

## 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](http://www.chopin.fr)  
E-mail: [info@chopin.fr](mailto: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](http://www.sbagro.ru)  
E-mail: [rbg@sbagro.ru](mailto: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](mailto: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.