


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОЛДАСОВАТО  
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»  
Неонов В.В.  
« 30 » декабря 2009 г.



Анализаторы зерна инфракрасные «Granolyser»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43891-10</u>
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Pfeuffer GmbH» (Германия)

## Назначение и область применения

Анализаторы зерна инфракрасные «Granolyser» (далее анализаторы), предназначены для измерений массовой доли влаги, массовой доли белка, массовой доли сырой клейковины.

Анализаторы могут быть использованы для измерений влажности широкой номенклатуры сельскохозяйственных материалов и показателей качества при их дополнительной градуировке, разработке и аттестации методики выполнения измерений (МВИ).

Области применения анализаторов: предприятия пищевой промышленности, сельскохозяйственное производство, агропромышленный комплекс, лаборатории научно-исследовательских институтов.

## Описание

Принцип действия анализаторов основан на методе ИК-спектроскопии в ближней ИК-области. Анализаторы работают на измерении спектральных характеристик инфракрасного излучения, прошедшего через исследуемый образец.

Конструктивно анализатор представляет собой лабораторный прибор с полностью автоматизированным процессом измерения и обработки результатов.

Анализатор выполнен в виде моноблока в металлическом корпусе, на передней панели которого расположены: сенсорный дисплей, приемник (выдвижной поддон). Анализатор также снабжен бункером (загрузочной воронкой) для загрузки пробы и принтером (цифropечатающим устройством). При измерении проба автоматически загружается в измерительную ячейку и по окончании процесса измерения результаты выводятся на сенсорный дисплей.

Анализаторы имеют следующие сервисные функции:

- автоматическое усреднение результатов измерений показателей качества измеряемой пробы и индицирования данных на дисплее. Возможен также вывод результатов измерений на принтер и передача данных на персональный компьютер;
- проведение оптической синхронизации после прогрева и в процессе работы анализатора;
- выбор языка, установка времени, присвоение номера измеряемой пробы, хранение результатов измерений в базе данных;
- распечатка на встроенном принтере и вывод результатов измерений с последующей обработкой при помощи порта USB и интерфейса RJ45.

### Основные технические характеристики

#### 1 Диапазон измерений содержания компонента (С), %:

массовой доли влаги (влажности)	от 8 до 20
массовой доли белка	от 9 до 16
массовой доли сырой клейковины	от 16 до 33

#### 2 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении содержания компонентов, $\Delta$ , %:

массовой доли влаги (влажности)	$\pm 0,5$
массовой доли белка	$\pm 0,5$
массовой доли сырой клейковины	$\pm 2,0$

#### 3 Потребляемая мощность, В·А, не более

250

#### 4 Время единичного измерения, с, не более

60

#### 5 Габаритные размеры, мм, не более

400×460×370

#### 6 Масса, кг, не более

23

Условия эксплуатации анализаторов:

- температура окружающего воздуха, °С 10...40;
- относительная влажность воздуха, % 30...80.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора в виде наклейки и печатается в верхней правой части титульного листа руководства по эксплуатации.

### Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество, шт
1180 0000	Анализатор «Granolyser»	1
3111 0004	Загрузочная емкость 0,6 л	1
	Рулон термобумаги	2
2290 0100	Провод для подключения к сети 220 В	1
	Адаптер USB-COM	1*
	USB-клавиатура	1*
	Руководство по эксплуатации	1
* - заказывается дополнительно.		

## Поверка

Поверка анализаторов зерна инфракрасных «Granolyser» производится по ГОСТ Р 8.593-2002 «ГСИ. Анализаторы состава зерна и кормов инфракрасные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - один год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.480-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения влажности зерна и зернопродуктов.

Техническая документация фирмы-изготовителя «Pfeuffer GmbH» (Германия)

### Заключение

Тип анализаторов зерна инфракрасных «Granolyser» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в процессе эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, в части измерения влажности.


#### Заявитель:

ООО «ГПК НПО «Европрибор»,  
109518, г. Москва, 1-й Грайвороновский проезд, д. 20, строение 36.  
Тел./факс: (499) 177-92-41, (499) 177-91-90.

#### Фирма-изготовитель:

«Pfeuffer GmbH» (Германия)  
Flugplatzstrasse, 70,  
D-97318 Kitzingen, Germany  
Tel. +49(0) 9321-9369-0  
Fax +49 (0) 9321-9369-50  
[www.pfeuffer.com](http://www.pfeuffer.com)

Ген. директор ООО «ГПК НПО «Европрибор»



А.С. Арсланбеков