[SDV.0008] Оценка воспроизводимости и правильности результатов измерений

РЕЗУЛЬТАТЫ УСТАНОВОЧНЫХ СЕРИЙ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЯ В КОНТРОЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Лаборатория: Гормональная лаборатория
Отдел: Администрация

Показатель: ТТГ

Дата проведения измерений с 02.12.2025 по 02.12.2025
Исполнитель: Администратор (Медицина ИТ)

Контрольные материалы: (названия)	Срок годности:	Производители:	№ партии	Паспортные значения (диапазон значения):
1. Контрольный материал	1. 01.07.2024	1. ОАО САМАРАМЕДПРОМ	1. 680622	1. 3 - 5,9
2.	2. 0	2.	2.	2. 0 - 0

Прибор: Aution Eleven(1)

Методика измерения: ИФА

Реактивы: Ларигама р-р д/внутримыш.введен. 50мг+0,5мг+10мг/мл 2 №10

Число серий	Контрольный материал 1			Контрольный материал 2		
	Результат измерения (Xi)	$(X - X_{ср})$	$(X - X_{ср})^2$	Результат измерения (Xi)	$(X - X_{ср})$	$(X - X_{ср})^2$
1	4,7	0,06	0,0036	0	0,00	0,00
2	4,6	-0,04	0,0016	0	0,00	0,00
3	4,7	0,06	0,0036	0	0,00	0,00
4	4,56	-0,08	0,0064	0	0,00	0,00
5	4,61	-0,03	0,0009	0	0,00	0,00
6	4,26	-0,38	0,1444	0	0,00	0,00
7	4,63	-0,01	0,0001	0	0,00	0,00
8	4,67	0,03	0,0009	0	0,00	0,00
9	4,55	-0,09	0,0081	0	0,00	0,00
10	5,14	0,5	0,25	0	0,00	0,00
(n) = 10	$X_{ср}$ = 4,64		$\Sigma(X - X_{ср})^2$ = 0,4196	$X_{ср}$ = 0		$\Sigma(X - X_{ср})^2$ = 0
	$\hat{C}V_{10}$ = 4,65 B^*_{10} = 4,31			CV_{10} = 24 B_{10} = 23		$\hat{C}V_{10}$ = 0 B^*_{10} = 0

Воспроизводимость в 10 сериях Приемлема: **да** нет

Правильность по 10 сериям Приемлема: **да** нет

Воспроизводимость в 10 сериях Приемлема: **да** нет

Правильность по 10 сериям Приемлема: **да** нет

Число серий	Контрольный материал 1			Контрольный материал 2		
	Результат измерения (Xi)	$(X - X_{ср})$	$(X - X_{ср})^2$	Результат измерения (Xi)	$(X - X_{ср})$	$(X - X_{ср})^2$
11	4,28	-0,32	0,1024	0	0	0
12	4,43	-0,17	0,0289	0	0	0
13	4,51	-0,09	0,0081	0	0	0
14	4,6	0	0	0	0	0
15	4,93	0,33	0,1089	0	0	0
16	4,42	-0,18	0,0324	0	0	0
17	4,6	0	0	0	0	0
18	4,62	0,02	0,0004	0	0	0
19	4,6	0	0	0	0	0
20	4,64	0,04	0,0016	0	0	0
(n) = 20	$X_{ср}$ = 4,6		$\Sigma(X - X_{ср})^2$ =0,2827	$X_{ср}$ = 0		$\Sigma(X - X_{ср})^2$ = 0
	$\hat{C}V_{20}$ = 4,23 B^*_{20} = 3,43			CV_{20} = 20 B_{20} = 20		$\hat{C}V_{20}$ = 0 B^*_{20} = 0

Воспроизводимость в 20 сериях Приемлема: **да** нет

Правильность по 20 сериям Приемлема: **да** нет

Воспроизводимость в 20 сериях Приемлема: **да** нет

Правильность по 20 сериям Приемлема: **да** нет

Кассир Администратор (Медицина ИТ)

(подпись)

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 + 4,56 + 4,61 + 4,26 + 4,63 + 4,67 + 4,55 + 5,14) / 10) = 0,06

20, 23, 36, 39

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 0,06:

$0,06^2 = 0,0036$

21, 24, 37, 40

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

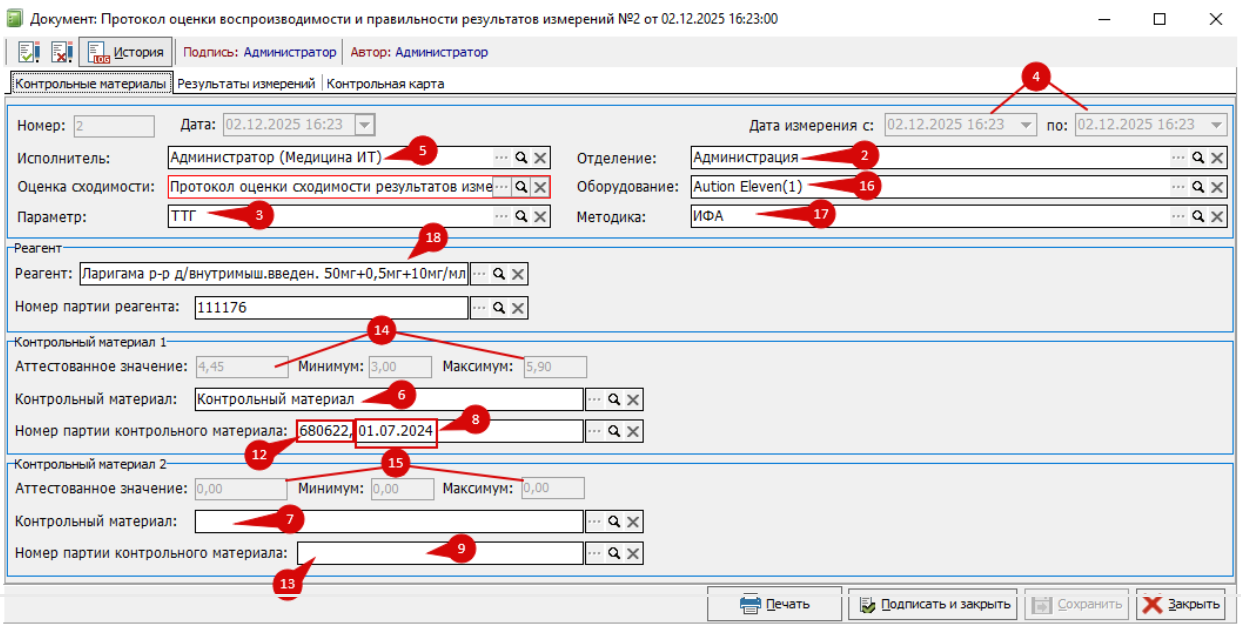
Пример: 46,4/ 10 = 4,64

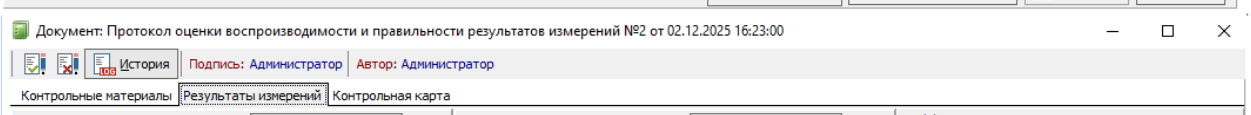
25, 27, 41, 43

Суммируются значения первых 10 измерений со столбца, где рассчитывается квадрат значения отклонения, вычисленного в столбце (отклонения текущего измерения от среднего арифметического первых десяти измерений).

Пример: 0,0036+0,0016+0,0036+0,0064+0,0009+0,1444+0,0001 +0,0009+0,0081+0,25 = 0,4196

26, 28, 42, 44





Revision #1
Created 3 December 2025 10:38:15 by Подопригора Дарья
Updated 3 December 2025 10:50:00 by Подопригора Дарья

1 3