



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

Республиканское унитарное предприятие  
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”  
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,  
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск  
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Рэгіянальная Дырэцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454

Расчэтный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

20.04.2016 г. № 28-12/4922

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 951/2016**  
об аттестации МВИ

**Определение концентраций агидола-2, каптакса, альтакса, цимата,  
этилцимата, дифенилгуанидина, тиурама Д и тиурама Е  
в водных вытяжках из материалов.**

**Методика выполнения измерений методом жидкостной хроматографии**

Методика выполнения измерений, разработанная Республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены», и регламентированная в МВИ.МН 5562-2016 «Определение концентраций агидола-2, каптакса, альтакса, цимата, этилцимата, дифенилгуанидина, тиурама Д и тиурама Е в водных вытяжках из материалов. Методика выполнения измерений методом жидкостной хроматографии», 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  $P=0,95$ :

Диапазон измерений в водной вытяжке, мг/дм <sup>3</sup>	Показатель повторяемости $\sigma_r$ , %	Показатель промежуточной прецизионности $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости $r$ , %	Предел промежуточной прецизионности $R$ , %	Расширенная неопределенность $U$ , %
Тиурам Д					
0,015 – 0,060	2,39	2,52	6,69	7,06	13,914
Тиурам Е					
0,25 – 1,00	1,09	1,12	3,05	3,13	6,29
Агидол-2					
1,0 – 4,0	4,7	8,9	13,1	25,0	13,95
Дифенилгуанидин					
0,25 – 0,3	2,17	2,92	6,08	8,18	12,46
Каптакс					
0,075 – 0,3	1,73	2,35	4,85	6,59	10,460
Альтакс					
0,20 – 0,60	3,69	10,06	10,33	28,16	26,80
Цимат					
0,025 – 0,10	3,14	10,59	8,79	29,64	19,376
Этилцимат					
0,25 – 1,0	4,20	8,94	11,75	25,04	22,49

Первый заместитель директора



В.П. Лобко