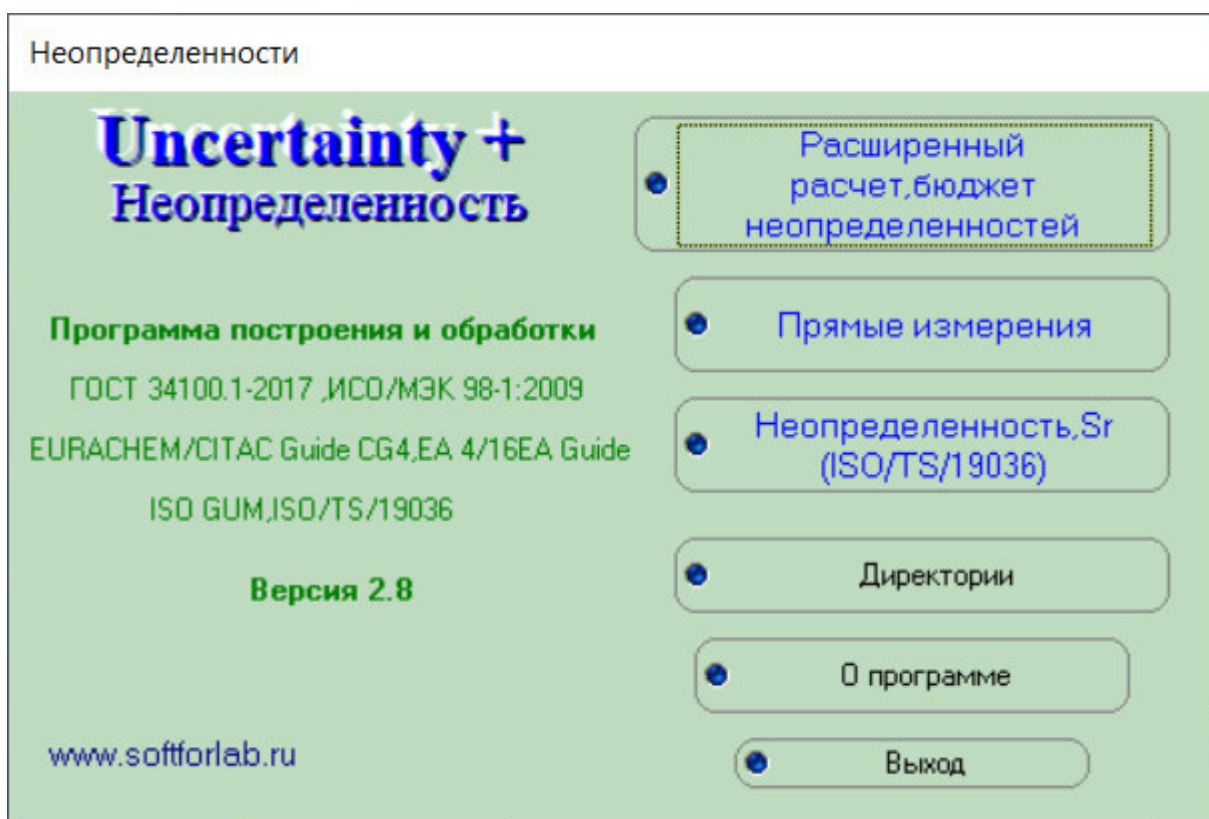


SOFTFORLAB

Описание ПО Неопределенность 2.8*



Название	Неопределенность 2.8
Базовые документы	ГОСТ 34100.1-2017, ИСО/МЭК 98-1:2009 EURACHEM/CITAC Guide CG4, EA 4/16 EA Guide ISO GUM, PMГ 43-2001, ГОСТ Р 54502-2011/ ISO/TS 19036:2006
Основное назначение	ПО предназначено для построения бюджета, расчета неопределенности процедур и методик, оценки неопределенности прямых измерений, оценки соответствия на основе неопределенности и защитных полос
Основные возможности	
Модель	Составление модели оценивания; Составление модели измерения; Расширенный ввод данных по источникам типа В Работа с источниками неопределенности (Тип А и В) Оценка и управление рисками

Расчетные функции	Составление матриц корреляции источников неопределенности; Расчет бюджета методики и модели оценивания; Прямые измерения, разовые и многократные Оценка соответствия, принятие решения на основе защитных полос
Дополнительные возможности	Аналитический калькулятор Передача данных в Microsoft Excel Печать бюджета неопределенностей

Web: www.softforlab.ru

The screenshot shows a software window titled "Прямые измерения" (Direct Measurements). The interface includes a menu bar with "Файл" (File) and "Действие" (Action). Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and a "Получить Результат" (Get Result) button. The main area contains a status bar with "Вычисление неопределенности результатов прямых измерений" (Calculation of uncertainty of direct measurement results) and "Настройки" (Settings). Below this, there are radio buttons for "Разовые, Многократные(Среднее)" (Single, Multiple(Average)) and "По точкам отбора (Многократно)" (By sampling points (Multiple)). The main display shows the result: "в протокол: 5,77000 ± 0,50675". A detailed data box contains the following information:

- Среднее значение: 5,77
- Число измерений: 10
- Неопределенность UB осн.: 0,16657
- Неопределенность UB доп.: 0
- Неопределенность UA : 0,19093
- Стандартная неопределенность UC: 0,25338
- Козфф. охвата: 2
- Расширенная неопределенность : 0,50675

Прямые измерения

Файл Действие

Получить Результат

Вычисление неопределенности результатов прямых измерений | Настройки | Результат измерения (по точкам отбора)

Разовые, Многократные(Среднее) | По точкам отбора (Многократно)

N изм.	Результат измерения	Комментарий	Абс. погр.	Абс. погр. осн.	UC	Урасч.
1	6,1	Точка 1	0,305	0	0,088046	0,17609
2	5,1	Точка 1	0,255	0	0,073612	0,14722
3	5,9	Точка 1	0,295	0	0,085159	0,17032
4	6,3	Точка 1	0,315	0	0,090933	0,18187
5	6,1	Точка 1	0,305	0	0,088046	0,17609
6	5,4	Точка 1	0,27	0	0,077942	0,15588
7	4,5	Точка 1	0,225	0	0,064952	0,12990
8	6,3	Точка 1	0,315	0	0,090933	0,18187
9	5,7	Точка 1	0,285	0	0,082272	0,16454
10	6,3	Точка 1	0,315	0	0,090933	0,18187

Расчет неопределенностей

Файл Действие

Прямые измерения

Неопределенности
ГОСТ 34100.1-2017, ИСО/МЭК 98-1:2009, PMG 43-2001

Модель оценивания | Источники неопределенности | Корреляция | Бюджет неопределенности

Подсчет расширенной неопределенности (коэффициент охвата)

Уровень доверия: Тип подсчета(распределение выходной величины):

Бюджет неопределенности

Переменная	Приписанное значение	Стандартная неопределенность	Распределение вероятности

Результат оценивания неопределенности

Стандартная неопределенность:

Расширенная неопределенность:

Коэффициента охвата(Покрyтия):

Результат оценивания относительной неопределенности

Относительная стандартная неопределенность: %

Относительная расширенная неопределенность: %

Расчет неопределенностей:D:\Fe.neo

Файл Действие

Модель оценивания | Источники неопределенности | Корреляция | **Бюджет неопределенности** | Настройки отчета

Подсчет расширенной неопределенности (коэффициент охвата)

Уровень доверия: Тип подсчета (распределение выходной величины):

Бюджет неопределенности		
Источник неопределенности	Приписанное значение	Стандартная неопределенность
Укл/Мерные колбы 2класс ГОСТ 1770/В	0,000	0,000
Угсо/Точность ГСО на Fe 1%/В	0,000	0,001
Упип/Пипетки 2 класс ГОСТ 29870/В	0,000	0,001
Ураз/Неопределенность разбавления/В	0,000	0,000
Угхси/Погрешность ГХСИ/В	0,000	0,006
Уг/Повторяемость измерений/А	0,052	0,001
Железо	0,052	0,007

Результат оценивания неопределенности

Стандартная неопределенность:

Расширенная неопределенность:

Коэффициента охвата(Покрyтия):

Результат оценивания относительной неопределенности

Относительная стандартная неопределенность: %

Относительная расширенная неопределенность: %

Оценка соответствия

Норматив

до: Тип норматива:

от:

Результат испытания(измерения):

Расширенная неопределенность:

Защитная полоса W : 0,825
Верхний предел принятия решения: 5,175
Нижний предел принятия решения: 4,825
Принятие решения о результате:
Условно соответствует

*Входит как модуль в ПО Аналитик+