

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г. Аттестат аккредитации № RA.RU.430188
140100, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerna@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Провайдера
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



«10» декабря 2020 г.

ОТЧЁТ
по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-УД-16-2020-2 «Удобрение минеральное»
(сентябрь-декабрь 2020)

Издание № 1.

1. Введение

1.1. Организатор: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» (ФГБУ «Центр оценки качества зерна»), Провайдер проверок квалификации посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (Аттестат аккредитации № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.).

1.2. Адрес: 123308, г. Москва, ул. пр-т Маршала Жукова, д. 1.

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerina@mail.ru.

1.3. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля почвы с последующей оценкой полученных результатов.

1.4. В МСИ приняло участие 1 лаборатория.

2. Образцы для контроля.

2.1. Описание образца для контроля, который был направлен участнику МСИ, приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
ОК-УД-16-2020-2-XXX*	Удобрение минеральное комплексное	- азот общий, %;
		- фосфаты общие (в пересчёте на P_2O_5), %;
		- калий водорастворимый (в пересчёте на K_2O), %.

* - XXX – порядковый номер образца для контроля.

В качестве образца для контроля использовано удобрение «Диаммофоска» марки А, изготовленное по ТУ 113-08-569-98 изм. 1-10.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период с 28.09.2020 по 30.09.2020.

Срок предоставления результатов был установлен до 16.11.2020 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля не проводилась в связи с использованием в качестве образца для контроля эталонного образца удобрения минерального.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

3.1. Приписанное значение (X):

- азот общий, %;	10,0
- фосфаты общие (в пересчёте на P_2O_5), %;	26,0
- калий водорастворимый (в пересчёте на K_2O), %.	26,0

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x):

- азот общий, %;	0,22
- фосфаты общие (в пересчёте на P_2O_5), %;	0,05
- калий водорастворимый (в пересчёте на K_2O), %.	0,24

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	Лист: 3
Провайдер проверок квалификации посредством МСИ	Листов: 5
Отчёт по результатам МСИ ОК-УД-16-2020-2 (сентябрь-декабрь- 2020)	Издание: 2

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось по п.8.2 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.4. z-индекс.

z-индекс рассчитывают по формуле:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}, \text{ где}$$

- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- σ – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:





- $|Z| \leq 2$ – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);
- $2 < |Z| < 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);
- $|Z| \geq 3$ – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

4. Результаты МСИ.

азот общий				фосфаты общие (в пересчёте на P2O5)			
Ед.измерения		%		Ед.измерения		%	
Х		10,0		Х		26,0	
u _x		0,22		u _x		0,05	
σ		0,5		σ		0,4	
р		1		р		1	
Принцип метода испытаний		ГОСТ 30181.4-94 (рекомендуемый)		Принцип метода испытаний		ГОСТ 20851.2-75 (рекомендуемый)	
Результаты				Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение	Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
20130	10,03	0,1	Уд.	20130	26,30	0,8	Уд.

водорастворимый калий (в пересчёте на K2O)	
Ед.измерения	
%	
Х	
26,0	
u _x	
0,23	
σ	
0,43	
р	
1	
Принцип метода испытаний	
ГОСТ 20851.3-93 (рекомендуемый)	
Результаты	
Код ИЛ	РИ
20130	25,38
z-индекс	Заключение
-1,4	Уд.

5. Обозначения.

ИЛ	Испытательная лаборатория – участник
РИ	Результат испытаний участника
	Удовлетворительно
	Сигнал предупреждения
	Сигнал действия
	Оценка компетентности не проводилась
X	Приписанное значение.
u _x	Стандартная неопределённость приписанного значения.
x	Результат измерений, предоставленный участником.
σ	Стандартное отклонение оценки компетентности.
p	Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.
XXX	Порядковый номер образца для контроля.

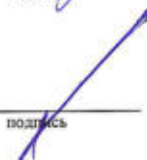
Технический Руководитель
должность

Координатор программ
проверок квалификации
должность



подпись

И.Д. Колесова
расшифровка подписи



подпись

А.И. Попов
расшифровка подписи