

Республиканское унитарное предприятие

"Брестский центр стандартизации,

метрологии и сертификации»

224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1 тел. 53-61-81, факс: 58-08-71

наименование и реквизиты организации (предприятия), проводившей аттестацию МВИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 054/2019

об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений МВИ. БР 369-2019 «Методика выполнения

наименование измеряемой величины:

измерений количественного содержания клопиралида и пиклорама в препарате «ЛИРА» (клопиралид 300,0 г/дм³ и пикlorам 80,0 г/дм³) и в соответствующих технических продуктах методом ВЭЖХ»

при необходимости указывают объект и метод измерений

разработанная ООО «Франдеса»

наименование организации (предприятия), разработавшей МВИ

и регламентированная в ГОСТ 8.010-2013

обозначение и наименование документа

аттестована в соответствии с

программой аттестации МВИ

обозначение и наименование ТНПА

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы

метрологическая экспертиза материалов

материалов документации в объеме, предусмотренном техническим заданием, результатов экспериментального и расчетного оценивания характеристик погрешности и неопределенности, результатов внутрिलाбораторных экспериментов по оценке точности

по разработке МВИ, теоретическое или экспериментальное исследование МВИ, другие виды работ

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками: массовая концентрация действующих веществ в препарате «ЛИРА»: клопиралид от 285 до 315 г/дм³; пикlorам от 72,0 до 88,0 г/дм³

диапазон измерений, показатели точности (правильности и/или прецизионности)

Наименование действующего вещества и препарата (продукта)	Относительное стандартное отклонение повторяемости Sr, %	Предел повторяемости r, %	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости, SR, %	Предел воспроизводимости R, %	Расширенная неопределенность U для P=0,95, %
клопиралид в препарате «ЛИРА»	0,54	1,66	0,33	1,66	0,8
пикlorам в препарате «ЛИРА»	0,20	2,02	0,72	2,02	1,2

в соответствии с СТБ ИСО 5725-1, характеристики погрешности измерения и (или) характеристики составляющих погрешности или неопределенность измерения

Директор

Руководитель организации (предприятия)

08.10.2019 г.

Дата Печать

личная подпись

Н.И. Бусень

расшифровка подписи