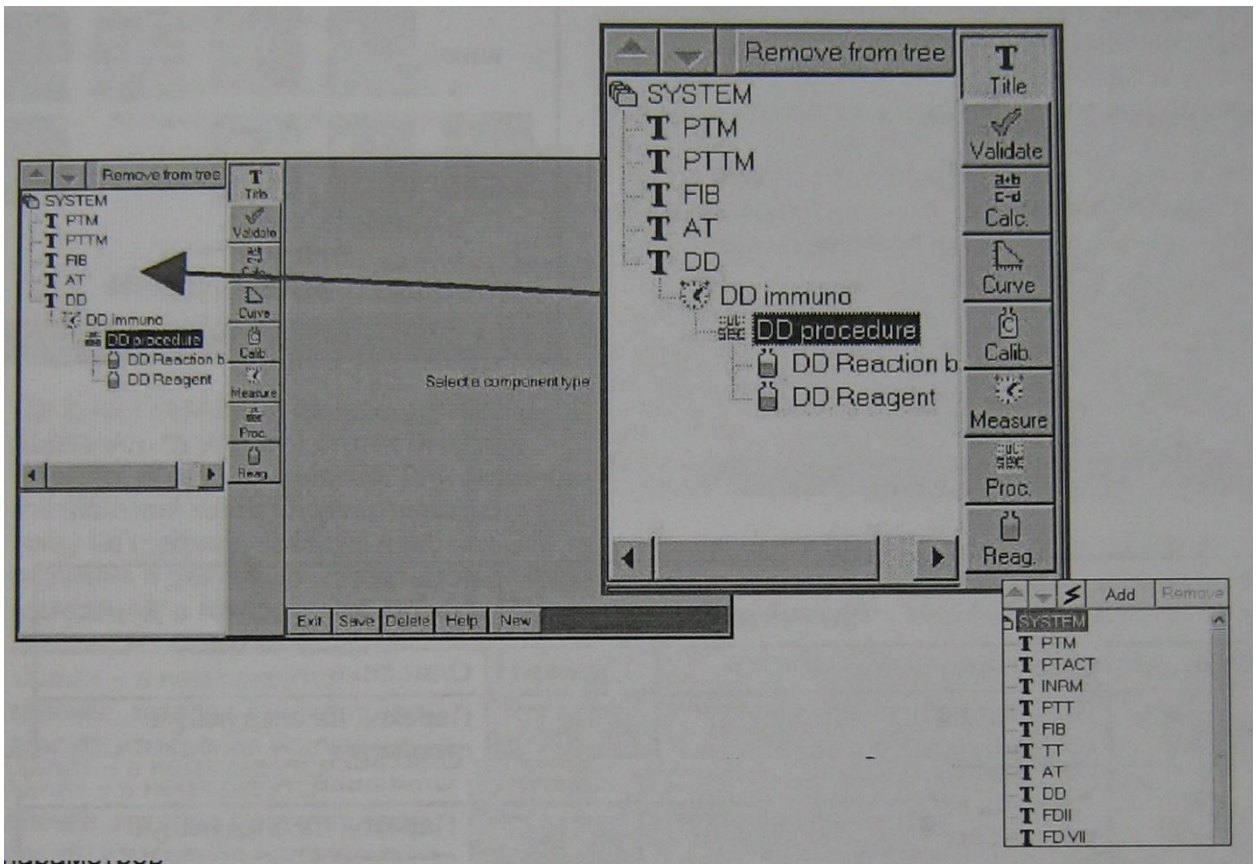
Протокол адаптации набора реагентов «АПТВ-ЭЛ-ТЕСТ» (кат. № 649, 652, 731) производства ООО фирмы «Технология-Стандарт» для автоматического коагулометра «DestinyPlus»

Редактирование параметров и создание новых тестов

Редактирование и программирование тестов выполняется из окна 9 основного меню



После нажатия на этот значок откроется окно, в левой верхней части которого представлен список запрограммированных методов. Перемещение по списку осуществляется так же, как в проводнике WINDOWS. В каждой папке с названием теста содержатся вложенные папки, в которых можно ввести или отредактировать определенные разделы параметров. Содержимое каждой папки отражается в правой части окна.



Название	Назначение разделов
Title	Название и код методики

Validate	Повторное выполнение тестов. Максимальные и минимальные значения
Calc.	Расчет результата
Curve	Просмотр, редактирование, подтверждение калибровочного графика
Calib.	Ввод и редактирование значений калибраторов
Measure	Выбор типа измерений и назначение измерений
Proc.	Пошаговое описание процедуры измерения
Reag.	Параметры реагентов

Правила программирования новой методики

Параметры методики состоят из комбинации нескольких разделов параметров

Каждый раздел параметров программируется отдельно, затем интегрируется в общую последовательность.

Программирование начинается созданием записи и ввода параметров в разделе «Reagents» (реагенты) и заканчивается разделом «Title» (название

Один и тот же раздел можно использовать при создании нескольких методик

Интегрирование отдельных разделов в общую последовательность начинается с раздела «Title» и заканчивается разделом «Reagents». Некоторые разделы переносятся автоматически (например, раздел «Calibrators» переносится с разделом «Curve», раздел «Reagents» переносится вместе с разделом «Procedure»)

Для начала интегрирования разделов нажмите на значок SYSTEM в верхнем левом углу экрана. Нажмите на значок ADD в верхней строке окна. Затем нажмите на значок раздела TITLE в столбце из 9 значков. В левой нижней части экрана выберите название теста и нажмите по нему 2 раза. Выбранное название должно скопироваться в список тестов сверху. Нажмите на значок с названием нового теста (оно должно выделиться), нажмите на значок ADD, затем нажмите на значок VALIDATE в столбце из 9 значков. В левой нижней части экрана выберите нужное название раздела VALIDATEи нажмите по нему 2 раза. Выбранный раздел должен скопироваться в папку с выбранным названием теста - прикрепиться к ранее скопированному TITLE. Таким же образом (нажать на последний раздел в методике слева, ADD, значок раздела, название раздела 2 раза), процедура интегрирования в единую методику последовательно повторяется для всх разделов сверху вниз.

С помощью указателей «вверх» «вниз», расположенных над папкой SYSTEM, можно перемещать названия методик внутри списка. Перед этим необходимо нажать указателем на методику, чтобы она выделилась цветом. Последовательность теста в рабочем журнале будет соответствовать последовательности методик в данном списке.

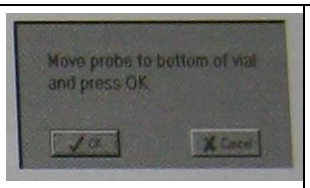
Раздел «REAGENTS» (Реагенты)

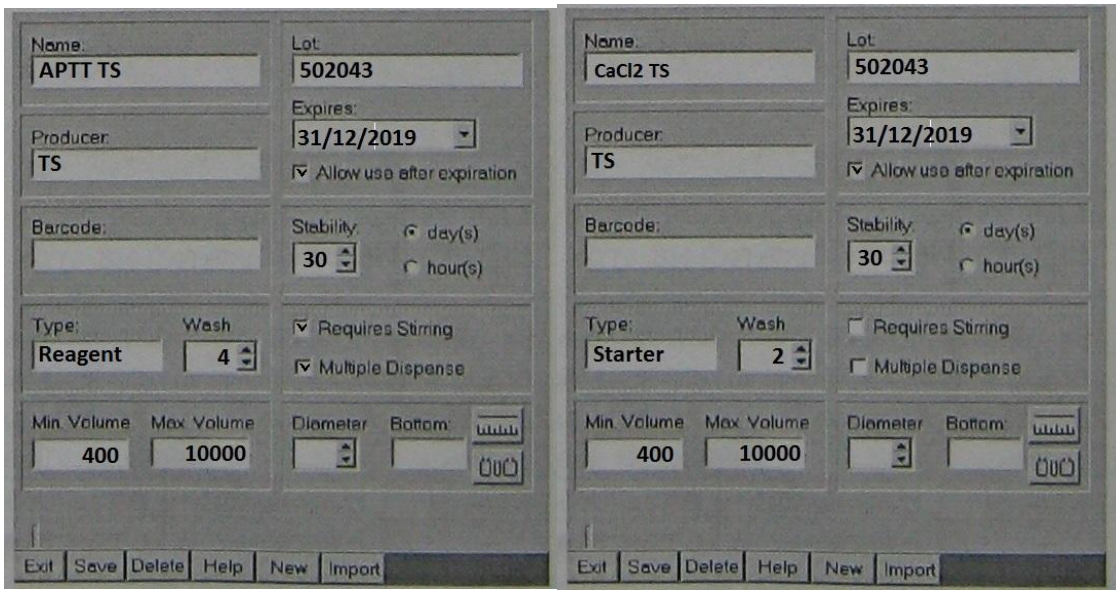
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок **Reag** 

. Откроется окно со следующими параметрами реагентов (для заполнения).

Name	Название реагента	APPT TS	CaCl2
Lot #	Лот №	Из паспорта к набору	Из паспорта к набору

Producer	Производитель (не обязательно)	TS	TS
Expires	Срок годности (для ввода выберите дату на всплывающем календаре)	Из паспорта к набору	Из паспорта к набору
Barcode	Расшифровка штрих-кода		
Stability	Стабильность на борту анализатора. Выберите «дни» или «часы», затем значение. Срок отсчитывается с момента первой загрузки реагента	Из инструкции к набору	
Type	Тип реагента. Выберите из выпадающего списка категорию реагента **GenericReagent**– без определения категории **Buffer**– буфер (или раствор для разведения) **Plasma**– если в качестве реагента используется плазма, дефицитная по какому-либо фактору или РНП **Starter** – стартовый реагент **Cleaner**– раствор для деконтаминации зонда **SystemBuffer**– системный буфер. Используется в том случае, когда требуется разведение проб, не заданное в разделе «**Procedure**». Например, при последовательном разведении проб или калибраторов	**Reagent**	**Starter**
Wash	Количество циклов промывки после добавления данного реагента (1-10)	4	2
Requires Stirring	Требуется позиция с перемешиванием реагента. Проверьте, чтобы реагент был установлен в позицию с перемешиванием	**ДА**	**НЕТ**
Min. Volume	Минимальный объем реагента, оставшегося на борту анализатора, при котором еще можно выполнять данную методику	400	4000
Max. Volume	Максимальный объем реагента или максимальная вместимость данного флакона с реагентом	5 000	10 000
Diameter	Внутренний диаметр флакона с реагентом (используется при расчете остатка реагента)	Измерить самостоятельно	Измерить самостоятельно

Bottom	Число, соответствующее количеству шагов при  перемещении зонда по оси Z до дна флакона с реагентом (используется при расчете остатка реагента). Чтобы выполнить калибровку вертикального перемещения зонда, нажмите на значок с изображением линейки, снимите пластиковую крышку анализатора, вручную переместите зонд к выбранной позиции с флаконом, который хотите откалибровать и опустите его до дна флакона. Нажмите на значок **ОК** на экране монитора. После этого в окне **Bottom** появится число шагов, соответствующее перемещению зонда до дна флакона. Для позиций реагентов, не требующих перемешивания, введите в данное окно число, меньшее на 100, чем получилось при измерении. Для позиций с перемешиванием введите число, меньшее на 300. Пример: если в результате измерения получилось 4200, то для позиций без перемешивания вводится 4100, а с перемешиванием 3900.	Измерить самостоятельно	Измерить самостоятельно



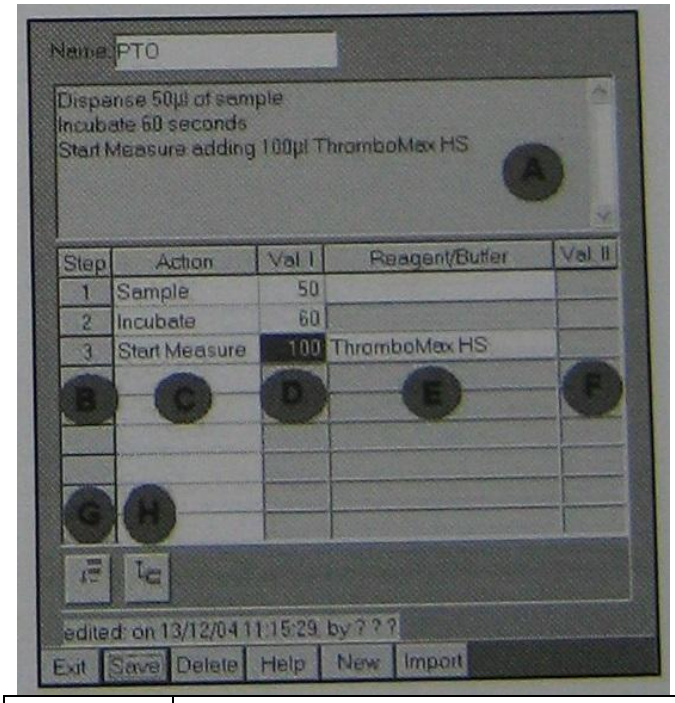
После того, как будут введены все параметры в разделе реагенты, нажмите на значок **Save**внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

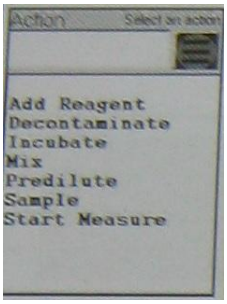
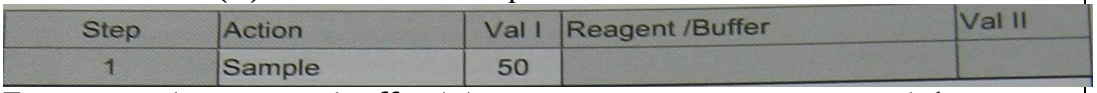
Раздел «PROCEDURE» (Процедура)

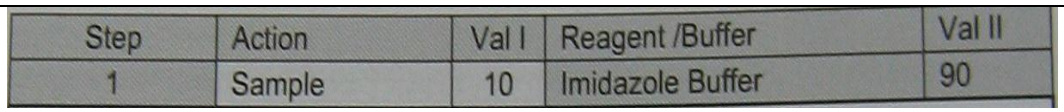
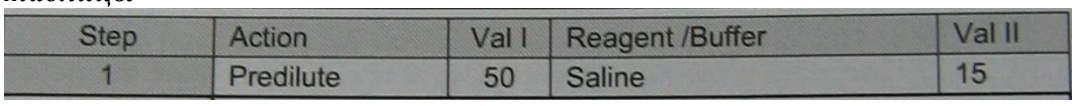
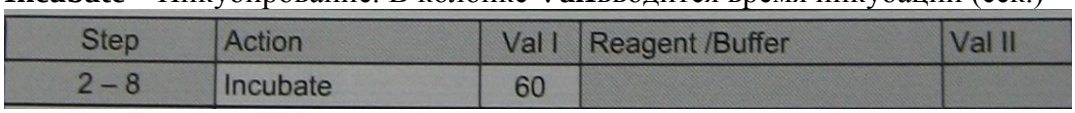
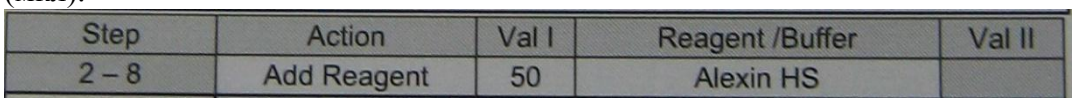
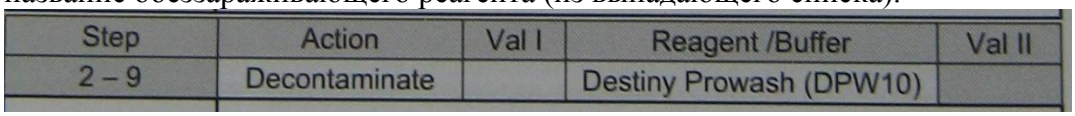
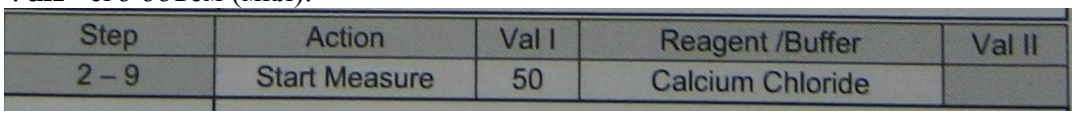
В данном разделе программируется последовательность пипетирования и инкубации в процессе выполнения теста

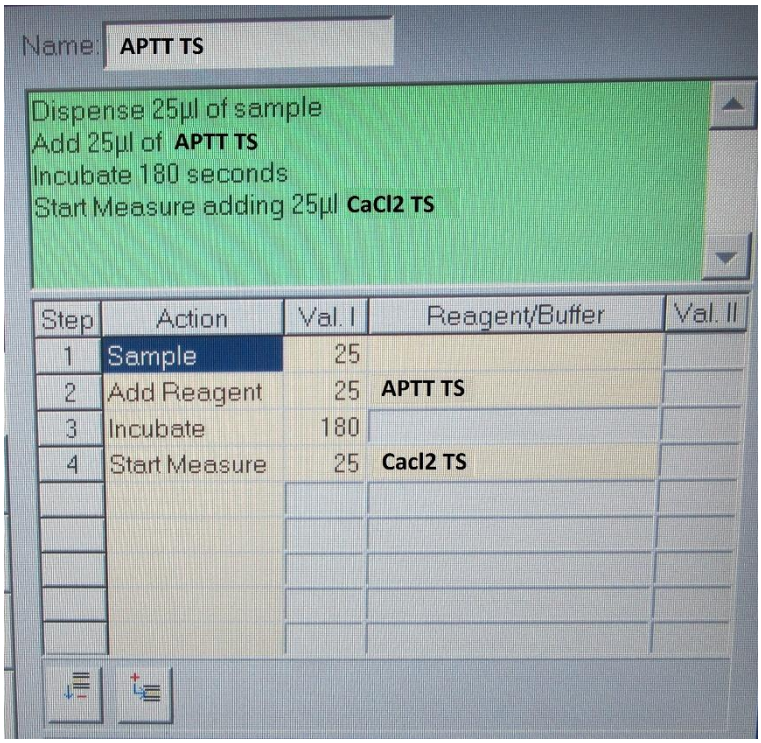
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок Proc. 

. Откроется окно со следующими параметрами процедур выполнения (для заполнения).



Summary (A)	Краткое содержание процедуры. Если текст на зеленом фоне – процедура введена правильно, на красном – есть ошибки. Текст вводится автоматически при программировании процедуры.
Step (B)	Порядок выполнения процедуры
Action (C)	Действие. Нажмите на поле ввода данных – откроется выпадающее меню со списком возможных действий. Выберите нужное действие и нажмите клавишу ввода  Список возможных действий для шага 1: **Sample** – дозирование пробы. В столбце **ValI** (D) вводится объем пробы  Если в столбце **Reagent/Buffer (E)** ввести название реагента или буфера, то он будет дозирован вместе с пробой в объеме **ValII**(разведение в одну стадию).

	 **Примечание: соотношение объема дилюента к разводимому образцу(ValII/ValI) должно быть целым числом** **ValI=5, ValII=10 - соотношение объемов =2 – приемлемый результат** **ValI=3, ValII=10 - соотношение объемов =3,33 – неприемлемый результат** **Predilute**– предварительное разведение.В столбце**ValI**вводится объем **<u>разведенной пробы</u>**, который вносится в реакционную ячейку. В колонке **Reagent/Buffer (E)** вносится **<u>название дилюента</u>**, используемого для предразведения. В столбце **ValII**вводится **<u>значение (кратность) требуемого разведения</u>**. ******Более подробную информацию по этому пункту см. после этой таблицы***  Список возможных действий **<u>для шагов 2-8</u>**. **Incubate** – Инкубирование. В колонке **ValI**вводится время инкубации (сек.)  **AddReagent** – Добавление реагента. В столбце **Reagent/Buffer** вводится название реагента (из выпадающего списка), в столбце **ValI** – его объем (мкл).  **Decontaminate** – обеззараживание зонда. В столбце **Reagent/Buffer**вводится название обеззараживающего реагента (из выпадающего списка).  **StartMeasure**(шаги 2-9) – Запуск измерений. В столбце **Reagent/Buffer** вводится название стартового реагента (из выпадающего списка), в столбце **ValI**– его объем (мкл). 
Delete Step (G)	Выделите действие и нажмите на этот значок для удаления из процедуры
Insert Step (H)	Выделите действие и нажмите на этот значок для добавления еще одного действия перед ним



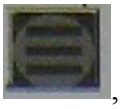
После того, как будут введены все параметры в разделе «Процедура», нажмите на значок Save внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «MEASURE» (Измерение)

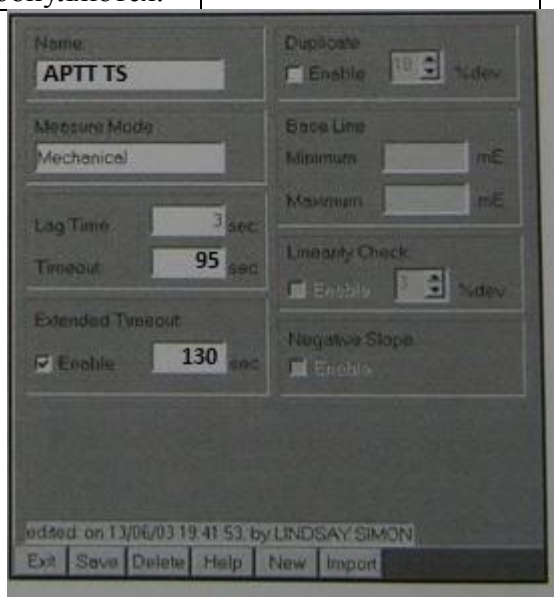
В данном разделе программируется тип измерений и выполнение измерений в дублях теста.

1. Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку 

   2.Откроется окно со следующими параметрами процедуры измерения (в зависимости от ранее сделанных установок некоторые поля в данном окне могут быть недоступны для редактирования.

Name	Введите название (1-20 знаков). Название должно быть неповторяющимся	APPT TS
Measure Mode	Тип измерений. Нажмите на поле ввода данных , в выпадающем меню со списком типов измерений выберите нужный тип и нажмите  для подтверждения. Список возможных типов измерений: Mechanical–механический способ регистрации сгустка OpticalClotting–оптический метод регистрации сгустка	Mechanical

	OpticalDeltaE – измерение разницы оптической плотности до и после свертывания Chromogenical – кинетическое измерение с хромогенным субстратом MaxSlope – расчет максимального наклона при оптических измерениях.	
Lag Time	Установите время задержки (в секундах), после которого начинается измерение реакции (3-120 сек.). Для хромогенных тестов – это время проведения первого измерения.	3
Timeout	Установите окончательное время измерения реакции или максимальное время для хромогенных тестов (20-900 сек.). Для хромогенных тестов – это время последнего измерения.	95
Extended Timeout	Максимально возможное время, в течение которого регистрируется образование сгустка. Если по истечении этого времени не зафиксировано образование сгустка (метка «NC»), установите время (в секундах) и измерение будет автоматически повторяться в том случае, если стоит отметка в поле **«Enable»**	130
Duplicate	Установите отметку в поле **«Enable»** для выполнения тестов в дублях. Выберите максимально допустимое различие повторных измерений (**% dev**) в диапазоне от 3% до 25%. Это значение также используется при оценке результатов калибровки.	НЕТ
Base Line	Установка минимальной и максимальной величин при оптической регистрации сгустка (0-2000). Если результат выходит за пределы установленных значений, измерение является недействительным.	НЕТ
Linearly Check	Проверка линейности кинетики реакций для хромогенных тестов. Скорость реакции в течение первой половины измерения сравнивается со скоростью реакции в течение второй половины измерения. Критерием линейности служит значение **% dev,** которое можно установить в диапазоне от 3% до 25%.	НЕТ
Negative Slope	При установке метки в этом поле все данные с отрицательными значениями преобразуются в положительные. Если метку не ставить, то все данные с отрицательными значениями обнуляются.	НЕТ



После того, как будут введены все параметры в разделе «Процедура», нажмите на Save

значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Данная методика не требует калибровки.

Раздел «VALIDATE» (Подтверждение значений)

В данном разделе программируются диапазоны нормальных, критических значений и критерии повтора тестов.

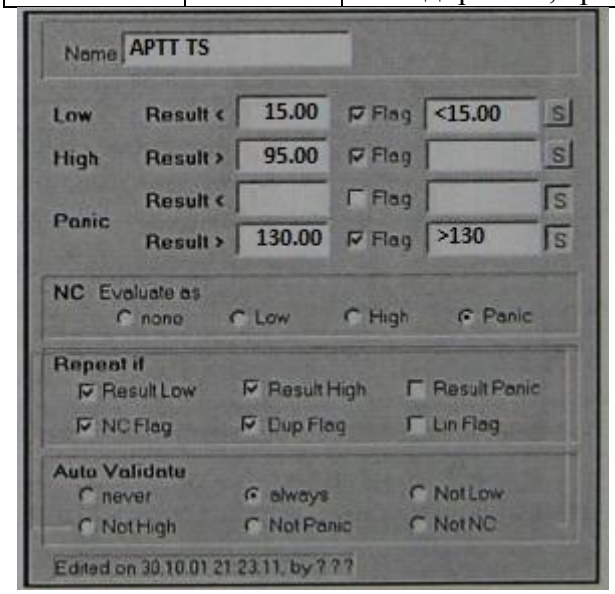
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок 

.для отображения раздела.

Введите соответствующую информацию в поля раздела.

Name	Название	
Flag LOW	Result<	Нижняя граница нормального диапазона значений
	Low Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате появится метка L
		Если нажать, то в рабочем журнале при низком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
Flag HIGH	Result>	Верхняя граница нормального диапазона значений
	High Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате появится метка H.
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
Flag PANIC	Result<	Нижняя граница диапазона критических значений
	Panic Low Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом результате появится метка **!**
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
	Result>	Верхняя граница диапазона критических значений
	Panic High Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом результате появится метка **!**
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с

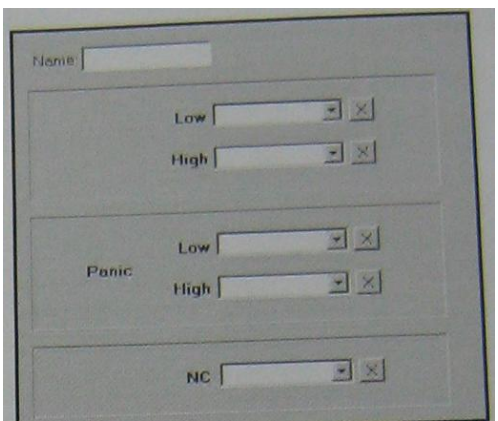
		кнопкой S.
NC (NOCLOT – отсутствие сгустка)	None	Отсутствие сгустка не оценивается никак
	Low	Отсутствие сгустка оценивается как низкий результат (метка L)
	High	Отсутствие сгустка оценивается как высокий результат (метка H)
	Panic	Отсутствие сгустка оценивается как критический результат (метка !)
Repeat if	Result Low	Повторять тест, если низкий результат
	Result High	Повторять тест, если высокий результат
	Result Panic	Повторять тест, если критический результат
	NC Flag	Повторять тест, если не обнаружено сгустка
	Dup Flag	Повторять тест, если недопустимый разброс значений в дубле
	Lin Flag	Повторять тест, если ошибка линейности
Auto Validate	Never	Никогда не валидировать (валидировать – отмечать как верный) результат. В этом случае автоматически невозможно распечатать. Их необходимо валидировать вручную.
	Always	Всегда валидировать. Эта настройка рекомендуется для ЛИС. Следует помнить, что повторные результаты невозможно валидировать.
	NotLow	Валидировать, кроме низких результатов
	NotHigh	Валидировать, кроме высоких результатов
	NotPanic	Валидировать, кроме критических результатов
	NotNC	Валидировать, кроме отсутствия сгустка



После того, как будут введены все параметры, 

нажмите на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «REFLEXIVE» (Рефлексные тесты)



В данном разделе программируются параметры рефлексных тестов. Такие тесты программируются для

уточнения результата при выходе показателя теста за пределы, установленные пользователем. Можно запрограммировать до 3-х дополнительных тестов в рефлексном тесте.

Применяются следующие правила:

Если установлены отметки **«M»**или **«a»**, рефлексные тесты не запускаются.

Если установлена отметка **«N»**, все другие отметки не работают.

Отметки **«H»**и**«L»** оцениваются наряду с отметкой **«!».**

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку 

для отображения раздела.

Name	Название теста	
Low	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	
High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	
Panic	**Low**	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
	High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
NC	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае отсутствия сгустка. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	

После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы 

сохранить выполненные изменения.

Раздел «TITLE» (Название)

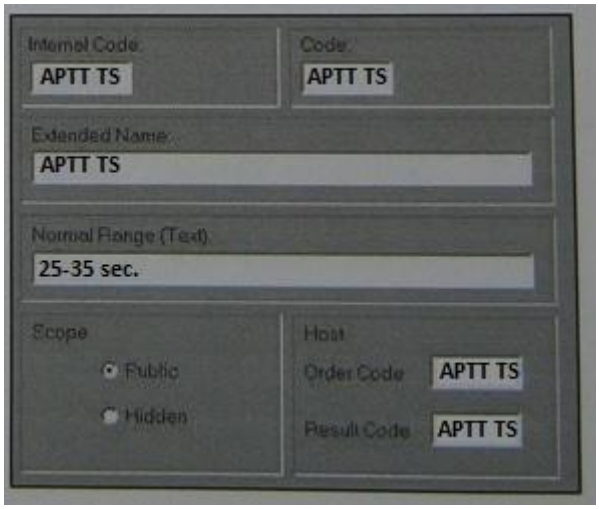
Этот раздел назначает имя и коды к тесту, и используется, чтобы определить, будут ли результаты будут доведены до LIS.

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку 

для отображения раздела.При нажатии значка «New» вся информация в окне будет удалена, Откроется окно с полями для заполнения.

	Название теста для рабочего журнала и архива. Эта запись будет

Int.Code	автоматически отображена в областях ввода данных“Code”, “OrderCode” и “ResultCode”, если они не были уже заполнены.
Code	Укороченное название теста, отображаемое в распечатке отчета исходных результатов, в меню «Архив проб» и т.п.
Extended Name	Расширенное название – отображается в отчете пациента.
Normal Range	Диапазон нормальных значений – для отчета пациента.
Scope	**Public**(доступный для обозрения) – тест будет отражен в архиве и ЛИС, в «ResultList» **Hidden**(скрытый) – результаты теста не могут быть экспортированы. Такой режим полезен, когда тест требует дополнительной обработки или дифференциального анализа. Например, у тестов на определение активности протеина С и волчаночного антикоагулянта можно активировать эту опцию
Host	**OrderCode** – для запроса выполнения теста со стороны ЛИС
	ResultCode – для запроса прибора в ЛИС



После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы



сохранить выполненные изменения.

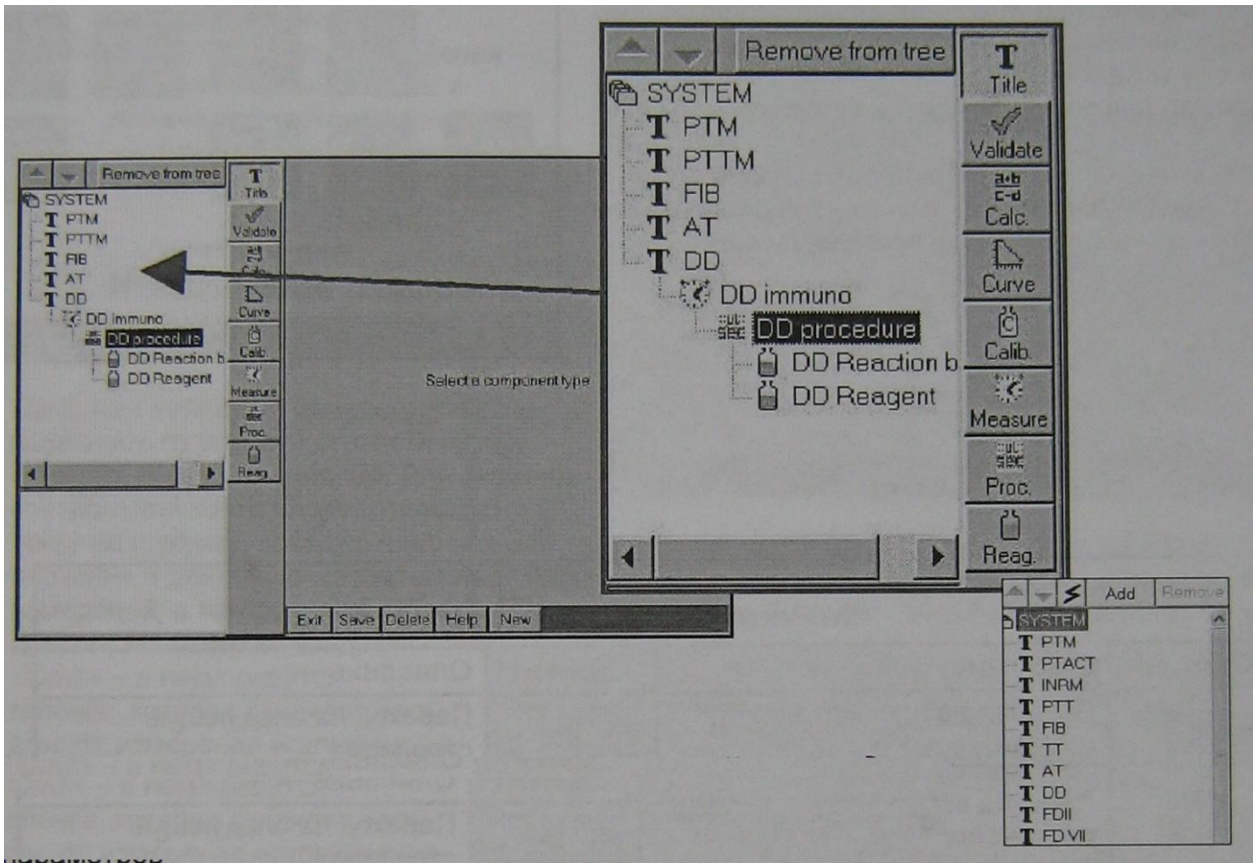
Протокол адаптации набора реагентов «ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ» (кат. № 131, кат. № 140, кат. № 607, кат. № 608, кат. № 735, кат. № 736) на 40, 100, 500 и 1000 определений производства ООО фирмы «Технология-Стандарт» для автоматического коагулометра «DestinyPlus»

Редактирование параметров и создание новых тестов

Редактирование и программирование тестов выполняется из окна 9 основного меню



После нажатия на этот значок откроется окно, в левой верхней части которого представлен список запрограммированных методов. Перемещение по списку осуществляется так же, как в проводнике WINDOWS. В каждой папке с названием теста содержатся вложенные папки, в которых можно ввести или отредактировать определенные разделы параметров. Содержимое каждой папки отражается в правой части окна.



Название	Назначение разделов
Title	Название и код методики
Validate	Повторное выполнение тестов. Максимальные и минимальные значения
Calc.	Расчет результата
Curve	Просмотр, редактирование, подтверждение калибровочного графика
Calib.	Ввод и редактирование значений калибраторов
Measure	Выбор типа измерений и назначение измерений
Proc.	Пошаговое описание процедуры измерения
Reag.	Параметры реагентов

Правила программирования новой методики

Параметры методики состоят из комбинации нескольких разделов параметров

Каждый раздел параметров программируется отдельно, затем интегрируется в общую последовательность.

Программирование начинается созданием записи и ввода параметров в разделе «Reagents» (реагенты) и заканчивается разделом «Title» (название

Один и тот же раздел можно использовать при создании нескольких методик

Интегрирование отдельных разделов в общую последовательность начинается с раздела «Title» и заканчивается разделом «Reagents». Некоторые разделы переносятся автоматически (например, раздел «Calibrators» переносится с разделом «Curve», раздел «Reagents» переносится вместе с разделом «Procedure»)

Для начала интегрирования разделов нажмите на значок SYSTEM в верхнем левом углу экрана. Нажмите на значок ADD в верхней строке окна. Затем нажмите на значок раздела TITLE в столбце из 9 значков. В левой нижней части экрана выберите название теста и нажмите по нему 2 раза. Выбранное название должно скопироваться в список тестов сверху. Нажмите на значок с названием нового теста (оно должно выделиться), нажмите на значок ADD, затем нажмите на значок VALIDATE в столбце из 9 значков. В левой нижней части экрана выберите нужное название раздела VALIDATEи нажмите по нему 2 раза. Выбранный раздел должен скопироваться в папку с выбранным названием теста - прикрепиться к ранее скопированному TITLE. Таким же образом (нажать на последний раздел в методике слева, ADD, значок раздела, название раздела 2 раза), процедура интегрирования в единую методику последовательно повторяется для всх разделов сверху вниз.

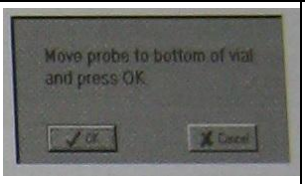
С помощью указателей «вверх» «вниз», расположенных над папкой SYSTEM, можно перемещать названия методик внутри списка. Перед этим необходимо нажать указателем на методику, чтобы она выделилась цветом. Последовательность теста в рабочем журнале будет соответствовать последовательности методик в данном списке.

Раздел «REAGENTS» (Реагенты)

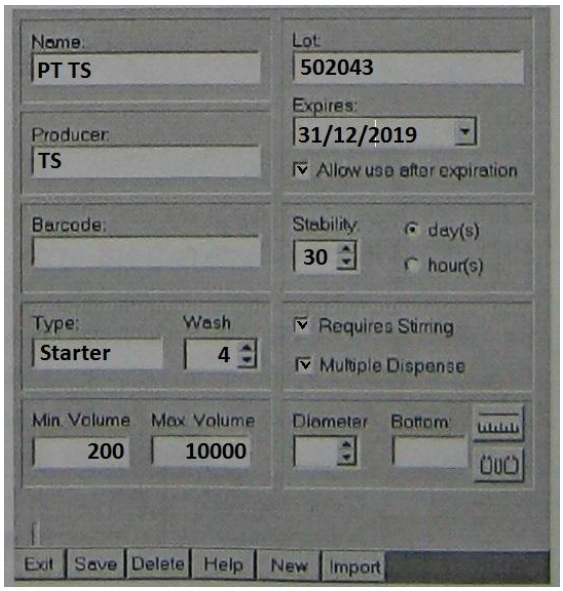
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок **Reag** 

. Откроется окно со следующими параметрами реагентов (для заполнения).

Name	Название реагента	PT TS

Lot #	Лот №	Из паспорта к набору
Producer	Производитель (не обязательно)	TS
Expires	Срок годности (для ввода выберите дату на всплывающем календаре)	Из паспорта к набору
Barcode	Расшифровка штрих-кода	
Stability	Стабильность на борту анализатора. Выберите «дни» или «часы», затем значение. Срок отсчитывается с момента первой загрузки реагента	Из инструкции к набору
Type	Тип реагента. Выберите из выпадающего списка категорию реагента **GenericReagent**– без определения категории **Buffer**– буфер (или раствор для разведения) **Plasma**– если в качестве реагента используется плазма, дефицитная по какому-либо фактору или РНП **Starter** – стартовый реагент **Cleaner**– раствор для деконтаминации зонда **SystemBuffer**– системный буфер. Используется в том случае, когда требуется разведение проб, не заданное в разделе «**Procedure**». Например, при последовательном разведении проб или калибраторов	**Starter**
Wash	Количество циклов промывки после добавления данного реагента (1-10)	4
Requires Stirring	Требуется позиция с перемешиванием реагента. Проверьте, чтобы реагент был установлен в позицию с перемешиванием	**ДА**
Min. Volume	Минимальный объем реагента, оставшегося на борту анализатора, при котором еще можно выполнять данную методику	200
Max. Volume	Максимальный объем реагента или максимальная вместимость данного флакона с реагентом	10 000
Diameter	Внутренний диаметр флакона с реагентом (используется при расчете остатка реагента)	Измерить самостоятельно
Bottom	Число, соответствующее количеству шагов при перемещении зонда по оси Z до дна флакона с реагентом (используется при расчете остатка реагента). Чтобы выполнить калибровку вертикального перемещения зонда, нажмите на значок с изображением линейки, снимите пластиковую крышку анализатора, вручную переместите зонд к выбранной позиции с флаконом, который хотите откалибровать и опустите его до дна флакона. Нажмите на значок **ОК** на экране 	Измерить самостоятельно

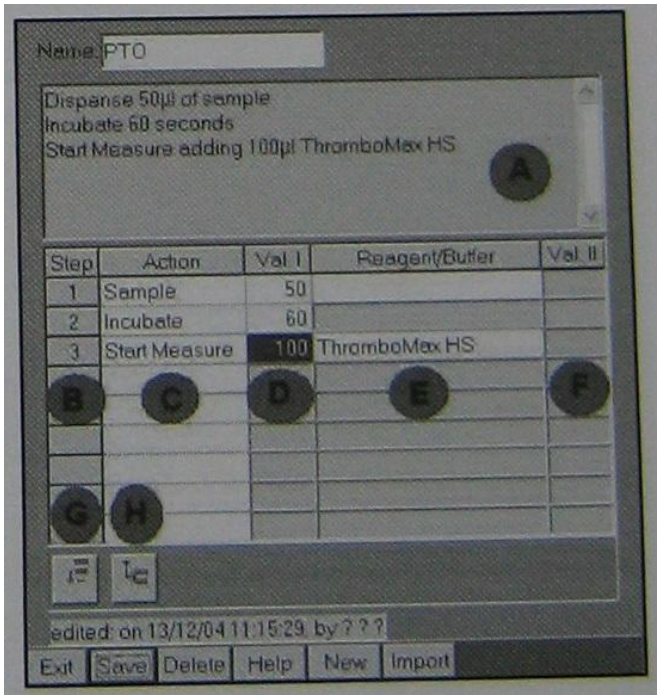
	монитора. После этого в окне **Bottom** появится число шагов, соответствующее перемещению зонда до дна флакона. Для позиций реагентов, не требующих перемешивания, введите в данное окно число, меньшее на 100, чем получилось при измерении. Для позиций с перемешиванием введите число, меньшее на 300. Пример: если в результате измерения получилось 4200, то для позиций без перемешивания вводится 4100, а с перемешиванием 3900.	



После того, как будут введены все параметры в разделе реагенты, нажмите на значок **Save**внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «PROCEDURE» (Процедура)

В данном разделе программируется последовательность пипетирования и инкубации в процессе выполнения теста

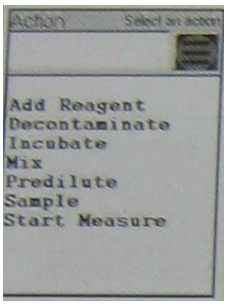


Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок Proc.



. Откроется окно со следующими параметрами процедур выполнения (для заполнения).

Summary (A)	Краткое содержание процедуры. Если текст на зеленом фоне – процедура введена правильно, на красном – есть ошибки. Текст вводится автоматически при программировании процедуры.
Step (B)	Порядок выполнения процедуры
Action (C)	Действие. Нажмите на поле ввода данных – откроется выпадающее меню со списком возможных действий. Выберите нужное действие и нажмите клавишу ввода



Список возможных действий для шага 1:
Sample – дозирование пробы.
В столбце **ValI** (D) вводится объем пробы

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
1	Sample	50		

Если в столбце **Reagent/Buffer (E)** ввести название реагента или буфера, то он будет дозирован вместе с пробой в объеме **ValII**(разведение в одну стадию).

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
1	Sample	10	Imidazole Buffer	90

Примечание: соотношение объема дилюента к разводимому образцу(ValII/ValI) должно быть целым числом
ValI=5, ValII=10 - соотношение объемов =2 – приемлемый результат
ValI=3, ValII=10 - соотношение объемов =3,33 – неприемлемый результат
Predilute– предварительное разведение.В столбце**ValI**вводится объем **разведенной пробы**, который вносится в реакционную ячейку. В колонке **Reagent/Buffer (E)** вносится **название дилюента**, используемого для предразведения. В столбце **ValII**вводится **значение (кратность) требуемого разведения**.
******Более подробную информацию по этому пункту см. после этой таблицы***

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
1	Predilute	50	Saline	15

Список возможных действий **для шагов 2-8**.
Incubate – Инкубирование. В колонке **ValI**вводится время инкубации (сек.)

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
2 – 8	Incubate	60		

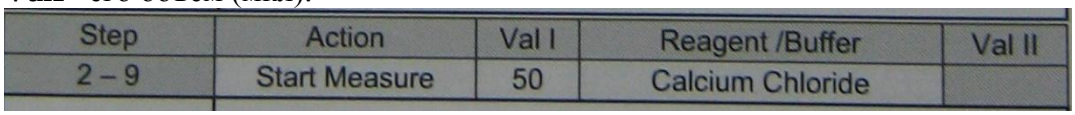
AddReagent – Добавление реагента. В столбце **Reagent/Buffer** вводится название реагента (из выпадающего списка), в столбце **ValI** – его объем (мкл).

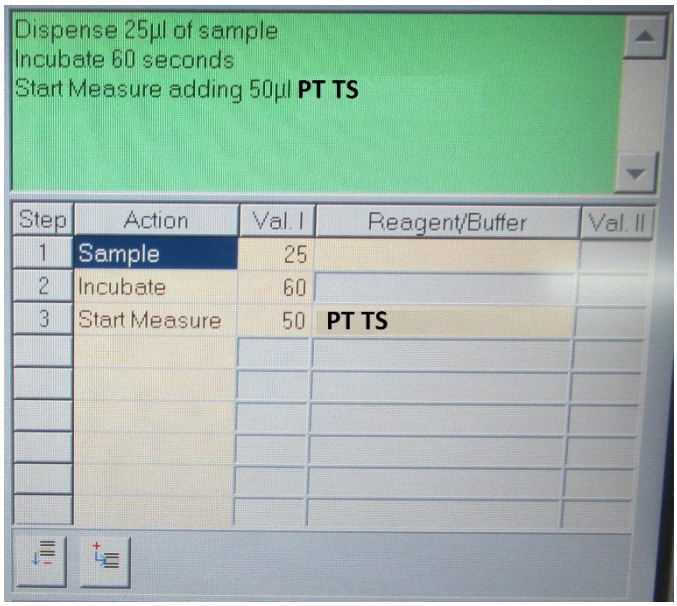
Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
2 – 8	Add Reagent	50	Alexin HS	

Decontaminate – обеззараживание зонда. В столбце **Reagent/Buffer**вводится название обеззараживающего реагента (из выпадающего списка).

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
2 – 9	Decontaminate		Destiny Prowash (DPW10)	

StartMeasure(шаги 2-9) – Запуск измерений. В столбце **Reagent/Buffer** вводится название стартового реагента (из выпадающего списка), в столбце

	ValI– его объем (мкл).  Step | Action | Val I | Reagent /Buffer | Val II 2 – 9 | Start Measure | 50 | Calcium Chloride |
Delete Step (G)	Выделите действие и нажмите на этот значок для удаления из процедуры
Insert Step (H)	Выделите действие и нажмите на этот значок для добавления еще одного действия перед ним

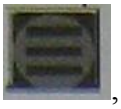


Раздел «MEASURE» (Измерение)

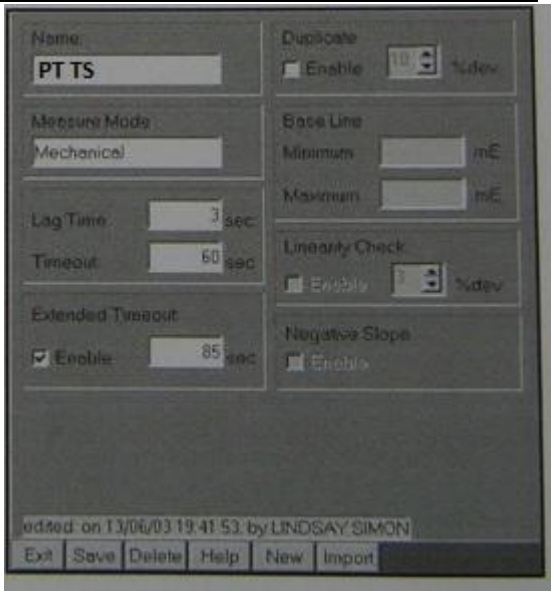
В данном разделе программируется тип измерений и выполнение измерений в дублях теста.

1. Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку 

   2.Откроется окно со следующими параметрами процедуры измерения (в зависимости от ранее сделанных установок некоторые поля в данном окне могут быть недоступны для редактирования.

Name	Введите название (1-20 знаков). Название должно быть неповторяющимся	PT TS
Measure Mode	Тип измерений. Нажмите на поле ввода данных , в выпадающем меню со списком типов измерений выберите нужный тип и нажмите  для подтверждения. Список возможных типов измерений: Mechanical–механический способ регистрации сгустка OpticalClotting–оптический метод регистрации	Mechanical

	сгустка OpticalDeltaE – измерение разницы оптической плотности до и после свертывания Chromogenical – кинетическое измерение с хромогенным субстратом MaxSlope – расчет максимального наклона при оптических измерениях.	
Lag Time	Установите время задержки (в секундах), после которого начинается измерение реакции (3-120 сек.). Для хромогенных тестов – это время проведения первого измерения.	3
Timeout	Установите окончательное время измерения реакции или максимальное время для хромогенных тестов (20-900 сек.). Для хромогенных тестов – это время последнего измерения.	60
Extended Timeout	Максимально возможное время, в течение которого регистрируется образование сгустка. Если по истечении этого времени не зафиксировано образование сгустка (метка «NC»), установите время (в секундах) и измерение будет автоматически повторяться в том случае, если стоит отметка в поле **«Enable»**	85-120
Duplicate	Установите отметку в поле **«Enable»** для выполнения тестов в дублях. Выберите максимально допустимое различие повторных измерений (**% dev**) в диапазоне от 3% до 25%. Это значение также используется при оценке результатов калибровки.	НЕТ
Base Line	Установка минимальной и максимальной величин при оптической регистрации сгустка (0-2000). Если результат выходит за пределы установленных значений, измерение является недействительным.	НЕТ
Linearly Check	Проверка линейности кинетики реакций для хромогенных тестов. Скорость реакции в течение первой половины измерения сравнивается со скоростью реакции в течение второй половины измерения. Критерием линейности служит значение **% dev,** которое можно установить в диапазоне от 3% до 25%.	НЕТ
Negative Slope	При установке метки в этом поле все данные с отрицательными значениями преобразуются в положительные. Если метку не ставить, то все данные с отрицательными значениями обнуляются.	НЕТ



После того, как будут введены все параметры в разделе «Процедура», нажмите на значок 

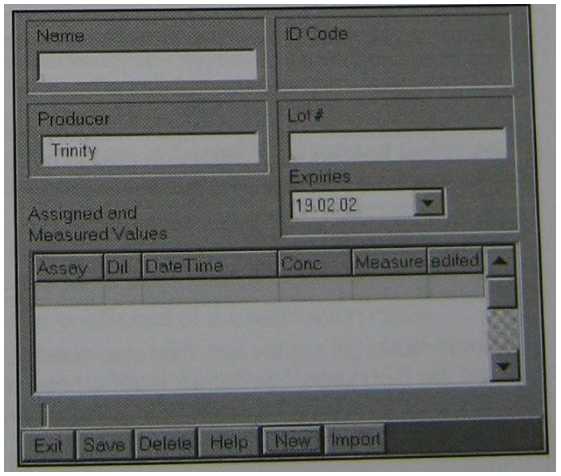
внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «CALIBRATOR» (Калибратор)

В данном разделе программируются параметры калибратора (или референтной плазмы), используемого для построения калибровочной кривой.

1. Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку 

2.Откроется окно со следующими параметрами калибратора.



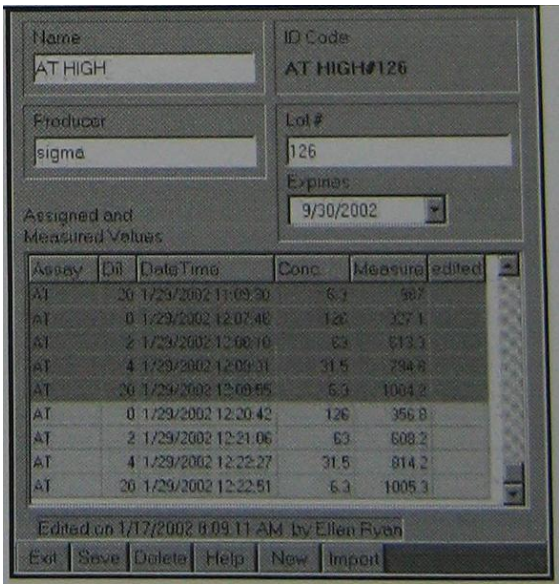
Name	Введите название	CALIB TS
ID Code	Код. Поле не редактируется значение присваивается автоматически	
Producer	Производитель (не обязательно)	
Lot	Лот (серия) №	Из паспорта к набору
Expires	Срок годности.Нажмите  для открытия календаря и клавишами  и выберите дату на всплывающем календаре. При истечении срока годности калибратор не сможет быть задействован в работе.	Из паспорта к набору
Assay	Метод. Выберите зеленое поле в этом столбце. Для открытия выпадающего меню нажмите . Выберите из списка нужное название теста. Подтвердите выбор, нажав .	PT TS
Dil	Степень разведения устанавливается автоматически. Начальное значение по умолчанию равно «0». Значение калибратора автоматически увязывается со значениями показателей, соответствующих разведениям.	
Date, Time	Устанавливается автоматически	
Concentration	Вводится аттестованное значение концентрации/активности/МИЧ (из паспорта к	Из паспорта к набору

	набору). После выполнения калибровки в данном столбце автоматически появляются соответствующие значения с учетом установленных разведений. Кроме того, измеренные значения для всех вводятся автоматически. **ВНИМАНИЕ: Изменение присвоенного значения не изменяет расчетные значения**	
Measure	Измеренные значения. Для каждого разведения значения появляются после выполнения калибровки. Значения можно редактировать вручную.	
Edited	Метка о том, что значение редактировалось вручную.	

После того, как будут введены все параметры в разделе «Калибратор», нажмите на значок 

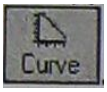
внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

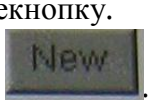
Когда калибратор был использован для запуска теста с заданной степенью разведения, результат (если не помечен красным фоном как неактивный) доступен для построения калибровочной кривой (зеленый фон, указывает на допустимые значения калибровки.



Раздел «CURVE» (Калибровочная кривая)

В данном разделе программируются параметры калибровочной кривой.

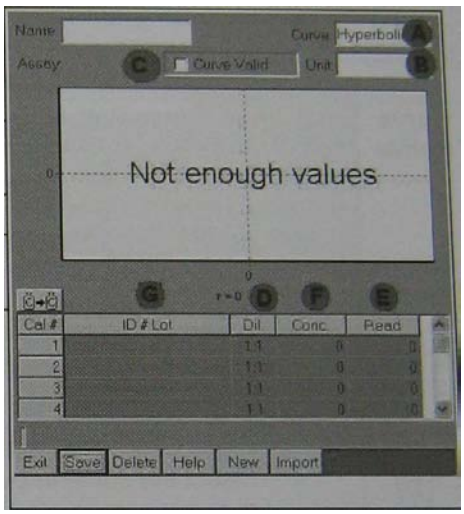
Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку. 

Для создания новой калибровочной кривой нажмите на значок 

.

Для открытия выпадающего меню нажмите 
.
Выберите из списка нужное название теста. Подтвердите выбор, нажав 
.

Откроется окно со следующими параметрами калибровочной кривой.

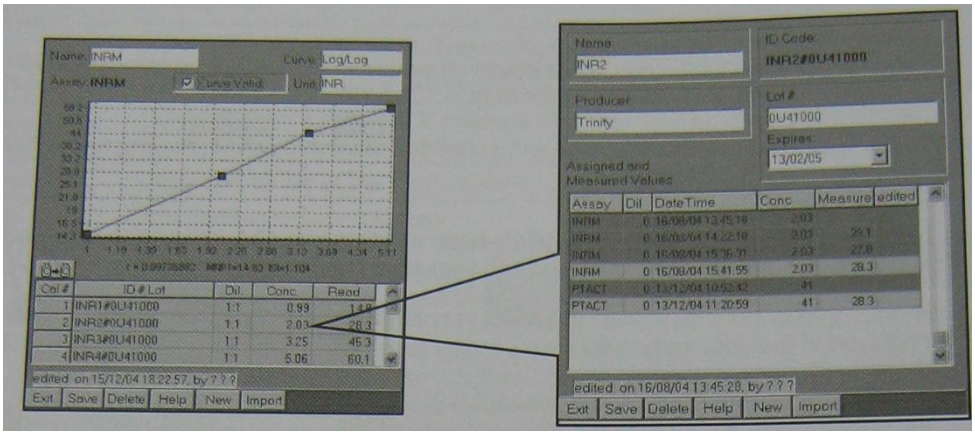


Name	Название	PT TS
Curve Type **A**	Тип кривой экстраполяции (выберите из выпадающего	Log/Log

	списка, нажав ). Hyperbolic, Log/Log, Lin/Lin, Lin/Log, Log/Lin, Ldt/Log	
Assay	Метод измерений (вводится автоматически)	
Measuring unit **B**	Единицы измерения выберите из выпадающего списка, нажав .	**%**
Curve valid **C**	Подтверждение правильности кривой. После проверки результатов проведенной калибровки следует поставить метку , чтобы кривая использовалась в расчете окончательного результата. В случае, когда кривые недействительны, результаты представляются в виде нераспознанных значений, появляется отметка (флаг) «M».	**V**
Calibrator Selection **G**	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав 	CALIBTS
Dilution Rate **D**	Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10)	
Conc. **F**	Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1	
Read **E**	Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки	
r=	Анализатор рассчитывает коэффициент корреляции калибровочной кривой. Если выбрано измерение показателя МНО, то этот показатель будет отображаться рядом с уровнем корреляции «r=».	

После того, как 

будут введены все параметры в разделе



«Калибровочная кривая», нажмите на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Области параметров при отображении калибровочной кривой	
Curve Points	В этом примере, значения были получены для теста и определенного сочетания калибровки/разведения. Когда значения отображаются, значение точки кривой может быть отредактировано путем изменения измеренного значения для конкретного разбавления в разделе«Калибровка». Следующие шаги по протоколе, используются для изменения значения точки кривой • Нажать  • Выберите соответствующий калибратор • Выберите значение, которое будет редактироваться • Удалите текущее значение и введите новое • Подтвердите ввод нажатием  затем  • Выберите редактируемую кривую • Выберите позицию разбавления, которая будет отредактирована • Нажмите  для подтверждения редактирования Когда точка изменена, кривая автоматически становится недействительной. Чтобы восстановить активность кривой, необходимо изменить  на 
	При нажатии текущий калибратор будет удален. Программа предложит выбрать новый калибратор.

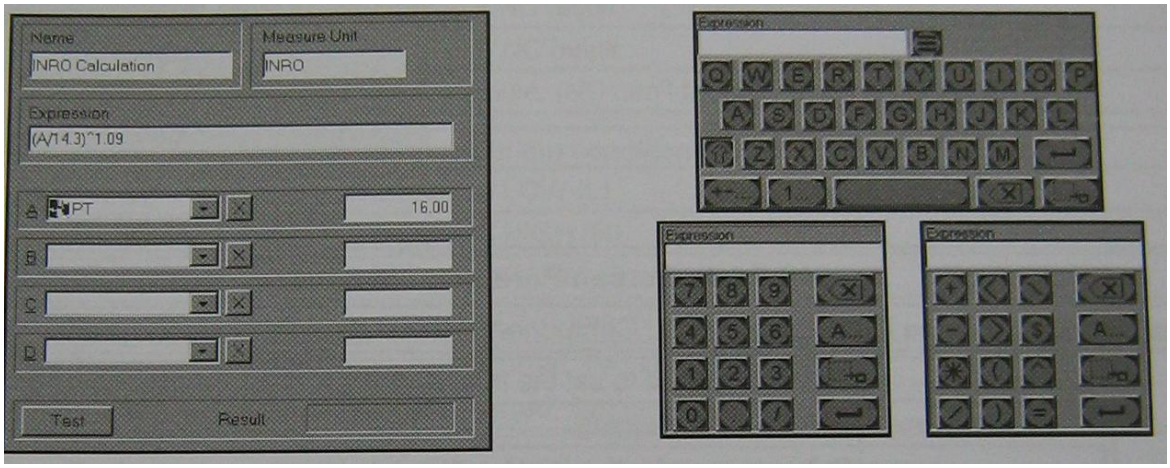
После того, как будут введены все параметры в разделе «Калибровочная кривая», нажмите  на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «CALCULATE» (Расчет)

В данном разделе программируются параметры расчетных тестов. Для расчета конечного результата можно использовать результаты других тестов (до 4). Находясь в окне ввода и

редактирования параметров «AssayParametersSetupWindow» нажмите на значок 

. Появится поле «Calculate».



Заполните следующие поля:

Области параметров при расчете		
Name	Название	
Expression	Введите алгебраическую формулу расчета с использованием параметров в полях A, B, Си D. Можно использовать любую комбинацию алфавитных, цифровых и символьных клавиш. На виртуальной клавиатуре выберите , если надо ввести символ. На виртуальной клавиатуре выберите , если надо ввести число. На виртуальной клавиатуре выберите , если надо ввести букву.	Скопируйте формулу расчета из этого раздела тест-протокола производителя
A **B** **C** **D**	Выберите тест, результат которого используется в качестве переменной в формуле из выпадающего списка, нажав . Чтобы отменить выделение, нажмите . С правой стороны от поля выбора теста находится поле для ввода примера значения  Введенное значение будет использоваться для проверки достоверности программируемой формулы	
 	Если справа от поля теста был введен пример значения, то при нажатии на кнопку TESTв поле RESULTпоявится результат расчета. Таким образом можно проверить работоспособность формулы.	
RESULT	Поле для результата расчета.	

После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы 

сохранить выполненные изменения.

Раздел «VALIDATE» (Подтверждение значений)

В данном разделе программируются диапазоны нормальных, критических значений и критерии повтора тестов.

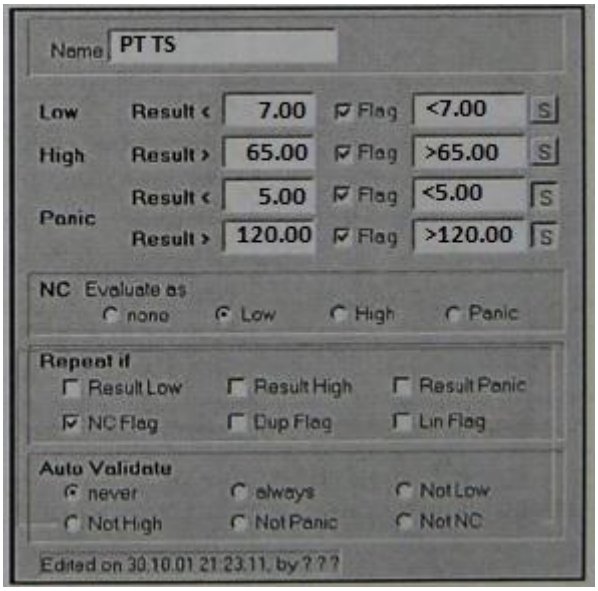
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок 

.для отображения раздела.

Введите соответствующую информацию в поля раздела.

Name	Название	
Flag LOW	Result<	Нижняя граница нормального диапазона значений
	Low Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате появится метка L
		Если нажать, то в рабочем журнале при низком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
Flag HIGH	Result>	Верхняя граница нормального диапазона значений
	High Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате появится метка H.
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
Flag PANIC	Result<	Нижняя граница диапазона критических значений
	Panic Low Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом результате появится метка **!**
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
	Result>	Верхняя граница диапазона критических значений
	Panic High Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом результате появится метка **!**
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
NC (NOCLOT – отсутствие сгустка)	None	Отсутствие сгустка не оценивается никак
	Low	Отсутствие сгустка оценивается как низкий результат (метка L)
	High	Отсутствие сгустка оценивается как высокий результат (метка H)
	Panic	Отсутствие сгустка оценивается как критический результат (метка !)

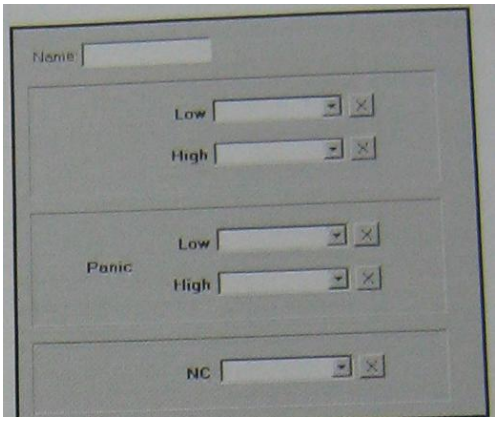
Repeat if	Result Low	Повторять тест, если низкий результат
	Result High	Повторять тест, если высокий результат
	Result Panic	Повторять тест, если критический результат
	NC Flag	Повторять тест, если не обнаружено сгустка
	Dup Flag	Повторять тест, если недопустимый разброс значений в дубле
	Lin Flag	Повторять тест, если ошибка линейности
Auto Validate	Never	Никогда не валидировать (валидировать – отмечать как верный) результат. В этом случае автоматически невозможно распечатать. Их необходимо валидировать вручную.
	Always	Всегда валидировать. Эта настройка рекомендуется для ЛИС. Следует помнить, что повторные результаты невозможно валидировать.
	NotLow	Валидировать, кроме низких результатов
	NotHigh	Валидировать, кроме высоких результатов
	NotPanic	Валидировать, кроме критических результатов
	NotNC	Валидировать, кроме отсутствия сгустка



После того, как будут введены все параметры, 

нажмите на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «REFLEXIVE» (Рефлексные тесты)



В данном разделе программируются параметры рефлексных тестов. Такие тесты программируются для уточнения результата при выходе показателя теста за пределы, установленные пользователем. Можно запрограммировать до 3-х дополнительных тестов в рефлексном тесте.

Применяются следующие правила:

Если установлены отметки **«M»**или **«a»**, рефлексные тесты не запускаются.

Если установлена отметка **«N»**, все другие отметки не

работают.

Отметки **«H»**и**«L»** оцениваются наряду с отметкой **«!».**

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку 

для отображения раздела.

Name	Название теста	
Low	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	
High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	
Panic	**Low**	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
	High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
NC	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае отсутствия сгустка. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	

После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы 

сохранить выполненные изменения.

Раздел «TITLE» (Название)

Этот раздел назначает имя и коды к тесту, и используется, чтобы определить, будут ли результаты будут доведены до LIS.

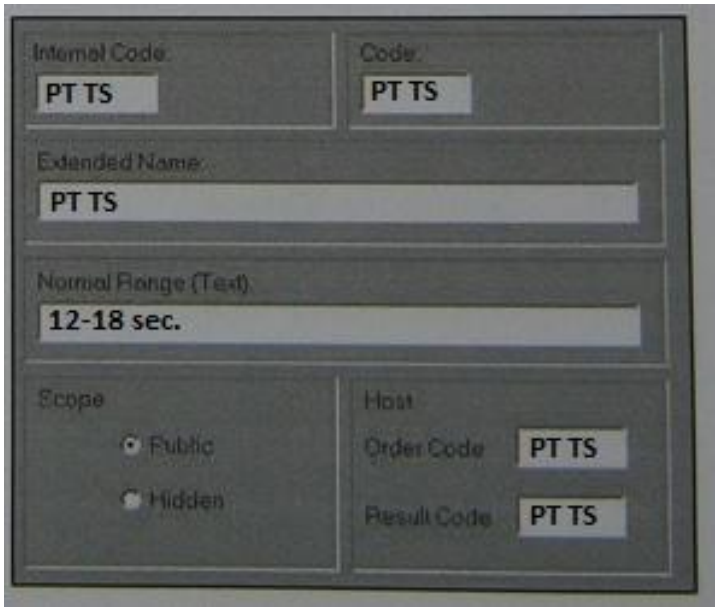
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку 

для отображения раздела.При нажатии значка «New» вся информация в окне будет удалена, Откроется окно с полями для заполнения.

Int.Code	Название теста для рабочего журнала и архива. Эта запись будет автоматически отображена в областях ввода данных“Code”, “OrderCode” и “ResultCode”, если они не были уже заполнены.
Code	Укороченное название теста, отображаемое в распечатке отчета исходных результатов, в меню «Архив проб» и т.п.
Extended Name	Расширенное название – отображается в отчете пациента.
Normal	Диапазон нормальных значений – для отчета пациента.

Range	
Scope	**Public**(доступный для обозрения) – тест будет отражен в архиве и ЛИС, в «ResultList» **Hidden**(скрытый) – результаты теста не могут быть экспортированы. Такой режим полезен, когда тест требует дополнительной обработки или дифференциального анализа. Например, у тестов на определение активности протеина С и волчаночного антикоагулянта можно активировать эту опцию
Host	**OrderCode** – для запроса выполнения теста со стороны ЛИС
	ResultCode – для запроса прибора в ЛИС

После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.



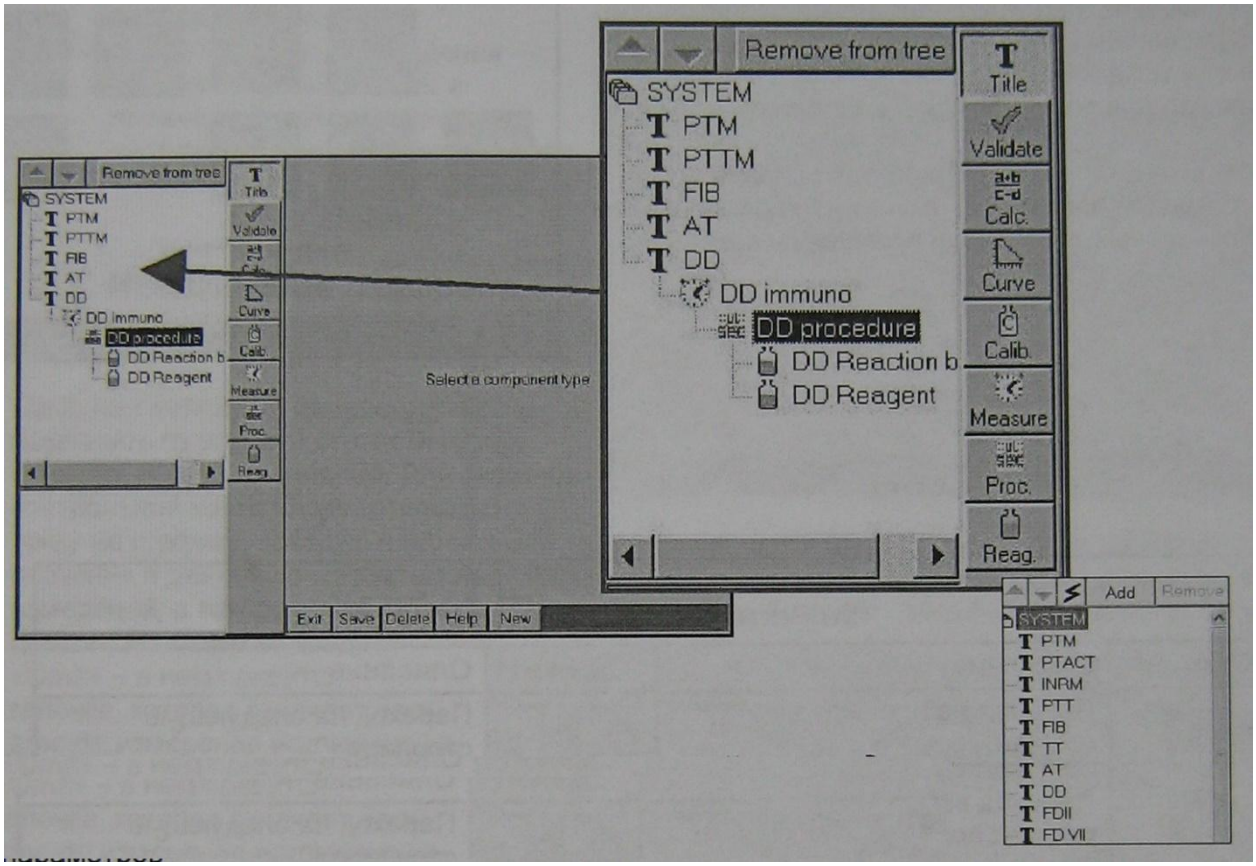
Протокол адаптации набора реагентов «Тех-Фибриноген Тест» производства ООО фирмы «Технология-Стандарт» для автоматического коагулометра «DestinyPlus»

Редактирование параметров и создание новых тестов

Редактирование и программирование тестов выполняется из окна 9 основного меню



После нажатия на этот значок откроется окно, в левой верхней части которого представлен список запрограммированных методов. Перемещение по списку осуществляется так же, как в проводнике WINDOWS. В каждой папке с названием теста содержатся вложенные папки, в которых можно ввести или отредактировать определенные разделы параметров. Содержимое каждой папки отражается в правой части окна.



Название	Назначение разделов
Title	Название и код методики
Validate	Повторное выполнение тестов. Максимальные и минимальные значения
Calc.	Расчет результата

Curve	Просмотр, редактирование, подтверждение калибровочного графика
Calib.	Ввод и редактирование значений калибраторов
Measure	Выбор типа измерений и назначение измерений
Proc.	Пошаговое описание процедуры измерения
Reag.	Параметры реагентов

Правила программирования новой методики

Параметры методики состоят из комбинации нескольких разделов параметров

Каждый раздел параметров программируется отдельно, затем интегрируется в общую последовательность.

Программирование начинается созданием записи и ввода параметров в разделе «Reagents» (реагенты) и заканчивается разделом «Title» (название

Один и тот же раздел можно использовать при создании нескольких методик

Интегрирование отдельных разделов в общую последовательность начинается с раздела «Title» и заканчивается разделом «Reagents». Некоторые разделы переносятся автоматически (например, раздел «Calibrators» переносится с разделом «Curve», раздел «Reagents» переносится вместе с разделом «Procedure»)

Для начала интегрирования разделов нажмите на значок SYSTEM в верхнем левом углу экрана. Нажмите на значок ADD в верхней строке окна. Затем нажмите на значок раздела TITLE в столбце из 9 значков. В левой нижней части экрана выберите название теста и нажмите по нему 2 раза. Выбранное название должно скопироваться в список тестов сверху. Нажмите на значок с названием нового теста (оно должно выделиться), нажмите на значок ADD, затем нажмите на значок VALIDATE в столбце из 9 значков. В левой нижней части экрана выберите нужное название раздела VALIDATEи нажмите по нему 2 раза. Выбранный раздел должен скопироваться в папку с выбранным названием теста - прикрепиться к ранее скопированному TITLE. Таким же образом (нажать на последний раздел в методике слева, ADD, значок раздела, название раздела 2 раза), процедура интегрирования в единую методику последовательно повторяется для всх разделов сверху вниз.

С помощью указателей «вверх» «вниз», расположенных над папкой SYSTEM, можно перемещать названия методик внутри списка. Перед этим необходимо нажать указателем на методику, чтобы она выделилась цветом. Последовательность теста в рабочем журнале будет соответствовать последовательности методик в данном списке.

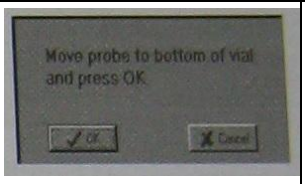
Раздел «REAGENTS» (Реагенты)

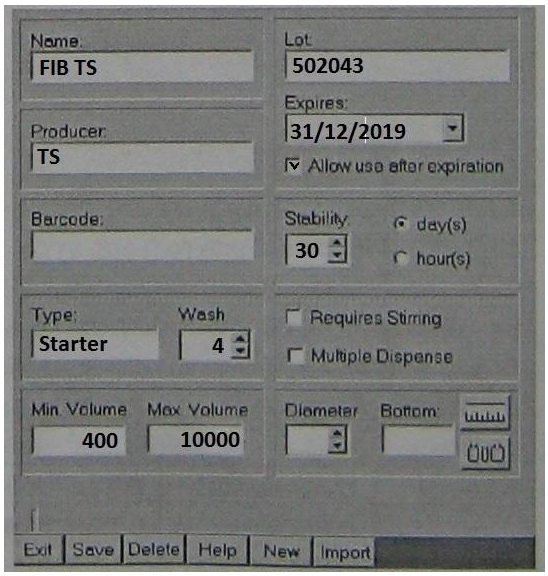
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок **Reag** 

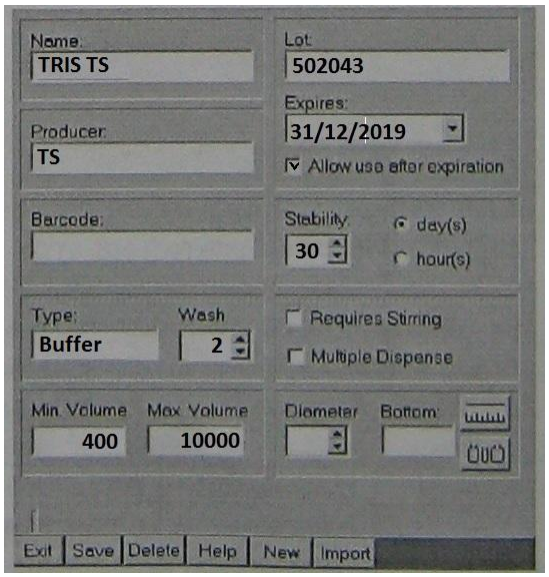
. Откроется окно со следующими параметрами реагентов (для заполнения).

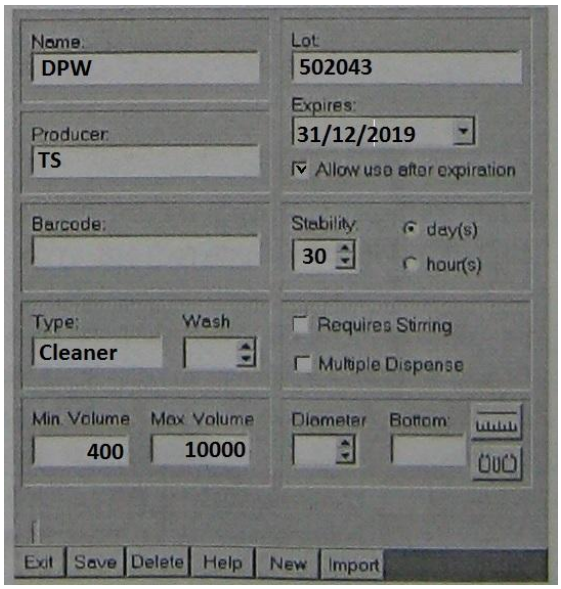
Name	Название реагента	FIB TS	TRIS TS	DPW	
Lot #	Лот №	Из паспорта к набору		Из паспорта к набору	
Producer	Производитель (не обязательно)	TS		Trnity	

Expires	Срок годности (для ввода выберите дату на всплывающем календаре)	Из паспорта к набору	Из паспорта к набору	Из паспорта к набору	
Barcode	Расшифровка штрих-кода				
Stability	Стабильность на борту анализатора. Выберите «дни» или «часы», затем значение. Срок отсчитывается с момента первой загрузки реагента	Из инструкции к набору	Из инструкции к набору	Из инструкции к набору	
Type	Тип реагента. Выберите из выпадающего списка категорию реагента **GenericReagent**– без определения категории **Buffer**– буфер (или раствор для разведения) **Plasma**– если в качестве реагента используется плазма, дефицитная по какому-либо фактору или РНП **Starter** – стартовый реагент **Cleaner**– раствор для деконтаминации зонда **SystemBuffer**– системный буфер. Используется в том случае, когда требуется разведение проб, не заданное в разделе «**Procedure**». Например, при последовательном разведении проб или калибраторов	**Starter**	**Buffer**	**Cleaner**	
Wash	Количество циклов промывки после добавления данного реагента (1-10)	4	2	8	
Requires Stirring	Требуется позиция с перемешиванием реагента. Проверьте, чтобы реагент был установлен в позицию с перемешиванием	**НЕТ**	**НЕТ**	**НЕТ**	
Min. Volume	Минимальный объем реагента, оставшегося на борту анализатора, при котором еще можно выполнять данную методику	400	400	400	
Max. Volume	Максимальный объем реагента или	10 000	10 000	10 000	

	максимальная вместимость данного флакона с реагентом				
Diameter	Внутренний диаметр флакона с реагентом (используется при расчете остатка реагента)	Измерить самостоятельно	Измерить самостоятельно	Измерить самостоятельно	
Bottom	Число, соответствующее количеству шагов при перемещении зонда по оси Z до дна флакона с реагентом (используется при расчете остатка реагента). Чтобы выполнить калибровку вертикального перемещения зонда, нажмите на значок с изображением линейки, снимите пластиковую крышку анализатора, вручную переместите зонд к выбранной позиции с флаконом, который хотите откалибровать и опустите его до дна флакона. Нажмите на значок **ОК** на экране монитора. После этого в окне **Bottom** появится число шагов, соответствующее перемещению зонда до дна флакона. Для позиций реагентов, не требующих перемешивания, введите в данное окно число, меньшее на 100, чем получилось при измерении. Для позиций с перемешиванием введите число, меньшее на 300. Пример: если в результате измерения получилось 4200, то для позиций без перемешивания вводится 4100, а с перемешиванием 3900. 	Измерить самостоятельно	Измерить самостоятельно	Измерить самостоятельно	



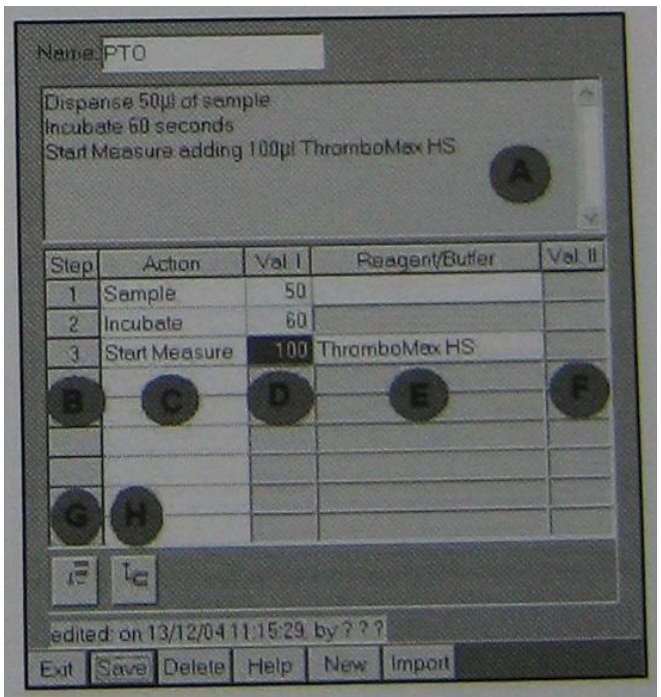




После того, как будут введены все параметры в разделе реагенты, нажмите на значок **Save**внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «PROCEDURE» (Процедура)

В данном разделе программируется последовательность пипетирования и инкубации в процессе выполнения теста

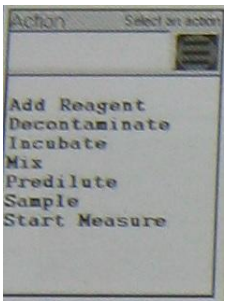


Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок Proc.



. Откроется окно со следующими параметрами процедур выполнения (для заполнения).

Summary (A)	Краткое содержание процедуры. Если текст на зеленом фоне – процедура введена правильно, на красном – есть ошибки. Текст вводится автоматически при программировании процедуры.
Step (B)	Порядок выполнения процедуры
Action (C)	Действие. Нажмите на поле ввода данных – откроется выпадающее меню со списком возможных действий. Выберите нужное действие и нажмите клавишу ввода



Список возможных действий для шага 1:
Sample – дозирование пробы.
В столбце **ValI** (D) вводится объем пробы

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
1	Sample	50		

Если в столбце **Reagent/Buffer (E)** ввести название реагента или буфера, то он будет дозирован вместе с пробой в объеме **ValII**(разведение в одну стадию).

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
1	Sample	10	Imidazole Buffer	90

Примечание: соотношение объема дилюента к разводимому образцу(ValII/ValI) должно быть целым числом
ValI=5, ValII=10 - соотношение объемов =2 – приемлемый результат
ValI=3, ValII=10 - соотношение объемов =3,33 – неприемлемый результат
Predilute– предварительное разведение.В столбце**ValI**вводится объем **разведенной пробы**, который вносится в реакционную ячейку. В колонке **Reagent/Buffer (E)** вносится **название дилюента**, используемого для предразведения. В столбце **ValII**вводится **значение (кратность) требуемого разведения**.
******Более подробную информацию по этому пункту см. после этой таблицы***

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
1	Predilute	50	Saline	15

Список возможных действий **для шагов 2-8**.
Incubate – Инкубирование. В колонке **ValI**вводится время инкубации (сек.)

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
2 – 8	Incubate	60		

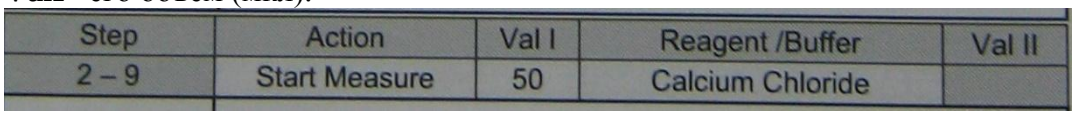
AddReagent – Добавление реагента. В столбце **Reagent/Buffer** вводится название реагента (из выпадающего списка), в столбце **ValI** – его объем (мкл).

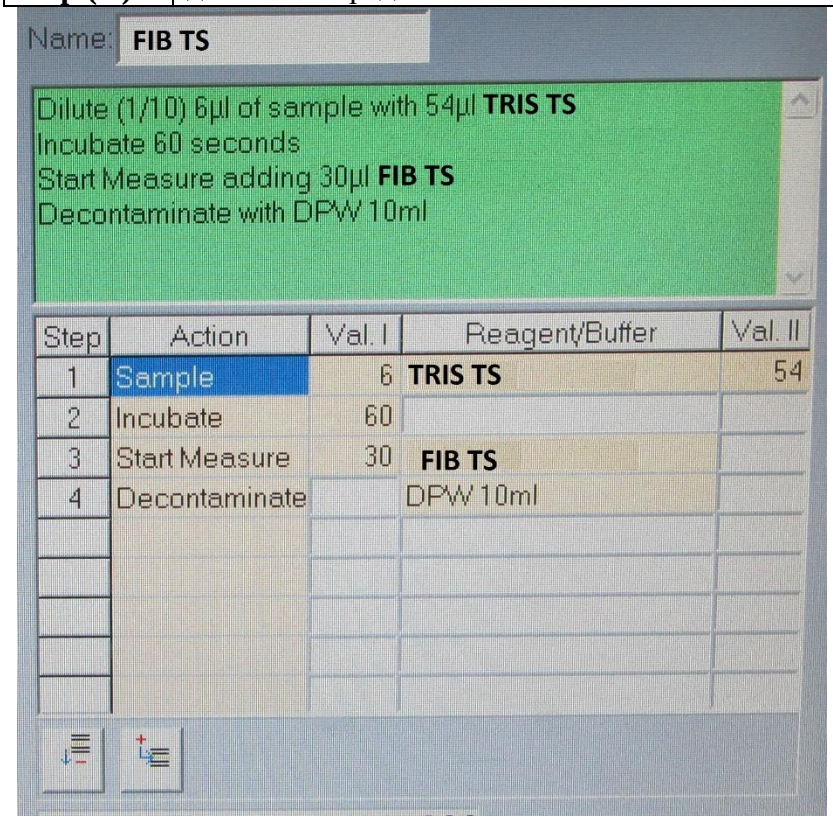
Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
2 – 8	Add Reagent	50	Alexin HS	

Decontaminate – обеззараживание зонда. В столбце **Reagent/Buffer**вводится название обеззараживающего реагента (из выпадающего списка).

Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
2 – 9	Decontaminate		Destiny Prowash (DPW10)	

StartMeasure(шаги 2-9) – Запуск измерений. В столбце **Reagent/Buffer** вводится название стартового реагента (из выпадающего списка), в столбце

	ValI– его объем (мкл).  Step | Action | Val I | Reagent /Buffer | Val II 2 – 9 | Start Measure | 50 | Calcium Chloride |
Delete Step (G)	Выделите действие и нажмите на этот значок для удаления из процедуры
Insert Step (H)	Выделите действие и нажмите на этот значок для добавления еще одного действия перед ним



После того, как будут введены все параметры в разделе «Процедура», нажмите на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «MEASURE» (Измерение)

В данном разделе программируется тип измерений и выполнение измерений в дублях теста.

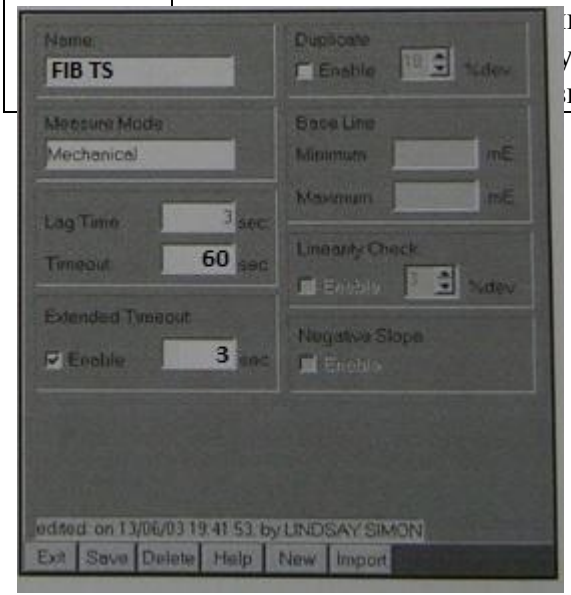
1. Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку



2.Откроется окно со следующими параметрами процедуры измерения (в зависимости от ранее сделанных установок некоторые поля в данном окне могут быть недоступны для редактирования.

Name	Введите название (1-20 знаков). Название должно быть неповторяющимся	FIB TS
Measure Mode	Тип измерений. Нажмите на поле ввода данных , в выпадающем меню со списком типов измерений выберите нужный тип и нажмите  для подтверждения. Список возможных типов измерений:	Mechanical

	Mechanical–механический способ регистрации сгустка OpticalClotting–оптический метод регистрации сгустка OpticalDeltaE – измерение разницы оптической плотности до и после свертывания Chromogenical – кинетическое измерение с хромогенным субстратом MaxSlope – расчет максимального наклона при оптических измерениях.	
Lag Time	Установите время задержки (в секундах), после которого начинается измерение реакции (3-120 сек.). Для хромогенных тестов – это время проведения первого измерения.	3
Timeout	Установите окончательное время измерения реакции или максимальное время для хромогенных тестов (20-900 сек.). Для хромогенных тестов – это время последнего измерения.	60
Extended Timeout	Максимально возможное время, в течение которого регистрируется образование сгустка. Если по истечении этого времени не зафиксировано образование сгустка (метка «NC»), установите время (в секундах) и измерение будет автоматически повторяться в том случае, если стоит отметка в поле **«Enable»**	3
Duplicate	Установите отметку в поле **«Enable»** для выполнения тестов в дублях. Выберите максимально допустимое различие повторных измерений (**% dev**) в диапазоне от 3% до 25%. Это значение также используется при оценке результатов калибровки.	НЕТ
Base Line	Установка минимальной и максимальной величин при оптической регистрации сгустка (0-2000). Если результат выходит за пределы установленных значений, измерение является недействительным.	НЕТ
Linearly Check	Проверка линейности кинетики реакций для хромогенных тестов. Скорость реакции в течение первой половины измерения сравнивается со скоростью реакции в течение второй половины измерения. Критерием линейности служит значение **% dev,** которое можно установить в диапазоне от 3% до 25%.	НЕТ
Negative	При установке метки в этом поле все данные с и преобразуются в у не ставить, то все значениями обнуляются.	НЕТ



После того, как будут введены все параметры в разделе «Процедура», нажмите на значок 

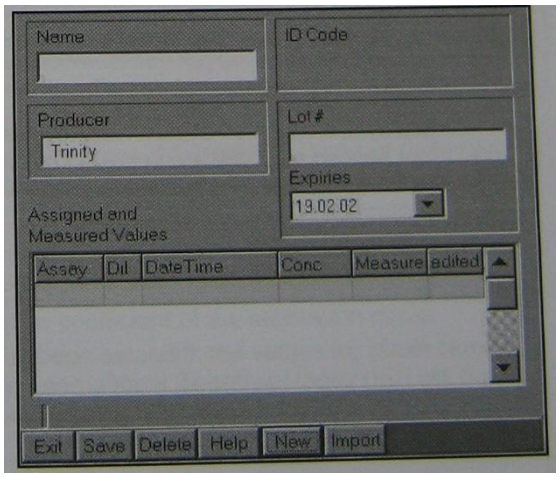
внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «CALIBRATOR» (Калибратор)

В данном разделе программируются параметры калибратора (или референтной плазмы), используемого для построения калибровочной кривой.

1. Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку 

2.Откроется окно со следующими параметрами калибратора.



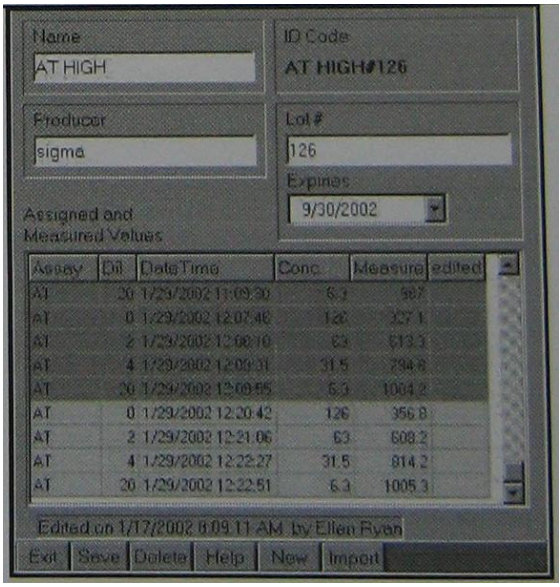
Name	Введите название	CALIB TS
ID Code	Код. Поле не редактируется значение присваивается автоматически	
Producer	Производитель (не обязательно)	
Lot	Лот (серия) №	Из паспорта к набору
Expires	Срок годности.Нажмите  для открытия календаря и клавишами  и выберите дату на всплывающем календаре. При истечении срока годности калибратор не сможет быть задействован в работе.	Из паспорта к набору
Assay	Метод. Выберите зеленое поле в этом столбце. Для открытия выпадающего меню нажмите . Выберите из списка нужное название теста. Подтвердите выбор, нажав .	FIB TS
Dil	Степень разведения устанавливается автоматически. Начальное значение по умолчанию равно «0». Значение калибратора автоматически увязывается со	

	значениями показателей, соответствующих разведениям.	
Date, Time	Устанавливается автоматически	
Concentration	Вводится аттестованное значение концентрации/активности/МИЧ (из паспорта к набору). После выполнения калибровки в данном столбце автоматически появляются соответствующие значения с учетом установленных разведений. Кроме того, измеренные значения для всех вводятся автоматически. **ВНИМАНИЕ: Изменение присвоенного значения не изменяет расчетные значения**	Из паспорта к набору
Measure	Измеренные значения. Для каждого разведения значения появляются после выполнения калибровки. Значения можно редактировать вручную.	
Edited	Метка о том, что значение редактировалось вручную.	

После того, как будут введены все параметры в разделе «Калибратор», нажмите на значок 

внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

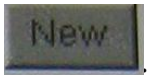
Когда калибратор был использован для запуска теста с заданной степенью разведения, результат (если не помечен красным фоном как неактивный) доступен для построения калибровочной кривой (зеленый фон, указывает на допустимые значения калибровки.



Раздел «CURVE» (Калибровочная кривая)

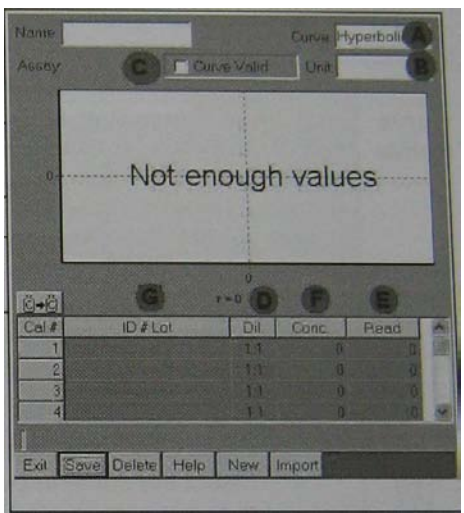
В данном разделе программируются параметры калибровочной кривой.

Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку. 

Для создания новой калибровочной кривой нажмите на значок 

.

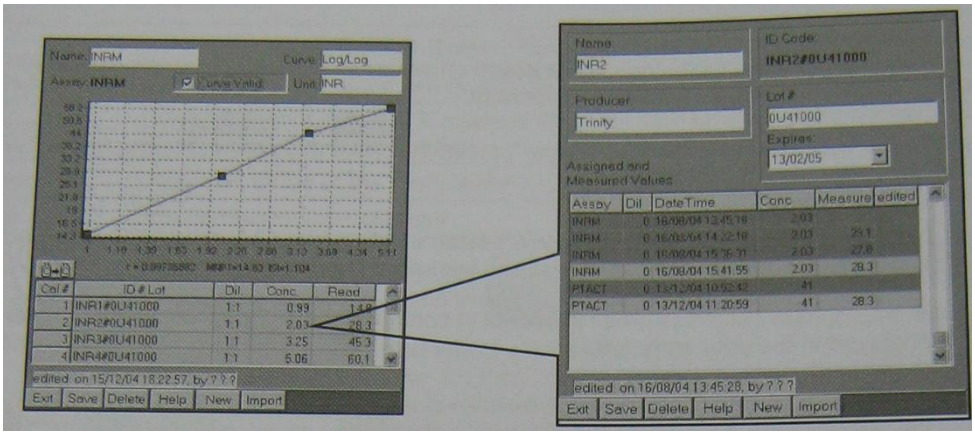
Для открытия выпадающего меню нажмите 
. Выберите из списка нужное название теста. Подтвердите выбор, нажав 
.



Откроется окно со следующими параметрами калибровочной кривой.

Name	Название	FIB TS
Curve Type **A**	Тип кривой экстраполяции (выберите из выпадающего списка, нажав). Hyperbolic, Log/Log, Lin/Lin, Lin/Log, Log/Lin, Ldt/Log	Log/Log
Assay	Метод измерений (вводится автоматически)	
Measuring unit **B**	Единицы измерения выберите из выпадающего списка, нажав .	G/L
Curve valid **C**	Подтверждение правильности кривой. После проверки результатов проведенной калибровки следует поставить метку , чтобы кривая использовалась в расчете окончательного результата. В случае, когда кривые недействительны, результаты представляются в виде нераспознанных значений, появляется отметка (флаг) «M».	**V**
Calibrator Selection **G**	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав	CALIB TS
Dilution Rate **D**	Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10)	
Conc. **F**	Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1	
Read **E**	Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки	
r=	Анализатор рассчитывает коэффициент корреляции калибровочной кривой. Если выбрано измерение показателя МНО, то этот показатель будет отображаться рядом с уровнем корреляции «r=».	

После того, как будут введены все параметры в разделе «Калибровочная кривая», нажмите Save на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.



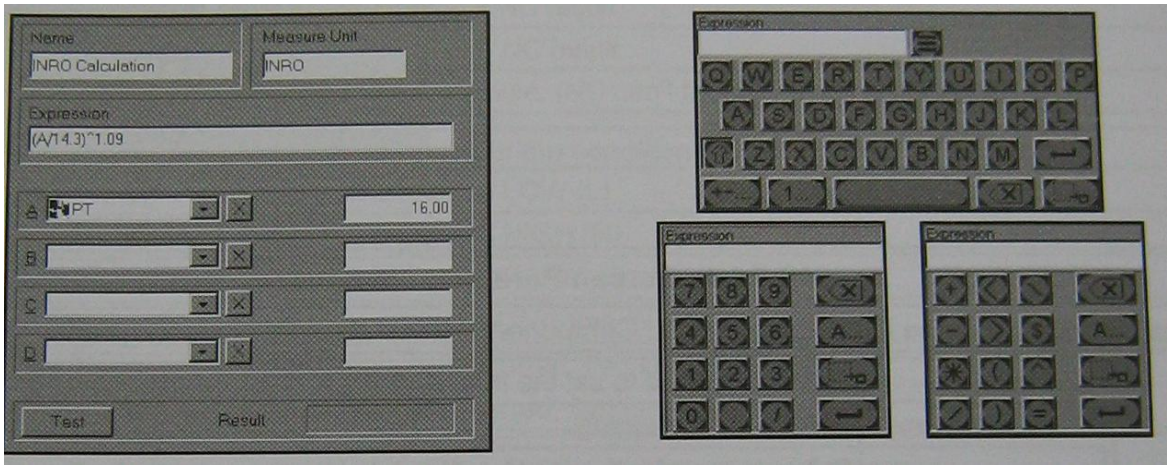
Области параметров при отображении калибровочной кривой	
Curve Points	В этом примере, значения были получены для теста и определенного сочетания калибровки/разведения. Когда значения отображаются, значение точки кривой может быть отредактировано путем изменения измеренного значения для конкретного разбавления в разделе«Калибровка». Следующие шаги по протоколе, используются для изменения значения

	точки кривой • Нажать  • Выберите соответствующий калибратор • Выберите значение, которое будет редактироваться • Удалите текущее значение и введите новое • Подтвердите ввод нажатием  затем  • Выберите редактируемую кривую • Выберите позицию разбавления, которая будет отредактирована • Нажмите  для подтверждения редактирования Когда точка изменена, кривая автоматически становится недействительной. Чтобы восстановить активность кривой, необходимо изменить  на .
	При нажатии текущий калибратор будет удален. Программа предложит выбрать новый калибратор.

После того, как будут введены все параметры в разделе «Калибровочная кривая», нажмите  на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «CALCULATE» (Расчет)

В данном разделе программируются параметры расчетных тестов. Для расчета конечного результата можно использовать результаты других тестов (до 4). Находясь в окне ввода и редактирования параметров «AssayParametersSetupWindow» нажмите на значок . Появится поле «Calculate».



Заполните следующие поля:

Области параметров при расчете		
Name	Название	
Expression	Введите алгебраическую формулу расчета с использованием параметров в полях A, B, Си D. Можно использовать любую комбинацию алфавитных, цифровых и символьных клавиш.	Скопируйте формулу

	На виртуальной клавиатуре выберите , если надо ввести символ. На виртуальной клавиатуре выберите , если надо ввести число. На виртуальной клавиатуре выберите , если надо ввести букву.	расчета из этого раздела тест-протокола производителя
A **B** **C** **D**	Выберите тест, результат которого используется в качестве переменной в формуле из выпадающего списка, нажав . Чтобы отменить выделение, нажмите . С правой стороны от поля выбора теста находится поле для ввода примера значения  Введенное значение будет использоваться для проверки достоверности программируемой формулы	
	Если справа от поля теста был введен пример значения, то при нажатии на кнопку TESTв поле RESULTпоявится результат расчета. Таким образом можно проверить работоспособность формулы.	
RESULT	Поле для результата расчета.	

После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы  сохранить выполненные изменения.

Раздел «VALIDATE» (Подтверждение значений)

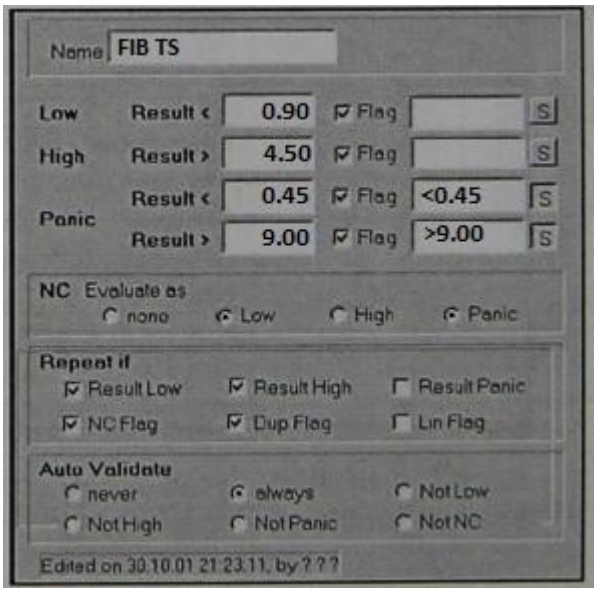
В данном разделе программируются диапазоны нормальных, критических значений и критерии повтора тестов.

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок .для отображения раздела.

Введите соответствующую информацию в поля раздела.

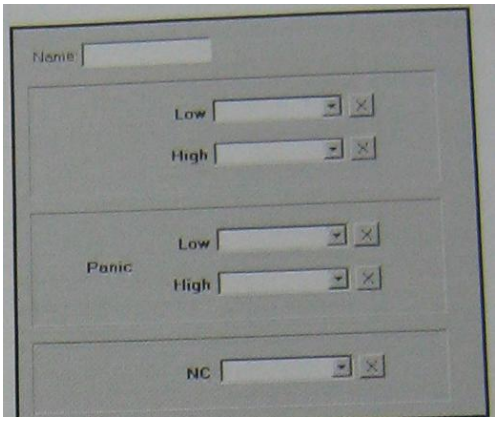
Name	Название	
Flag LOW	Result<	Нижняя граница нормального диапазона значений
	Low Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате появится метка L
		Если нажать, то в рабочем журнале при низком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
Flag HIGH	Result>	Верхняя граница нормального диапазона значений
	High Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате появится метка H.

		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
Flag PANIC	Result<	Нижняя граница диапазона критических значений
	Panic Low Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом результате появится метка **!**
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
	Result>	Верхняя граница диапазона критических значений
	Panic High Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом результате появится метка **!**
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
NC (NOCLOT – отсутствие сгустка)	None	Отсутствие сгустка не оценивается никак
	Low	Отсутствие сгустка оценивается как низкий результат (метка L)
	High	Отсутствие сгустка оценивается как высокий результат (метка H)
	Panic	Отсутствие сгустка оценивается как критический результат (метка !)
Repeat if	Result Low	Повторять тест, если низкий результат
	Result High	Повторять тест, если высокий результат
	Result Panic	Повторять тест, если критический результат
	NC Flag	Повторять тест, если не обнаружено сгустка
	Dup Flag	Повторять тест, если недопустимый разброс значений в дубле
	Lin Flag	Повторять тест, если ошибка линейности
Auto Validate	Never	Никогда не валидировать (валидировать – отмечать как верный) результат. В этом случае автоматически невозможно распечатать. Их необходимо валидировать вручную.
	Always	Всегда валидировать. Эта настройка рекомендуется для ЛИС. Следует помнить, что повторные результаты невозможно валидировать.
	NotLow	Валидировать, кроме низких результатов
	NotHigh	Валидировать, кроме высоких результатов
	NotPanic	Валидировать, кроме критических результатов
	NotNC	Валидировать, кроме отсутствия сгустка



После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «REFLEXIVE» (Рефлексные тесты)



В данном разделе программируются параметры рефлексных тестов. Такие тесты программируются для уточнения результата при выходе показателя теста за пределы, установленные пользователем. Можно запрограммировать до 3-х дополнительных тестов в рефлексном тесте.

Применяются следующие правила:

Если установлены отметки **«M»**или **«a»**, рефлексные тесты не запускаются.

Если установлена отметка **«N»**, все другие отметки не работают.

Отметки **«H»**и**«L»** оцениваются наряду с отметкой **«!».**

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку Reflexive для отображения раздела.

Name	Название теста	
Low	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	
High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	
	Low	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически низкого результата. Чтобы отменить

Panic		выбор – нажмите на .
	High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
NC		Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае отсутствия сгустка. Чтобы отменить выбор – нажмите на .

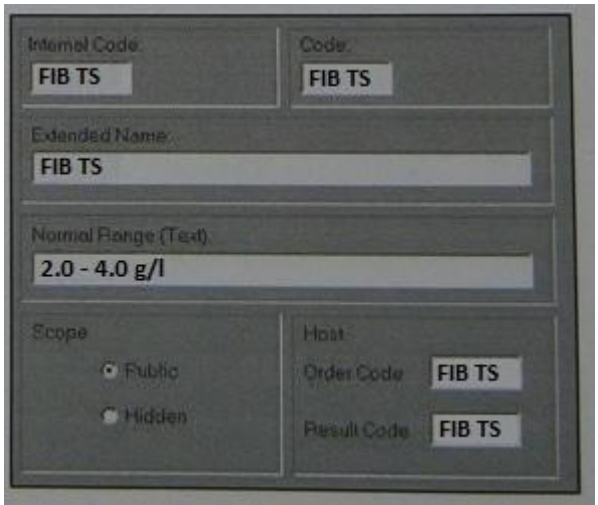
После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы Save сохранить выполненные изменения.

Раздел «TITLE» (Название)

Этот раздел назначает имя и коды к тесту, и используется, чтобы определить, будут ли результаты будут доведены до LIS.

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку T Title для отображения раздела.При нажатии значка «New» вся информация в окне будет удалена, Откроется окно с полями для заполнения.

Int.Code	Название теста для рабочего журнала и архива. Эта запись будет автоматически отображена в областях ввода данных“Code”, “OrderCode” и “ResultCode”, если они не были уже заполнены.
Code	Укороченное название теста, отображаемое в распечатке отчета исходных результатов, в меню «Архив проб» и т.п.
Extended Name	Расширенное название – отображается в отчете пациента.
Normal Range	Диапазон нормальных значений – для отчета пациента.
Scope	**Public**(доступный для обозрения) – тест будет отражен в архиве и ЛИС, в «ResultList» **Hidden**(скрытый) – результаты теста не могут быть экспортированы. Такой режим полезен, когда тест требует дополнительной обработки или дифференциального анализа. Например, у тестов на определение активности протеина С и волчаночного антикоагулянта можно активировать эту опцию
Host	**OrderCode** – для запроса выполнения теста со стороны ЛИС
	ResultCode – для запроса прибора в ЛИС



После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы 

сохранить выполненные изменения.

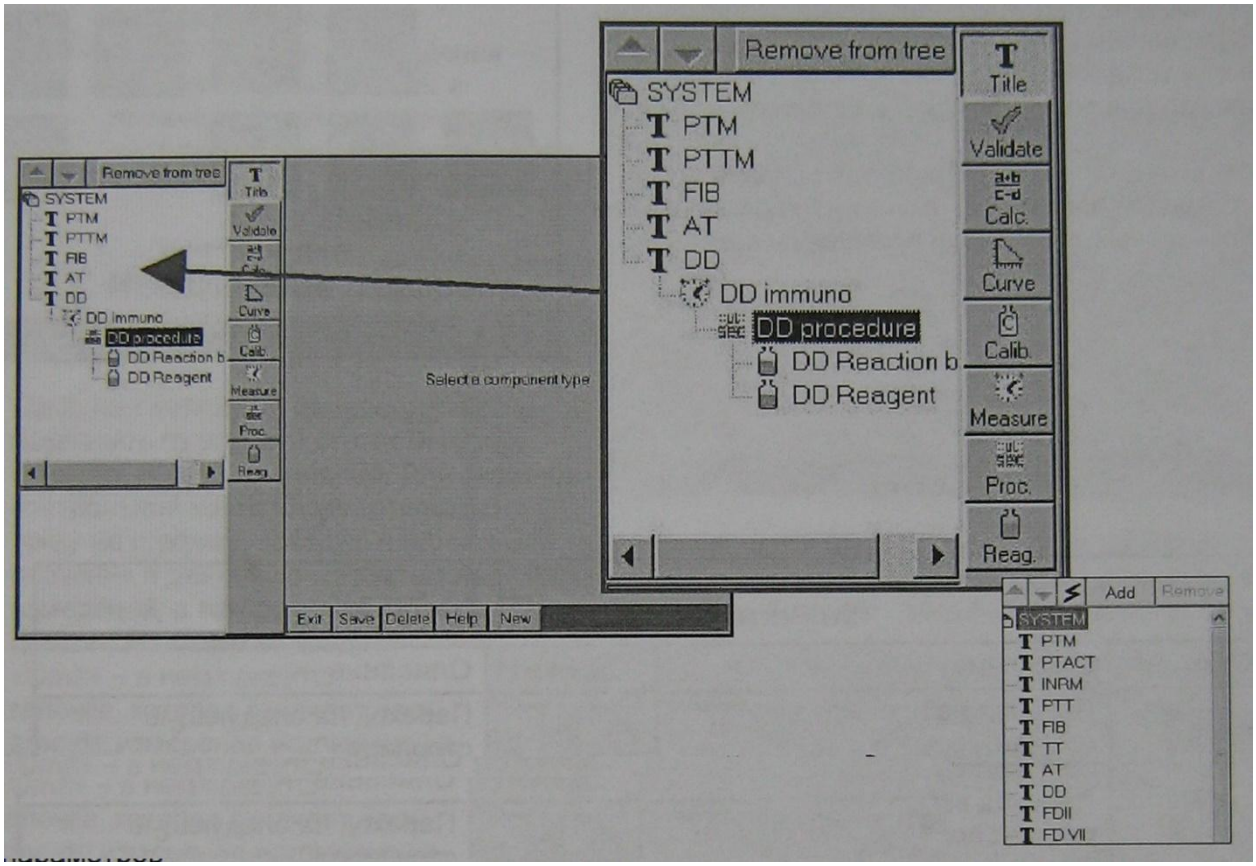
Протокол адаптации набора реагентов «Тромбо -ТЕСТ» производства ООО фирмы «Технология-Стандарт» для автоматического коагулометра «DestinyPlus»

Редактирование параметров и создание новых тестов

Редактирование и программирование тестов выполняется из окна 9 основного меню



После нажатия на этот значок откроется окно, в левой верхней части которого представлен список запрограммированных методов. Перемещение по списку осуществляется так же, как в проводнике WINDOWS. В каждой папке с названием теста содержатся вложенные папки, в которых можно ввести или отредактировать определенные разделы параметров. Содержимое каждой папки отражается в правой части окна.



Название	Назначение разделов
Title	Название и код методики
Validate	Повторное выполнение тестов. Максимальные и минимальные значения
Calc.	Расчет результата

Curve	Просмотр, редактирование, подтверждение калибровочного графика
Calib.	Ввод и редактирование значений калибраторов
Measure	Выбор типа измерений и назначение измерений
Proc.	Пошаговое описание процедуры измерения
Reag.	Параметры реагентов

Правила программирования новой методики

Параметры методики состоят из комбинации нескольких разделов параметров

Каждый раздел параметров программируется отдельно, затем интегрируется в общую последовательность.

Программирование начинается созданием записи и ввода параметров в разделе «Reagents» (реагенты) и заканчивается разделом «Title» (название

Один и тот же раздел можно использовать при создании нескольких методик

Интегрирование отдельных разделов в общую последовательность начинается с раздела «Title» и заканчивается разделом «Reagents». Некоторые разделы переносятся автоматически (например, раздел «Calibrators» переносится с разделом «Curve», раздел «Reagents» переносится вместе с разделом «Procedure»)

Для начала интегрирования разделов нажмите на значок SYSTEM в верхнем левом углу экрана. Нажмите на значок ADD в верхней строке окна. Затем нажмите на значок раздела TITLE в столбце из 9 значков. В левой нижней части экрана выберите название теста и нажмите по нему 2 раза. Выбранное название должно скопироваться в список тестов сверху. Нажмите на значок с названием нового теста (оно должно выделиться), нажмите на значок ADD, затем нажмите на значок VALIDATE в столбце из 9 значков. В левой нижней части экрана выберите нужное название раздела VALIDATEи нажмите по нему 2 раза. Выбранный раздел должен скопироваться в папку с выбранным названием теста - прикрепиться к ранее скопированному TITLE. Таким же образом (нажать на последний раздел в методике слева, ADD, значок раздела, название раздела 2 раза), процедура интегрирования в единую методику последовательно повторяется для всх разделов сверху вниз.

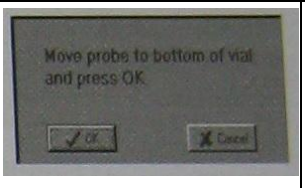
С помощью указателей «вверх» «вниз», расположенных над папкой SYSTEM, можно перемещать названия методик внутри списка. Перед этим необходимо нажать указателем на методику, чтобы она выделилась цветом. Последовательность теста в рабочем журнале будет соответствовать последовательности методик в данном списке.

Раздел «REAGENTS» (Реагенты)

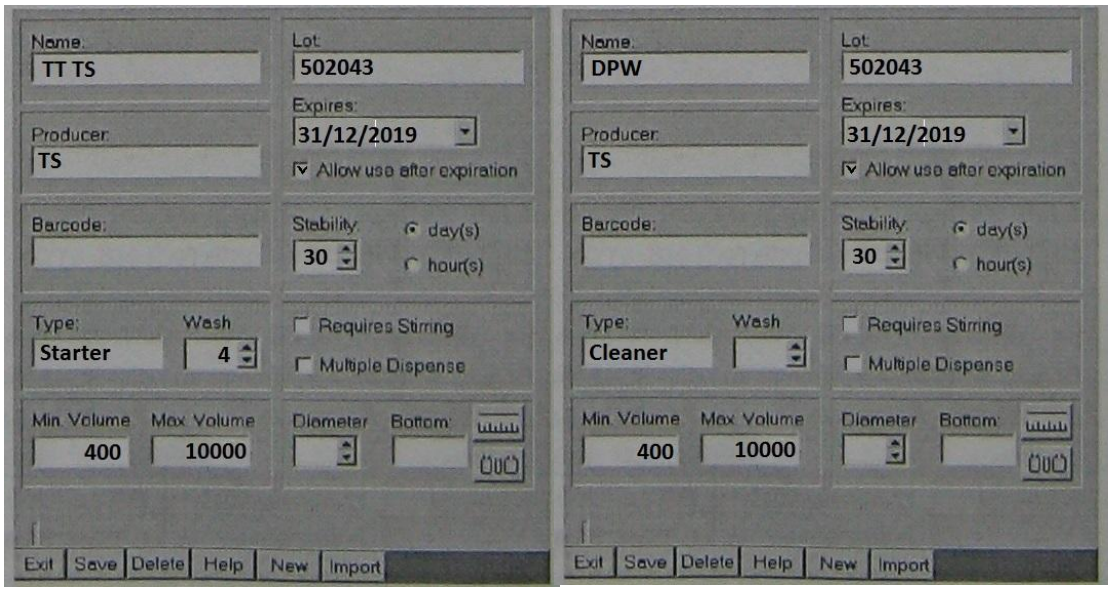
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок **Reag** 

. Откроется окно со следующими параметрами реагентов (для заполнения).

Name	Название реагента	TT TS	DPW
Lot #	Лот №	Из паспорта к набору	Из паспорта к набору
Producer	Производитель (не обязательно)	TS	Trnity
Expires	Срок годности (для ввода выберите	Из паспорта к	Из паспорта к

	дату на всплывающем календаре)	набору	набору
Barcode	Расшифровка штрих-кода		
Stability	Стабильность на борту анализатора. Выберите «дни» или «часы», затем значение. Срок отсчитывается с момента первой загрузки реагента	Из инструкции к набору	Из инструкции к набору
Type	Тип реагента. Выберите из выпадающего списка категорию реагента **GenericReagent**– без определения категории **Buffer**– буфер (или раствор для разведения) **Plasma**– если в качестве реагента используется плазма, дефицитная по какому-либо фактору или РНП **Starter** – стартовый реагент **Cleaner**– раствор для деконтаминации зонда **SystemBuffer**– системный буфер. Используется в том случае, когда требуется разведение проб, не заданное в разделе «**Procedure**». Например, при последовательном разведении проб или калибраторов	**Starter**	**Cleaner**
Wash	Количество циклов промывки после добавления данного реагента (1-10)	4	8
Requires Stirring	Требуется позиция с перемешиванием реагента. Проверьте, чтобы реагент был установлен в позицию с перемешиванием	**НЕТ**	**НЕТ**
Min. Volume	Минимальный объем реагента, оставшегося на борту анализатора, при котором еще можно выполнять данную методику	400	400
Max. Volume	Максимальный объем реагента или максимальная вместимость данного флакона с реагентом	10 000	10 000
Diameter	Внутренний диаметр флакона с реагентом (используется при расчете остатка реагента)	Измерить самостоятельно	Измерить самостоятельно
Bottom	Число, соответствующее количеству шагов при перемещении зонда по оси Z до дна флакона с реагентом (используется при расчете остатка реагента). Чтобы выполнить калибровку вертикального перемещения зонда, нажмите на значок с изображением 	Измерить самостоятельно	Измерить самостоятельно

	линейки, снимите пластиковую крышку анализатора, вручную переместите зонд к выбранной позиции с флаконом, который хотите откалибровать и опустите его до дна флакона. Нажмите на значок **ОК** на экране монитора. После этого в окне **Bottom** появится число шагов, соответствующее перемещению зонда до дна флакона. Для позиций реагентов, не требующих перемешивания, введите в данное окно число, меньшее на 100, чем получилось при измерении. Для позиций с перемешиванием введите число, меньшее на 300. Пример: если в результате измерения получилось 4200, то для позиций без перемешивания вводится 4100, а с перемешиванием 3900.		



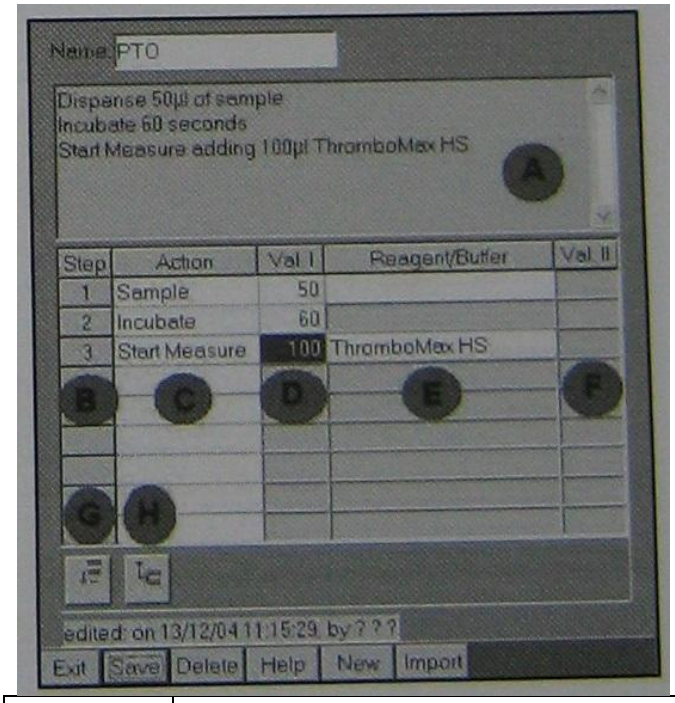
После того, как будут введены все параметры в разделе реагенты, нажмите на значок **Save**внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

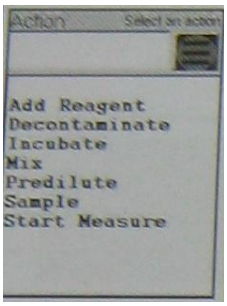
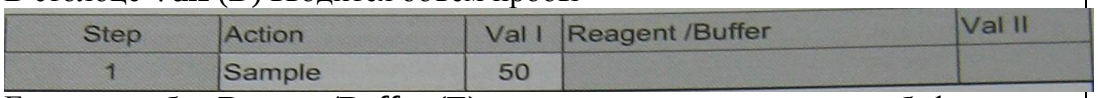
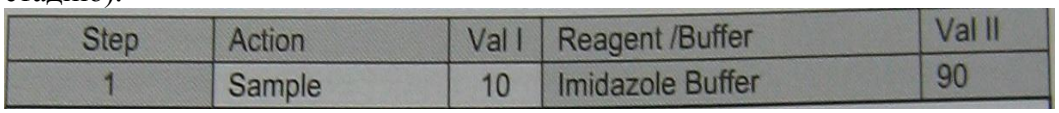
Раздел «PROCEDURE» (Процедура)

В данном разделе программируется последовательность пипетирования и инкубации в процессе выполнения теста

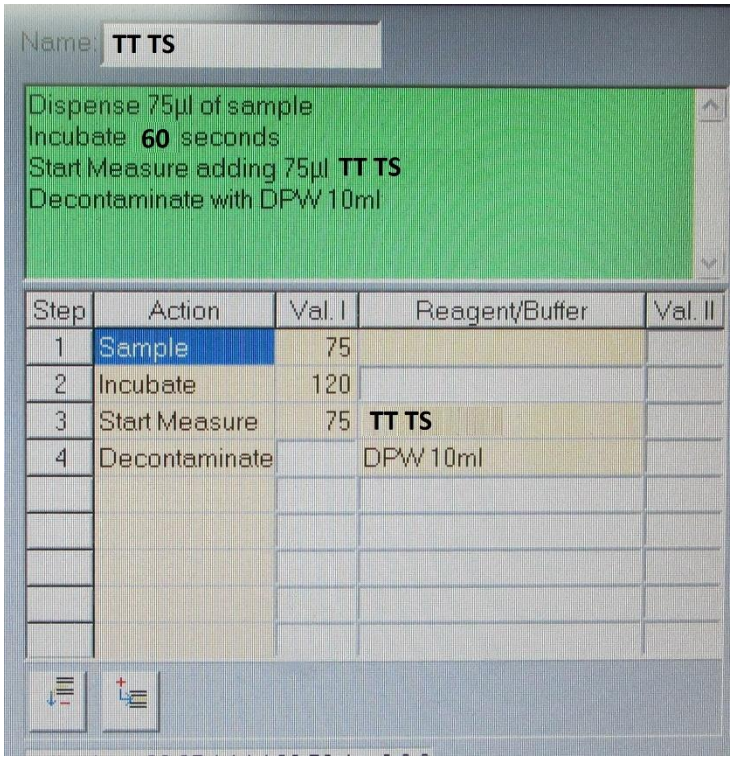
Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок Proc. 

. Откроется окно со следующими параметрами процедур выполнения (для заполнения).



Summary (A)	Краткое содержание процедуры. Если текст на зеленом фоне – процедура введена правильно, на красном – есть ошибки. Текст вводится автоматически при программировании процедуры.
Step (B)	Порядок выполнения процедуры
Action (C)	Действие. Нажмите на поле ввода данных – откроется выпадающее меню со списком возможных действий. Выберите нужное действие и нажмите клавишу ввода  Список возможных действий для шага 1: **Sample** – дозирование пробы. В столбце **ValI** (D) вводится объем пробы  Если в столбце **Reagent/Buffer (E)** ввести название реагента или буфера, то он будет дозирован вместе с пробой в объеме **ValII**(разведение в одну стадию).  **Примечание: соотношение объема дилюента к разводимому образцу(ValII/ValI) должно быть целым числом** **ValI=5, ValII=10 - соотношение объемов =2 – приемлемый результат** **ValI=3, ValII=10 - соотношение объемов =3,33 – неприемлемый результат** **Predilute**– предварительное разведение.В столбце**ValI**вводится объем **разведенной пробы**, который вносится в реакционную ячейку. В колонке **Reagent/Buffer (E)** вносится **название дилюента**, используемого для предразведения. В столбце **ValII**вводится **значение (кратность) требуемого разведения**. ******Более подробную информацию по этому пункту см. после этой таблицы***

	<table><tr><th>Step</th><th>Action</th><th>Val I</th><th>Reagent /Buffer</th><th>Val II</th></tr><tr><td>1</td><td>Predilute</td><td>50</td><td>Saline</td><td>15</td></tr></table> Список возможных действий **<u>для шагов 2-8</u>**. **Incubate** – Инкубирование. В колонке **ValI**вводится время инкубации (сек.) <table><tr><th>Step</th><th>Action</th><th>Val I</th><th>Reagent /Buffer</th><th>Val II</th></tr><tr><td>2 – 8</td><td>Incubate</td><td>60</td><td></td><td></td></tr></table> **AddReagent** – Добавление реагента. В столбце **Reagent/Buffer** вводится название реагента (из выпадающего списка), в столбце **ValI** – его объем (мкл). <table><tr><th>Step</th><th>Action</th><th>Val I</th><th>Reagent /Buffer</th><th>Val II</th></tr><tr><td>2 – 8</td><td>Add Reagent</td><td>50</td><td>Alexin HS</td><td></td></tr></table> **Decontaminate** – обеззараживание зонда. В столбце **Reagent/Buffer**вводится название обеззараживающего реагента (из выпадающего списка). <table><tr><th>Step</th><th>Action</th><th>Val I</th><th>Reagent /Buffer</th><th>Val II</th></tr><tr><td>2 – 9</td><td>Decontaminate</td><td></td><td>Destiny Prowash (DPW10)</td><td></td></tr></table> **StartMeasure**(шаги 2-9) – Запуск измерений. В столбце **Reagent/Buffer** вводится название стартового реагента (из выпадающего списка), в столбце **ValI**– его объем (мкл). <table><tr><th>Step</th><th>Action</th><th>Val I</th><th>Reagent /Buffer</th><th>Val II</th></tr><tr><td>2 – 9</td><td>Start Measure</td><td>50</td><td>Calcium Chloride</td><td></td></tr></table>
Delete Step (G)	Выделите действие и нажмите на этот значок для удаления из процедуры
Insert Step (H)	Выделите действие и нажмите на этот значок для добавления еще одного действия перед ним



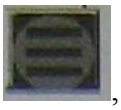
После того, как будут введены все параметры в разделе «Процедура», нажмите на значок Save внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «MEASURE» (Измерение)

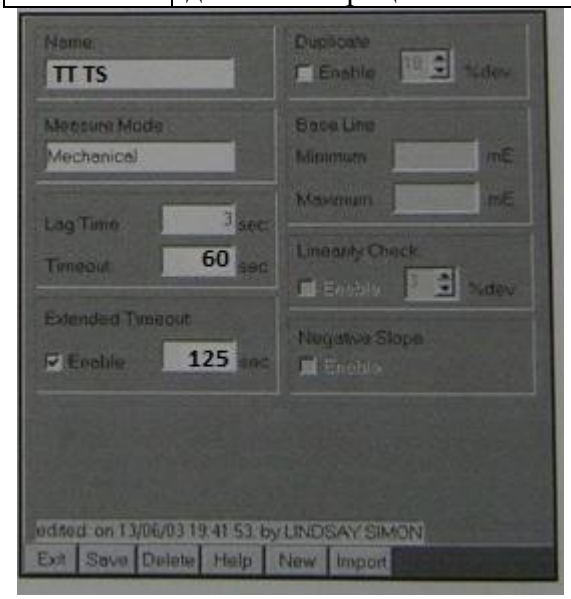
В данном разделе программируется тип измерений и выполнение измерений в дублях теста.

1. Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку 

   2.Откроется окно со следующими параметрами процедуры измерения (в зависимости от ранее сделанных установок некоторые поля в данном окне могут быть недоступны для редактирования.

Name	Введите название (1-20 знаков). Название должно быть неповторяющимся	TT TS
Measure Mode	Тип измерений. Нажмите на поле ввода данных , в выпадающем меню со списком типов измерений выберите нужный тип и нажмите  для подтверждения. Список возможных типов измерений: Mechanical–механический способ регистрации сгустка OpticalClotting–оптический метод регистрации сгустка OpticalDeltaE – измерение разницы оптической плотности до и после свертывания Chromogenical – кинетическое измерение с хромогенным субстратом MaxSlope – расчет максимального наклона при оптических измерениях.	Mechanical
Lag Time	Установите время задержки (в секундах), после которого начинается измерение реакции (3-120 сек.). Для хромогенных тестов – это время проведения первого измерения.	3
Timeout	Установите окончательное время измерения реакции или максимальное время для хромогенных тестов (20-900 сек.). Для хромогенных тестов – это время последнего измерения.	60
Extended Timeout	Максимально возможное время, в течение которого регистрируется образование сгустка. Если по истечении этого времени не зафиксировано образование сгустка (метка «NC»), установите время (в секундах) и измерение будет автоматически повторяться в том случае, если стоит отметка в поле **«Enable»**	125
Duplicate	Установите отметку в поле **«Enable»** для выполнения тестов в дублях. Выберите максимально допустимое различие повторных измерений (**% dev**)	НЕТ

	в диапазоне от 3% до 25%. Это значение также используется при оценке результатов калибровки.	
Base Line	Установка минимальной и максимальной величин при оптической регистрации сгустка (0-2000). Если результат выходит за пределы установленных значений, измерение является недействительным.	НЕТ
Linearly Check	Проверка линейности кинетики реакций для хромогенных тестов. Скорость реакции в течение первой половины измерения сравнивается со скоростью реакции в течение второй половины измерения. Критерием линейности служит значение **% dev,** которое можно установить в диапазоне от 3% до 25%.	НЕТ
Negative Slope	При установке метки в этом поле все данные с отрицательными значениями преобразуются в положительные. Если метку не ставить, то все данные с отрицательными значениями обнуляются.	НЕТ



После того, как будут введены все параметры в разделе «Процедура», нажмите на значок 

внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Данная методика не требует калибровки.

Раздел «VALIDATE» (Подтверждение значений)

В данном разделе программируются диапазоны нормальных, критических значений и критерии повтора тестов.

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите на значок 

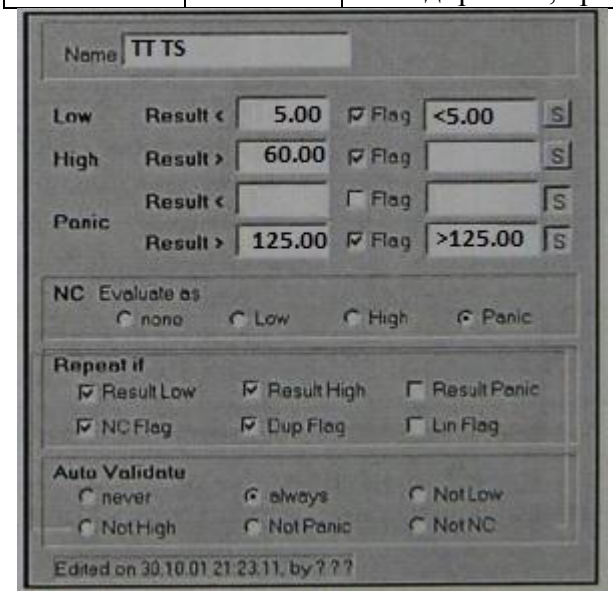
.для отображения раздела.

Введите соответствующую информацию в поля раздела.

Name	Название	
Flag	Result<	Нижняя граница нормального диапазона значений
	Low	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате

LOW	Check Box	появится метка L
		Если нажать, то в рабочем журнале при низком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
Flag HIGH	Result>	Верхняя граница нормального диапазона значений
	High Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате появится метка H.
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
Flag PANIC	Result<	Нижняя граница диапазона критических значений
	Panic Low Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом результате появится метка **!**
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
	Result>	Верхняя граница диапазона критических значений
	Panic High Check Box	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом результате появится метка **!**
		Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
NC (NOCLOT – отсутствие сгустка)	None	Отсутствие сгустка не оценивается никак
	Low	Отсутствие сгустка оценивается как низкий результат (метка L)
	High	Отсутствие сгустка оценивается как высокий результат (метка H)
	Panic	Отсутствие сгустка оценивается как критический результат (метка !)
Repeat if	Result Low	Повторять тест, если низкий результат
	Result High	Повторять тест, если высокий результат
	Result Panic	Повторять тест, если критический результат
	NC Flag	Повторять тест, если не обнаружено сгустка
	Dup Flag	Повторять тест, если недопустимый разброс значений в дубле
	Lin Flag	Повторять тест, если ошибка линейности
Auto Validate	Never	Никогда не валидировать (валидировать – отмечать как верный) результат. В этом случае автоматически невозможно распечатать. Их необходимо валидировать вручную.
	Always	Всегда валидировать. Эта настройка рекомендуется для ЛИС. Следует помнить, что повторные результаты невозможно валидировать.

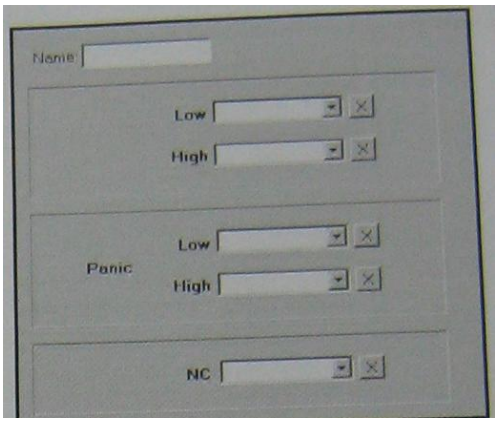
	NotLow	Валидировать, кроме низких результатов
	NotHigh	Валидировать, кроме высоких результатов
	NotPanic	Валидировать, кроме критических результатов
	NotNC	Валидировать, кроме отсутствия сгустка



После того, как будут введены все параметры, 

нажмите на значок внизу экрана, чтобы сохранить выполненные изменения.

Раздел «REFLEXIVE» (Рефлексные тесты)



В данном разделе программируются параметры рефлексных тестов. Такие тесты программируются для уточнения результата при выходе показателя теста за пределы, установленные пользователем. Можно запрограммировать до 3-х дополнительных тестов в рефлексном тесте.

Применяются следующие правила:

Если установлены отметки **«M»**или **«a»**, рефлексные тесты не запускаются.

Если установлена отметка **«N»**, все другие отметки не работают.

Отметки **«H»**и**«L»** оцениваются наряду с отметкой **«!».**

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку 

для отображения раздела.

Name	Название теста
Low	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае

	высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	
Panic	**Low**	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
	High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
NC	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае отсутствия сгустка. Чтобы отменить выбор – нажмите на .	

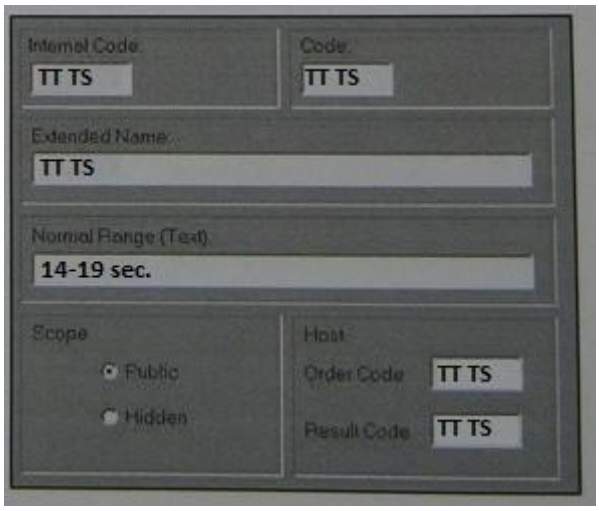
После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы  сохранить выполненные изменения.

Раздел «TITLE» (Название)

Этот раздел назначает имя и коды к тесту, и используется, чтобы определить, будут ли результаты будут доведены до LIS.

Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку  для отображения раздела.При нажатии значка «New» вся информация в окне будет удалена, Откроется окно с полями для заполнения.

Int.Code	Название теста для рабочего журнала и архива. Эта запись будет автоматически отображена в областях ввода данных“Code”, “OrderCode” и “ResultCode”, если они не были уже заполнены.
Code	Укороченное название теста, отображаемое в распечатке отчета исходных результатов, в меню «Архив проб» и т.п.
Extended Name	Расширенное название – отображается в отчете пациента.
Normal Range	Диапазон нормальных значений – для отчета пациента.
Scope	**Public**(доступный для обозрения) – тест будет отражен в архиве и ЛИС, в «ResultList» **Hidden**(скрытый) – результаты теста не могут быть экспортированы. Такой режим полезен, когда тест требует дополнительной обработки или дифференциального анализа. Например, у тестов на определение активности протеина С и волчаночного антикоагулянта можно активировать эту опцию
Host	**OrderCode** – для запроса выполнения теста со стороны ЛИС
	ResultCode – для запроса прибора в ЛИС



После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы



сохранить выполненные изменения.