## 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.

Permove from tree SYSTEM I PTM I PTM I PTTM I AT I DD DD Reaction b DD Reagent Meanure Proc I PTM I PT	Selects component type	Remove from tree SYSTEM T PTM T PTM T FIB T AT T DD D procedure DD procedure DD Reaction b D D Reagent	T Title Validate Are Calc. Calc. Calc. Calc. Calib.
	Evit Save Delete Help New		Reag. T PTM T PTA T PTACT T INRM T PTT T FIB T TT T AT T AT T DD T FDII T FDVII

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 paзделе «Reagents» (реагенты) и заканчивается paзделом «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 VALIDATE и нажмите по нему 2 раза. Выбранные раздела VALIDATE и нажмите по нему 2 раза. Выбранный раздел должен скопироваться в папку с выбранным названием теста - прикрепиться к ранее скопированому 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	Из паспорта к
		набору	набору

Producer	Производитель (не обязательно)	TS	TS
Expires	Срок годности (для ввода	Из паспорта к	Из паспорта к
1	выберите дату на всплывающем	набору	набору
	календаре)	1.5	1.7
Barcode	Расшифровка штрих-кода		
Stability	Стабильность на борту	Из инструкции к	
-	анализатора. Выберите «дни»	набору	
	или «часы», затем значение.		
	Срок отсчитывается с момента		
	первой загрузки реагента		
Туре	Тип реагента. Выберите из	Reagent	Starter
	выпадающего списка категорию		
	реагента		
	GenericReagent– без		
	определения категории		
	Buffer– буфер (или раствор для		
	разведения)		
	<b>Plasma</b> – если в качестве реагента		
	используется плазма,		
	дефицитная по какому-либо		
	фактору или РНП		
	Starter – стартовый реагент		
	Cleaner- раствор для		
	деконтаминации зонда		
	<b>SystemBuffer</b> – системный буфер.		
	Используется в том случае, когда		
	требуется разведение проб, не		
	заданное в разделе «Procedure».		
	Например, при		
	последовательном разведении		
	проб или калибраторов		
Wash	Количество циклов промывки	4	2
	после добавления данного		
	реагента (1-10)		
Requires	Требуется позиция с	ДА	HET
Stirring	перемешиванием реагента.		
	Проверьте, чтобы реагент был		
	установлен в позицию с		
	перемешиванием		
Min.	Минимальный объем реагента,	400	4000
Volume	оставшегося на борту		
	анализатора, при котором еще		
	можно выполнять данную		
	методику		
Max.	Максимальный объем реагента	5 000	10 000
Volume	или максимальная вместимость		
	данного флакона с реагентом		
Diameter	Внутренний диаметр флакона с	Измерить	Измерить
	реагентом (используется при	самостоятельно	самостоятельно
	расчете остатка реагента)		

Bottom	Число	Измерить	Измерить
	COOTBETCTB Move probe to bottom of visit	самостоятельно	самостоятельно
	ующее		
	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 <b>Bottom</b>		
	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.		

Name. APTT TS	Lot 502043	Name: CaCl2 TS	Lot 502043
Producer. TS	Expires: 31/12/2019 I Allow use after expiration	Producer: TS	Expires: 31/12/2019 Now use after expiration
Barcode:	Stability (r day(s) 30 C hour(s)	Barcode:	Stability & day(s)
Type: Wash Reagent 4	<ul> <li>✓ Requires Stirring</li> <li>✓ Multiple Dispense</li> </ul>	Type: Wash Starter 2	Requires Stirring
Min Volume Mox Volume	Diometar Bottom:	Min Volume 400 10000	Diometer Bottom:
Exit Save Delete Help	New Import	Exit Save Delete Help	New Import

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).

Start	visasure adding	100µ1⊤	hromboMex HS	D val III	
Step	Action	Vall	Reagenvouter	Ver II	
1	Sample	50			
2	Incubate	100	ThromboMax HS	-	
8	0	0	0	0	
6	0				
17 4					

Summary	Краткое содер	жание процедур	ы. Если текст на зеле	:ном фоне – пј	роцедура
(A)	введена прави	льно, на красном	- есть ошибки. Текс	ст вводится ав	томатически
	при программ	ировании процед	уры.		
Step (B)	Порядок выпо	лнения процедур	Ы		
Action	Действие. Нах	кмите на поле вве	ода данных – открое	гся	Non Select on action
( <b>C</b> )	выпадающее м	иеню со списком	возможных действи	й.	
	Выберите нуж Список возмо Sample – дози	кное действие и н жных действий д рование пробы.	ажмите клавишу вво ля шага 1:	рда Adu Dew Mia Pre Sam Sta	d Reagent contaminate cubate s dilute aple irt Measure
	В столбце Val	I (D) вводится об	ьем пробы		
	Step	Action	Val I Reagent /E	luffer	Val II
	1	Sample	50		
	Если в столбц	e Reagent/Buffer	(Е) ввести название	реагента или	буфера, то
	он будет дози стадию).	рован вместе с пр	обой в объеме ValII	(разведение в	одну

Ste	ep	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							
<b>Predilute</b> предварительное разведение.В столбце <b>Vall</b> вводится объем <b>развеленной пробы</b> который вносится в реакционную ячейку. В колонке							
<b>Reagent/Buffer (E)</b> вносится название дилюента, используемого для предразведения. В столбце ValШвводится значение (кратность) требуемого							
***Боле	е подра	обную информац	ию по	этому пункту см. посл	е этой		
таблиц	ы				Mall		
Ste	eb B	Action	Vall	Reagent /Buffer	15		
Список Incubat	возмож е – Инк	ных действий <u>дл</u> убирование. В ко	я шаго лонке `	<u>в 2-8</u> . V <b>all</b> вводится время инк	убации (сек.)		
Ste	Step Action Val I Reagent /Buffer Val II						
2 -	8	Incubate	60				
AddRea названи (мкл).	gent – ) e pearer	Цобавление реаге ита (из выпадаюц	нта. В цего спі	столбце Reagent/Buffer иска), в столбце ValI – е	вводится его объем		
2	ep . 8	Action	Val	I Reagent /Buffer	Val II		
Deconta названи	minate e oбeзза	<ul> <li>– обеззараживани раживающего ре</li> </ul>	ие зонд агента	а. В столбце <b>Reagent/В</b> (из выпадающего списк	<b>uffer</b> вводится :a).		
Ste 2 -	ep . 9	Action Decontaminate	Val I	Reagent /Buffer	Val II V10)		
StartMeasure(шаги 2-9) – Запуск измерений. В столбце Reagent/Buffer вводится название стартового реагента (из выпадающего списка), в столбце Vall– его объем (мкл).							
Ste	ep	Action	Val	I Reagent /Buffer	Val II		
2-	9	Start Measure	50	Calcium Chloride			
Выдели	ге дейст	гвие и нажмите н	а этот з	начок для удаления из	процедуры		
Выделите действие и нажмите на этот значок для добавления еще одного действия перед ним							

Name: Dispe Add 2 Incuba Start N	APTT TS nse 25µl of sam 5µl of APTT TS ate 180 seconds Aeasure adding	ple 3 1 25µl <b>Ca</b>	CI2 TS	×
Step	Action	Val. I	Reagent/Buffer	Val. II
1	Sample	25		
2	Add Reagent	25	APTT TS	
3	Incubate	180		
4	Start Measure	25	Cacl2 TS	
	t <sub>e</sub>			

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	APPT TS
	быть неповторяющимся	
Measure Mode	Тип измерений. Нажмите на поле ввода данных	Mechanical
	нажмите бодо 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.	
Lag Time	Установите время задержки (в секундах), после	3
_	которого начинается измерение реакции (3-120 сек.).	
	Для хромогенных тестов – это время проведения	
	первого измерения.	
Timeout	Установите окончательное время измерения реакции	95
	или максимальное время для хромогенных тестов	
	(20-900 сек.). Для хромогенных тестов – это время	
	последнего измерения.	
Extended	Максимально возможное время, в течение которого	130
Timeout	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»	
Duplicate	Установите отметку в поле «Enable» для	HET
	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.	
Base Line	Установка минимальной и максимальной величин	HET
	при оптической регистрации сгустка (0-2000). Если	
	ρεγνημάτα στιγοπικά το πρεπεπιεί νοταμοσπευμείν	
	результат выходит за пределы установленных	
	значений, измерение является недействительным.	
Linearly	значений, измерение является недействительным. Проверка линейности кинетики реакций для	HET
Linearly Check	значений, измерение является недействительным. Проверка линейности кинетики реакций для хромогенных тестов. Скорость реакции в течение	HET
Linearly Check	значений, измерение является недействительным. Проверка линейности кинетики реакций для хромогенных тестов. Скорость реакции в течение первой половины измерения сравнивается со	HET
Linearly Check	значений, измерение является недействительным. Проверка линейности кинетики реакций для хромогенных тестов. Скорость реакции в течение первой половины измерения сравнивается со скоростью реакции в течение второй половины	HET
Linearly Check	значений, измерение является недействительным. 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	HET
Linearly Check	эначений, измерение является недействительным. 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	HET
Linearly Check	эначений, измерение является недействительным. 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 <b>% dev,</b> которое можно установить в диапазоне от 3% до 25%.	HET
Linearly Check Negative	<ul> <li>результат выходит за пределы установленных значений, измерение является недействительным.</li> <li>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%.</li> <li>При установке метки в этом поле все данные с</li> </ul>	HET
Linearly Check Negative Slope	<ul> <li>установленных</li> <li>значений, измерение является недействительным.</li> <li>Проверка линейности кинетики реакций для</li> <li>хромогенных тестов. Скорость реакции в течение</li> <li>первой половины измерения сравнивается со</li> <li>скоростью реакции в течение второй половины</li> <li>измерения. Критерием линейности служит значение</li> <li>% dev, которое можно установить в диапазоне от</li> <li>3% до 25%.</li> <li>При установке метки в этом поле все данные с</li> <li>отрицательными значениями преобразуются в</li> </ul>	HET
Linearly Check Negative Slope	<ul> <li>значений, измерение является недействительным.</li> <li>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%.</li> <li>При установке метки в этом поле все данные с отрицательными значениями преобразуются в положительные. Если метку не ставить, то все</li> </ul>	HET



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

## 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 Маналев.для отображения раздела.

Введите соответствующую информацию в поля раздела.

Name	Название		
	Result<	Нижняя граница нормального диапазона значений	
Flag	Flag         Low         Если отметить, то в рабочем журнале при низком результа           LOW         Check         появится метка L		
LOW			
	Box		
	100	Если нажать, то в рабочем журнале при низком результате будет	
	3	только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к	
		переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.	
	Result>	Верхняя граница нормального диапазона значений	
Flag	High	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате	
HIGH	Check	появится метка Н.	
	Box		
	157	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате	
	0	будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет	
		также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с	
		кнопкой S.	
	Result<	Нижняя граница диапазона критических значений	
	Panic	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом	
Flag	Low	результате появится метка !	
PANIC	Check		
	Box		
	C	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате	
	0	будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет	
		также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с	
		кнопкои S.	
	Result>	Верхняя граница диапазона критических значений	
	Panic	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом	
	High	результате появится метка !	
	Check		
	BOX		
	0	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате	
	1	оудет только метка, оез числового значения. Нажатие ведет	
		также к переносу значения из поля Kesult<в поле рядом с	

		кнопкой S.	
	None	Отсутствие сгустка не оценивается никак	
NC	Low	Отсутствие сгустка оценивается как низкий результат (метка L)	
	High	Отсутствие сгустка оценивается как высокий результат (метка Н)	
(NOCLOT	Panic	Отсутствие сгустка оценивается как критический результат	
_		(метка !)	
отсутствие			
сгустка)			
	Result	Повторять тест, если низкий результат	
	Low		
Repeat if	Result	Повторять тест, если высокий результат	
	High		
	Result	Повторять тест, если критический результат	
	Panic		
	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	
	Never	Никогда не валидировать (валидировать – отмечать как верный)	
		результат. В этом случае автоматически невозможно	
Auto		распечатать. Их необходимо валидировать вручную.	
Validate	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	

Nome	APTT TS				
Low	Result «	15.00	F Flag	<15.00	s
High	Result >	95.00	₽ Flag	-	S
	Result «		F Flag		Is
Panic	Result >	130.00	₩ Flag	>130	Is
Repeat F Re	if sult Low	Result	High F	Result Pa	nic
N NC	Flag	P Dup Fla	ng ſ	Lin Flag	
Auto Va C ner	alidate ver tHigh	F always	nic C	NotLow	
Edited o	n 30,10.01 21	23.11, by?	77		

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

# Раздел «REFLEXIVE» (Рефлексные тесты)

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

	Low	- N
	High	
	Low	 
Panic	tligh	- X

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 «М»или «а», рефлексные тесты не запускаются.

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

Отметки «Н»и«L» оцениваются наряду с отметкой «!».



Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку во 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 📖.	
Ponic	Low Нажав на , выберите тест, который будет выполнят случае критически низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .		
Tanic	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		
После того, как (	булут ввеле	ны все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы	

После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобе coxpanuts 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.	
<u>C</u> ode	Укороченное название теста, отображаемое в распечатке отчета исходных	
	результатов, в меню «Архив проб» и т.п.	
<b>E</b> xtended	Расширенное название – отображается в отчете пациента.	
Name		
Normal	Диапазон нормальных значений – для отчета пациента.	
Range		
	<b>Public</b> (доступный для обозрения) – тест будет отражен в архиве и ЛИС, в	
	«ResultList»	
Scope	<b><u>H</u>idden</b> (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	<b>OrderCode</b> – 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 Save 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.

Permove from tree Trib PSNSTEM I PTIM I PT	Remove from tree SYSTEM T PTM T PTM T PTTM T FIB T AT T DD DD immuno DD procedure DD Reagent DD Reagent Reasure Reag.
Exit Save Delete Help New	
	T PTACT T INRM T PTT T FIB T TT T AT T DD T FDII T FDII T FD VII

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 paзделе «Reagents» (реагенты) и заканчивается paзделом «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 VALIDATE и нажмите по нему 2 раза. Выбранные раздела VALIDATE и нажмите по нему 2 раза. Выбранный раздел должен скопироваться в папку с выбранным названием теста - прикрепиться к ранее скопированому 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 р	реагента	PT TS

Lot #	Лот №	Из паспорта к набору
Producer	Производитель (не обязательно)	TS
Expires	Срок годности (для ввода выберите дату на	Из паспорта к набору
1	всплывающем календаре)	1 1 5
Barcode	Расшифровка штрих-кода	
Stability	Стабильность на борту анализатора.	Из инструкции к набору
2	Выберите «дни» или «часы», затем	
	значение. Срок отсчитывается с момента	
	первой загрузки реагента	
Туре	Тип реагента. Выберите из выпадающего	Starter
	списка категорию реагента	
	GenericReagent- без определения	
	категории	
	<b>Buffer</b> – 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	
Wash	Количество циклов промывки после	4
	добавления данного реагента (1-10)	
Requires	Требуется позиция с перемешиванием	ДА
Stirring	реагента. Проверьте, чтобы реагент был	
	установлен в позицию с перемешиванием	200
Min.	Минимальный объем реагента, оставшегося	200
volume	на оорту анализатора, при котором еще	
N (	можно выполнять данную методику	10.000
Max.	Максимальный объем реагента или	10 000
volume	максимальная вместимость данного	
Diamatar	Флакона с реагентом	
Diameter	используется при расцете остатка реагента)	измерить самостоятельно
Bottom		Измерить сэмостоятельно
Dottoin		измерить самостоятсявно
	перемещении зонда	
	по оси Z до дна	
	флакона с реагентом (используется при	
	расчете остатка реагента). Чтобы выполнить	
	калибровку вертикального перемешения	
	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 <b>Bottom</b>
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.

Producer: TS	Expires: 31/12/2019 IV Allow use after expiration
Barcode:	Stability (* day(s) 30 • (* hour(s)
Type: Wash Starter 4	<ul> <li>Iv Requires Stirring</li> <li>Iv Multiple Dispense</li> </ul>
Min Volume 200 10000	Diometer Bottom

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

Dispe	nse 50jë at sam	ple		2
Start N	deasure adding	100рі Т	hromboMax HS	
			and the second sec	9
			Or a set Printer	Tyal II
Step	Action	Vall	Readenvouren	V CO II
1	Sample	50		-
2	Incubate	60	Three hald on HS	-
3	Start Measure	100	Thrombolitex FIS	-
1		D		
-				
-		-		
		-		-
NC.	(H)	-		
1				-
E I	Le			
	College and a second se			

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



Следующими параметрами процедур выполнения (для заполнения).

Cummony	Ипотиса со на		Балит	ana in antina than	
Summary	краткое содер	жание процедуры.	ЕСЛИ ТО	екст на зеленом фоне –	процедура
(A)	введена прави	льно, на красном –		пиоки. Текст вводится	автоматически
<b>S</b> (1) ( <b>D</b> )	при программ	ировании процеду	)Ы.		
Step (B)	Порядок выпо	лнения процедуры	[		
Action (C)	Действие. Ная выпадающее м Выберите нуж	кмите на поле ввод леню со списком в ное действие и на:	а данны озможн кмите к	ых – откроется ых действий. главишу ввода	Actor Smediariacom Add Reagent Decontaminate Incubate Mix Predilute Sample Start Measure
	Список возмо:	жных действий для	я шага I	•	
	Sample – дози	рование пробы.			
	В столбце Val	I (D) вводится объ	ем проб	ы	
	Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
	1	Sample	50		
	Если в столбц	e Reagent/Buffer (	Е) ввест	ги название реагента и.	и буфера, то
	он будет дози	рован вместе с про	бой в об	бъеме ValII(разведение	е в одну
	стадию).				
	Sten	Action	Vall	Reagent /Buffer	Val II
	1	Cample	10	Imidazala Ruffer	90
	-	Sample	10		
	Predilute– пре <u>разведенной и</u> Reagent/Buffe предразведени <u>разведения</u> . ***Более подр	едварительное разв пробы, который вн г (Е) вносится <u>наз</u> ия. В столбце ValII робную информац	едение. юсится вание <u>д</u> вводит ию по э	В столбцеVallвводится в реакционную ячейку <u>(илюента</u> , используема ся <u>значение (кратност</u> <i>тому пункту см. посл</i>	я объем 2. В колонке 2го для 2 <b>ъ) требуемого</b> 2 <b>в этой</b>
	таолицы				1/-111
	Step	Action	Vall	Reagent /Buffer	Val II
	1	Predilute	50	Saline	15
	Список возмоз	жных действий <u>для</u>	я шагоі	<u>3 2-8</u> .	
	<b>Incubate</b> – Ин	кубирование. В ко	лонке 🗸	allвводится время инк	убации (сек.)
	Step	Action	Val	I Reagent /Buffer	Val II
	2-8	Incubate	60		
	AddReagent -	Лобавление реаге	нта Вс	толбие <b>Reagent/Buffer</b>	вволится
	название реаго	нта (из выпалающ	его спи	ска) в столбие <b>Vall</b> – (	его объем
	(мкл)	unita (ins bbinagaioii			
	Stop	Action	Mall	D	
	Step	Action	Val	Reagent /Buffer	Vaili
	2-8	Add Reagent	50	Alexin HS	
	Decontaminat название обез	е – обеззараживані зараживающего ре	ие зонда агента (	а. В столбце <b>Reagent/В</b> из выпадающего списк	ufferвводится ca).
	Step	Action	Vall	Reagent /Buffer	Val II
	2-9	Decontaminate		Destiny Prowash (DP)	V10)
	Stout M-				- 4/D 69
	вводится назв	шаги 2-9) – Запусн ание стартового ре	с измере агента (	ении. в столоце <b>кеаде</b> из выпадающего списн	ли <b>винег</b> ка). в столбие

	ValI-его объе	м (мкл).			
	Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
	2-9	Start Measure	50	Calcium Chloride	
Delete	Выделите дейс	ствие и нажмите на	этот знач	ок для удаления из прог	цедуры
Step (G)					
Insert	Выделите дейс	ствие и нажмите на	этот знач	ок для добавления еще (	одного
Step (H)	действия перед	д НИМ			

Dispe Incub Start I	ense 25µl of san ate 60 seconds Measure adding	пріе 3 50µI <b>Р</b>	TTS	
Step	Action	Val. I	Reagent/Buffer	Val. II
1	Sample	25		
2	Incubate	60		
3	Start Measure	50	PT TS	
,≣_	te			

## 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	PT TS
	быть неповторяющимся	
Measure	Тип измерений. Нажмите на поле ввода данных	Mechanical
Mode	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 суостратом	
	Махоре – расчет максимального наклона при	
Lag Time	Оптических измерсниях. Установите время задержки (в секундах), после	3
Lag Time	которого начинается измерение реакции (3-120 сек)	5
	Лля хромогенных тестов – это время провеления	
	первого измерения.	
Timeout	Установите окончательное время измерения реакции	60
	или максимальное время для хромогенных тестов	
	(20-900 сек.). Для хромогенных тестов – это время	
	последнего измерения.	
Extended	Максимально возможное время, в течение которого	85-120
Timeout	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»	
Duplicate	Установите отметку в поле «Enable» для	HET
	выполнения тестов в дублях. Выберите максимально	
	допустимое различие повторных измерений ( <b>% dev</b> )	
	в диапазоне от 3% до 25%. Это значение также	
Develop	используется при оценке результатов калиоровки.	UET
Base Line	установка минимальной и максимальной величин	HEI
	при оптической регистрации стустка (0-2000). Если	
	результат выходит за пределы установленных	
Linearly	Значении, измерение является недеиствительным.	ЧЕТ
Check	проверка линеиности кинстики реакции для	
CHECK	первой половины измерения сравнивается со	
	скоростью реакции в течение второй половины	
	измерения Критерием пинейности служит значение	
	% dev. которое можно установить в лиапазоне от	
	3% до 25%.	
Negative		1
1 to Sur to	При установке метки в этом поле все данные с	HET
Slope	При установке метки в этом поле все данные с отрицательными значениями преобразуются в	HET
Slope	При установке метки в этом поле все данные с отрицательными значениями преобразуются в положительные. Если метку не ставить, то все	HET

PT TS	Duplicate
Measure Mode Mechanical	Sats Line Minimum
LagTune <sup>3</sup> sec Tuneput <sup>60</sup> sec	Maximum mE
Extended Turnout	Negative Slope
od red on 13/06/03 19 41 53 by	UNDSAY SIMON

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

Calib.

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		Из паспорта к
	Срок годности. Нажмите для открытия	набору
	календаря и клавишами 🔍 и 🕨 выберите дату на	
	всплывающем календаре. При истечении срока	
	голности калибратор не сможет быть залействован в	
	работе.	
Assay	Метод. Выберите зеленое поле в этом столбце. Для	PT TS
5		
	открытия выпадающего меню нажмите	
	Выберите из списка нужное название теста.	
	Подтвердите выбор, нажав	
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	Из паспорта к
	концентрации/активности/МИЧ (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. Save

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 Curve

создания новой калибровочной кривой нажмите на значок

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







Откроется окно со следующими параметрами калибровочной кривой.

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



r	and a second	
	Hyperbolic, Log/Log, Lin/Lin,	
	Lin/Log, Log/Lin, Ldt/Log	
Assay	Метод измерений (вводится	
	автоматически)	
Measuring	Единицы измерения выберите из	%
unit <b>B</b>	выпадающего списка, нажав	
	(Control)	
Curve	Подтверждение правильности	V
valid C	кривой. После проверки	
	результатов проведенной	
	калибровки следует поставить	
	подсиствительны, результаты	
	порадности отметка (флаг) «Му	
Colibrator	Dranuma uarranua kanusarana	
Calibrator	Введите название калибратора	CALIB
Calibrator Selection	Введите название калибратора или выберите из выпадающего	CALIB TS
Calibrator Selection G	Введите название калибратора или выберите из выпадающего	CALIB TS
Calibrator Selection G	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10)	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация Автоматически	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исхоля из	CALIB TS
Calibrator Selection <b>G</b> Dilution Rate <b>D</b> Conc. <b>F</b>	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат Автоматически	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F Read E	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F Read E	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F Read E	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки Анализатор рассчитывает	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F Read E r=	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки Анализатор рассчитывает коэффициент корреляции	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F Read E r=	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки Анализатор рассчитывает коэффициент корреляции калибровочной кривой Если	CALIB TS
Calibrator Selection <b>G</b> Dilution Rate <b>D</b> Conc. <b>F</b> Read <b>E</b>	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки Анализатор рассчитывает коэффициент корреляции калибровочной кривой. Если выбрано измерение показателя	
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F Read E r=	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки Анализатор рассчитывает коэффициент корреляции калибровочной кривой. Если выбрано измерение показателя МНО, то этот показатель булет	
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F Read E r=	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки Анализатор рассчитывает коэффициент корреляции калибровочной кривой. Если выбрано измерение показателя МНО, то этот показатель будет отображаться рядом с уровнем	CALIB TS
Calibrator Selection G Dilution Rate D Conc. F Read E	Введите название калибратора или выберите из выпадающего списка, нажав Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число, соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10) Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1 Результат. Автоматически устанавливается после выполнения калибровки Анализатор рассчитывает коэффициент корреляции калибровочной кривой. Если выбрано измерение показателя МНО, то этот показатель будет отображаться рядом с уровнем	

## После того,

будут введены все параметры в разделе



как

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

После того, как будут введены все параметры в разделе «Калибровочная кривая», нажмите ва 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».

Name INRO Calculatio	on Measure Unit		
Expression (A/14.3)^1.09			
		16.00	
B			
2			
D.			
Test	Result		

Заполните следующие поля:

	Области параметров при расчете	
Name	Название	
Expression	Введите алгебраическую формулу расчета с использованием параметров в полях А, В, 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.	Скопиру йте формулу расчета из этого раздела тест- протоко ла произво дителя
A B C	ввести оукву. Выберите тест, результат которого используется в качестве переменной в формуле из выпадающего списка, нажав	
D	Чтобы отменить выделение, нажмите . С правой стороны от поля выбора теста находится поле для ввода примера значения А ПРТ	
	Введенное значение будет использоваться для проверки достоверности программируемой формулы	
Test	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 Save

## 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 Valdate отображения раздела.

Введите соответствующую информацию в поля раздела.

Name	Название	
	Result<	Нижняя граница нормального диапазона значений
Flag	Low	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате
LOW	Check	появится метка L
	Box	
		Если нажать, то в рабочем журнале при низком результате будет
	3	только метка, без числового значения. Нажатие ведет также к
		переносу значения из поля Result<в поле рядом с кнопкой S.
	Result>	Верхняя граница нормального диапазона значений
Flag	High	Если отметить, то в рабочем журнале при низком результате
HIGH	Check	появится метка Н.
	Box	
	100	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате
	0	будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет
		также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с
		кнопкой S.
	Result<	Нижняя граница диапазона критических значений
	Panic	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом
Flag	Low	результате появится метка !
PANIC	Check	
	Box	
	100	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате
	0	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	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом
	High	результате появится метка!
	Check	
	Box	
	C	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате
	-	оудет только метка, оез числового значения. Нажатие ведет
		также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с
	None	кнопкои 5.
NC	INONE	Отсутствие спустка не оценивается никак
NC	LOW	Отсутствие сгустка оценивается как низкии результат (метка L)
	H1gn	Отсутствие сгустка оценивается как высокии результат (метка H)
INDELOI	Panic	Отсутствие сгустка оценивается как критическии результат
		(метка !)
Спутствие		
u yurkaj		

	Result	Повторять тест, если низкий результат
	Low	
Repeat if	Result	Повторять тест, если высокий результат
	High	
	Result	Повторять тест, если критический результат
	Panic	
	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
	Never	Никогда не валидировать (валидировать – отмечать как верный)
		результат. В этом случае автоматически невозможно
Auto		распечатать. Их необходимо валидировать вручную.
Validate	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

Low	Result «	7.00	Flag	<7.00	1
High	Result >	65.00	₽ Flag	>65.00	100
2 821	Result «	5.00	I⊽ Flag	<5.00	F
Panic	Borult >	120.00	E Elan	>120.00	F
NC Eve	aluate as	• Low	CHigh	C Panic	1:
NC Eve C Repeat	if sult Low	F Low	C High	C Panic Result Pani	1:
NC Eve C Repeat IT Re IT NG	in and the second secon	F Low	C High High F	C Panic Result Pani Lin Flag	1:
NC Eve Repeat F Re F NG Auto Vo	aluate as in none if sult Low Flag didate	Columnia	C High High I ng I	C Panic Result Pani Lin Flag	-

После того, как будут введены все параметры,

Save 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 «М»или «а», рефлексные тесты не запускаются.

Если установлена отметка «N», все другие отметки не

	Low	IX
	High	
	Low	<u> </u>
Panic	tligh 🚺	- N

работают.

Отметки «Н»и«L» оцениваются наряду с отметкой «!».



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

Name	Название	теста
Low	Нажав на низкого р	выберите тест, который будет выполняться в случае езультата. Чтобы отменить выбор – нажмите на
High	Нажав на высокого	результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на 🖾.
	Low	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически низкого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на
Panic	High	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае критически высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .
NC	Нажав на отсутстви	я 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 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.
<u>C</u> ode	Укороченное название теста, отображаемое в распечатке отчета исходных
	результатов, в меню «Архив проб» и т.п.
<b>E</b> xtended	Расширенное название – отображается в отчете пациента.
Name	
Normal	Диапазон нормальных значений – для отчета пациента.

Range	
	<b><u>P</u>ublic</b> (доступный для обозрения) – тест будет отражен в архиве и ЛИС, в
	«ResultList»
Scope	<b><u>H</u>idden</b> (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	<u>O</u> rderCode – для запроса выполнения теста со стороны ЛИС
	<b><u>R</u>esultCode</b> – для запроса прибора в ЛИС

Internet Code	Code: PT TS
Extended Name	
Normal Bonge (Text) 12-18 sec.	
Normal Ronge (Text) 12-18 sec. Scope	Host
Normal Bonge (Text) 12-18 sec. Scope © Public	Hour Order Code PT TS

После того, как будут введены все Ваче 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.

Remove from tree The SYSTEM TPTM TPTM TPTM TAT TOD Cove Cove Cove Cove Cove Cove Cove Cove	Select a componentlype	Remove from tree	T Title Validate atta Calc: Calc: Calc: Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calc: Measure Stat. Proc.
	Evit Save Delete Help New		
			<b>T</b> PTACT <b>T</b> INRM <b>T</b> PTT <b>T</b> FIB <b>T</b> TT <b>T</b> AT <b>T</b> DD <b>T</b> FDII <b>T</b> FDVII

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 paзделе «Reagents» (реагенты) и заканчивается paзделом «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 VALIDATE и нажмите по нему 2 раза. Выбранные раздела VALIDATE и 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		Из паспорта к	
		набору		набору	
Producer	Производитель (не	TS		Trnity	
	обязательно)				

Expires	Срок годности (для ввода	Из паспорта к	Из паспорта к	Из паспорта к	
	выберите дату на	набору	набору	набору	
	всплывающем календаре)				
Barcode	Расшифровка штрих-кода				
Stability	Стабильность на борту	Из инструкции к	Из инструкции	Из инструкции	
	анализатора. Выберите	набору	к набору	к набору	
	«дни» или «часы», затем				
	значение. Срок				
	отсчитывается с момента				
	первой загрузки реагента				
Туре	Тип реагента. Выберите из	Starter	Buffer	Cleaner	
	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 лля				
	леконтаминации зонла				
	SystemBuffer– системный				
	буфер Используется в том				
	случае, когла требуется				
	разведение проб. не				
	заланное в разлеле				
	« <b>Procedure</b> ». Например.				
	при послеловательном				
	развелении проб или				
	калибраторов				
Wash	Количество шиклов	4	2	8	
	промывки после				
	добавления данного				
	реагента (1-10)				
Requires	Требуется позиция с	НЕТ	HET	НЕТ	
Stirring	перемешиванием				
C	реагента. Проверьте,				
	чтобы реагент был				
	установлен в позицию с				
	перемешиванием				
Min.	Иинимальный объем	400	400	400	
Volume	реагента, оставшегося на				
	борту анализатора, при				
	котором еше можно				
	выполнять ланную				
	метолику				
Max.	Максимальный объем	10 000	10 000	10 000	
Volume	реагента или				

	максимальная				
	вместимость данного				
	флакона с реагентом				
Diameter	Внутренний диаметр	Измерить	Измерить	Измерить	
	флакона с реагентом	самостоятельно	самостоятельно	самостоятельно	
	(используется при расчете				
	остатка реагента)				
Bottom	Чис	Измерить	Измерить	Измерить	
	ЛО, Move probe to bottom of vial	самостоятельно	самостоятельно	самостоятельно	
	COOT and press OK				
	Bette Zal Xoree				
	тву				
	ющее 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 <b>Bottom</b> 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.				

Name: FIB TS Producer: TS	Lot 502043 Expires: 31/12/2019 V Allow uso after expiration	Name. TRIS TS Producer: TS	Lot 502043 Expires: 31/12/2019 T Allow use after expiration
Barcode;	Stability @ day(s) 30 - hour(s)	Barcode:	Stability. (* day(s) 30 (* hour(s)
Type: Wash Starter 4	Requires Stirring     Multiple Dispense	Type: Wash Buffer 2	Requires Stirring     Multiple Dispense
Min Volume Max Volume	Diometer Bottom uuuu	Min. Volume         Max. Volume           400         10000	Diometer Botom:
Exit Save Delete Help 1	New Import	Exit Save Delete Help	New Import
Name: DPW	Lot 502043		
Producer:	Expires: 31/12/2019 In Allow use after expiration		
Barcode:	Stability. (F day(s) 30 1 (hour(s)		
Type: Wash Cleaner	C Requires Stirring		
Min. Volume 400 10000	Diometer Bottom uuuu		
1			

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

Dispe	nse 50µl af sam ate 60 seconds	ple		2
Start M	vleasure adding	100pi T	hromboMex HS	0
				Y
Step	Action	Vall	Reagent/Butler	Val II
1	Sample	50		-
2	Incubate	60		
3	Start Measure	100	ThromboMax HS	_
10		The		E
h		Such		
		-		-
		-		-
C		100000		-
	1	The second second		and the second
1.	Le			
08.00 TO-00	the second			

Exit Save Delete Help New Import

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

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

C						
Summary	краткое содер	жание процедуры.	ЕСЛИ ТО	екст на зеленом фоне –	процедура	
(A)	введена правильно, на красном – есть ошиоки. Текст вводится автоматически					
<b>C</b> (1) ( <b>D</b> )	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 Add Reagent Decontaminat Incubate Mix Predilute Sample Start Measur					
	Список возмо:	жных действий для	я шага I	•		
	Sample – дози	рование пробы.				
	В столбце Val	I (D) вводится объ	ем проб	ы		
	Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II	
	1	Sample	50			
	Если в столбц	e Reagent/Buffer (	Е) ввест	ги название реагента и.	ти буфера, то	
	он будет дози	рован вместе с про	бой в об	бъеме ValII(разведение	е в одну	
	стадию).					
	Sten	Action	Vall	Reagent /Buffer	Val II	
	1	Cample	10	Imidazala Ruffer	90	
	-	Sample	10			
	<b>vall=3, vall=10 - соотношение объемов =3,55 – неприемлемыи</b> <b>Predilute</b> – предварительное разведение.В столбце <b>Vall</b> вводится обн <u>разведенной пробы</u> , который вносится в реакционную ячейку. В к <b>Reagent/Buffer (E)</b> вносится <u>название дилюента</u> , используемого д предразведения. В столбце <b>Valll</b> вводится <u>значение (кратность) тр</u> <u>разведения</u> . ***Более подробную информацию по этому пункту см. после это				я объем <sup>7</sup> . В колонке ого для 1 <b>ъ) требуемого</b> не этой	
	таолицы				11/11/	
	Step	Action	Vall	Reagent /Buffer	Val II	
	1	Predilute	50	Saline	15	
	Список возмоз	жных действий <u>для</u>	я шагоі	<u>3 2-8</u> .		
	<b>Incubate</b> – Ин	кубирование. В ко	лонке <b>V</b>	allвводится время инк	убации (сек.)	
	Step	Action	Val	Reagent /Buffer	Val II	
	2-8	Incubate	60			
	AddReagent	Побавление реаге	uta Ro	 толбие <b>Reagent/Ruffer</b>	РРОПИТСЯ	
		дооавление реаго.		$r_{cka}$ reconfide Vall $-6$	водитея его объем	
	(MKJI).	Anti-				
	Step	Action	Val	Reagent /Buffer	Val II	
	2-8	Add Reagent	50	Alexin HS		
	Decontaminat название обез	е – обеззараживані зараживающего ре	ие зонда агента (	а. В столбце <b>Reagent/В</b> из выпадающего списк	ufferвводится ca).	
	Step	Action	Vall	Reagent /Buffer	Val II	
	2-9	Decontaminate		Destiny Prowash (DP)	V10)	
	Stout M-				- 4/D 69	
	вводится назв	шаги 2-9) – Запусн ание стартового ре	с измере агента (	ении. в столоце <b>кеаде</b> из выпадающего списн	и <b>/ винег</b> ка). в столбие	

	ValI– er	о объем	и (мкл).			
	Ste	р	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
	2 -	9	Start Measure	50	Calcium Chloride	
)elete Step ((	Выделит G)	ге дейст	гвие и нажмите на эт	гот значок	для удаления из проце	едуры
nsert Step (l	<ul><li>Выделит</li><li>Н) действия</li></ul>	те дейст и перед	гвие и нажмите на эт ним	гот значок	для добавления еще о	дного
Vame	FIB TS					
Sten		Val. I	Reagent/Buffer	Val. II	T	
1	Sample	6	TRIS TS	54	-	
2	Incubate	60				
3	Start Measure	30	FIB TS			
					ALCON .	
4	Decontaminate		DPW 10ml			
4	Decontaminate		DPW 10ml		Порто тото ист. б	
4	Decontaminate	2	DPW 10ml		После того, как буд Save все парам разделе «	ут введены етры в Процедура:
4	Decontaminate		DPW 10ml		После того, как буд Save все парам разделе « нажмите на значок	ут введены етры в Процедура внизу

## 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	FIB TS
	быть неповторяющимся	
Measure	Тип измерений. Нажмите на поле ввода данных	Mechanical
Mode	, 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.	
Lag Time	Установите время задержки (в секундах), после	3
	которого начинается измерение реакции (3-120 сек.).	
	Лля хромогенных тестов – это время провеления	
	первого измерения.	
Timeout	Установите окончательное время измерения реакции	60
	или максимальное время для хромогенных тестов	
	(20-900 сек.). Для хромогенных тестов – это время	
	последнего измерения.	
Extended	Максимально возможное время, в течение которого	3
Timeout	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»	
Duplicate	Установите отметку в поле «Enable» для	HET
-	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.	
Base Line	Установка минимальной и максимальной величин	HET
	при оптической регистрации сгустка (0-2000). Если	
	результат выходит за пределы установленных	
	значений, измерение является недействительным.	
Linearly	Проверка линейности кинетики реакций для	HET
Check	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%.	
Negative	При установке метки в этом поле все данные с	HET
Shlamo	и преобразуются в	
FIB TS	не ставить, то все	
Contraction of the local division of the loc	начениями обнуляются.	
Macoura Mode	Sace Line	
Wechanica		
Lao Timo	3 sec	
Transi	60 sec Linearly Check	
Support State	TENDER Skew	
Extended Type	Negative Slope	
🖾 Enchie	3 inc III Enclus	
And the other diversion of		
	8	
The second s		
Exit Save De	lete Help New Import	

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.

Введите название

Name

Trinity	Expiries
Assigned and Measured Values	13.02.02
Assey Dit DateTin	Help New Import
	CALIB TS
и значение присваивается	
іьно)	
	**

ID Code	Код. Поле не редактируется значение присваивается	
	автоматически	
Producer	Производитель (не обязательно)	
Lot	Лот (серия) №	Из паспорта к набору
Expires	Срок годности. Нажмите я 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.	
Устанавливается автоматически	
Вводится аттестованное значение	Из паспорта к
концентрации/активности/МИЧ (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	
Измеренные значения. Для каждого разведения	
значения появляются после выполнения калибровки.	
Значения можно редактировать вручную.	
Метка о том, что значение редактировалось вручную.	
	<ul> <li>значениями показателей, соответствующих разведениям.</li> <li>Устанавливается автоматически</li> <li>Вводится аттестованное значение концентрации/активности/МИЧ (из паспорта к набору). После выполнения калибровки в данном столбце автоматически появляются соответствующие значения с учетом установленных разведений.</li> <li>Кроме того, измеренные значения для всех вводятся автоматически.</li> <li>ВНИМАНИЕ: Изменение присвоенного значения не изменяет расчетные значения</li> <li>Измеренные значения. Для каждого разведения значения появляются после выполнения калибровки.</li> <li>Значения можно редактировать вручную.</li> </ul>

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

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.

Mame AT HIG	Name ID Code AT HIGH AT HIGH#126			
Assigner Measure	ar d and d Values	Lot # 126 E×pines 9/30/200	2	
ADDBY	Dil DateTime	Conc. M	leasure edited	
AT	20 1/29/2002 11:09.30	6.1	907	
AT	0 1/29/2002 12:07:46		2274	
141	2 1/23/2002 12:00:10			1.53
AT	4 1/29/2002 12:00:01	315	7946	
AT	20 1/29/2002 12:00 55	6.9	1004.2	
AT	0 1/29/2002 12:20 42	126	356.8	
AT	2 1/29/2002 12:21:00	63	608.2	
AT	4 1/29/2002 12:22:27	31.5	014.2	
AT	26 1/29/2002 12:22:51	6.3	1005.3	-
Edited Exit S	un 1/17/2002 8:09 11 A eve Doleta Help	M by Ellen F New Impo	Rytan ht	

## Раздел «CURVE» (Калибровочная кривая)

В данном разделе программируются параметры калибровочной кривой.

Находясьвполе «Assay Parameters Setup Window», нажмитекнопку.



создания новой калибровочной кривой нажмите на

New значок

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











Откроется окно со следующими параметрами калибровочной кривой.

Name	Название	FIB TS
Curve Type	Тип кривой экстраполяции (выберите из выпадающего	Log/Log
	Log/Lin, Ldt/Log	
Assay	Метод измерений (вводится автоматически)	
Measuring unit <b>B</b>	Единицы измерения выберите из выпадающего списка, нажав	G/L
Curve valid	Подтверждение правильности кривой. После проверки	V
C	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) «М».	
Calibrator	Введите название калибратора или выберите из	CALIB TS
Selection G	выпадающего списка, нажав	
Dilution	Нажмите по полю в этом столбце, введите нужное число,	
Rate <b>D</b>	соответствующее значению калибратора (0=1:1, 2=1:2, 4=1:4, 10=1:10)	
Conc. <b>F</b>	Концентрация. Автоматически устанавливается исходя из значения, введенного ранее в разделе «Калибратор» 1:1	
Read <b>E</b>	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	

	• Нажать
	<ul> <li>Выберите соответствующий калибратор</li> </ul>
	• Выберите значение, которое будет редактироваться
	<ul> <li>Удалите текущее значение и введите новое</li> <li>Подтвердите ввод нажатием затем затем.</li> </ul>
	• Выберите редактируемую кривую
	<ul> <li>Выберите позицию разбавления, которая будет отредактирована</li> <li>Нажмите полтверждения редактирования</li> </ul>
	Когла точка изменена, кривая автоматически становится
	недействительной. Чтобы восстановить активность кривой, необходимо изменить П на .
ä•ä	При нажатии текущий калибратор будет удален. Программа предложит выбрать новый калибратор.
LICCHE TOTO VAV (	X $X$ $X$ $X$ $X$ $X$ $X$ $X$ $X$ $X$

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

## Раздел «CALCULATE» (Расчет)

Calc

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».

Narne INRO Calculati Expression (A/14.3)^1.09	on Measure Unit		
		16.00	
Ð			
2			
Test	Result		

Заполните следующие поля:

Области параметров при расчете		
Name	Название	
Expression	Введите алгебраическую формулу расчета с использованием Скопи	
	параметров в полях A, B, Cи D. Можно использовать любую	йте
	комбинацию алфавитных, цифровых и символьных клавиш.	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- протоко ла произво дителя
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	
[ Test ]	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 Save 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 *Validate*.для отображения раздела.

Введите соответствующую информацию в поля раздела.

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

	15.000	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате
	3	будет только метка, без числового значения. Нажатие ведет
	NU. TRUE	также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с
		кнопкой S.
	Result<	Нижняя граница диапазона критических значений
	Panic	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом
Flag	Low	результате появится метка !
PANIC	Check	
	Box	
	-	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате
	0	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	Если отметить, то в рабочем журнале при критическом
	High	результате появится метка!
	Check	
	Box	
	C)	Если нажать, то в рабочем журнале при высоком результате
	9	оудет только метка, без числового значения. Нажатие ведет
		также к переносу значения из поля Result<в поле рядом с
	NT	кнопкой S.
NG	None	Отсутствие сгустка не оценивается никак
NC	Low	Отсутствие сгустка оценивается как низкий результат (метка L)
	High	Отсутствие сгустка оценивается как высокии результат (метка H)
(NOCLOI	Panic	Отсутствие сгустка оценивается как критическии результат
		(метка !)
сгустка)		
	Result	Повторять тест, если низкий результат
	Low	
Repeat if	Result	Повторять тест, если высокий результат
.1	High	
	Result	Повторять тест, если критический результат
	Panic	
	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
	Never	Никогда не валидировать (валидировать – отмечать как верный)
		результат. В этом случае автоматически невозможно
Auto		распечатать. Их необходимо валидировать вручную.
Validate	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

(dame)	FIB TS				
Low	Result «	0.90	17 Flag	-	s
High	Result >	4.50	₽ Flag	1	S
	Result «	0.45	🖓 Flag	<0.45	Is
Panic	Result >	9.00	I⊽ Flag	>9.00	Is
Repeat if					
Repeat FRe	i if isult Low	Result	ligh F	Result Pe	nic
Repeat F Re	i if isult Low Flag	IF Result I IF Dup Fle	ligh F ig F	Result Pa Lin Flag	nic
Repeat F Re F NO Auto Vo C ner C No	r if isult Low Flag alidate ver it High	C Not Par	High F ig F nic C	Result Pa Lin Flag Not Low Not NC	mic

После того, как будут введены все параметры,

Кауе 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 «М»или «а», рефлексные тесты не запускаются.

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

Отметки «Н»и«L» оцениваются наряду с отметкой «!».





Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку 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 вып случае критически низкого результата. Чтобы отм		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
	8-	случае критически высокого результата. Чтобы отменить
	Нажар на	выберите тест, который булет в шолияться в слушае
NC	отсутстви	я сгустка. Чтобы отменить выбор – нажмите на
		ت <u>۱</u>

После того, как будут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы Sever 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 **сложения** 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		
<u>I</u> nt.Code	автоматически отображена в областях ввода данных "Code", "OrderCode" и		
	"ResultCode", если они не были уже заполнены.		
<u>C</u> ode	Укороченное название теста, отображаемое в распечатке отчета исходных		
	результатов, в меню «Архив проб» и т.п.		
<b>E</b> xtended	Расширенное название – отображается в отчете пациента.		
Name			
Normal	Диапазон нормальных значений – для отчета пациента.		
Range			
	<b>Public</b> (доступный для обозрения) – тест будет отражен в архиве и ЛИС, в		
	«ResultList»		
Scope	<b><u>H</u>idden</b> (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	<b>OrderCode</b> – для запроса выполнения теста со стороны ЛИС		
	<b><u>R</u>esultCode</b> – для запроса прибора в ЛИС		

FIB TS	Code: FIB TS			
Extended Name				
Normal Range (Text). 2.0 - 4.0 g/l				
Scope	Host DiderCode FIB TS			
• Hidden	Presult Code FIB TS			

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.

Remove from tree The SYSTEM TPTM TPTM TPTM TAT TOD Cove Cove Cove Cove Cove Cove Cove Cove	Select a componentlype	Remove from tree	T Title Validate atta Calc: Calc: Calc: Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calib. Calc: Measure Stat. Proc.
	Evit Save Delete Help New		
			<b>T</b> PTACT <b>T</b> INRM <b>T</b> PTT <b>T</b> FIB <b>T</b> TT <b>T</b> AT <b>T</b> DD <b>T</b> FDII <b>T</b> FDVII

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 paзделе «Reagents» (реагенты) и заканчивается paзделом «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 VALIDATE и нажмите по нему 2 раза. Выбранные раздела VALIDATE и 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	Из паспорта к
		набору	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.	Из инструкции к	Из инструкции к
	Выберите «дни» или «часы», затем	набору	набору
	значение. Срок отсчитывается с	1.2	10
	момента первой загрузки реагента		
Туре	Тип реагента. Выберите из	Starter	Cleaner
	выпадающего списка категорию		
	реагента		
	GenericReagent- без определения		
	категории		
	<b>Buffer</b> – 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		
	<b>SystemBuffer</b> – системный буфер.		
	Используется в том случае, когда		
	требуется разведение проб, не		
	заданное в разделе « <b>Procedure</b> ».		
	Например, при последовательном		
	разведении проб или калибраторов		
Wash	Количество циклов промывки после	4	8
<b>D</b> :	добавления данного реагента (1-10)		
Requires	Гребуется позиция с	HET	HET
Stirring	перемешиванием реагента.		
	Проверьте, чтооы реагент оыл		
	установлен в позицию с		
Min	перемешиванием	400	400
Min.	минимальный объем реагента,	400	400
volume	оставшегося на оорту анализатора,		
	при котором еще можно выполнять		
Mox	Данную методику Маканали и и боблом разранта или	10.000	10.000
Wax.	максимальный объем реагента или	10 000	10 000
Volume	флакона с реагентом		
Diameter	Внутренний циаметр флакона с	Измерить	Измерить
Diameter	реагентом (используется при	самостоятельно	самостоятельно
	расчете остатка реагента)		Cumoeronicipiio
Bottom	Чиспо	Измерить	Измерить
Dottoin	COOTBETCTBVIO	самостоятельно	самостоятельно
	and press OK		
	количеству		
	шагов при		
	перемещении зонда по оси Z до лна		
	флакона с реагентом (используется		
	при расчете остатка реагента).		
	Чтобы выполнить калибровку		
	вертикального перемещения зонла.		
	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.	

Name. TT TS	Lot 502043	Name.	Lot. 502043
Producer. TS	Expires: 31/12/2019 In Allow use after expiration	Producer. TS	Expires: 31/12/2019
Barcode;	Stability (r day(s)	Barcode:	Stability. (* day(s) 30 1 (* hour(s)
Type: Wash Starter 4	Requires Stirring	Type: Wash Cleaner	C Requires Stirring
Min Volume Mox Volume	Olometer Bottom:	Min Volume Max Volume	Diameter Bottom Luuu
Exit Save Delete Help	New Import	Exit Save Delete Help	New Import

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 Ргос.

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

Start I	ate 60 seconds Visasure adding	100µI Th	romboMax HS	9
Step	Action	Vall	Reagent/Butler	Val II
1	Sample	50		
2	Incubate	60		
3	Start Measure	100	ThromboMax HS	
B	0	0	-	E

Summary	Краткое соде	ржание процедур	ы. Если	текст на зеленом фон	не – процедура	
(A)	введена прави	ильно, на красно	м – есть с	ошибки. Текст вводи	гся автоматически	
	при программ	ировании проце,	дуры.			
Step (B)	Порядок вып	олнения процеду	ры			
Action	Действие. Нажмите на поле ввода данных – откроется					
( <b>C</b> )	выпадающее меню со списком возможных действий.					
	Выберите ну	Выберите нужное действие и нажмите клавишу ввода Pecontaminate Incubate Mix Predilute Sample Start Measure				
	Список возмо	жных действий	лля шага	1:		
	Sample – доз	ирование пробы.				
	В столбце Va	<b>II</b> (D) вводится о	бъем про	бы		
	Step	Action	Val	Reagent /Buffer	Val II	
	1	Sample	50			
	Если в столоце <b>Reagent/Buffer</b> (E) ввести название реагента или буфера, он будет дозирован вместе с пробой в объеме <b>ValII</b> (разведение в одну стадию).					
	Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II	
	1	Sample	10	Imidazole Buffer	90	
	Примечание: соотношение объема лилюента к разволимому					
	образцу(Vall	I/ValI) должно б	быть цел	ым числом	v	
	ValI=5, ValII	=10 - соотношен	ие объем	иов =2 – приемлемы	ій результат	
	ValI=3, ValII	=10 - соотношен	ие объем	лов =3,33 – неприем	лемый результат	
	<b>Predilute</b> – пр	едварительное ра	азведение	е.В столбцеVallвводи	ится объем	
	<u>разведенной</u>	<b>пробы</b> , который	вноситс	я в реакционную яче	йку. В колонке	
	Reagent/Buff	er (Е) вносится <u>н</u>	азвание	<u>дилюента</u> , использу	емого для	
	предразведен	ия. В столбце Va	Швводи	гся <u>значение (кратн</u>	ость) требуемого	
	<u>разведения</u> .				J	
	***Более под	робную информ	ацию по	этому пункту см. п	осле этой	
1	таблицы					

Step	Action	Vall	Reagent /Buffer	Val II
1	Predilute	50	Saline	15
Список возмо: Incubate – Ин	жных действий <u>дл</u> кубирование. В ко	<b>я шагов</b> лонке V	<u>2-8</u> . <b>all</b> вводится время инкуба	ции (сек.)
Step	Action	Vall	Reagent /Buffer	Val II
2 – 8	Incubate	60		
AddReagent – название реаго (мкл).	Добавление реаге ента (из выпадаюц	нта. В ст цего спис	солбце <b>Reagent/Buffer</b> вво ска), в столбце <b>Vall</b> – его с	дится объем
Step	Action	Val I	Reagent /Buffer	Val II
2 - 8	Add Reagent	50	Alexin HS	
Decontaminat название обез	е – обеззараживан зараживающего ре	ие зонда агента (и	. В столбце <b>Reagent/Buffe</b> из выпадающего списка).	<b>г</b> вводится
2 - 9	Decontaminate	Vari	Reagent /Buffer	Val II
President in the second statement of the second second				
StartMeasure вводится назв Vall– его объе	(шаги 2-9) – Запусн ание стартового ре ем (мкл).	к измере сагента (1	ний. В столбце <b>Reagent/В</b> из выпадающего списка), н	uffer з столбце
StartMeasured вводится назв ValI– его объе Step	(шаги 2-9) – Запусн ание стартового ре ем (мкл). Action	к измере сагента (п Val I	ний. В столбце <b>Reagent/В</b> из выпадающего списка), н Reagent /Buffer	uffer з столбце
StartMeasure           вводится назв.           ValI– его объе           Step           2 – 9	(шаги 2-9) – Запусн ание стартового ре ем (мкл). Action Start Measure	к измере агента (1 Val I 50	ний. В столбце <b>Reagent/В</b> из выпадающего списка), н Reagent /Buffer Calcium Chloride	uffer з столбце Val II
 StartMeasure           вводится назв.           ValI- его объе           Step           2 - 9	(шаги 2-9) – Запусн ание стартового ре ем (мкл). Асtion Start Measure ствие и нажмите н	к измере сагента (1 Val I 50 а этот зн	ний. В столбце <b>Reagent/В</b> из выпадающего списка), н Reagent /Buffer Calcium Chloride ачок для удаления из прог	uffer з столбце Val II цедуры

Name: TT TS Dispense 75µl of sample Incubate 60 seconds Start Measure adding 75µl TT TS Decontaminate with DPW 10ml					
Step	Action	Val. I	Reagent/Buffer	Val. II	
1	Sample	75			
2	Incubate	120			
3	Start Measure	75	TTTS		
4	Decontaminate		DPW 10ml		
	te				

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	TT TS
	быть неповторяющимся	
Measure Mode	Тип измерений. Нажмите на поле ввода данных в выпадающем меню со списком типов	Mechanical
	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.	
Lag Time	Установите время задержки (в секундах), после	3
	которого начинается измерение реакции (3-120 сек.).	
	Для хромогенных тестов – это время проведения	
	первого измерения.	
Timeout	Установите окончательное время измерения реакции	60
	или максимальное время для хромогенных тестов	
	(20-900 сек.). Для хромогенных тестов – это время	
	последнего измерения.	
Extended	Максимально возможное время, в течение которого	125
Timeout	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»	
Duplicate	Установите отметку в поле «Enable» для	HET
	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.	
Base Line	Установка минимальной и максимальной величин	HET
	при оптической регистрации сгустка (0-2000). Если	
	результат выходит за пределы установленных	
	значений, измерение является недействительным.	
Linearly	Проверка линейности кинетики реакций для	HET
Check	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%.	
Negative	При установке метки в этом поле все данные с	HET
Slope	отрицательными значениями преобразуются в	
	положительные. Если метку не ставить, то все	
	данные с отрицательными значениями обнуляются.	



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 Validate.для отображения раздела.

Введите соответствующую информацию в поля раздела.

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

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

	NotLow	Валидировать, кр	оме низких результатов
	NotHigh	Валидировать, кр	оме высоких результатов
	NotPanic	Валидировать, кр	оме критических результатов
	NotNC	Валидировать, кр	оме отсутствия сгустка
Nome	T TS		
Low I	Result c 5.00	17 Flag <5.00 5	
High I	Result > 60.00	Frag S	
-	Result <	F Flag	После того, как булут введены все параметры
Panic	Result > 125.00	₩ Flag >125.00 5	Save нажмите на значок внизу экрана,
NC Evalu	ate as none C Low	C High C Panic	чтобы сохранить выполненные изменения.
Repeat if	It Low 🕅 Result H	ligh F Result Panic	
NC FI	lag 🔽 Dup Flag	g Fi Lin Flag	
Auto Valid C never	date r Galways	C NotLow	

## 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:

Edited on 30.10.01 21 23.11, by 7.77

Если установлены отметки «М»или «а», рефлексные тесты не запускаются.

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

Отметки «Н»и«L» оцениваются наряду с отметкой «!».

	Low	- X
	High	- ×
Panic	Low	
	NC	



Находясь в окне ввода и редактирования параметров, нажмите кнопку сотображения 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		
Panic		выбор – нажмите на		
Tanic	High	Нажав на 🔙, выберите тест, который будет выполняться в		
	8	случае критически высокого результата. Чтобы отменить выбор – нажмите на .		
NC	Нажав на , выберите тест, который будет выполняться в случае			
<u>п</u>	отсутствия сгустка. Чтобы отменить выбор – нажмите на .			
после того, как оудут введены все параметры, нажмите на значок внизу экрана, чтобы				

После того, как оудут введены все параметры, нажмите на значок внизу экра 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 отображения раздела.При нажатии значка «New» вся информация в окне будет удалена, Откроется окно с полями для заполнения.

<u>I</u> nt.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.	
<u>C</u> ode	Укороченное название теста, отображаемое в распечатке отчета исходных	
	результатов, в меню «Архив проб» и т.п.	
<b>E</b> xtended	Расширенное название – отображается в отчете пациента.	
Name		
Normal	Диапазон нормальных значений – для отчета пациента.	
Range		
	<b>Public</b> (доступный для обозрения) – тест будет отражен в архиве и ЛИС, в «ResultList»	
Scope	<b><u>H</u>idden</b> (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	<b>OrderCode</b> – для запроса выполнения теста со стороны ЛИС	
	ResultCode – для запроса прибора в ЛИС	

Internet Code.	Code.
Extended Name TT TS Normal Bange (Text) 14-19 sec.	
Scope © Fublic © Hidden	Hoter Order Code TT TS Result Code TT TS

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