[SDV.0006] Оценка сходимости результатов измерения

ОЦЕНКА СХОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Лаборатория: Гормональная лаборатория Отдел: Администрация		Показатель: ТТГ	
Дата измерения: 02.12.2025	Используемый материал (нужное подчеркнуть): проба пациента, контрольный материал		
Методика измерения: ИФА	Контрольный материал (название, диапозон значений): Контрольный материал (3 - 5,9)		
Исполнитель: Администратор (Медицина ИТ)	Производитель КМ: ОАО САМАРАМЕДПРОМ	№ партии КМ: 680622, 01.07.2024	Срок годности КМ: 01.07.2024

Порядковый номер измерения	Результат измерения показателя (Xi)	$(X - X_{ср})$	$(X - X_{ср})^2$
1	4,7	0,17	0,0289
2	4,6	0,07	0,0049
3	4,7	0,17	0,0289
4	4,08	-0,45	0,2025
5	4,56	0,03	0,0009
6	4,61	0,08	0,0064
7	4,26	-0,27	0,0729
8	4,63	0,1	0,01
9	4,67	0,14	0,0196
10	4,55	0,02	0,0004
число результатов (n) = 10	Σ_{10} результатов измерений = 45,36 $X_{ср}$ = 4,536		$\Sigma(X - X_{ср})^2$ = 0,3754
$\hat{C}V_{ск}$ = 4,5	0,5 CV_{10} = 12	Сходимость приемлема: **да** нет	

В столбце вычисляется отклонение текущего результата измерения от среднего арифметического значений, полученных в первых десяти измерениях.

Пример: 4,7 – ((4,7 + 4,6 + 4,7 + 4,08 + 4,56 + 4,61 + 4,26 + 4,63 + 4,67 + 4,55) / 10) = 0,17

Рассчитывается сумма результатов первых десяти измерений второго столбца.

Пример: 4,7 + 4,6 + 4,7 + 4,08 + 4,56 + 4,61 + 4,26 + 4,63 + 4,67 + 4,55 = 45,36

Вычисляется среднее значение первых десяти измерений второго столбца путём деления их суммы на 10.

Пример: 45,36 / 10 = 4,536

Кассир Администратор (Медицина ИТ)

(место для подписи)

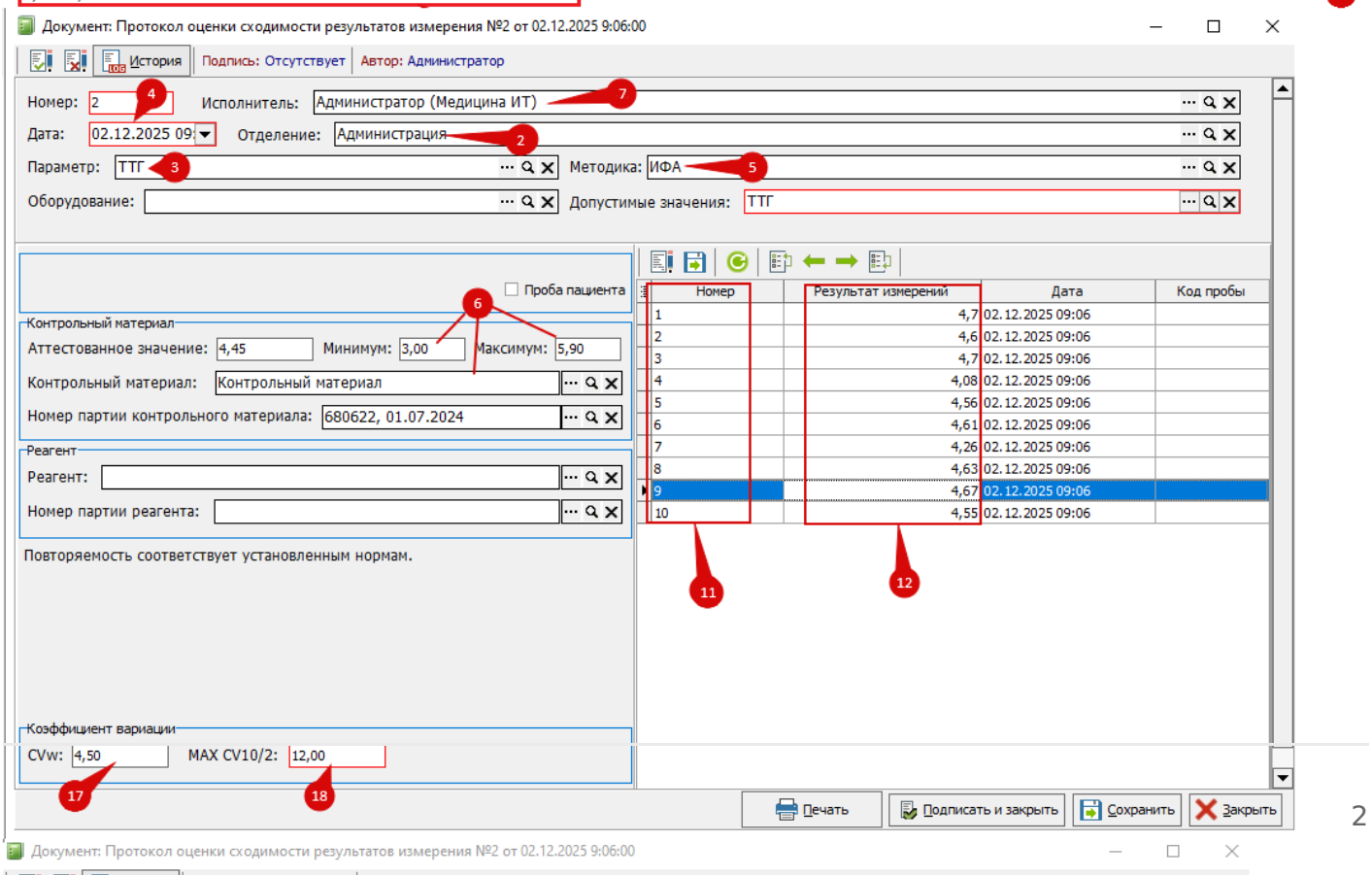
В столбце рассчитывается квадрат значения отклонения, вычисленного в столбце (отклонения текущего измерения от среднего арифметического первых десяти измерений).

Пример: Используя результат расчёта столбца (отклонения текущего измерения от среднего арифметического первых десяти измерений), равный 0,17:

$0,17^2 = 0,0289$

Суммируются значения первых 10 измерений с четвертого столбца.

Пример: 0,0289+0,0049+0,0289+0,2025+0,0009+0,0064+0,0729+0,01+0,0196+0,0004 = 0,3754



Revision #1
Created 3 December 2025 10:03:29 by Подопригора Дарья
Updated 3 December 2025 10:38:08 by Подопригора Дарья

1 3