

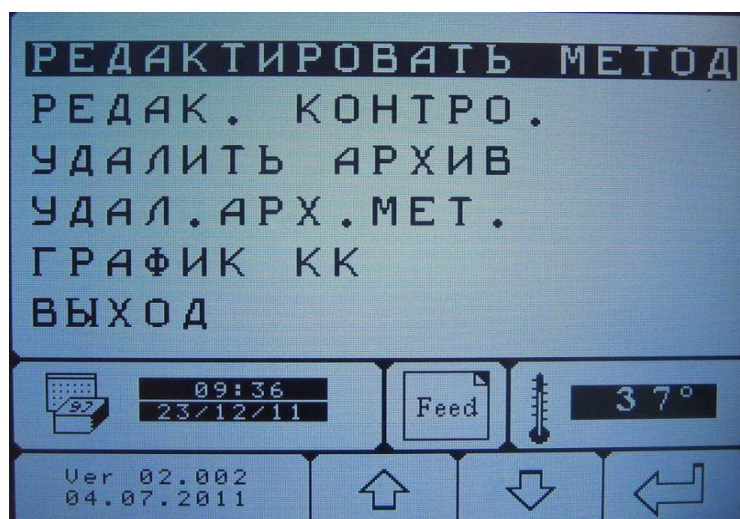


## 5.1 Редактирование метода

**ВНИМАНИЕ:** новые приборы Screen Master уже содержат запрограммированные тесты для реагентов Hospitex Diagnostics.

**ВНИМАНИЕ:** Неправильное редактирование параметров теста может привести к получению ошибочных результатов.

Нажмите **Управление архивом**, на дисплее появится следующее меню:



Выберите **Редактировать метод**, откроется список методов, существующих в памяти прибора. Используйте клавиши [↓] и [↑] для выбора символа (A - Z, 0 -9, “”), [←] и [→] для перемещения по позиции символов. Нажмите [DEL] для возврата к предыдущему экрану.

- Используйте клавиши [↓] и [↑] для выбора опции на экране. Выбранная опция будет высвечена.
- Используйте клавиши [↓] и [↑] для перелистывания страниц.
- Используйте клавиши **Home** и **End** для перехода к началу и концу листа.

В меню Edit method доступны следующие опции:

- Создать новый метод
- Редактировать существующий метод
- Удалить метод

Выберите один из методов, на дисплее появятся следующие параметры:




СООБЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
<b>Ном. метода</b>	<p>Название метода. При выборе данной опции с помощью виртуальной клавиатуры введите название метода, затем нажмите SAVE.</p> <p>Название метода будет сохранено и далее включено в список методов.</p>
<b>Метод тип</b>	<p>Тип измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EP: END POINT (Конечная точка)</li><li>• KIN: KINETIC (Кинетика)</li><li>• FXT: FIXED TIME (Фиксированное время)</li><li>• EIA: ELISA (По конечной точке при многоточечной калибровке)</li></ul> <p>Используйте клавиши [↓] и [↑] для выбора опции.</p>
<b>Ноль</b>	<p>Установка нуля фотометра:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WATER (бланк по воде)</li><li>• BLANK (бланк по реагенту)</li><li>• SAMPLE BLANK (бланк по образцу)</li></ul> <p>Используйте клавиши [↓] и [↑] для выбора опции.</p>
<b>Измерение едини</b>	<p>Единицы измерения:</p> <p>µg/dl, mg/dl, g/dl, µg/l, mg/l, g/l, µg/ml mg/ml UI/l, UI/dl UI/ml, mUI/ml mEq/l, µmol/l, nmol/l, mmol/l, %, ABS</p> <p>Используйте клавиши [↓] и [↑] для выбора опции.</p>
<b>Температура</b>	<p>Flow cell temperature:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• OFF (комнатная температура)</li><li>• 25° C</li><li>• 30° C</li><li>• 37° C</li></ul> <p>Используйте клавиши [↓] и [↑] для выбора опции.</p>
<b>Калибровка</b>	<p><u>Режим калибровки:</u></p> <p>При выборе режима калибровки появляются соответствующие экраны:</p> <p>Используйте клавиши [↓] и [↑] для выбора опции.</p> <p><b>ИЗМЕРЕНИЕ ПО ФАКТОРУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите: <b>Calibration NO</b></li><li>2. Затем нажмите клавишу [↓]</li></ol>



	<p>3. Откроется окно для ввода <b>фактора</b>.</p> <p>4. Введите цифровое значение фактора пересчета. Используйте цифровую клавиатуру; для удаления нажмите С.</p> <p><b>КАЛИБРОВКА ПО СТАНДАРТУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите: <b>Calibration YES</b></li><li>2. Затем нажмите клавишу [↓]</li><li>3. Откроется окно для ввода <b>числа</b>.</li><li>4. Введите количество стандартов <b>number of standard</b> используя клавиши [↓] и [↑] (от 1 до 9).</li><li>5. Затем нажмите клавишу [↓].</li><li>6. Введите значение концентрации каждого калибратора (стандарта).</li></ol> <p><b>Внимание:</b> Чтобы посмотреть на дисплее все концентрации используйте клавиши [↓] и [↑], выбирая номер калибратора.</p> <p><b><u>Калибраторы должны быть введены в порядке возрастания концентрации, от меньшей к большей.</u></b></p>
<b>Образец (µl)</b>	Введите объём образца.
<b>Реагент 1 (µl)</b>	Введите объём 1-го реагента (в мкл)
<b>Реагент 2 (µl)</b>	Введите объём 2-го реагента (в мкл).
<b>Фильтр</b>	Установите требуемую длину волны измерения (светофильтр), используя клавиши [↓] и [↑].
<b>Норма макс.</b>	Введите значение верхней границы нормального диапазона. <b>Внимание:</b> Если данная опция не будет запрограммирована (т. е. ожидаемые значения - ниже нуля), то полученные результаты не будут оценены программой относительно нормального диапазона.
<b>Норма мин.</b>	Введите значение нижней границы нормального диапазона.
<b>Макс погл</b>	Максимальное значение поглощения (зависит от свойств реагента и метода). Этот параметр особенно важен для тестов с нарастанием поглощения в ходе реакции. <b>Внимание:</b> Если данная опция не будет запрограммирована (т. е. ожидаемые значения - ниже нуля), то при измерении величина максимального поглощения не будет контролироваться.
<b>Мин</b>	Минимальное значение поглощения (зависит от свойств

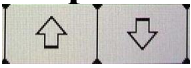


<b>ПОГЛ</b>	<p>реагента и метода).</p> <p>Этот параметр особенно важен для тестов с реакцией убывания поглощения.</p> <p><b>Внимание:</b> Если данная опция не будет запрограммирована (т. е. ожидаемые значения - ниже нуля), то при измерении величина минимального поглощения не будет контролироваться.</p>
<b>Дельта погл</b>	<p>Максимальная дельта поглощения. Введите значение max <math>\Delta</math>ABS, указанное во вкладыше к набору реагентов (зависит от свойств реагента и метода).</p> <p><b>Внимание:</b> Если данная опция не будет запрограммирована (т. е. ожидаемые значения - ниже нуля), то при измерении величина max <math>\Delta</math>ABS не будет контролироваться.</p>
<b>Время инк.</b>	<p><b>Время задержки - delay time</b>, отсчитывается от момента внесения образца в кювету и до момента стабилизации условий реакции, т.е. до начала считывания реакции.</p> <p>В данном приборе введено фиксированное время задержки измерения равное <b>2 секундам</b>, которое используется для стабилизации условий измерения во избежание колебаний температуры и резких изменений других параметров и не может быть изменено пользователем.</p> <p><b>Время инкубации - Incubation time</b> – это время, необходимое для достижения определенного значения поглощения в реакции. Это время всегда больше времени задержки. Для кинетической реакции или по фиксированному времени время задержки не используется. Минимальное время инкубации не программируется пользователем и составляет <b>10 секунд</b>.</p>  <p>The graph plots Absorbance (ABS) on the vertical axis against time (сек) on the horizontal axis. The curve begins with a horizontal segment labeled 'Время задержки' (Delay time). This is followed by a segment labeled 'Время инкубации' (Incubation time) where the absorbance remains relatively stable. Finally, the curve drops sharply in a segment labeled 'Время измерения' (Measurement time).</p>
<b>Время измерения</b>	<p><b>Время измерения</b> - это время измерения скорости реакции в диапазоне линейности, в это время прибор регистрирует одно измерение в секунду.</p> <p>Установите время измерения (сек.) реакции, используя</p>



	<p>цифровую клавиатуру.</p> <p><b>Внимание:</b> «время измерения» для методов по конечной точке – фиксированное. Данный параметр указывается для кинетических методов и по фиксированному времени.</p>
<b>Наименование КК 1</b>	<p>Контрольная сыворотка QC 1.</p> <p>Введите название контрольного материала, который был предварительно запрограммирован в меню Edit controls (Редактирование контрольных материалов).</p> <p>Для выбора контроля используйте клавиши [↓] и [↑].</p>
<b>Значение КК 1</b>	<p>Установите целевое значение контрольной сыворотки для данного теста.</p>
<b>Станд. откл. КК 1</b>	<p>Установите величину стандартного отклонения (1 SD) для данного теста.</p>
<b>Наименование КК 2</b>	<p>Для второй контрольной сыворотки QC 2 введите название контрольного материала, который был предварительно запрограммирован в меню Edit controls (Редактирование контрольных материалов).</p> <p>Для выбора используйте клавиши [↓] и [↑].</p> <p><b>Внимание:</b> Контрольная сыворотка QC 2 должна отличаться от QC 1.</p>
<b>Значение КК 2</b>	<p>Установите целевое значение контрольной сыворотки для данного теста.</p>
<b>Станд. откл. КК 2</b>	<p>Установите величину стандартного отклонения (1 SD) для данного теста.</p>
<b>Наименование КК 3</b>	<p>Для второй контрольной сыворотки QC 3 введите название контрольного материала, который был предварительно запрограммирован в меню Edit controls (Редактирование контрольных материалов).</p> <p>Для выбора используйте клавиши [↓] и [↑].</p>
<b>Значение КК 3</b>	<p>Установите целевое значение контрольной сыворотки для данного теста.</p>
<b>Станд. откл. КК 3</b>	<p>Установите величину стандартного отклонения (1 SD) для данного теста.</p>



<b>Клавиатура:</b> 	Клавиатура. Нажмите клавишу для вызова виртуальной клавиатуры, например, для ввода названия метода.
<b>Сохранить:</b> 	«СОХРАНИТЬ» - клавиша записи в память.
<b>Преремещение вверх и вниз:</b> 	Клавиши [↓] и [↑] - используются для передвижения вверх и вниз по экрану. Выбранные опции выделяются фоном.
<b>Выход:</b> 	«Выход» - данная клавиша служит для перехода из любого подменю в Главное меню.

**Программируемые параметры метода:**

	Параметр	EP	KIN	Elisa	FXT	Пояснения
1	Name Название	*	*	*	*	Допускается максимум 16 символов
2	Type Тип реакции	*	*	*	*	Тип реакции: Кинетика, конечная точка, фиксированное время, по нелинейной калибровке (Elisa)
3	Zero Ноль	*	*	*	*	0 = H <sub>2</sub> O, 1 = реагент, 2 = бланк по образцу
4	Units - Единицы	*	*	*	*	Vedi tabella SM
5	Temperature Температура	*	*	*	*	0 = Off 1 = 25°C 2 = 30°C 3 = 37°C
6	Calibration Калибровка	*	*	*	*	Тип калибровки
7	STD Number [max 9] Число стандартов	*	*	*	*	Количество ст. (калибраторов) (1 – 9)
8	STD concentration Концентрация ст.	*	*	*	*	Концентрация стандарта



9	<b>K Factor- Фактор</b>	*	*	*	*	К – фактор пересчета (диапазон: 0.01-99999)
10	<b>Sample (µl) Образец (мкл)</b>	*	*	*	*	Объем образца (Min 1 мкл)
11	<b>Reagent 1 Реагент 1</b>	*	*	*	*	Объем реагента (Min>= 100 мкл; max 3000 мкл)
12	<b>Reagent 2 Реагент 2</b>	*	*	*	*	Объем реагента (диапазон: 1-1000 мкл) Объем R1+R2+S<=400 мкл – недопустимо
13	<b>Filter 1- Фильтр 1</b>	*	*	*	*	
14	<b>Normal Max Max норма</b>	*	*	*	*	Верхний предел нормального диапазона (0.001-99999)
15	<b>Normal Min Min норма</b>	*	*	*	*	Нижний предел нормального диапазона (0.001-99999)
16	<b>Linearity Max Max линейность</b>	*		*		Max предел линейности (0.001-99999)
17	<b>Max ABS</b>	*	*	*	*	Максимальное начальное поглощение (2.5)
18	<b>Min ABS</b>	*	*	*	*	Минимальное начальное поглощение (0.001)
19	<b>Delta ABS</b>		*		*	Максимальная дельта ABS (0.001-2.5)
20	<b>Time Inc. Время инкуб.</b>	*	*	*	*	Время инкубации (10-300 сек.)
21	<b>Time Read Время измерения</b>	*	*		*	EP = фиксированное KIN, FXT = время измерения (10-300 сек.)
22	<b>Name QC1</b>	*	*	*	*	Выбор названия Qc из списка
23	<b>Value QC1</b>	*	*	*	*	Ввод значения Qc
24	<b>Stand. Dev. QC1</b>	*	*	*	*	Ввод значения SD
25	<b>Name QC2</b>	*	*	*	*	Выбор названия Qc из списка
26	<b>Value QC2</b>	*	*	*	*	Ввод значения Qc
27	<b>Stand. Dev. QC2</b>	*	*	*	*	Ввод значения SD
28	<b>Name QC3</b>	*	*	*	*	Выбор названия Qc из списка
29	<b>Value QC3</b>	*	*	*	*	Ввод значения Qc
30	<b>Stand. Dev. QC3</b>	*	*	*	*	Ввод значения SD

**Ввод Нового метода:**

1. Клавишами [↓] и [↑] установите курсор на первую незанятую позицию в списке методов.
2. Введите параметры метода с учетом рекомендаций производителя набора.
3. Сохраните данные и вернитесь в Главное меню.

**Редактирование метода:**

1. Выберите метод для редактирования.
2. Внесите изменения.
3. Сохраните данные и вернитесь в Главное меню.



**Удаление метода:**

1. Выберите метод для удаления
2. Выделите номер метода в строке и нажмите клавишу виртуальной клавиатуры
3. Будет открыт экран редактирования названия. Нажмите клавишу Del и удалите название метода.
4. Нажмите клавишу «Сохранить»
5. Выйдите из меню «Параметры метода»
6. Подтвердите изменения; метод будет удален, и освободившаяся позиция будет обозначена в списке как “NEW METHOD” (Новый метод).

**5.2 Редактирование контрольного образца (Edit Control)**

При выборе данной опции программа откроет список названий контрольных сывороток (образцов). Ведите название контрольного образца; на дисплее появится список всех методов, установленных в памяти.

Для названий контрольных образцов отведено 16 свободных позиций.

В режиме редактирования **EDIT** можно поменять названия всех контрольных образцов. Информацию о новом контрольном образце и значения каждого теста вводят в меню «Параметры метода». (См. Edit methods)

- Нажмите **NEW QC**, чтобы ввести в память новое название контроля.
- Откроется виртуальная клавиатура; впишите название.
- Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить название в памяти программы.
- Чтобы удалить контроль из перечня, нажмите **DEL** и затем **Сохранить**.

