

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 № 059/2020

об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений МВИ. БР 376-2020 «Методика выполнения

измерений количественного содержания этаметсульфурон-метила в препарате «ТИНАК» (этаметсульфурон-метил 160,0 г/дм³) и в соответствующем техническом продукте методом ВЭЖХ»

наименование измеряемой величины; 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 внутрилабораторных 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 действующего вещества этаметсульфурон - метила от 150,4 до 169,6 г/дм³

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

Наименование действующего вещества и препарата (продукта)	Относительное стандартное отклонение повторяемости S _г , %	Предел повторяемости r, %	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости, SR, %	Предел воспроизводимости R, %	Расширенная неопределенность U для P=0,95, %
этаметсульфурон - метил в препарате «ТИНАК»	0,93	1,76	0,55	1,76	0,8
этаметсульфурон-метил в техническом продукте	0,31	1,35	0,88	1,35	0,8

в соответствии с СТБ ИСО 91:2015, характеристики погрешности измерения и (или) характеристики составляющих погрешности или неопределенность измерения

Директор

Руководитель организации (предприятия)

09.10.2020 г.

Дата Печать



Н.И. Бусень

расшифровка подписи

Республиканское унитарное предприятие
"Брестский центр стандартизации,
метрологии и сертификации"

наименование юридического лица государственной метрологической службы

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О МЕТРОЛОГИЧЕСКОМ ПОДТВЕРЖДЕНИИ
ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)
№ 59/БР**

Обозначение и наименование методики выполнения измерений:

МВИ. БР 376 -2020 «Методика выполнения измерений количественного содержания этаметсульфурон-метила в препарате «ТИНАК» (этаметсульфурон-метил 160,0 г/дм³) и в соответствующем техническом продукте методом ВЭЖХ»

Заявитель:

ООО "Франдеса"

наименование заявителя

Разработчик:

ООО "Франдеса"

наименование разработчика

Соответствует требованиям, установленным в:

ТКП 8.006 -2011 «Метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений», ГОСТ 8.010-2013 «Методики выполнения измерений», СТБ ИСО 5725-2-2002, СТБ ИСО 5725-4-2002, СТБ ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений», ГОСТ ИСО/МЕС 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

обозначение ТНПА

Свидетельство о метрологическом подтверждении пригодности методики выполнения измерений выдано на основании экспертного заключения по результатам метрологической экспертизы, проведенной 09.10.2020

Руководитель организации

М.П.



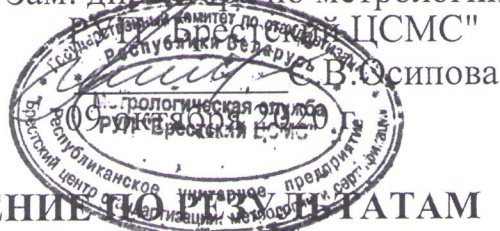
Н.И. Бусень

инициалы, фамилия

09.10.2020

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по метрологии



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
методики выполнения № МВИ. БР 376 -2020**

Наименование методики (номер): МВИ. БР 376 -2020 «Методика выполнения измерений количественного содержания этаметсульфурон-метила в препарате «ТИНАК» (этаметсульфурон - метил 160,0 г/дм³) и в соответствующем техническом продукте методом ВЭЖХ»

Разработчик: ООО "Франдеса"

Владелец: ООО "Франдеса"

Метрологическая экспертиза проведена на соответствие: требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации: ТКП 8.006-2011, ГОСТ 8.010-2013, СТБ ИСО 5725-2-2002, СТБ ИСО 5725-6-2002, ГОСТ ИСО/IEC 17025-2019.

По результатам метрологической экспертизы установлено:

1. Представленная методика предназначена для определения концентрации действующего вещества - этаметсульфурон - метила в препарате «ТИНАК» и в исходном сырье при осуществлении входного контроля технических продуктов на предприятии, а также остаточных количеств этаметсульфурон – метила.
2. Построение и изложение методики выполнения измерений соответствует требованиям ГОСТ 8.010-2013.
3. Применяемые в методике выполнения измерений средства измерений выбраны правильно и обеспечивают необходимую точность измерений в соответствии с СТБ ИСО 5725-4-2002.
4. Алгоритм обработки и представления результатов измерений выбран правильно в соответствии с требованиями Руководства ЕВРАХИМ/СИТАК "Количественное описание неопределенности в аналитических измерениях".
5. Методика выполнения измерений может быть использована для определения концентрации действующего вещества - этаметсульфурон - метила в препарате «ТИНАК», в исходном сырье при осуществлении входного контроля технических продуктов на предприятии, а также остаточных количеств этаметсульфурон – метила.

Экспертизу провел:
Начальник сектора

И.В. Корнейчук