

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы числа падения в зерне и муке AMYLAB FN

Назначение средства измерений

Анализаторы числа падения в зерне и муке AMYLAB FN (далее - анализаторы) предназначены для измерений времени падения особого стержня в клейстеризованной водно-мучной суспензии, которое соответствует значению числа падения в зерне и муке.

Описание средства измерений

Принцип действия анализатора основан на измерении времени свободного падения особого стержня в клейстеризованной водно-мучной суспензии по методу Хагберга. Полученные значения интервалов времени, выраженные в секундах, соответствуют значениям числа падения. Результаты измерений выводятся на сенсорный экран анализатора.

Анализатор представляет собой моноблок со встроенной автоматической мешалкой, системой индукционного нагрева и сенсорным экраном. На задней панели анализатора располагается вводная электропанель, на которой установлен тумблер включения напряжения, а также шильда с серийным номером. На правом боку анализатора предусмотрены четыре выхода USB, разъем для сетевого подключения, а также кнопка включения.

Анализатор имеет дополнительную сервисную функцию: индикация показаний в режиме «Тестограмма».

Общий вид анализаторов числа падения в зерне и муке AMYLAB FN представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид анализатора числа падения в зерне и муке AMYLAB FN

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.

Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение, которое обеспечивает следующие функции: контроль и управление автоматизированными процессами, вывод информации на сенсорный экран, обработку результатов измерений. Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|-------------------|
| Идентификационное наименование ПО | CUBE |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | не ниже 1.1.20.11 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--------------|
| Диапазон измерений числа падения, с | от 60 до 900 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора при измерении интервалов времени, с | ±1,5 |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------------|
| Время единичного измерения, с | 90 |
| Напряжение переменного тока, В, при частоте 50/60 Гц | 110±20, 240±20 |
| Габаритные размеры, мм, не более: | |
| - высота | 570 |
| - ширина | 230 |
| - длина | 475 |
| Масса, кг, не более | 20 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающего воздуха °С | от +15 до +35 |
| - относительная влажность воздуха, %, не более | 85 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель анализатора.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|---------------------|------------|
| Анализатор числа падения в зерне и муке АМУЛАВ FN | - | 1 шт. |
| Мешалка | - | 2 шт. |
| Пробирка алюминиевая | - | 2 шт. |
| Уплотнительная резинка | - | 5 шт. |
| Пробка | - | 2 шт. |
| Ершик | - | 1 шт. |
| USB накопитель | - | 1 шт. |
| Кабель | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| Методика поверки | МП 67-241(243)-2019 | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу МП 67-241(243)-2019 «ГСИ. Анализаторы числа падения в зерне и муке АМУЛАВ FN. Методика поверки», утверждённому ФГУП «УНИИМ» 03.09.2019 г.

Основные средства поверки:

- секундомер электронный «СЧЕТ-1М» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 40929-09) с диапазоном измеряемых интервалов времени от 0,01 до 999,999 с и погрешностью $\pm(6 \cdot 10^{-5} \cdot T + C)$ с.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам числа падения в зерне и муке AMYLAB FN

ГОСТ 27676-88 Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения
Техническая документация фирмы «CHOPIN TECHNOLOGIES», Франция

Изготовитель

Фирма «CHOPIN TECHNOLOGIES», Франция
Адрес: 20 avenue Marcellin Berthelot, 92396 Villeneuve-La-Garenne Cedex, France
Телефон: +33 1 41 47 50 99
Web-сайт: www.chopin.fr
E-mail: info@chopin.fr

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «СБ-Агро» (ООО «СБ-Агро»)
ИНН 3663102228
Адрес: 394090, г. Воронеж, ул. Ростовская, д. 84, офис 1
Телефон: +7 (473) 269-42-44
Web-сайт: www.sbagro.ru
E-mail: rbg@sbagro.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: +7 (343) 350-26-18
Факс: +7 (343) 350-20-39
E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ___ » _____ 2019 г.