



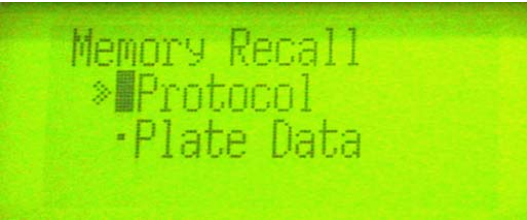


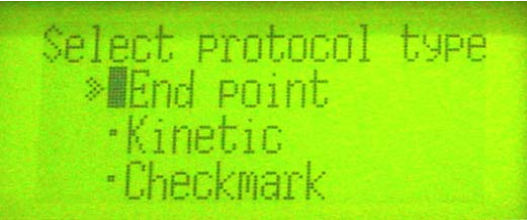

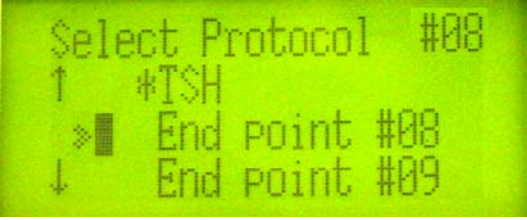





Фотометр для микропланшет модель 680

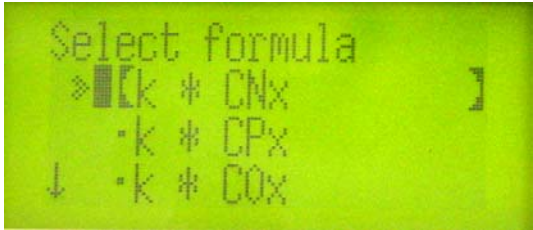
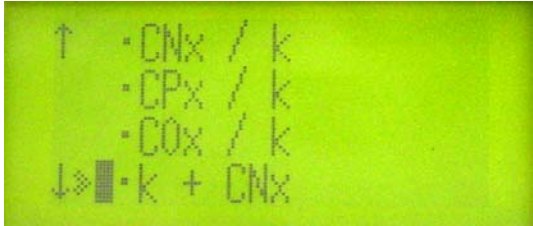


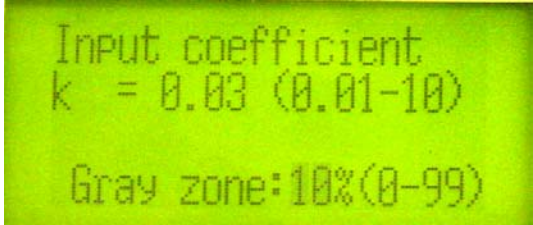







Программирование качественного теста ETI MAC 4 HBs Ag. Пошаговая инструкция.

№ действия	Вид экрана	Комментарии	Клавиши
1		Включить прибор и принтер. Используя цифровую клавиатуру ввести пароль: 0 0 0 0 (Символы отображаются на экране в виде «****») Нажать <Enter>	 
2		На экране появиться обозначение активного протокола (02: TTG) Доступ в память осуществляется нажатием клавиши <Memory Recall>	
3		В меню «Memory Recall» с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Protocol». Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>	 
4		В меню «Select protocol type / Выбор типа протокола» с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «End point». Нажать <Enter>	 
5		В меню «Select protocol / Выбор протокола» с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать любой не используемый протокол (с названием вида «End point #xx») Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter> 2 раза	  

Фотометр для микропланшет модель 680

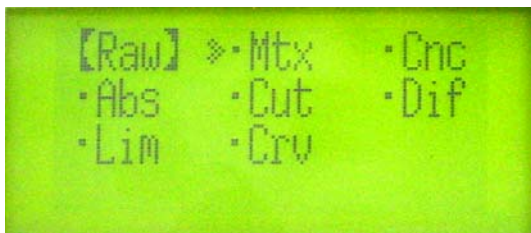
№ действия	Вид экрана	Комментарии	Клавиши
6		Прибор определит выбранный протокол как активный. Для редакции данного протокола нажать клавишу <Edit>	
7		В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «Protocol». Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>	
<p><i>Редакция формулы ОП_{крит}</i></p> <p>В тест-системе ETI MAC 4 HBs Ag для расчета критической оптической плотности используется следующая формула: $ОП_{крит.} = (ОП_{отр.контр.})_{ср.} + 0,03$</p>			
8		В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «Cutoff». Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>	
9		В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «Formula». Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter> 2 раза	
10		На экране появится предупреждение о невозможности количественного анализа при выборе этой опции. Нажать любую клавишу для выхода в следующее меню	

Фотометр для микропланшет модель 680

№ действия	Вид экрана	Комментарии	Клавиши
11	<p>Экран 1</p>  <p>Экран 2</p> 	<p>В меню «Select formula / Выбор формулы» с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать подходящий алгоритм для расчета ОП_{крит.} В данной тест-системе «k + CNx», где k – коэффициент CNx – средняя оптическая плотность отрицательных контролей</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter> 2 раза</p>	 
12		<p>С помощью цифровых клавиш ввести значение коэффициента k (для данной тест-системы 0,03), в качестве разделителя используется точка.</p> <p>С помощью клавиши <▼> перейдите в опцию «Gray zone / Редакция серой зоны».</p> <p>С помощью цифровых клавиш ввести значение ширины «серой зоны» (для данной тест-системы 10 %)</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter></p>	   
<i>Выбор формы печатного отчета</i>			
13		<p>В основном меню редакции протоколов с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Report / Отчет»</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter></p>	 

Фотометр для микропланшет модель 680

14



В меню формы отчетов по умолчанию выбрана опция «Raw» (оптические плотности в таблице 8 x 12)

С помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Cut/Уровень среза». Подтвердить выбор клавишей <►/Change>

Выход из меню с сохранением выбранной формы отчета осуществляется нажатием клавиши <Enter>



Выбор режима работы прибора (регистрация на одной/двух длинах волн, выбор длин волн, наличие/отсутствие шейкирования)

В тест-системе ETI MAC 4 HBs Ag для регистрации используются две длины волны 450 нм и 655 нм без шейкирования

15

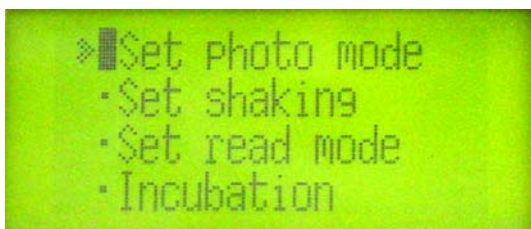


В основном меню редакции протоколов с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Mode / Режим»

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



16

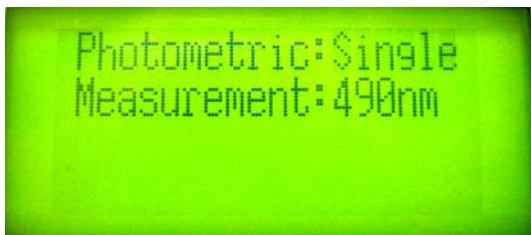


В меню установки режимов с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Set photo mode / Установить режим регистрации»

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



17



В меню утановки режима регистрации по умолчанию стоит параметр: «Photometric: Single / Регистрация на одной длине волны».

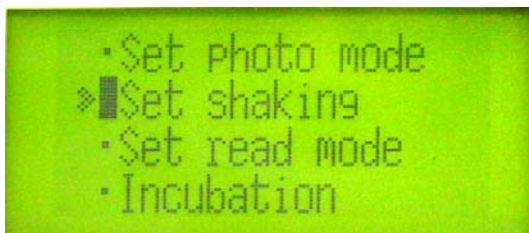
Для данной тест-системы с помощью клавиши <►/Change> изменить параметр на «Photometric:



Фотометр для микропланшет модель 680

		Dual / Регистрация на двух длинах волн».	
		С помощью клавиши <▼> перейти к установке длины волны для измерения ОП	
18		<p>Для данной тест-системы с помощью клавиши <►/Change> установить значение длины волны измерения «Measurement: 450 нм»</p> <p>С помощью клавиши <▼> перейти к установке референсной длины волны</p> <p>Для данной тест-системы с помощью клавиши <►/Change> установить значение референсной длины волны «Reference: 655 нм»</p> <p>По завершению нажать <Enter></p>	   
19		<p>В меню установки режимов с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Set shaking / Установить режим шейкирования»</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter></p>	  
20		<p>В меню утановки режима шейкирования по умолчанию стоит параметр: «Shake : Yes».</p> <p>Для данной тест-системы с помощью клавиши <►/Change> изменить параметр на «Shake : No» (отсутствие шейкирования)</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter></p>	 

21



Прибор перейдет в меню установки режимов. Выход из него в основное меню редакции протоколов осуществляется нажатием клавиши <◀/back>



Картирование планшета

В тест-системе ETI MAC 4 HBs Ag согласно схеме внесения контрольных и исследуемых образцов необходимо установить положение лунки-«бланк» (EMP), 3 отрицательных (CN) и 2 положительных (CP) контролей.

22



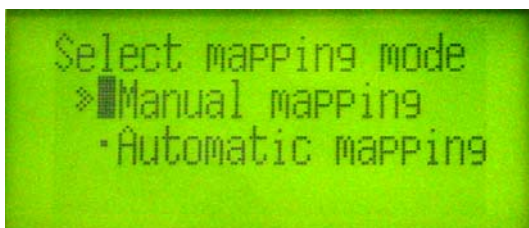
В основном меню редакции протоколов с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Mapping / Картирование планшета»



Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



23



В приборе два режима картирования планшета для размещения контролей необходимо выбрать «Manual mapping / ручной режим»

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



24

1-й этап: присвоение типов лунок



В этом режиме выбранная лунка обозначается круглыми скобками.

В левом верхнем углу экрана появляется индикатор (F)



Картирование планшета осуществляется в два этапа: на первом этапе необходимо присвоить лункам тип, **как указано в инструкции к тест-системе.**

Для этого, с помощью клавиш <▲>, <▼>, <◀>, <▶> выбрать необходимую лунку и, пользуясь цифровой клавиатурой, установить ее тип. По умолчанию все лунки обозначены как X (лунки для образцов)



Фотометр для микропланшет модель 680

Внешний вид клавиши	Обозначение на клавиатуре	Соответствующий тип лунки	Обозначение на экране
	EMP / Empty	Пустая лунка	(-)
	SMP / Sample	Лунка для исследуемого образца	(X)
	BLK / Blank	Лунка – «бланк»	(B)
	STD / Standart	Стандарт	(S)
	CO / Cutoff	Лунка для сыворотки ОП критического	(CO)
	QC / Quality Control	Лунка для контрольного материала (внутрилабораторный контроль качества)	(QC)
	CAL / Calibrator	Калибратор	(CL)
	CP / Positive Control	Положительный контроль	(CP)
	CN / Negative Control	Отрицательный контроль	(CN)
	CW / Weak Positive Control	Слабо-положительный контроль	(CW)

Фотометр для микропланшет модель 680

№ действия	Вид экрана	Комментарии	Клавиши
25	<p>2-й этап: нумерация лунок</p>  <p>В этом режиме выбранная лунка обозначается квадратными скобками.</p> <p>В левом верхнем углу экрана появляется индикатор [N]</p> 	<p>С помощью клавиши < . /FUNC> изменить регистр клавиатуры</p> <p>С помощью клавиш <▲>, <▼>, <◀>, <▶> выбрать необходимую лунку и, пользуясь цифровой клавиатурой, установить ее номер</p> <p>Если необходимо осуществлять измерение в дублях, у повторяющихся лунок (реплик) номер должен совпадать</p> <p>По окончании 2-го этапа картирования нажать клавишу <Enter></p>	
<i>Название протокола</i>			
26		<p>В основном меню редакции протоколов с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Kit name / Название протокола»</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter></p>	
27	 <p>*) Регистры клавиатуры обозначены в правом нижнем углу экрана:</p> <p>[ABC] Заглавные буквы</p> <p>[abc] Строчные буквы</p> <p>[sym] Математические символы</p>	<p>Набрать с помощью клавиш <▲>, <▼>, <◀>, <▶> название протокола.</p> <p>Для этого, используя клавишу < . /FUNC> выбрать необходимый регистр клавиатуры*).</p> <p>С помощью клавиш <▲>, <▼> ввести нужный символ. Нажатие на одну из этих клавиш вызывает последовательную смену символов в позиции, обозначенной курсором</p> <p>Знак «Пробел», которым</p>	

Фотометр для микропланшет модель 680

		<p>можно стереть ошибочно введенный символ находится между знаками “А” и “Z”</p> <p>Курсор перемещается Набрать с помощью клавиш <◀>, <▶></p> <p>По окончании нажать клавишу <Enter></p>	 
28		<p>При нажатии клавиши <Main> прибор выходит из режима программирования протокола и активизирует запрограммированный протокол</p>	
<i>Печать содержания протокола</i>			
29		<p>При нажатии клавиши <Print> прибор входит в меню печати.</p> <p>С помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Protocol/ Печать протокола»</p> <p>Нажать клавишу <Enter></p> <p>Активный протокол будет распечатан для последующей проверки</p>	  