

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**«БЕЛАРУСКІ 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 BPSBBY2X
УНП 100055197, АКПА 02568454

08.12.2020 № 28-12/40396

На № _____ ад _____



ОКПО 02568454
УНН 100055197

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие
**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)**

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
Телефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38
Эл. почта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК BPSBBY2X
УНП 100055197, ОКПО 02568454

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1273/2020 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений массовой доля консервантов в косметической продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектированием, разработанная Республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены», и регламентированная в **МВИ.МН 6324-2020 «Массовая доля консервантов в косметической продукции. Методика выполнения измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектированием»**, аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-2013.

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 $P=0,95$:

Консервант	Диапазон измерений массовых долей консервантов, мг/кг	Показатель повторяемости $S_r, \%$	Показатель промежуточной прецизионности $S_{I(TO)}, \%$	Предел повторяемости $r, \%$	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(TO)}, \%$	Расширенная неопределенность ($k=2$) $U, \%$
4-гидроксибензойная кислота	10,0-1000,0	5,4	6,0	15,3	16,8	27,0
сорбиновая кислота	10,0-1000,0	3,2	5,7	9,0	18,5	26,8
бензойная кислота	10,0-1000,0	4,0	6,5	11,2	18,3	27,4
салициловая кислота	10,0-1000,0	3,1	6,4	14,2	18,0	26,0
метил-4-гидроксибензоат	10,0-1000,0	3,1	4,5	8,7	12,1	27,3
этил-4-гидроксибензоат	10,0-1000,0	3,1	6,3	8,6	17,5	26,2
изо-пропил-4-гидроксибензоат	10,0-1000,0	3,4	3,5	9,6	9,7	24,4

Консервант	Диапазон измерений массовых долей консервантов, мг/кг	Показатель повторяемости $s_r, \%$	Показатель промежуточной прецизионности $s_{I(TO)}, \%$	Предел повторяемости $r, \%$	Предел промежуточной прецизионности $r_{I(TO)}, \%$	Расширенная неопределенность ($k=2$) $U, \%$
п-пропил-4-гидрокси-бензоат	10,0-1000,0	3,5	5,8	9,8	16,3	28,8
изо-бутил-4-гидрокси-бензоат	10,0-1000,0	3,6	4,9	10,2	13,9	26,1
п-бутил-4-гидрокси-бензоат	10,0-1000,0	3,1	5,4	8,8	15,1	24,5
бензил-4-гидрокси-бензоат	10,0-1000,0	5	5,3	14,1	14,9	27,7

Первый заместитель директора



Н.В. Баковец