



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

11836

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

31 июля 2023 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 6632 18** и допущен к применению в Республике Беларусь с 31 июля 2018 г.

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

Председатель комитета

В.В.Назаренко

31 июля 2018 г.

Продлен до 23.06.2028

Постановление Госстандарта

от 23.06.2023 № 47

Подпись _____

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень

июль 2018

<p>Анализаторы зерна и зернопродуктов инфракрасные Granolyser</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03 09 6632 18</u></p>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы зерна и зернопродуктов инфракрасные Granolyser предназначены для измерения влажности, содержания белка (ячмень и пшеница), количества сырой клейковины (пшеница), масличности (содержание сырого 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 950 до 1540 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), бункер (загрузочная воронка) для загрузки пробы и принтер (чекопечатающее устройство). 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 индицирование 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.

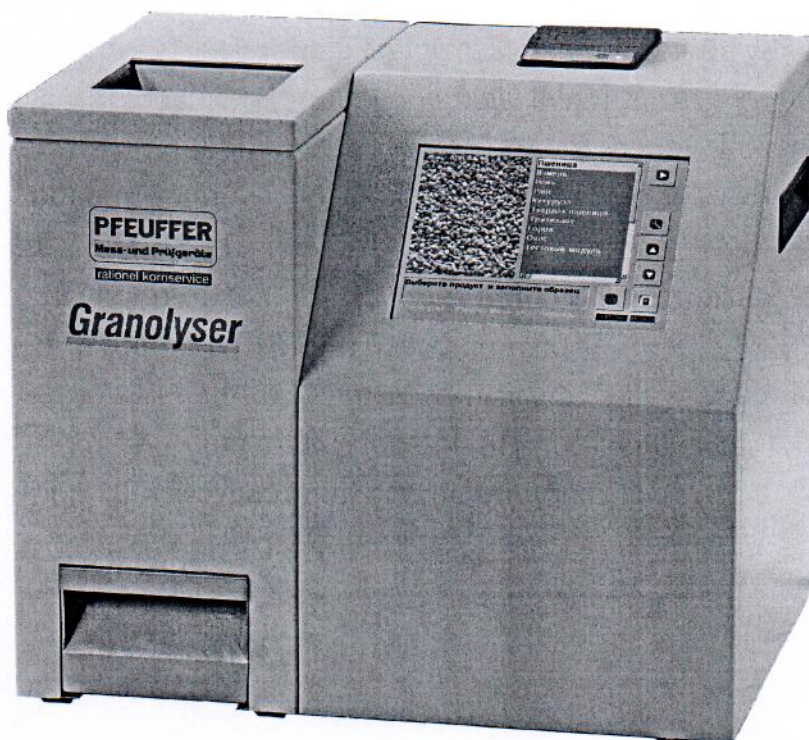


Рисунок 1 - Внешний вид анализатора зерна и зернопродуктов Granolyser

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы - изготовителя «Pfeuffer GmbH», Германия

ПОВЕРКА

Поверку осуществлять в соответствии с методикой поверки МРБ МП.2192-2011 «Анализаторы зерна и зернопродуктов инфракрасный Granolyser» Методика поверки.

Поверка анализаторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии, проводится юридическими лицами, входящими в государственную метрологическую службу (межповерочный интервал не более 12 месяцев).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы зерна и зернопродуктов инфракрасные Granolyser соответствуют требованиям технической документации фирмы – изготовителя «Pfeuffer GmbH», Германия.

Изготовитель

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

Импортер

ООО «ВНЕШСЕЛЬХОЗСНАБ»

Адрес: 220012, г. Минск, ул. Кедышко, 10, корпус 2, комната 3.

Тел./факс (8-017) 387-03-58, 387-03-59,

Тел. + 375 44 760 90 08, + 375 29 356 28 65

Испытательный центр:

Отдел испытаний и измерений Республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

224012, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Спокойная, 1,

тел. (0162) 41-56-13

Аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0415 от 29.09.2003

Начальник отдела испытаний и измерений РУП «Брестский ЦСМС»



Л.А. Руковичников

Начальник сектора физико-химических измерений РУП «Брестский ЦСМС»



И.В. Корнейчук

Представитель «Pfeuffer GmbH»



Pfeuffer GmbH Tel. (0 93 21) 93 88 - 0
Flugplatzstraße 70 Fax. (0 93 21) 93 89 - 50
DE 97318 Kitzingen e-Mail info@pfeuffer.com

 Frank J. Pfeuffer



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений содержания компонента (С), %:

- влажность	от 9 до 30
- содержание белка (ячмень и пшеница)	от 7 до 20
- количество сырой клейковины (пшеница),	от 15 до 40
- масличность (рапс и подсолнечник)	от 30 до 60

Допускаемая абсолютная погрешность при измерении содержания компонентов Δ %

- массовой доли влаги	±1,0
- массовой доли белка	±1,5
- массовой доли сырой клейковины	±2,5
- массовой доли жира	±2,5

Потребляемая мощность, В·А не более	70
Время единичного измерения, с, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	400 x 460 x 370
Масса, кг, не более	23
Класс защиты от поражения электрическим током	I
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

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах Руководств по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки влагомера приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Анализатор Granolyser	1
Загрузочная емкость (стакан) 0,6 л	1
Рулон термобумаги	2
Руководство по эксплуатации	1
Программное обеспечение NV 16.05.НБ	1



Приложение А
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

Место нанесения знака поверки
клейма-наклейки

