

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕХНОАНАЛИТ»

АККРЕДИТОВАННАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

(аттестат об аккредитации № РОСС RU 01.00143-03 от 24.12.01)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ

№ 08-47/170

Методика выполнения измерений массовой концентрации железа с использованием анализатора ТА-Fe, разработанная в ООО «Техноаналит» и регламентированная МУ 08-47/170 (по реестру аккредитованной метрологической службы Томского политехнического университета)

**АЛКОГОЛЬНЫЕ И БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ, ОВОЩИ, ФРУКТЫ, КРУПЫ,
ЗЕРНО, МУКА, КОФЕ, КАКАО, ЧАЙ, КОНДИТЕРСКИЕ И ХЛЕБОБУЛОЧНЫЕ
ИЗДЕЛИЯ, ЖИРОВЫЕ ПРОДУКТЫ, БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ,
КОМБИКОРМА, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ.**

**МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
ОБЩЕГО ЖЕЛЕЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИЗАТОРА ТА-Fe**

аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563 (ГОСТ 8.010).

Аттестация осуществлена по результатам теоретического и экспериментального исследования МВИ.

В результате аттестации МВИ установлено, что данная МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

1 Диапазоны измерений, относительные значения показателей точности, повторяемости и воспроизводимости методики при доверительной вероятности $P=0,95$

Диапазон определяемых концентраций железа, мг/кг или мг/дм ³	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность методики), δ , %
От 0,25 до 1200 включ.	12	22	45

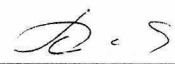
2 Диапазон измерений, значения пределов повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности $P=0,95$

Диапазон определяемых концентраций железа, мг/кг или мг/дм ³	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных определений), r	Предел воспроизводимости (для двух результатов измерений), R
От 0,25 до 1200 включ.	$0,34 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,62 \cdot \bar{\bar{X}}$
$\bar{X}$ - среднее арифметическое значение результатов параллельных определений массовой концентрации элемента; $\bar{\bar{X}}$ - среднее арифметическое значение результатов анализа, полученных в двух лабораториях		

3 Дата выдачи свидетельства 6 декабря 2004 г

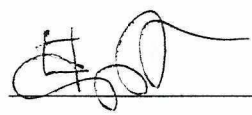
«СОГЛАСОВАНО»

Метролог метрологической
службы ТПУ

 Н.П.Пикула
« 6 » декабря 2004 г.

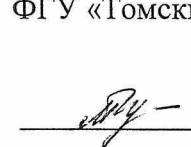
«СОГЛАСОВАНО»

Главный метролог ТПУ

 Е.Н.Рузаев
« » 2004 г

«СОГЛАСОВАНО»

Зам.директора по метрологии
ФГУ «Томский ЦСМ»

 М.М.Чухланцева
« » 2004 г



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по НР ТПУ

 В.А.Власов
« » 2004 г



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «Техноаналит»

 Л.А.Хустенко
« 6 » 12 2004 г

