

## Фотометр для микропланшет модель 680

### Программирование количественного теста TSH. Пошаговая инструкция.

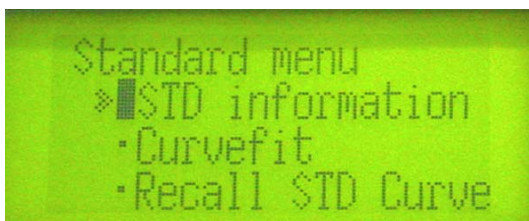
№ действия	Вид экрана	Комментарии	Клавиши
1		Включить прибор и принтер.  Используя цифровую клавиатуру ввести пароль: 0 0 0 0 (Символы отображаются на экране в виде «*****»)  Нажать <Enter>	 
2		На экране появиться обозначение активного протокола (01: T4)  Доступ в память осуществляется нажатием клавиши <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 использующийся 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>	
8		В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «Cutoff». Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>	
9		В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «Not Use». Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter> 2 раза	
10		На экране появится предупреждение о возможности количественного анализа при выборе этой опции. Нажать любую клавишу для выхода в следующее меню	
<i>Редакция параметров стандартной кривой</i>			
11		В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «STDs / Стандарты». Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>	

## Фотометр для микропланшет модель 680

12



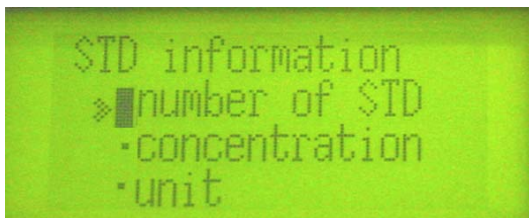
В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «STD information / Информация о стандартах».



Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



13



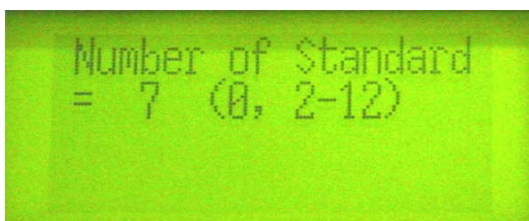
В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «number of STD / Количество стандартов».



Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



14



С помощью цифровых клавиш ввести количество стандартов **согласно инструкции к тест-системе.**

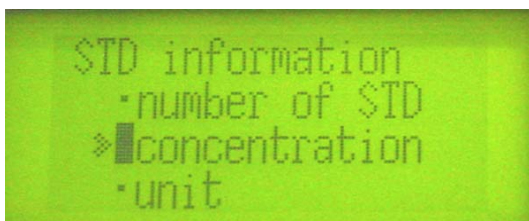


В данном тесте их 7.

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



15



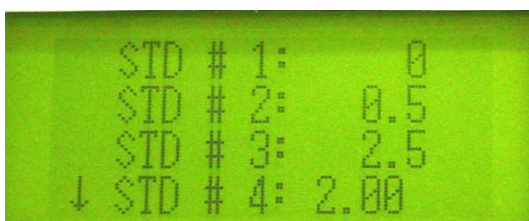
В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «concentration / Концентрация».



Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



16



Используя цифровую клавиатуру последовательно ввести концентрации стандартов **согласно инструкции к тест-системе.**



Переход к редакции следующего осуществляется с помощью клавиши <▼>

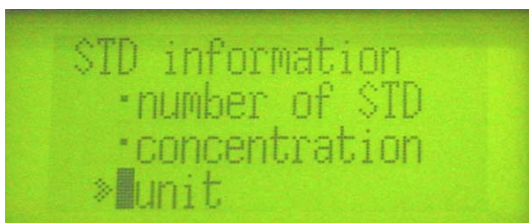


По окончании ввода нажать клавишу <Enter>





17

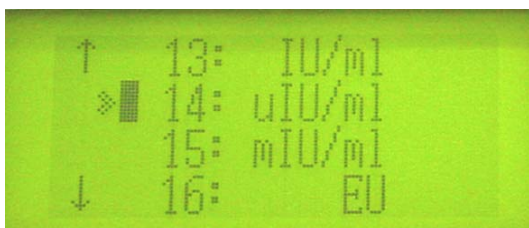


В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «Unit / Единицы».

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



18



**Внимание!!** В данном меню указан общепринятый формат концентраций. Если единицы концентрации, указанные в инструкции к тесту, не совпадают с предоставленными в меню, следует пересчитать значения стандартов.

Для этого вернуться в пункт 15 настоящего документа с помощью клавиши <Back>

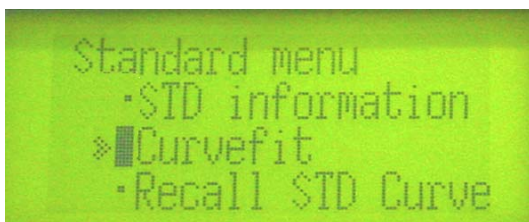
Выбрать из меню с помощью клавиш <▲>, <▼> единицы размерности стандартов согласно инструкции к тест-системе.

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter> 2 раза

С помощью клавиши <◀/back> вернуться в меню редакции параметров стандартной кривой



19

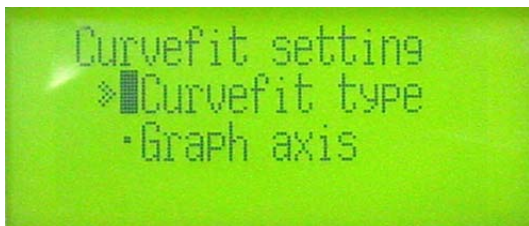


В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «Curvefit / Калибровочная кривая».

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



20

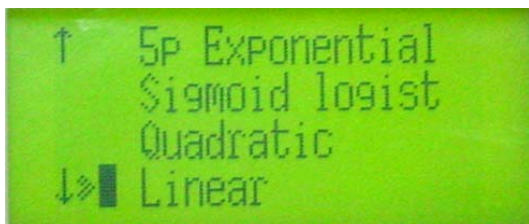


В меню с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать «Curvefit type/ Тип калибровочной кривой».

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



21

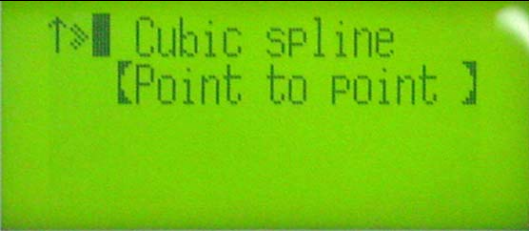


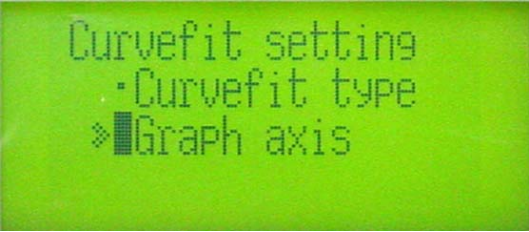


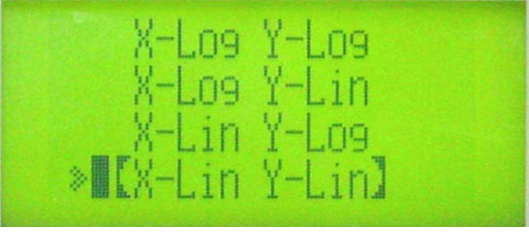










В данном меню представлены различные алгоритмы для построения калибровочной кривой.

С помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать алгоритм,



## Фотометр для микропланшет модель 680

		<p>согласно инструкции к тест-системе.</p> <p>Чаще всего используются алгоритмы «Linear / Линейная зависимость» и «Point to point / Кусочно-линейная аппроксимация» как в настоящем тесте</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши &lt;Enter&gt; 2 раза</p>	 
22		<p>В меню с помощью клавиш &lt;▲&gt;, &lt;▼&gt; выбрать «Graph axis / Оси графика».</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши &lt;Enter&gt;</p>	 
23		<p>В данном меню с помощью клавиш &lt;▲&gt;, &lt;▼&gt; выбрать формат осей графика калибровочной кривой, согласно инструкции к тест-системе.</p> <p>В данной тест-системе используются оси «X-Lin Y-Lin / Линейные»</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши &lt;Enter&gt; 2 раза</p> <p>Возврат в основное меню редакции протокола осуществляется нажатием клавиши &lt;◀/back&gt; 2 раза</p>	    
<i>Выбор формы печатного отчета</i>			
13		<p>В основном меню редакции протоколов с помощью клавиш &lt;▲&gt;, &lt;▼&gt; выбрать опцию «Report / Отчет»</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши &lt;Enter&gt;</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 «Cnc / Концентрации». 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

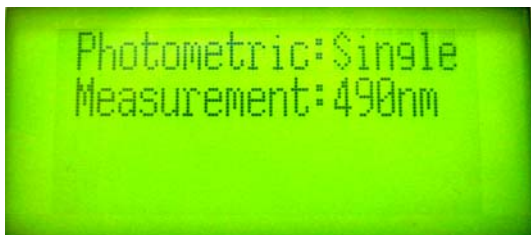


В меню установки режимов с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Set photo mode / Установить режим регистрации»

Выбор подтвердить нажатием клавиши <Enter>



17



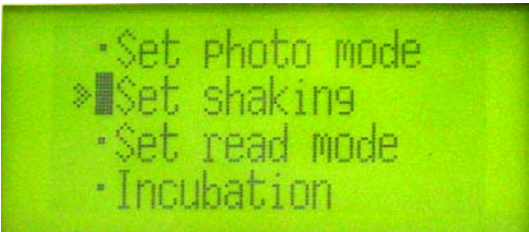
В меню установки режима регистрации по умолчанию стоит параметр: «Photometric: Single / Регистрация на одной длине волны».

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

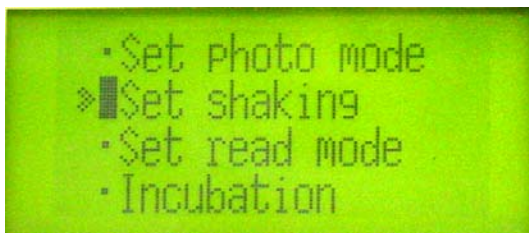




## Фотометр для микропланшет модель 680

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



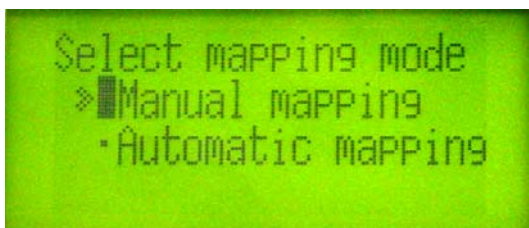
В основном меню редакции протоколов с помощью клавиш <▲>, <▼> выбрать опцию «Mapping / Картирование планшета»



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)








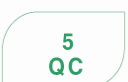

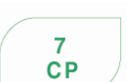


Картирование планшета осуществляется в два этапа: на первом этапе необходимо присвоить лункам тип, как указано в инструкции к тест-системе.

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 &lt; . /FUNC&gt; изменить регистр клавиатуры</p> <p>С помощью клавиш &lt;▲&gt;, &lt;▼&gt;, &lt;◀&gt;, &lt;▶&gt; 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 &lt;Enter&gt;</p>	
<i>Название протокола</i>			
26		<p>В основном меню редакции протоколов с помощью клавиш &lt;▲&gt;, &lt;▼&gt; выбрать опцию «Kit name / Название протокола»</p> <p>Выбор подтвердить нажатием клавиши &lt;Enter&gt;</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 &lt;▲&gt;, &lt;▼&gt;, &lt;◀&gt;, &lt;▶&gt; название протокола.</p> <p>Для этого, используя клавишу &lt; . /FUNC&gt; выбрать необходимый регистр клавиатуры*).</p> <p>С помощью клавиш &lt;▲&gt;, &lt;▼&gt; 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

можно стереть ошибочно  
введенный символ  
находится между знаками  
“А” и “Z”

Курсор перемещается  
Набрать с помощью  
клавиш <◀>, <▶>



По окончании нажать  
клавишу <Enter>



28



При нажатии клавиши  
<Main> прибор выходит  
из режима  
программирования  
протокола и активизирует  
запрограммированный  
протокол



### *Печать содержания протокола*

29



При нажатии клавиши  
<Print> прибор входит в  
меню печати.



С помощью клавиш <▲>,  
<▼> выбрать опцию  
«Protocol/ Печать  
протокола»



Нажать клавишу <Enter>



Активный протокол  
будет распечатан для  
последующей проверки