Р 51520-99 Удобрения минеральные. Общие технические условия, ТУ 20.15.79-005-71788256-2019

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗс. Токсичные элементы</b>						
1	Кадмий	мг/кг	<1,0	-	не более 1,0	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Мышьяк	мг/кг	<1,5	-	не более 10,0	М-02-2802-08
3	Ртуть	мг/кг	0,010	0,004	не более 10,0	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
4	Свинец	мг/кг	<10	-	не более 32	М-02-2802-08
<b>Показатели качества</b>						
5	Внешний вид	-	жидкость	-	жидкость	ТУ 20.15.79-005-71788256-2019
6	Массовая доля азота	%	3,7	1,1	-	ГОСТ 26715-85 - Удобрения органические. Методы определения общего азота
7	Массовая доля гуминовых кислот	% на сухое вещество	30	5	не менее 6,0	ТУ 20.15.79-005-71788256-2019

8	Массовая доля калия	%	22,1	0,6	не менее 6,0	ГОСТ 20851.3-93 - Удобрения минеральные. Методы определения массовой доли калия
9	Массовая доля фосфора	%	25	-	-	ГОСТ 20851.2-75 - Удобрения минеральные. Методы определения фосфатов
10	Показатель активности водородных ионов, рН	ед. рН	10,4	0,3	не более 10,2	ГОСТ 27979-88 - Удобрения органические. Метод определения рН
11	Цвет	-	темно коричневый	-	от темно коричневого до черного	ТУ 20.15.79-005-71788256-2019
<b>Химические элементы</b>						
12	Бор	%	0,11	0,03	не менее 0,02	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений содержания металлов в твердых объектах методом спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой
13	Железо	%	0,43	0,10	не менее 0,040	М-02-2802-08
14	Кобальт	%	0,017	0,003	не менее 0,002	М-02-2802-08
15	Марганец	%	0,12	0,02	не менее 0,017	М-02-2802-08
16	Медь	%	0,33	0,06	не менее 0,02	М-02-2802-08
17	Молибден	%	0,048	0,019	не менее 0,0018	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений содержания металлов в твердых объектах методом спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой
18	Цинк	%	0,22	0,04	не менее 0,02	М-02-2802-08

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути "РА-915М"	18.10.2021
2	Весы лабораторные электронные АН 220 СЕ	17.08.2021
3	Иономер лабораторный И-160 МИ	17.05.2021
4	Спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой атомно-эмиссионной серии ICPE-9800 модели ICPE-9820	29.11.2021
5	Спектрофотометр КФК - ЗКМ	27.07.2021
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	27.07.2021
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6200	27.07.2021
8	Спектрофотометр двухлучевой UV-1900	27.07.2021

**Примечание:** Данные, содержащиеся в полях: наименование образца испытаний; принадлежащего; заказчик; место отбора проб; отбор проб произвел; производство; дата изготовления; на соответствие требований предоставлены заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за достоверность этих сведений.

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

16.02.2022

Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.