

СЧЕТЧИК
форменных элементов крови
СФК-МИНИЛАБ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮШМЛ.9443.001 ТУ

МОСКВА

СЧЕТЧИК форменных элементов крови СФК-МИНИЛАБ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮШМЛ.9443.001 ТУ

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Технические характеристики.....	3
Комплект поставки прибора.....	3
Рабочие условия эксплуатации.....	3
Устройство прибора.....	4
Порядок работы.....	5
Режим установки параметров.....	8
Расчёт статистических параметров.....	9
Правила хранения.....	14
Упаковка и транспортирование.....	14
Свидетельство о приёмке.....	15
Гарантии изготовителя (поставщика).....	15
Сведения о неисправностях.....	16
Приложение:	
Свидетельство о регистрации (копия)	
Гарантийные талоны (3 шт.)	

ВВЕДЕНИЕ

*Подсчет форменных
элементов крови и
костного мозга*

*Расчёт
статистических
параметров*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРИБОРА РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Основными областями применения прибора являются медицина и биология

Счетчик форменных элементов крови СФК—«МИНИЛАБ 903», предназначен для подсчета лейкоцитарной формулы, тромбоцитов, ретикулоцитов и миелограммы при микроскопическом анализе мазка крови и костного мозга.

При проведении внутрилабораторного контроля качества гематологических, биохимических, коагулологических и др. исследований в лаборатории возникает необходимость рутинного расчета основных статистических параметров: среднего значения, коэффициента вариации, среднеквадратического отклонения, относительного систематического отклонения по установленному значению контрольного материала и контрольных пределов, наносимых на карту Levey-Jennings.

Все эти расчеты вы сможете проделать быстро и точно при помощи встроенной программы «Статистика».

Время готовности к работе после включения	немедленно
Число каналов счета, входящих в общую сумму	15
Число каналов, не входящих в общую сумму	1
Число разрядов представления данных по каждому каналу	3
Напряжение питания прибора, частотой	220±22 В 50±1 Гц
Потребляемая мощность, Вт	5
Габаритные размеры прибора, мм	155x205x50
Масса изделия не более, кг	0,6

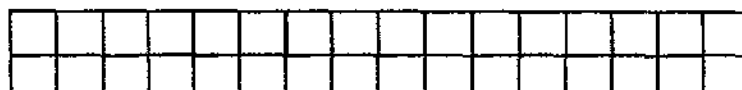
Прибор СФК – «МИНИЛАБ» - 1 шт

Инструкция по эксплуатации – 1шт

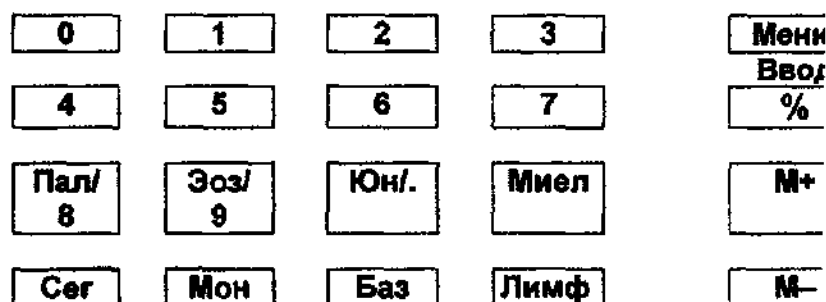
- температура окружающей среды от +10° до +35°С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +20°С;
- атмосферное давление 86-106 кПа (650-800 мм рт. ст.);
- напряжение питающей сети 220±22 В, частотой 50±1 Гц, с содержанием гармоник до 5%.

**УСТРОЙСТВО
ПРИБОРА**
Общий вид
прибора приведён
на стр.5 (фото 1)

Экран счетчика: матричный дисплей 2 ряда по знакомест.



Клавиатура:



Слева располагается 4 ряда по 4 клавиши для подсчетных элементов крови;

Справа располагается группа служебных клавиш:

- клавиша «Меню» позволяет перейти из любого состояния счетчика в режим меню;
- клавиша «%» переключает формат вывода результатов подсчета: абсолютные значения и в процентах;
- клавиша «M+» в режиме «Установка» увеличивает максимальное число счета для лейкоцитов на 100, а эритроцитов на 10.

В режиме счета лейкоцитарной формулы переключает дисплей на вывод значений счета по верхним рядам клавиш.

- клавиша «M-» в режиме «Установка» уменьшает максимальное число счета для лейкоцитов на 100, а эритроцитов на 10.

В режиме счета лейкоцитарной формулы переключает дисплей на вывод значений счета по нижним рядам клавиш.

Меню

Ввод

%

M+

M-

подсчета

любого

льтатов

ичивает

0, а для

ключает

рядом

еньшает

0, а для

ключает

рядом

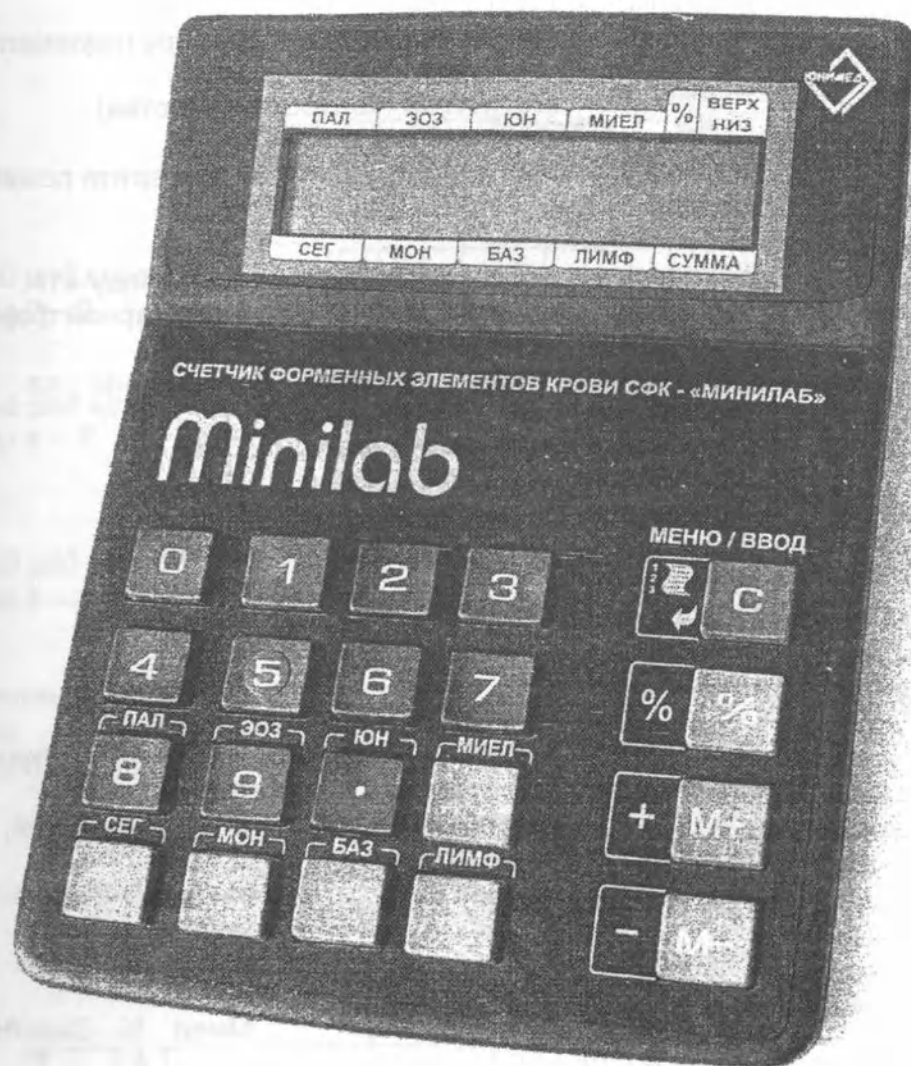


Фото 1.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение счетчика.

Включить счетчик, вставив источник питания в розетку сети 220 В.

Выдается звуковой сигнал готовности к работе и на экран счетчика выводится главное меню режимов работы:

1	-	Л	Ф		2	-	Т	/	Р		
3	-	У	С	Т	4	-	С	Т	5	-	С

1 – подсчет лейкоцитарной формулы крови и миелограммы;

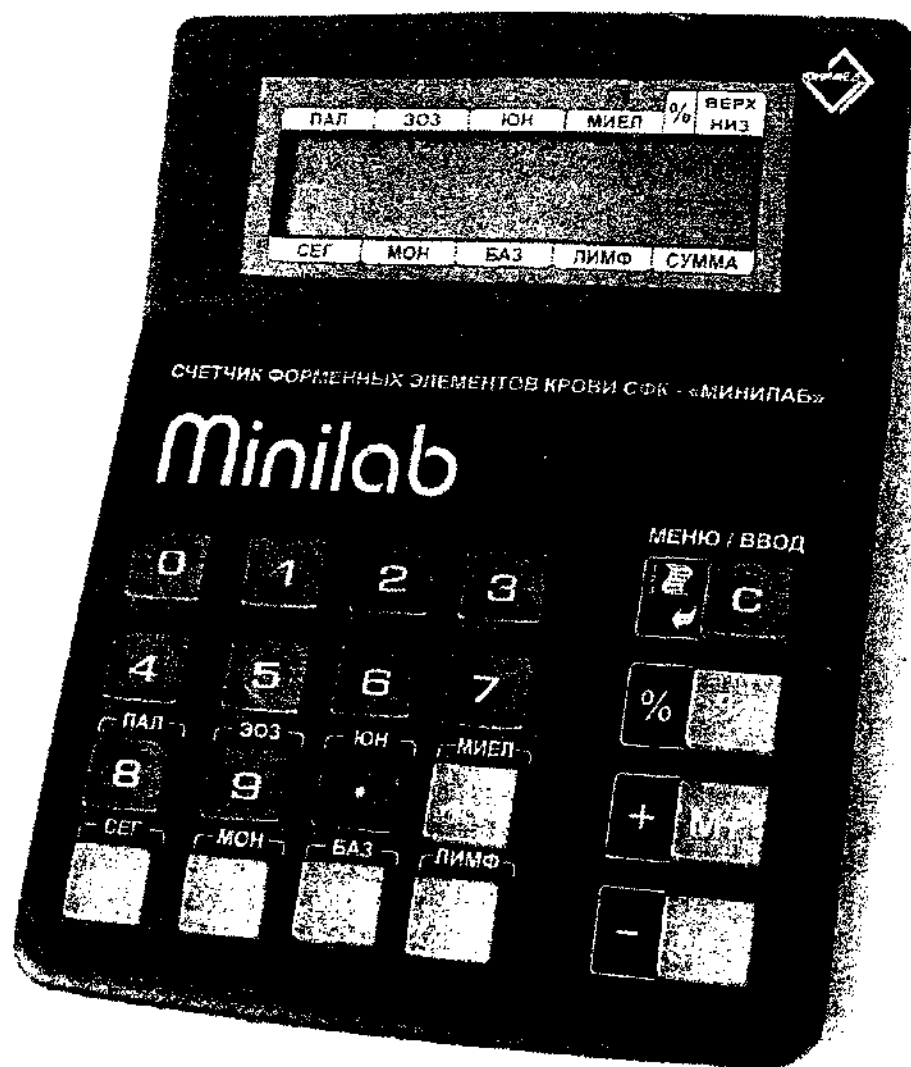


Фото 1.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение счетчика.

Включить счетчик, вставив источник питания в розетку сети 220 В.

Выдается звуковой сигнал готовности к работе и на экран счетчика выводится главное меню режимов работы:

1	-	Л	Ф		2	-	Т	/	Р		
3	-	У	С	Т	4	-	С	Т	5	-	С

1 – подсчет лейкоцитарной формулы крови и миелограммы;

**Подсчет
лейкоцитарной
формулы крови**

- 2 - подсчет тромбоцитов или ретикулоцитов;
- 3 - установки;
- 4 - статистика (контроль качества)
- 5 - стирание результатов

Нажатием кнопки с нужной цифрой выберите режим работы.

Находясь в главном меню, нажмите клавишу «1»
Вы перешли в режим подсчета лейкоцитарной формулы

Два нижних ряда клавиш закреплены за восемью основными видами лейкоцитов:

Сегментоядерные нейтрофилы	(Сег)
Палочкоядерные нейтрофилы	(Пал)
Нейтрофильные метамиелоциты	(Юн)
Нейтрофильные миелоциты	(Миел)
Эозинофилы	(Эоз)
Моноциты	(Мон)
Базофилы	(Баз)
Лимфоциты	(Лимф)

Клавиши 1-7 используются для подсчета других форм лейкоцитов и при подсчете миелограммы.

Клавиша «0» обеспечивает подсчет нормобластов, не входящих в сумму формулы.

На дисплей счетчика выводятся текущие значения подсчета лейкоцитов по двум нижним рядам клавиш. На это указывает знак «↓» в правом верхнем углу экрана.

Пал	Эоз	Юн	Миел	%	Верх/Низ
0	0	0	0	A	▼
Сег	Мон	Баз	Лимф	Сумма	
0	0	0	0		0

Для просмотра текущих значений подсчета лейкоцитов по двум верхним рядам клавиш нажмите клавишу «M+». При этом знак «↓» поменяется на «↑». Вернуться к выводу на дисплей значений нижних рядов клавиш можно с помощью клавиши «M-».

При нажатии одной из клавиш счетного поля счетчика добавляется единица в соответствующий регистр подсчета лейкоформулы и в счетчик общей суммы.

При подсчете лейкоформулы вывод результатов может осуществляться в двух форматах: в абсолютных количествах подсчитываемых клеток и в процентах от общего количества подсчитанных клеток. Нужный формат устанавливается нажатием клавиши «%».

При выводе результатов в % на экран одновременно выводятся значения по четырем каналам, соответствующим одному ряду клавиш (номера каналов и соответствующие им значения). Выбор просматриваемых каналов осуществляется с помощью клавиш «М+» и «М-».

Первый ряд клавиш
Каналы 0 – 3

0		0	.	0		1		6	.	3
2		5	.	0		3		6	.	3

Второй ряд клавиш
Каналы 4 – 7

	4		6	.	3			5		7	.	5
	6		1	3	.	1		7		8	.	8

Третий ряд клавиш
Каналы 8 – 11

	8		5	.	6			9		8	.	8
1	0		8	.	1		1	1		3	.	8

Четвертый ряд клавиш
Каналы 12 – 15

1	2		5	.	0		1	3		8	.	1
1	4		4	.	4		1	5		3	.	1

Нажатие любой из клавиш счетного поля сопровождается звуковым сигналом, тональность которого зависит от ряда, в котором находится кнопка.

При достижении общей суммы подсчитанных клеток равной установленному значению счетчик выдает характерный звуковой сигнал.

Перед началом подсчета нового мазка крови необходимо:

- нажать клавишу «Меню» - выход в главное меню
- нажать клавишу «5» - сброс

После этого нажатием клавиши «1», вы выходите снова в режим подсчета лейкоцитарной формулы.

Подсчет
миелограммы.

Подсчет миелограммы осуществляется в том же режиме, что и лейкоформулы. Находясь в главном меню нажмите клавишу «1».

Соответствие клавиш конкретным типам клеток определяются в этом случае самим пользователем.

Подсчет
тромбоцитов или
ретикулоцитов.

Прежде, чем войти в режим подсчета тромбоцитов или ретикулоцитов определите число эритроцитов в поле зрения микроскопа и введите его как устанавливаемый параметр. Для этого в главном меню выберите режим установки параметров - клавиша «3», а затем нажатием клавиши «2» войдите в режим установки числа эритроцитов в поле зрения микроскопа. С помощью клавиш «М+» и «М-» установите нужное число. Нажмите «Меню» для ввода. Затем снова «Меню», для выхода в главное меню.

Из главного меню нажав клавишу «2» переходим в режим

подсчета тромбоцитов или ретикулоцитов.
На дисплей выводится следующее сообщение:

	Т	Р	/	Р	Е	Т		#	Э	р	=	1	0	0	
Э	р	=				0			Т	/	Р	=			0

Счет тромбоцитов / ретикулоцитов осуществляется следующим образом. Клавишей «1» подсчитывается количество тромбоцитов / ретикулоцитов в первом просмотренном поле микроскопа. После этого одним нажатием клавиши «0» значение #Эр прибавляется к сумме Эр. Значение Эр отображается на дисплее.

Далее клавишей «1» подсчитывается количество тромбоцитов (ретикулоцитов) во втором поле зрения микроскопа и вновь нажатием клавиши «0» к Эр прибавляется значение #Эр.

При достижении суммы эритроцитов 1000, либо близкого ему значения, звучит характерный звуковой сигнал и счет прекращается. Если счёт завершается при значении Эр близком, но не равном 1000, количество подсчитанных тромбоцитов или ретикулоцитов пересчитывается на 1000 эритроцитов. В группе Т/Р выводится количество тромбоцитов (ретикулоцитов) на 1000 эритроцитов.

Перед началом подсчета нового мазка крови необходимо:

- нажать клавишу «Меню» - выход в главное меню
- нажать клавишу «5» - сброс

РЕЖИМ УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ

Нажатием клавиши «3» в режиме главного меню вы переходите в режим установки параметров

На дисплей выводится следующее сообщение:

				У	С	Т	А	Н	О	В	К	И			
1	-	Л	Ф	К		2	-	Т	/	Р		3	-	З	В

Нажав соответствующую клавишу, пользователь выбирает режим установки.

Нажмите клавишу «1»

На дисплее появилось сообщение:

*Установка порога
счета лейкоцитов.*

У	С	Т	:	П	О	Р	О	Г			1	0	0		
		+	(	М	+	)			-	(	М	-	)		

С помощью клавиш «М+» и «М-» устанавливается порог счета лейкоцитарной формулы в пределах от 50 до 1000 с шагом 100. Нажмите «Меню» для ввода.

Установка числа эритроцитов при подсчете тромбоцитов/ретикулоцитов.

Нажмите клавишу «2»
На дисплее появилось следующее сообщение:

У	С	Т	:				Э	р			1	0	0		
		+	(	М	+	)			-	(	М	-	)		

С помощью клавиш «М+» и «М-» устанавливается количество эритроцитов (Эр) в одном поле зрения микроскопа при подсчете тромбоцитов/ретикулоцитов в пределах от 10 до 200 с шагом 10. Нажмите «Меню» для ввода.

Включение и выключение звукового сопровождения

При нажатии клавиши «3» на дисплей выводится следующее сообщение:

У	С	Т	:			З	В	У	К		В	К	Л		
		0	-	В	Ы	К	Л		1	-	В	К	Л		

Нажатием клавиш «0» или «1» производится отключение или включение звукового подтверждения при нажатии клавиш в процессе счета. Нажмите «Меню» для ввода.

РАСЧЕТ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Нажатием клавиши «4» в режиме главного меню вы переходите в режим «статистика», для расчета параметров внутрилабораторного контроля качества.

			С	Т	А	Т	И	С	Т	И	К	А			
		1	-	К	С				2	-	К	В			

Нажав соответствующую клавишу, пользователь выбирает вид расчетов.

«1» - КС - расчет систематической и случайной составляющих погрешности.

«2» - КВ - расчет величины относительного размаха R_i и контрольных пределов для контроля воспроизводимости по дубликатам.

$\bar{X}$ - среднее арифметическое значение введенных данных:

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n};$$

где x_i - вводимые данные;

n - количество введенных данных;

S - среднеквадратичное отклонение:

Рассчитываемые статистические параметры и формулы для расчета:

1-КС:

Случайная составляющая погрешности

Систематическая
составляющая
погрешности
2 – КВ

Общие положения
Диапазон вводимых
значений

Используемые
клавиши

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - X)^2}{n-1}};$$

CV - коэффициент вариации:

$$CV = \frac{S}{X} \cdot 100\%;$$

$X \pm 1S$ - контрольный предел «одно среднее квадратичное отклонение»;

$X \pm 2S$ - контрольный предел «два среднее квадратичных отклонения»;

$X \pm 3S$ - контрольный предел «три среднее квадратичных отклонения»;

B - относительное систематическое отклонение:

$$B = \frac{X - Y3}{Y3} \cdot 100\%;$$

где Y3 - установочное значение контрольного материала.

R_i - величина относительного размаха:

$$R_i = \frac{2 \cdot |x_{1i} - x_{2i}|}{(x_{1i} + x_{2i})} \cdot 100\%;$$

где x_{1i} , x_{2i} - первое и второе значение параметра в i -ой аналитической серии.

R_{cp} - среднеарифметическое значение разброса:

$$R_{cp} = \frac{\sum_{i=1}^n R_i}{n};$$

П - первый (95%-ый) контрольный предел ($2,46 \cdot R_{cp}$);

В - второй (99%-ый) контрольный предел ($3,23 \cdot R_{cp}$).

Счетчик позволяет вводить:

- Целые значения в диапазоне от 1 до 9999.
- Дробные в следующих форматах – «х.ххх», «хх.хх» и «ххх.х»

Соблюдение единого формата вводимых значений не обязательно.

«0» ... «9» и «.» - для набора вводимых значений

«M+» - для ввода в память счетчика набранного значения

«M-» - для стирания набранного значения (в случае ошибки набора).

«%» - для инициации расчетов после ввода всех значений

«МЕНЮ» - для выхода из текущего режима расчета

Примеры
статистических
расчетов:
1 - расчет
систематической и
случайной
составляющих
погрешности

В меню «СТАТИСТИКА» нажимаем клавишу «1»
На дисплей выводится окно для ввода данных

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			0					
В	В	Е	Д	И	Т	Е									0

Набираем первое значение 64.7.

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			0					
В	В	Е	Д	И	Т	Е					6	4	.	7	

Нажимаем клавишу «M+»

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			1					
В	В	Е	Д	И	Т	Е									0

На дисплее отразилось, что введено 1-но значение.
Вводим остальные значения – 65.3, 63.9, 64, 64.45, 64.8,
64.3, 64.25, 64.8, 64.1

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			1	0				
В	В	Е	Д	И	Т	Е									0

Нажимаем клавишу «%». На дисплей выводится
предложение ввести установочное значение
контрольного материала для расчета систематической
составляющей погрешности. Вводим 64.5. (если расчет
систематической составляющей погрешности не
требуется, нажимаем клавишу «M+»)

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			1	0				
В	В	Е	Д	И	Т	Е		У	3			6	4	.	5

Нажимаем клавишу «M+». На дисплей выводятся
результаты расчетов систематической и случайной
составляющих погрешности

X	=	6	4	.	4	6		S	=			0	.	4	4
B	=	-	0	.	0	6		C	V	=		0	.	6	8

Переписываем результаты расчета составляющих
погрешности и нажимаем любую клавишу кроме
«МЕНЮ». На дисплей выводятся результаты расчета

контрольного предела «одно среднеквадратичное отклонение». Нажатием клавиши «МЕНЮ» мы выйдем из текущего расчета и попадем в меню «СТАТИСТИКА»

X	+	1	S							6	4	.	9	0	
X	-	1	S							6	4	.	0	2	

Переписываем результаты расчета и нажимаем любую клавишу. На дисплей выводятся результаты расчета контрольного предела «два среднеквадратичных отклонения»

X	+	2	S							6	5	.	3	4	
X	-	2	S							6	3	.	5	8	

Переписываем результаты расчета и нажимаем любую клавишу. На дисплей выводятся результаты расчета контрольного предела «три среднеквадратичных отклонения»

X	+	3	S							6	5	.	7	8	
X	-	3	S							6	3	.	1	4	

Переписываем результаты расчета. Расчет закончен. Нажимаем любую клавишу и попадаем в меню «СТАТИСТИКА». Теперь мы можем начать новый расчет или выйти из режима «СТАТИСТИКА», нажав клавишу «МЕНЮ».

Если введенные данные имеют большой разброс – когда среднеквадратичное отклонение больше 1/3 от среднего арифметического значения ($CV > 33.3\%$), расчет контрольных пределов не производится. Это воспринимается как ошибка ввода (например, пропуск десятичной точки). На дисплей выводится следующее сообщение:

					С	V		>		3	3	%							
					О	Ш	И	Б	К	А			В	В	О	Д	А		

КВ - расчет величины относительного размаха R_i и контрольных пределов для контроля воспроизводимости по дубликатам.

В меню «СТАТИСТИКА» нажимаем клавишу «2»
На дисплей выводится окно для ввода данных

										0						П	А	Р	
										1									0

Набираем первое значение 248.5.

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			0			П	А	Р	
В	В	Е	Д	И	Т	Е		1	е		2	4	8	.	5	

Нажимаем клавишу «M+»

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			0		П	А	Р	
В	В	Е	Д	И	Т	Е		2	е						0

Набираем второе значение 245.

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			0		П	А	Р	
В	В	Е	Д	И	Т	Е		2	е				2	4	5

Нажимаем клавишу «M+». На дисплей выводится рассчитанное значение R1 - величины относительного размаха для первой пары введенных значений

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			0		П	А	Р	
							R	1	=		1	.	4	1	8

Для подтверждения ввода в память R1 нажимаем клавишу «M+»

	В	В	Е	Д	Е	Н	О			1		П	А	Р	а
В	В	Е	Д	И	Т	Е		1	е						0

На дисплее отразилось, что введена 1-на пара значений. Вводим остальные значения – 234, 240.5; 234, 230.5; 235, 231; 238, 235; 237, 246; 241, 242; 240.5, 241.5; 238, 240; 239, 237.

	В	В	Е	Д	Е	Н	О		1	0		П	А	Р	
В	В	Е	Д	И	Т	Е		1	е						0

Нажимаем клавишу «%». На дисплей выводятся результаты расчетов

R	c	p	=		1	.	4	8	8							
П	=	3	.	6	6	1				В	=	4	.	8	0	7

Перелисываем результаты расчета. Расчет закончен. Нажимаем любую клавишу и попадаем в меню «СТАТИСТИКА». Теперь мы можем начать новый расчет или выйти из режима «СТАТИСТИКА», нажав клавишу «МЕНЮ».

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Приборы должны храниться в упаковке предприятия изготовителя при температуре от 5°C до 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре 25°C). В упаковке – при температуре окружающего воздуха от 10°C до 35°C и относительной влажности до 80% (при температуре 25°C).

УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Прибор вместе с блоком питания укладывается в полиэтиленовый чехол и помещается в индивидуальную тару – картонную коробку. Пространство между прибором и стенками тары должно быть заполнено амортизирующим материалом, гофрированным картоном, поролоном и пр. Дата упаковки совпадает с датой консервации. Срок переконсервации – 1 год.

Изделия в индивидуальной упаковке помещаются в транспортную тару. Внутренние стенки транспортной тары должны быть выстланы водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828-75. Для исключения перемещения изделий промежутки между изделиями и стенками ящика должны быть заполнены прокладками из упаковочных материалов.

Транспортирование изделия осуществляется в транспортной упаковке, обеспечивающей защиту от внешних механических и климатических воздействий.

При транспортировании самолетом прибор должен быть размещен в отапливаемом герметизированном отсеке.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРИЕМКЕ**

Счетчик форменных элементов крови «СФК-МИНИЛАБ» заводской № _____ соответствует техническим условиям ЮШМЛ.9443.001 ТУ, комплекту технической документации ЮШМЛ.9443.001 и признан годным к эксплуатации.



Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Отметка о прохождении предпродажной подготовки

_____ / _____ /

**ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ
(ПОСТАВЩИКА)**

Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие счетчика «СФК-МИНИЛАБ» требованиям технических условий ЮШМЛ.9443.001 ТУ при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев со дня продажи (но не более 18 месяцев с даты отгрузки предприятием изготовителем).

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (или сервисный центр) безвозмездно производит ремонт (или замену) прибора или его части по предъявлении гарантийного талона.

Примечание: чистка, дезинфекция и диагностика исправного прибора не входит в гарантийные обязательства (т.е. является платной)

В случае неисправности прибора или его отказа в период действия гарантийных обязательств владелец прибора должен связаться с сервисным центром и направить в его адрес заявку на ремонт с указанием своего адреса и номера телефона.

По вопросам ремонта и технического обслуживания просьба обращаться в сервисный центр ООО "Юнимед-сервис" по адресу: 129301, Москва, ул. Касаткина 3-а. Тел. (495)-735-8650, e-mail: service@unimedao.ru.

**СВЕДЕНИЯ О
НЕИСПРАВНОС-
ТЯХ**

Все возникшие неисправности регистрируются
потребителем в табл.1

Таблица 1.

Дата отказа или возникно- вения неиспра- вности	Количество циклов измерений до возникнове- ния отказа или неисправно- сти	Краткое описание неисправности	Меры, принятые по устранению неисправности	Примеча- ние



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 29/07030601/5384-03

от 25 июня 2003 года

Действительно до 26 июня 2011 года

ИЗДЕЛИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ Код ОКП: 94 4330 Класс: 2 а
Счетчик форменных элементов крови СФК-"Минилаб"

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ ТУ 9443-001-34574959-01

ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК
 ЗАО "А/О ЮНИМЕД", Москва, ОКПО 34574959

ПРЕДПРИЯТИЕ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
 ООО "Эйлитон", Москва, ОКПО 59879815

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ВНЕСЕНО В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

Государственная регистрация предусматривает периодический контроль производства в целях обеспечения качества, безопасности, безопасности медицинских изделий, разрешенных к применению в медицинской практике.

Заместитель Министра



А. В. Катлинский

(подпись, печать)

(И.О. Фамилия)

Листа 1.

Замечание

Приложение

Внимание!

В гарантийный ремонт не принимаются приборы:
С поврежденной пломбой
С поврежденным заводским номером
Без заводской упаковки
Без рекламационного письма
Без паспорта с гарантийным талоном
Рекламационное письмо должно содержать
заводской номер прибора и описание неисправности.

Предприятие-изготовитель:
ООО «Эйлитон»
129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 3

Сервис-центр:
ООО «Юнимед-сервис»
129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 3
Тел. (495) 935-8650
e-mail: service@unimeda.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

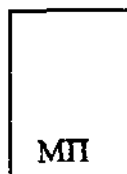
На ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия
медицинской техники: счетчика «СФК-МИНИЛАБ» ЮШМЛ.9443.001.

Номер и дата выпуска: _____
(заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретен: _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию: _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание сервисной службой
предприятия-изготовителя _____
(дата, подпись)



Печать и подпись руководителя
сервисной службы предприятия-изготовителя
_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.



Печать и подпись руководителя
учреждения-владельца изделия
_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Внимание!

В гарантийный ремонт не принимаются приборы:

- С поврежденной пломбой
- С поврежденным заводским номером
- Без заводской упаковки
- Без рекламационного письма
- Без паспорта с гарантийным талоном

Рекламационное письмо должно содержать заводской номер прибора и описание неисправности.

Предприятие-изготовитель:

ООО «Эйлитон»

129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 3а

Сервис-центр:

ООО «Юнимед-сервис»

129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 3а

Тел. (495) 935-8650

e-mail: service@unimeda.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники: счетчика «СФК-МИНИЛАБ» ЮШМЛ.9443.001.

Номер и дата выпуска: _____
(заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретен: _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию: _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание сервисной службой предприятия-изготовителя _____
(дата, подпись)



Печать и подпись руководителя сервисной службы предприятия-изготовителя

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.



Печать и подпись руководителя учреждения-владельца изделия

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Внимание!

В гарантийный ремонт не принимаются приборы:

- С поврежденной пломбой
- С поврежденным заводским номером
- Без заводской упаковки
- Без рекламационного письма
- Без паспорта с гарантийным талоном

Рекламационное письмо должно содержать заводской номер прибора и описание неисправности.

Предприятие-изготовитель:

ООО «Эйлитон»

129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 3а

Сервис-центр:

ООО «Юнимед-сервис»

129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 3а

Тел. (495) 935-8650

e-mail: service@unimeda.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №3

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники: счетчика «СФК-МИНИЛАБ» ЮШМЛ.9443.001.

Номер и дата выпуска: _____
(заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретен: _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию: _____
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание сервисной службой предприятия-изготовителя _____
(дата, подпись)



Печать и подпись руководителя
сервисной службы предприятия-изготовителя
_____/_____
« ____ » _____ 20__ г.



Печать и подпись руководителя
учреждения-владельца изделия
_____/_____
« ____ » _____ 20__ г.

