



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7531

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 декабря 2016 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Анализаторы зерна и зернопродуктов инфракрасные Granolyser",

изготовитель - **фирма "Pfeuffer GmbH", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 4786 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 декабря 2011 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

27 декабря 2011 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№

12-2011

27 ДЕК 2011

секретарь НТК

Меев

АННУЛИРОВАН

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 индизирование 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.

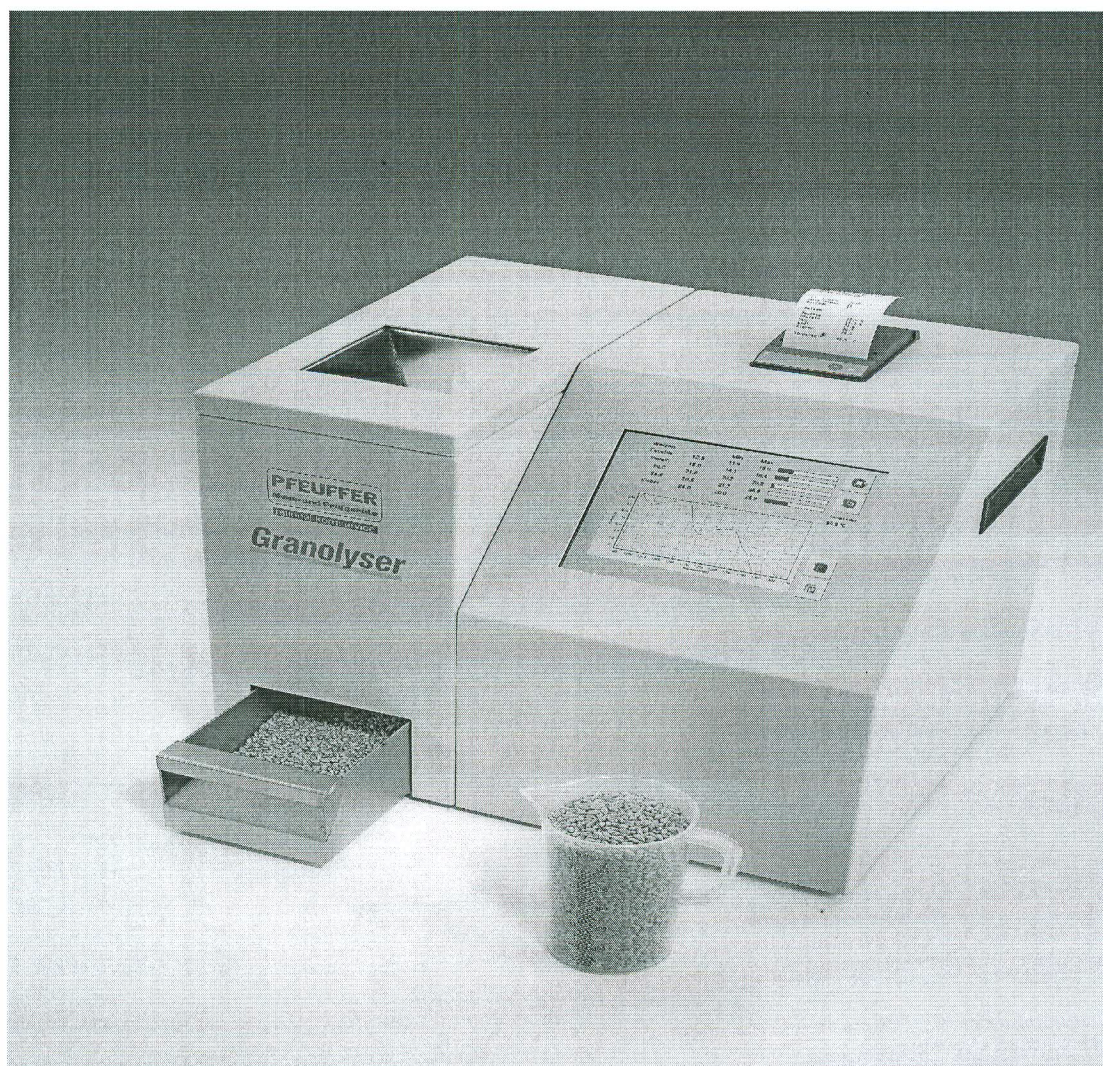


Рис. 1 Внешний вид анализатора зерна и зернопродуктов Granolyser

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

