

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра



| | |
|---|--|
| Анализатор зерна и зернопродуктов инфракрасный Granolyser | Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № РБ 0309 478611 |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Pfeuffer GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы зерна и зернопродуктов инфракрасные Granolyser предназначены для измерения массовой доли влаги, массовой доли белка (ячмень и пшеница), массовой доли сырой клейковины (пшеница), массовой доли жира (рапс и подсолнечник).

Область применения – сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, пищевая и перерабатывающая промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора зерна и зернопродуктов Granolyser основан на измерении интенсивности поглощения исследуемым образцом инфракрасного излучения. Значение параметров определяется по кривой поглощения, полученной экспериментальным путем для каждого вида продукта. Анализаторы построены на основе инфракрасного спектрометра. В состав анализаторов входят: источник инфракрасного излучения, работающий в спектральном диапазоне от 940 до 1560 нм,

Конструктивно анализаторы представляют собой лабораторные приборы с автоматизированным процессом измерения и обработки результатов. Анализатор выполнен в виде моноблока в металлическом корпусе, на передней панели которого расположены: сенсорный дисплей, приемник (выдвижной поддон), снабжен бункером (загрузочной воронкой) для загрузки пробы и принтером (чекопечатающим 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 пробы и индентификация данных на дисплей, имеется возможность вывода данных на компьютер;

- выбор языка, установление времени, присвоение номера измеряемой пробе, хранение результатов измерений в базе данных;

- распечатка на встроенном принтере и вывод результатов измерений с последующей обработкой при помощи порта USB и интерфейса RS 232

Внешний вид анализатора приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки анализаторов для защиты от несанкционированного доступа с указанием места для нанесения знака поверки клейма-наклейки приведена в приложении А к описанию типа.

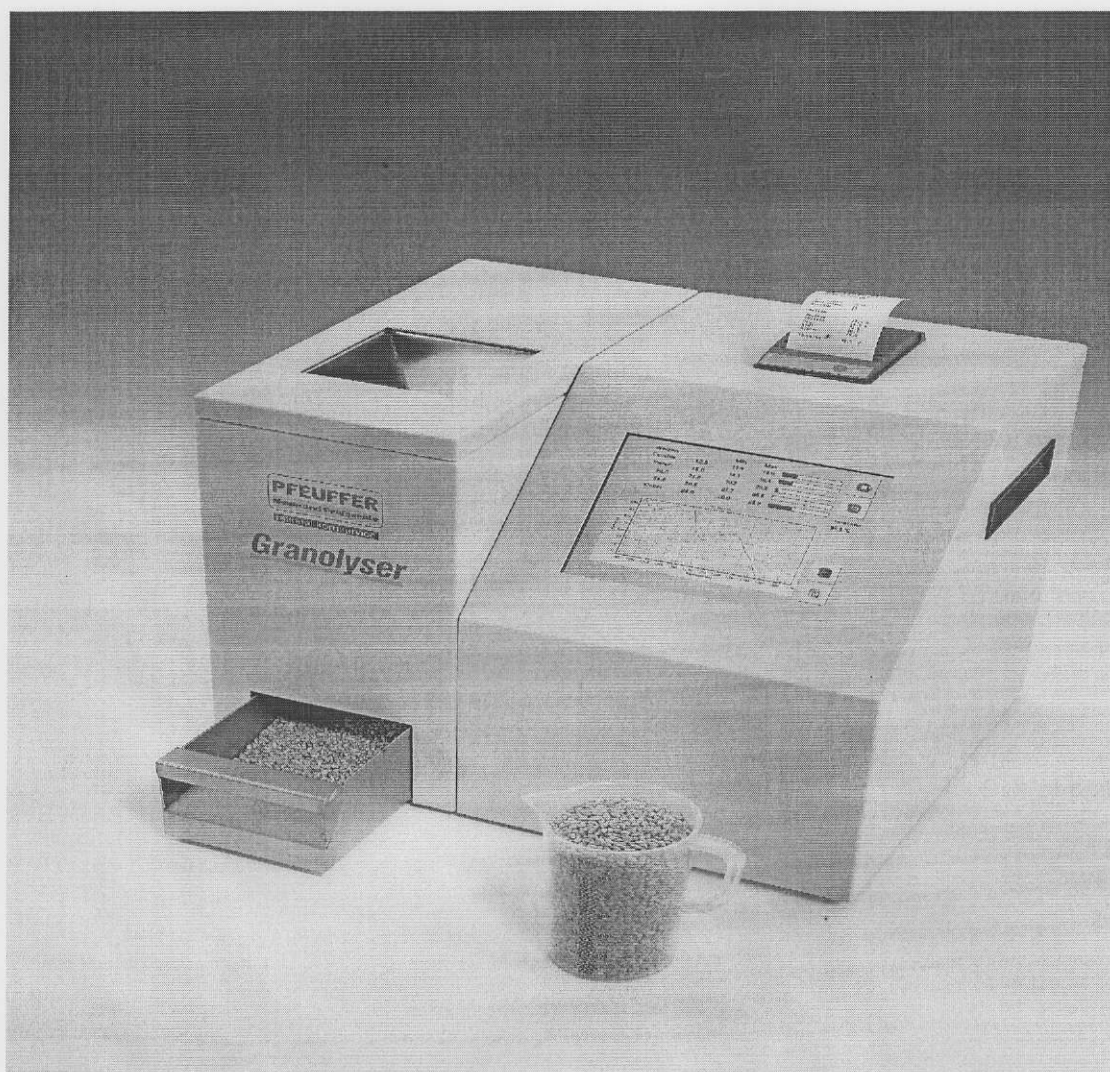


Рис. 1 Внешний вид анализатора зерна и зернопродуктов Granolyser



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-------------------|
| Спектральный диапазон, нм | от 940 до 1560 |
| Рабочий диапазон, нм | от 950 до 1540 |
| Диапазоны измерений содержания компонента (С), %: | |
| - массовой доли влаги | от 9 до 30 |
| - массовой доли белка (ячмень и пшеница) | от 7 до 20 |
| - массовой доли сырой клейковины (пшеница), | от 15 до 40 |
| - массовой доли жира (рапс и подсолнечник) | от 30 до 60 |
| Допускаемая абсолютная погрешность при измерении содержания компонентов Δ % | |
| - массовой доли влаги | $\pm 0,5$ |
| - массовой доли белка | $\pm 0,5$ |
| - массовой доли сырой клейковины | $\pm 2,0$ |
| - массовой доли жира | $\pm 1,0$ |
| Потребляемая мощность, В А не более | 65 |
| Время единичного измерения, с, не более | 28 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 400 х. 460 х. 370 |
| Масса, кг, не более | 23 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002 (МЭК 61010-1:1990) | I |
| Степень защиты оболочки | IP 40 |
| Средний срок службы | 12 лет |
| Средняя наработка на отказ | 25 000 часов |
| Условия эксплуатации анализаторов, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики: | |
| - температура окружающего воздуха, °С | от 10 до 40 |
| - относительная влажность воздуха, % | от 20 до 80 |
| - атмосферное давление, кПа | от 84 до 106,7 |

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель анализатора фотолитографическим способом и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки влагомера приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Количество |
|-------------------------------------|------------|
| Анализатор Granolyser | 1 |
| Загрузочная емкость(стакан) 0.6 л | 1 |
| Рулон трмобумаги | 2 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Программное обеспечение NV 16.05.HE | 1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы-изготовителя «Pfeuffer GmbH», Германия
- МРБ МП. «Анализаторы зерна и зернопродуктов » Методика поверки

2192-2011

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы зерна и зернопродуктов Granolyser соответствуют техническим характеристикам фирмы - изготовителя «Pfeuffer GmbH», Германия.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Центр испытаний средств измерений РУП "Брестский ЦСМС",
224001, г.Брест, ул. Кижеватова, 10/1,
телефон: 28-13-09, факс: 28-56-08, эл. почта: csm@brest.by,
аттестат аккредитации: ВУ/112 02.6.0.0001 от 15.06.2007 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

«Pfeuffer GmbH», Германия, Mess- und Prüfgeräte, Flugplatzstraße 70,
D-97318 Kitzingen.

Зам. директора по метрологии
представитель испытательного центра


подпись

С.В.Осипова
расшифровка подписи



Приложение А
СХЕМА
нанесения знака поверки клейма-наклейки на анализатор Granolyser

Место нанесения знака поверки
клейма-наклейки

