



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**
- БелДИМ -

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”**
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,
МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by
Расчётный счёт: 3012002840020
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

28.07. 2008 г. № 1

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 483/2008
об аттестации МВИ

Зерно и продукты его переработки.

Методика выполнения измерений массовой доли белка, влажности, зольности, белизны, числа падения, количества и качества клейковины с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области

Методика выполнения измерений, разработанная ЦНИЛхлебопродукт, и регламентированная в *МВИ.МН 2946-2008 «Зерно и продукты его переработки. Методика выполнения измерений массовой доли белка, влажности, зольности, белизны, числа падения, количества и качества клейковины с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области»* аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Значения показателей повторяемости, воспроизводимости и точности измерений при определении влажности, массовой доли белка, зольности, количества и качества клейковины, числа падения в зерновых культурах

Наименование измеряемой характеристики, ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), $\sigma_r, \%$	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости), $\sigma_R, \%$	Неопределенность измерений (относительная расширенная неопределенность при $P=0,95$), $U, \%$
влажность, %	6 - 26	1,4	3,8	5,9
массовая доля белка, %	7 - 17	2,5	4,2	8,4
зольность, %	1 - 3	2,1	4,6	9,1
количество сырой клейковины, %	18 - 36	2,5	4,4	12,0
качество сырой клейковины, усл.ед. прибора ИДК	30 - 105	2,9	5,9	19,7
число падения, с	60 - 400	4,2	7,4	24,9

Значения показателей повторяемости, воспроизводимости и точности измерений при определении влажности, массовой доли белка, зольности, белизны, количества и качества клейковины, числа падения в муке пшеничной и муке ржаной хлебопекарной

Наименование измеряемой характеристики, ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Неопределенность измерений (относительная расширенная неопределенность при $P=0,95$), U , %
влажность, %	8 - 16	1,0	2,5	4,6
массовая доля белка, %	5 - 17	2,4	4,5	8,3
зольность, %	0,4 - 2,0	1,9	4,4	8,8
белизна, усл. ед. прибора РЗ-БПЛ	0 - 70	3,5	7,5	13,8
количество сырой клейковины, %	20 - 35	2,4	4,6	8,1
качество сырой клейковины, усл.ед. прибора ИДК	30 - 105	3,1	6,0	13,8
число падения, с	80 - 350	4,1	7,4	24,9

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

Наименование измеряемой характеристики, ед. измерения	Диапазон измерений	Показатель повторяемости (относительное стандартное отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное стандартное отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Неопределенность измерений (относительная расширенная неопределенность при $P=0,95$), U , %
влажность, %	8 - 16	1,0	2,5	4,6
массовая доля белка, %	5 - 17	2,4	4,5	8,3
зольность, %	0,4 - 2,0	1,9	4,4	8,8
белизна, усл. ед. прибора РЗ-БПЛ	0 - 70	3,5	7,5	13,8
количество сырой клейковины, %	20 - 35	2,4	4,6	8,1
качество сырой клейковины, усл.ед. прибора ИДК	30 - 105	3,1	6,0	13,8
число падения, с	80 - 350	4,1	7,4	24,9

[Handwritten signature]