



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**«БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАЎНЫ ІНСТЫТУТ
МЕТРАЛОГІІ»**
(БелДІМ)

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
Тэлефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38
Эл. пошта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэкцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
БІК BPSBВY2Х
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»**
(БелГИМ)

Старовіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
Тэлефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38
Эл. пошта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэкцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ОАО «БПС-Сбербанк»,
БІК BPSBВY2Х
УНП 100055197, ОКПО 02568454

28.12.2020 № 28-12/42928
На № _____ ад _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1280/2020
об аттестации методики (метода) измерений

Методика измерений массовой доли амитраза и его метаболитов (2,4-диметиланилин (ДМА), N-(2,4-диметилфенил)-N'-метилформамида (ДМФФ) и 2,4-диметилформамида (ДМФ)) в пищевой продукции животного происхождения (в молоке, меде, почках, печени, жире-сырце) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием, разработанная Республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены», и регламентированная в МВИ.МН 6330-2020 «Массовая доля амитраза и его метаболитов в пищевой продукции животного происхождения. Методика измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием», аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-2013.

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

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

Относительные значения показателей повторяемости, промежуточной прецизионности, пределов повторяемости и промежуточной прецизионности при уровне доверия $P=0,95$ для молока

Аналит	Диапазон измерений массовой доли, мкг/кг	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(ТО)}$, %	Предел повторяемости r , %	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(ТО)}$, %
амитраз	От 1,0 до 12,0	8	8	23	23
ДМА		3	3	8	9
ДМФФ		2	4	6	10
ДМФ		6	6	16	16

Относительные значения показателей повторяемости, промежуточной прецизионности, пределов повторяемости и промежуточной прецизионности при уровне доверия $P=0,95$ для меда, почек, печени, жира-сырца

Аналит	Диапазон измерений массовой доли, мкг/кг	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(ТО)}$, %	Предел повторяемости r , %	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(ТО)}$, %
амитраз	От 25,0 до 250,0	13	21	37	60
ДМА		3	3	9	9
ДМФФ		5	5	13	13
ДМФ		6	6	18	18

Установленные значения относительной расширенной неопределенности ($P=0,95$; $k=2$) результатов измерений амитраза и его метаболитов в пробах молока

Аналит	Массовая доля, мкг/кг	
	От 1,0 до 3,0 вкл.	Св. 3,0 до 12,0 вкл.
	Относительная расширенная неопределенность U , %	
амитраз	53	24
ДМА	25	13
ДМФФ	27	14
ДМФ	30	19

Установленные значения относительной расширенной неопределенности ($P=0,95$; $k=2$) результатов измерений амитраза и его метаболитов в пробах меда, почек, печени, жира-сырца

Аналит	Массовая доля, мкг/кг	
	От 25,0 до 80,0 вкл.	Св. 80,0 до 250,0 вкл.
	Относительная расширенная неопределенность U , %	
амитраз	61	33
ДМА	37	16
ДМФФ	35	17
ДМФ	36	17

Первый заместитель директора



[Handwritten signature]

Н.В. Баковец

[Handwritten signature]

65649