АДАПТАЦИИ НАБОРОВ РЕАГЕНТОВ

"ДИАКОН-ДС", Россия

2018

СОДЕРЖАНИЕ

Анализатор коагулометрический CA-1500 «Sysmex corporation» (Япония)	4
Тест: Протромбиновое время (ПВ/РТ)	4
Тест: Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ/АПТВ)	6
Гест: Тромбиновое время (ТВ/ТТ)	8
Гест: Фибриноген (ФИБ/FIB)	10
Анализатор коагулометрический CA-500-560 «Sysmex corporation» (Япония)	12
Тест: Протромбиновое время (ПВ/РТ)	12
Тест: Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ/АПТВ)	14
Тест: Тромбиновое время (ТВ/ТТ)	16
Гест: Фибриноген (ФИБ/FIB)	18
Анализатор коагулометрический CA-50 «Sysmex corporation» (Япония)	20
Тест: Протромбиновое время (ПВ/РТ)	20
Тест: Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ/АПТВ)	22
Тест: Тромбиновое время (ТВ/ТТ)	23
Гест: Фибриноген (ФИБ/FIB)	24
Анализатор коагулометрический «STA Compact» производства «Diagnostica Stago» (Франция)	26
Тест: Протромбиновое время (ПВ/РТ)	
Гест: Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ/АПТВ)	29
Гест: Тромбиновое время (ТВ/ТТ)	
Гест: Фибриноген (ФИБ/FIB)	35
Анализатор коагулометрический «START-4» производства «Diagnostica Stago» (Франция)	38
Тест: Протромбиновое время (ПВ/РТ)	
Тест: Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ/АПТВ)	40
Гест: Тромбиновое время (ТВ/ТТ)	42
Гест: Фибриноген (ФИБ/FIB)	44
Анализатор коагулометрический SOLAR CGL 2110 производства «СОЛАР» (Беларусь)	46
Тест: Протромбиновое время (ПВ/РТ)	46
Тест: Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ/АПТВ	47
Гест: Тромбиновое время (ТВ/ТТ)	48
Гест: Фибриноген (ФИБ/FIB)	49
Анализатор коагулометрический «CoaDATA 2001, 4001» производства «LABiTec» (Германия)	51
Тест: Протромбиновое время (ПВ/РТ)	51
Тест: Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ/АПТВ	53
Тест: Тромбиновое время (TB/TT)	54
Гест: Фибриноген (ФИБ/FIB)	55
Анализатор коагулометрический «CoaLAB 1000» производства «LABiTec» (Германия)	57
Гест: Протромбиновое время (ПВ/РТ)	57
Тест: Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ/АПТВ	59
Гест: Тромбиновое время (TB/TT)	61
Гест: Фибриноген (ФИБ/FIB)	63

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-1500 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ/РТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 003	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 5 флаконов (по 4 мл).	200
30 001	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 4 мл).	400
30 002	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 8 мл).	800

Протокол адаптации:

- 1. В окне «Main Menu» нажать команду [Setting],
- 2. В окне «Setting» нажать [Analysis Setting].
- 3. В окне «Analysis Setting» нажать [Test Protocol].
- 4. В окне «Test Protocol» нажать [Select Test] и выбрать тест [PT].
- 5. Внести в Протокол теста изменения на основе таблицы, приведенной ниже:

Sample Vol.		50 µl	
Diluent Vol.	None	0 µl	
Rinse		None	
Second Dilution		0 µl	
Diluent Vol.	None	0 µl	
Rinse		None	
Factor Plasma	None	0 µl	
Rinse (Pre. /Post)	None	None	
First Reagent	PT THS	100 μl	180 sec
Push-out Solution	No	0 µl	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Second Reagent	None	0 µl	0 sec
Push-out Solution	No	0 μΙ	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Third Reagent	None	0 µl	0 sec
Push-out Solution	No	0 µl	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Detector	Clot	For PT THS	
Sens	Low Sens		
Maximum Time		120 sec	

Для перехода по строкам таблицы использовать стрелки курсора [^][↓].

Для изменения объемов реагентов/плазмы, времени инкубации или используемых реагентов коррекция осуществляется с помощью цифровой панели либо кнопки [Change] (вводимые значения каждый раз подтверждать нажатием [Enter]).

По окончании заполнения таблицы выйти из окна «Test Protocol» нажатием [Return].

В окне «Execute Settings?» подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Можно продолжить редакцию протокола теста, нажать [**Continue**], либо вернуться в предыдущее окно без запоминания изменений, нажав [**Cancel**].

В качестве реагента РТ ТНЅ выступает тромбопластин.

В штативе нужно использовать гнездо, которое запрограммировано для PT THS.

Построение калибровочной кривой:

- 1. После внесения изменений в протокол теста на Протромбиновое время необходимо вернуться в окно «Main Menu».
- 2. В окне «Main Menu» следует нажать [Standard Curve].
- 3. Выбрать тест, нажав кнопку [РТ].
- 4. Выбрать режим построения калибровочной кривой: автоматический, нажав [Analysis Setting], либо ручной [Manual Entry].
- 5. В автоматическом режиме в выделенной строке установить значение протромбинового времени в % по Квику -100% для контрольной нормальной плазмы, приготовленной при смешивании 3-5 образцов бедной тромбоцитами плазмы здоровых людей. В столбце [Dil. Ratio] выбрать нужные концентрации для построения калибровки (например, 100%, 50%, 25%) и количество определений на одну точку в столбце [Replication], Значение МИЧ (ISI) и нормальное значение протромбинового времени в секундах устанавливается в ручном режиме.
- 6. В ручном режиме для построения калибровочной кривой необходимо получить значение протромбинового времени контрольной плазмы в различных разведениях (например, 100%, 50%, 25%) в секундах экспериментально, независимо от значений предыдущей калибровочной кривой. Настройки протокола теста должны соответствовать используемому тромбопластину. Полученные данные внести в таблицу в окне «Standard Curve», «Manual Entry». Значение МИЧ (ISI) и нормальное значение протромбинового времени в секундах устанавливается в ручном режиме.
- 7. Подтвердите полученную калибровочную кривую соответствующей командой [Update].
- 8. Приступите к проведению исследования образцов.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 1500
Диапазон нормальных значений, сек	9-18	
Линейный диапазон измерений, %	25-100	
Чувствительность, Квик%	<15	
Воспроизводимость для ПВ в Квик% (CV),%	<10	
Воспроизводимость для ПВ в МНО (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-1500 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: АКТИВИРОВАННОЕ ЧАСТИЧНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АЧТВ/АПТВ) Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 020	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопласти- нового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 4,0 мл). Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 4,0 мл)	400
30 021	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопласти- нового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 10,0 мл). Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 10,0 мл)	1000

Протокол адаптации:

- 1. В окне «Main Menu» нажать команду [Setting].
- 2. В окне «Setting» нажать [Analysis Setting].
- 3. В окне «Analysis Setting» нажать [Test Protocol],
- 4. В окне «lest Protocol» нажать [Select lest] и выбрать тест [APTT].
- 5. Внести в Протокол теста изменения на основе таблицы, приведенной ниже:

Sample Vol.		50 µl	
Diluent Vol.	None	0 µl	
Rinse		None	
Second Dilution		0 µl	
Diluent Vol.	None	0 µl	
Rinse		None	
Factor Plasma	None	0 µl	
Rinse (Pre. /Post)	None	None	
First Reagent	APTT FS	50 µl	60 sec
Push-out Solution	No	0 µl	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Second Reagent	CaCl2	50 µl	180 sec
Push-out Solution	No	0 μΙ	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Third Reagent	None	0 µl	0 sec
Push-out Solution	No	0 µl	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Detector	Clot	For APTT FS	
Sens	Low Sens		
Maximum Time		180 sec	

Для перехода по строкам таблицы использовать стрелки курсора [↑][↓].

Коррекция объемов реагентов/плазмы, времени инкубации или используемых реагентов осуществляется с помощью цифровой панели либо кнопки [**Change**] (вводимые значения каждый раз следует подтверждать нажатием [**Enter**]).

По окончании заполнения таблицы нужно выйти из окна «Test Protocol» нажатием [Return].

В окне «Execute Settings?» подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Можно продолжить редакцию протокола теста, нажав [**Continue**], либо вернуться в предыдущее окно без запоминания изменений, нажав [**Cancel**].

В качестве реагента APTT FS выступает жидкий АЧТВ-реагент. В качестве CaC1₂ используется раствор хлорида кальция 25 мМ.

В штативе нужно использовать гнезда, которые запрограммированы для APTT FS и CaC1₂ соответственно.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 1500
Диапазон нормальных измерений, сек	21-39	
Диапазон патологических измерений, сек	>42	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-1500 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ТВ/ТТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 030	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 2 мл).	100-200
30 031	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 4 мл).	200-400

Протокол адаптации:

- 1. В окне «Main Menu» нажать команду [Setting].
- 2. В окне «Setting» нажать [Analysis Setting].
- 3. В окне «Analysis Setting» нажать [Test Protocol],
- 4. В окне «lest Protocol» нажать [Select lest] и выбрать тест [TT].
- 5. Внести в Протокол теста изменения на основе таблицы, приведенной ниже:

Sample Vol.		50 µl	
Diluent Vol.	None	0 µl	
Rinse		None	
Second Dilution		0 µl	
Diluent Vol.	None	0 µl	
Rinse		None	
Factor Plasma	None	0 μΙ	
Rinse (Pre. /Post)	None	None	
First Reagent	Test Thr	100 μl	180 sec
Push-out Solution	No	0 μΙ	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	Clean I x 1	
Second Reagent	None	0 μΙ	0 sec
Push-out Solution	No	0 μΙ	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Third Reagent	None	0 µl	0 sec
Push-out Solution	No	0 μΙ	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Detector	Clot	For TT	
Sens	Low Sens		
Maximum Time		150 sec	

Для перехода по строкам таблицы использовать стрелки курсора [^][↓].

Коррекция объемов реагентов/плазмы, времени инкубации или используемых реагентов осуществляется с помощью цифровой панели либо кнопки [**Change**] (вводимые значения каждый раз следует подтверждать нажатием [**Enter**]).

По окончании заполнения таблицы нужно выйти из окна «Test Protocol» нажатием [Return].

В окне «Execute Settings?» подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Можно продолжить редакцию протокола теста, нажав [**Continue**], либо вернуться в предыдущее окно без запоминания изменений, нажав [**Cancel**].

В качестве peareнта Test Thr выступает жидкий тромбин.

В штативе нужно использовать гнездо, которые запрограммировано для Test Thr.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 1500
Диапазон нормальных измерений, сек	10-21	
Диапазон патологических измерений, сек	>23	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-1500 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ФИБРИНОГЕН (ФИБ/FIB)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 010	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 2,0 мл). Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 1 флакон (25 мл). Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	200
30 011	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 4,0 мл). Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 2 флакона (по 25 мл). Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	400

Протокол адаптации:

1. В окне «Main Menu» нажать команду [Setting],

2. В окне «Setting» нажать [Analysis Setting].

3. В окне «Analysis Setting» нажать [**Test Protocol**].

4. В окне «Test Protocol» нажать [Select Test] и выбрать тест [Fbg].

5. Внести в Протокол теста изменения на основе таблицы, приведенной ниже:

Sample Vol.		10 µl	
Diluent Vol.	OWB	90 µl	
Rinse		None	
Second Dilution		0 µl	
Diluent Vol.	None	0 μΙ	
Rinse		None	
Factor Plasma	None	0 µl	
Rinse (Pre. /Post)	None	None	
First Reagent	Fbg MFU	50 µl	180 sec
Push-out Solution	No	0 µl	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	Clean I x 1	
Second Reagent	None	0 µl	0 sec
Push-out Solution	No	0 μΙ	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Third Reagent	None	0 µl	0 sec
Push-out Solution	No	0 μΙ	
Rinse (Pre. /Post)	None x 0	None x 0	
Detector	Clot	For Fbg	
Sens	High Sens		
Maximum Time		100 sec	

Для перехода по строкам таблицы использовать стрелки курсора [↑][↓].

Для изменения объемов реагентов/плазмы, времени инкубации или используемых реагентов коррекция осуществляется с помощью цифровой панели либо кнопки [Change] (вводимые значения каждый раз подтверждать нажатием [Enter]). По окончании заполнения таблицы выйти из окна «Test Protocol» нажатием [Return].

В окне «Execute Settings?» подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Можно продолжить редакцию протокола теста, нажать [**Continue**], либо вернуться в предыдущее окно без запоминания изменений, нажав [**Cancel**].

В качестве реагента Fbg MFU выступает тромбин.

В штативе нужно использовать гнездо, которое запрограммировано для Fbg MFU.

Построение калибровочной кривой:

- 1. После внесения изменений в протокол теста на Протромбиновое время необходимо вернуться в окно «Main Menu».
- 2. В окне «Main Menu» следует нажать [Standard Curve].
- 3. Выбрать тест, нажав кнопку [Fbg].
- 4. Выбрать режим построения калибровочной кривой: автоматический, нажав [**Analysis Setting**], либо ручной [**Manual Entry**].
- 5. В автоматическом режиме в выделенной строке установить значение фибриногена в референсной плазме. В столбце [Dil. Ratio] выбрать нужные концентрации для построения калибровки и количество определений на одну точку в столбце [**Replication**].
- 6. В ручном режиме для построения калибровочной кривой необходимо получить значение времени образования сгустка в референсной плазме в различных разведениях (например, 1:5, 1:10, 1:20, 1:30) в секундах экспериментально, независимо от значений предыдущей калибровочной кривой. Настройки протокола теста должны соответствовать используемому набору реагентов определения фибриногена. Полученные данные внести в таблицу в окне «Standard Curve», «Manual Entry».
- 7. Подтвердите полученную калибровочную кривую соответствующей командой [Update].
- 8. Приступите к проведению исследования образцов.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 1500
Рабочий диапазон значений, г/л	0,9-9,05	
Линейный диапазон измерений, г/л	1,0-5,0	
Чувствительность, Квик%	<0,9	
Воспроизводимость (CV), %	<5	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-500-560 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ/РТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 003	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 5 флаконов (по 4 мл).	200
30 001	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 4 мл).	400
30 002	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 8 мл).	800

Протокол адаптации:

- 1. В окне «Main Menu» нажать команду [Setting],
- 2. В окне «Setting» нажать [Analysis Setting].
- 3. В окне «Analysis Setting» нажать [Test Protocol].
- 4. В окне «Test Protocol» нажать [Select Test] и выбрать тест [PT].
- 5. Внести в Протокол теста изменения на основе таблицы, приведенной ниже:

Test Protocol Name	РТ	STD-Link	
Detector	for PT THS		
End Point		50	%
Maximum Time		120	sec
Sensitivity	Low Gain		
Sample Vol.		50	μΙ
Diluent Vol.	None	0	μΙ
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
2nd Dil			
D.Samp Vol		0	μL
Dil. Vol.		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
Reagent 1		180	sec
Reag. Vol	PT THS	100	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse	Clean I		x 0
Reagent 2		0	sec
Reag. Vol		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
Reagent 3		0	sec
Reag. Vol		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0

Для перехода по строкам таблицы использовать стрелки курсора [↑][↓].

Для изменения объемов реагентов/плазмы, времени инкубации или используемых реагентов коррекция осуществляется с помощью цифровой панели либо кнопки [**Change**] (вводимые значения каждый раз подтверждать нажатием [**Enter**]).

По окончании заполнения таблицы выйти из окна «Test Protocol» нажатием [Return].

В окне «Renew Settings?» подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Можно продолжить редакцию протокола теста, нажать [**Continue**], либо вернуться в предыдущее окно без запоминания изменений, нажав [**Cancel**]

В качестве реагента РТ ТНЅ выступает тромбопластин.

В штативе нужно использовать гнездо, которое запрограммировано для PT THS.

Построение калибровочной кривой:

- 1. После внесения изменений в протокол теста на Протромбиновое время необходимо вернуться в окно «Main Menu»,
- 2. В окне «Main Menu» следует нажать [Standard Curve].
- 3. Выбрать тест, нажав кнопку [РТ].
- 4. Выбрать режим построения калибровочной кривой: автоматический, нажав [**Analysis Setting**], либо ручной [**Manual Entry**].
- 5. В автоматическом режиме в выделенной строке установить значение протромбинового времени в % по Квику -100% для контрольной нормальной плазмы, приготовленной при смешивании 3-5 образцов бедной тромбоцитами плазмы здоровых людей. В столбце [Dil. Ratio] выбрать нужные концентрации для построения калибровки (например, 100%, 50%, 25%) и количество определений на одну точку в столбце [Replication], Значение МИЧ (ISI) и нормальное значение протромбинового времени в секундах устанавливается в ручном режиме.
- 6. В ручном режиме для построения калибровочной кривой необходимо получить значение протромбинового времени контрольной плазмы в различных разведениях (например, 100%, 50%, 25%) в секундах экспериментально, независимо от значений предыдущей калибровочной кривой. Настройки протокола теста должны соответствовать используемому тромбопластину. Полученные данные внести в таблицу в окне «Standard Curve», «Manual Entry». Значение МИЧ (ISI) и нормальное значение протромбинового времени в секундах устанавливается в ручном режиме.
- 7. Подтвердите полученную калибровочную кривую соответствующей командой [Update].
- 8. Приступите к проведению исследования образцов.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 500-560
Диапазон нормальных значений, сек	9-18	
Линейный диапазон измерений, %	25-100	
Чувствительность, Квик%	<15	
Воспроизводимость для ПВ в Квик% (CV),%	<10	
Воспроизводимость для ПВ в МНО (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-500-560 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: АКТИВИРОВАННОЕ ЧАСТИЧНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АЧТВ/АПТВ) Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 020	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопласти- нового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 4,0 мл). Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 4,0 мл)	400
30 021	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопласти- нового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 10,0 мл). Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 10,0 мл)	1000

Протокол адаптации:

- 1. В окне «Main Menu» нажать команду [Setting].
- 2. В окне «Setting» нажать [Analysis Setting].
- 3. В окне «Analysis Setting» нажать [Test Protocol],
- 4. В окне «lest Protocol» нажать [Select lest] и выбрать тест [APTT].
- 5. Внести в Протокол теста изменения на основе таблицы, приведенной ниже:

Test Protocol Name	APTT	STD-Link	
Detector	for PTT ACT		
End Point		50	%
Maximum Time		180	sec
Sensitivity	Low Gain		
Sample Vol.		50	μΙ
Diluent Vol.	None	0	μΙ
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
2nd Dil			
D.Samp Vol		0	μL
Dil. Vol.		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
Reagent 1		60	sec
Reag. Vol	PTT ACT	50	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse	Clean I		x 1
Reagent 2		180	sec
Reag. Vol	CaCl2	50	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse	Clean I		x 1
Reagent 3		0	sec
Reag. Vol		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0

Для перехода по строкам таблицы использовать стрелки курсора [↑][↓].

Коррекция объемов реагентов/плазмы, времени инкубации или используемых реагентов осуществляется с помощью цифровой панели либо кнопки [**Change**] (вводимые значения каждый раз следует подтверждать нажатием [**Enter**]).

По окончании заполнения таблицы нужно выйти из окна «Test Protocol» нажатием [Return].

В окне «Execute Settings?» подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Можно продолжить редакцию протокола теста, нажав [**Continue**], либо вернуться в предыдущее окно без запоминания изменений, нажав [**Cancel**].

В качестве реагента APTT FS выступает жидкий АЧТВ-реагент. В качестве CaC1₂ используется раствор хлорида кальция 25 мМ.

В штативе нужно использовать гнезда, которые запрограммированы для APTT FS и CaC1₂ соответственно.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 500-560
Диапазон нормальных измерений, сек	21-39	
Диапазон патологических измерений, сек	>42	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-500-560 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ТВ/ТТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 030	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 2 мл).	100-200
30 031	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 4 мл).	200-400

Протокол адаптации:

- 1. В окне «Main Menu» нажать команду [Setting].
- 2. В окне «Setting» нажать [Analysis Setting].
- 3. В окне «Analysis Setting» нажать [Test Protocol],
- 4. В окне «lest Protocol» нажать [Select lest] и выбрать тест [TT].
- 5. Внести в Протокол теста изменения на основе таблицы, приведенной ниже:

Test Protocol Name	Π	STD-Link	
Detector	for TT		
End Point		50	%
Maximum Time		150	sec
Sensitivity	Low Gain		
Sample Vol.		50	μΙ
Diluent Vol.	None	0	μΙ
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
2nd Dil			
D.Samp Vol		0	μL
Dil. Vol.		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
Reagent 1		180	sec
Reag. Vol	Test Thr	100	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse	Clean I		x 1
Reagent 2		0	sec
Reag. Vol		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
Reagent 3		0	sec
Reag. Vol		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0

Для перехода по строкам таблицы использовать стрелки курсора [↑][↓].

Коррекция объемов реагентов/плазмы, времени инкубации или используемых реагентов осуществляется с помощью цифровой панели либо кнопки [**Change**] (вводимые значения каждый раз следует подтверждать нажатием [**Enter**]).

По окончании заполнения таблицы нужно выйти из окна «Test Protocol» нажатием [Return].

В окне «Execute Settings?» подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Можно продолжить редакцию протокола теста, нажав [**Continue**], либо вернуться в предыдущее окно без запоминания изменений, нажав [**Cancel**].

В качестве реагента Test Thr выступает жидкий тромбин.

В штативе нужно использовать гнездо, которые запрограммировано для Test Thr.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 500-560
Диапазон нормальных измерений, сек	10-21	
Диапазон патологических измерений, сек	>23	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-500-560 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ФИБРИНОГЕН (ФИБ/FIB)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 010	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 2,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 1 флакон (25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	200
30 011	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 4,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 2 флакона (по 25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	400

Протокол адаптации:

1. В окне «Main Menu» нажать команду [Setting],

2. В окне «Setting» нажать [Analysis Setting].

3. В окне «Analysis Setting» нажать [**Test Protocol**].

4. В окне «Test Protocol» нажать [Select Test] и выбрать тест [Fbg].

5. Внести в Протокол теста изменения на основе таблицы, приведенной ниже:

Test Protocol Name	Fbg	STD-Link	
Detector	for Fbg		
End Point		50	%
Maximum Time		100	sec
Sensitivity	High Gain		
Sample Vol.		10	μΙ
Diluent Vol.	OWB	90	μΙ
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
2nd Dil			
D.Samp Vol		0	μL
Dil. Vol.		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0
Reagent 1		180	sec
Reag. Vol	Fbg MFU	50	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse	Clean I		x 1
Reagent 2		0	sec
Reag. Vol		0	μL
Pre. Rinse			x 0
Post. Rinse			x 0

Reagent 3	0	sec
Reag. Vol	0	μL
Pre. Rinse		x 0
Post. Rinse		x 0

Для перехода по строкам таблицы использовать стрелки курсора [^][↓].

Для изменения объемов реагентов/плазмы, времени инкубации или используемых реагентов коррекция осуществляется с помощью цифровой панели либо кнопки [**Change**] (вводимые значения каждый раз подтверждать нажатием [**Enter**]).

По окончании заполнения таблицы выйти из окна «Test Protocol» нажатием [Return].

В окне «Execute Settings?» подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Можно продолжить редакцию протокола теста, нажать [**Continue**], либо вернуться в предыдущее окно без запоминания изменений, нажав [**Cancel**].

В качестве реагента Fbg MFU выступает тромбин.

В штативе нужно использовать гнездо, которое запрограммировано для Fbg MFU.

Построение калибровочной кривой:

- 1. После внесения изменений в протокол теста на Протромбиновое время необходимо вернуться в окно «**Main Menu**».
- 2. В окне «Main Menu» следует нажать [Standard Curve].
- 3. Выбрать тест, нажав кнопку [Fbg].
- 4. Выбрать режим построения калибровочной кривой: автоматический, нажав [**Analysis Setting**], либо ручной [**Manual Entry**].
- 5. В автоматическом режиме в выделенной строке установить значение фибриногена в референсной плазме. В столбце [Dil. Ratio] выбрать нужные концентрации для построения калибровки и количество определений на одну точку в столбце [Replication].
- 6. В ручном режиме для построения калибровочной кривой необходимо получить значение времени образования сгустка в референсной плазме в различных разведениях (например, 1:5, 1:10, 1:20, 1:30) в секундах экспериментально, независимо от значений предыдущей калибровочной кривой. Настройки протокола теста должны соответствовать используемому набору реагентов определения фибриногена. Полученные данные внести в таблицу в окне «Standard Curve», «Manual Entry».
- 7. Подтвердите полученную калибровочную кривую соответствующей командой [Update].
- 8. Приступите к проведению исследования образцов.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 500-560
Рабочий диапазон значений, г/л	0,9-9,05	
Линейный диапазон измерений, г/л	1,0-5,0	
Чувствительность, Квик%	<0,9	
Воспроизводимость (CV), %	<5	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-50 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ/РТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 003	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 5 флаконов (по 4 мл)	200
30 001	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 4 мл)	400
30 002	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 8 мл)	800

Протокол адаптации:

Построение калибровочной кривой:

- 1. Нажмите кнопку [SELECT] для входа в Main Menu.
- 2. Кнопкой 1 в **Main Menu** производится выбор канала **Channel Selection**. Введите номер канала, на котором хотели бы выполнить анализ, появится экран выбора анализируемого параметра (**Analysis Parameter Selection**), для подтверждения нажмите [**ENTER**].
- 3. Нажмите кнопку **1** для выбора параметра Протромбинового времени (**PT**) и нажмите [**ENTER**]. Таким же образом установите параметры для других каналов.
- 4. Разведите коммерческую контрольную нормальную плазму, аттестованную по Квику, или приготовьте сливную плазму от 3-5 практически здоровых доноров, как описано в инструкции к наборам и определи те время свёртывания в калибровочных разведениях на основе информации из паспорта к набору реагентов (по 3 калибровочным точкам - 100%, 50%, 25%).
- 5. Введите полученные данные, нажав клавишу [**SELECT**] для входа в **Main Menu**, кнопка 5 на экране обозначает **Standard Curve Menu**.
- 6. Нажмите кнопку 1 на экране Standard Curve Menu, для выбора параметра РТ (Протромбиновое время) и нажмите [ENTER], клавишей 2 (INPUT) введите время в секундах для 100%, 50% и 25% активности по Квику, нормальный показатель Протромбинового времени, полученный в контрольной плазме, ISI (из паспорта к набору реагентов), для подтверждения нажмите [ENTER].
- 7. Данные будут сохранены и дисплей вернется к экрану Standard Curve Menu.

Ход определения:

- 1. Внесите 100 мкл плазмы в кювету и установите в детектор, закройте крышку.
- 2. Нажмите клавишу [Start], инкубируйте 60 секунд, на экране будет отсчитываться в обратном направлении оставшееся время до добавления реагента. На детекторе LED будет мигать красный индикатор.
- 3. За 5 секунд до окончания инкубации и в течение 5 секунд после окончания инкубации раздается прерывистый звуковой сигнал и на детекторе LED начинает мигать зеленый индикатор. Допустимое время для добавления реагента составляет 10 секунд (время звукового сигнала).
- 4. Во время звукового сигнала откройте крышку, добавьте 200 мкл тромбопластина, тотчас закройте крышку. Результаты могут выдаваться в секундах, %, МНО.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.
- 3. Выполните измерение контрольной плазмы как описано в ходе определения, и данные анализа будут

сохранены в файле контроля качества.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 50
Диапазон нормальных значений, сек	9-18	
Линейный диапазон измерений, %	25-100	
Чувствительность, Квик%	<15	
Воспроизводимость для ПВ в Квик% (CV),%	<10	
Воспроизводимость для ПВ в МНО (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-50 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: АКТИВИРОВАННОЕ ЧАСТИЧНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АЧТВ/АПТВ) Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 020	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 4,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 4,0 мл)	400
30 021	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового време- ни в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 10,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 10,0 мл)	1000

Протокол адаптации:

- 1. Нажмите кнопку **SELECT**, для входа в **Main Menu**.
- 2. Кнопкой 1 в **Main Menu** производится выбор канала **Channel Selection**. Введите номер канала, на котором хотели бы выполнить анализ, появится экран выбора анализируемого параметра (**Analysis Parameter Selection**), для подтверждения нажмите **ENTER**.
- 3. Нажмите кнопку 2 для выбора параметра **АПТВ (АРТТ)** и нажмите **ENTER**. Таким же образом установите параметры для других каналов.

Ход определения:

1. Внесите 100 мкл плазмы и 100 мкл АПТВ-реагента в кювету и установите в детектор.

- Нажмите клавишу [**Start**], инкубируйте 180 секунд, на экране будет отсчитываться в обратном направлении оставшееся время до добавления реагента.
- 2. На детекторе **LED** будет мигать красный индикатор, когда можно добавить реагент, поступит звуковой сигнал и на детекторе **LED**, будет мигать зеленый индикатор. Допустимое время для добавления реагента установлено 10 секунд.
- 3. Добавьте 100 мкл прогретого рабочего раствора кальция хлорида при длинном звуковом сигнале. Результаты будут выдаваться в секундах.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.
- 3. Выполните измерение контрольной плазмы как описано в ходе определения, и данные анализа будут сохранены в файле контроля качества.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 50
Диапазон нормальных измерений, сек	21-39	
Диапазон патологических измерений, сек	>42	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-50 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ТВ/ТТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 030	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 2 мл)	100-200
30 031	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 4 мл)	200-400

Протокол адаптации:

- 1. Нажмите кнопку **SELECT**, для входа в **Main Menu**.
- 2. Кнопкой 1 в **Main Menu** производится выбор канала **Channel Selection**. Введите номер канала, на котором хотели бы выполнить анализ, появится экран выбора анализируемого параметра (**Analysis Parameter Selection**), для подтверждения нажмите ENTER.
- 3. Нажмите кнопку 6 для выбора параметра **Тромбиновое время (TT)** и нажмите **ENTER**. Таким же образом установите параметры для других каналов (при необходимости).

Ход определения:

- 1. Внесите 100 мкл плазмы в кювету и установите в детектор. Нажмите клавишу [**Start**] инкубируйте 60 секунд, на экране будет отсчитываться в обратном направлении оставшееся время до добавления реагента.
- 2. На детекторе **LED** будет мигать красный индикатор, когда можно добавить реагент, поступит звуковой сигнал и на детекторе **LED**, будет мигать зеленый индикатор. Допустимое время для добавления реагента установлено 10 секунд.
- 3. Добавьте 100 мкл рабочего раствора тромбина при длинном звуковом сигнале. Закройте крышку измерительного канала. Результаты будут выдаваться в секундах на дисплее прибора.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.
- 3. Выполните измерение контрольной плазмы как описано в ходе определения, и данные анализа будут сохранены в файле контроля качества.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 50
Диапазон нормальных измерений, сек	10-21	
Диапазон патологических измерений, сек	>23	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-50 «SYSMEX CORPORATION» (ЯПОНИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ФИБРИНОГЕН (ФИБ/FIB)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 010	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 2,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 1 флакон (25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	200
30 011	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 4,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 2 флакона (по 25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	400

Протокол адаптации:

- 1. Нажмите кнопку **SELECT**, для входа в **Main Menu**.
- 2. Кнопкой **1** в **Main Menu** производится выбор канала **Channel Selection**. Введите номер канала, на котором хотели бы выполнить анализ, появится экран выбора анализируемого параметра (**Analysis Parameter Selection**), для подтверждения нажмите **ENTER**.
- 3. Нажмите кнопку **3** для выбора параметра фибриноген (**Fbg**) и нажмите **ENTER**. Таким же образом установите параметры для других каналов.
- 4. Разведите калибровочный образец и определите время свёртывания в калибровочных разведениях на основе информации из паспорта к набору реагентов (кат. № 094,225,324) на 100,30 определений и без плазмы 100 определений.
- 5. Введите полученные данные, нажав клавишу **SELECT** для входа в **Main Menu**, кнопка 5 на экране обозначает **Standard Curve Menu**.
- 6. Нажмите кнопку **3** на экране **Standard Curve Menu**, для выбора параметра фибриноген (**Fbg**) и нажмите **ENTER**, клавишей **INPUT** введите концентрации в (g/1) и время свертывания в (секундах), для подтверждения нажмите **ENTER**.
- 7. Данные будут сохранены, и дисплей вернется к экрану Standard Curve Menu.

Ход определения:

- 1. Внесите 200 мкл разведенной плазмы (1+4 буфером) в кювету и установите в детектор.
- 2. Нажмите клавишу [**Start**] инкубируйте 60 секунд, на экране будет отсчитываться в обратном направлении оставшееся время до добавления реагента.
- 3. На детекторе **LED** будет мигать красный индикатор, когда можно добавить реагент, поступит звуковой сигнал и на детекторе **LED**, будет мигать зеленый индикатор. Допустимое время для добавления реагента установлено 10 секунд.
- 4. Добавьте 100 мкл рабочий раствор Тромбина при длинном звуковом сигнале. Результаты будут выдаваться в g/1.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.
- 3. Выполните измерение контрольной плазмы как описано в ходе определения, и данные анализа будут сохранены в файле контроля качества.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СА 50
Рабочий диапазон значений, г/л	0,9-9,05	
Линейный диапазон измерений, г/л	1,0-5,0	
Чувствительность, Квик%	<0,9	
Воспроизводимость (CV), %	<5	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ «STA COMPACT» ПРОИЗВОДСТВА «DIAGNOSTICA STAGO» (ФРАНЦИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ/РТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 003	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС). Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 5 флаконов (по 4 мл).	200
30 001	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС). Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 4 мл).	400
30 002	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС). Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 8 мл).	800

Протокол адаптации:

- 1. В главном меню выбрать команду [Setup]
- 2. Далее нажать кнопку [**Tests**].
- 3. Переместить курсор на пустое место в конце списка и нажать [Enter].
- 4. На 1 странице установочного окна введите параметры согласно таблице, представленной ниже, изменив время инкубации на данные, указанные в инструкции к набору ТРОМБОПЛАСТИН ДДС (**180 сек**):

:Ne	xt page					Т	EST SET	TUP – Page	e – 1/3	
F4: Esc Ab	Depende : Quit breviatior Name Samp	nt Tes <u>PT T</u> PT T ole	t S S	Iden	tification	ı Diluan	Latest M	<u>lodification</u>	n: 20/06 t-based	/2011
Volume	Incu.	Dil	ID		Name		Vial	Stab.	Min.	Volume
50 µl	60 sec	1/1	NaCl	1	NaCl 0,9	9%	15 ml	72 h	0,	9 ml
				R	leagent					
ID	Nan	ne	Incub	Vol.	Vial	Stab.	Min	. Volume	W	ashing
			sec	μl	ml	h		(ml)	Befor	e After
Ra									no	normal
Rb										
Rc										
Rd 736 T	S PT 1	ſS		100	10	170		0,9	no	normal
A	Analysis				Resul	lt		Vali	dation (s	sec.)
Min. Time	e	7		Primar	y Units	S	ec.	Mir	1	Max
Max. Tan	ne	100		Corr	Corrector		000	10.00 10		100.00
Mean. Tir	me	11		Single/I	Duplicate	e sir	ngle			
Rd Heatir	ng	Ye	s	Prec	ision	5,0	0 %	Redil. Co	ndition	(sec)
Stirring		no	>					<		
Clot Type		normal							>	

Для перехода по страницам установочного окна необходимо использовать кнопки [**PgUp**] [**PgDn**]. 5. На 2 странице окна установите параметры следующим образом:

PgDn Next Page

MODE Graph-Linear regressionMODE Graph-Linear regressionCalibratiorsCalibratiorsCalibration Invigingle/Duplikate singleIDKeyNameDil.VialStab.Min. VolumeIDKeyNameDil.VialStab.Min. VolumeOffset corrector ID NaCl Key99950CALIB TS1/1130,3Offset corrector ID NaCl Key99950CALIB TS1/2130,3Name NaCl 0,9%	CALIBRATION										
CalibratiorsName Dil.VialStab.Nin. VolumeIDKeyNameDil.VialStab.Min. Volume10Image: Stable of the stab			Deve Deterlin Comparaturation law								
IDKeyNameDil.VialStab.Min. VolumeIDIIIIIIIStab.Min. Volume99950IIIIIIIIIIIIOffset corrector ID NaCl Key99950III	Calibratiors							Single/Dup	Raw Data Lin Concentration Inv		
Image: Marcine Stress Image: Marcine Stress Image: Marcine Stress Image: Marcine Stress Offset corrector ID NaCl Key 99950 CALIB TS 1/1 1 3 0,3 Image: Marcine Stress Image: Marcine Stres Image: Marcine Stres <t< td=""><td>ID</td><td>Кеу</td><td>Name</td><td>Dil.</td><td>Vial</td><td>Stab.</td><td>Min. Volume</td><td colspan="3">Single, Dupinate single</td></t<>	ID	Кеу	Name	Dil.	Vial	Stab.	Min. Volume	Single, Dupinate single			
99950 CALIB TS 1/1 1 3 0,3 99950 CALIB TS 1/2 1 3 0,3 00050 CALIB TS 1/2 1 3 0,3					ml	h	ml	Offset corrector ID NaCl Key			
99950 CALIB TS 1/2 1 3 0,3 Name NaCl 0,9%	99950	99950 CALIB TS 1/1 1 3 0,3									
	99950	99950 CALIB TS 1/2 1 3 0,3							Name NaCl 0,9%		
99950 CALIBIS 1/4 I 3 0,3	99950		CALIB TS	1/4	1	3	0,3				
99950 CALIBTS 1/8 1 3 0,3 Vial Stab. Min. Volu	99950		CALIB TS	1/8	1	3	0,3	Vial Stab. Min. Volume			
15 ml 72 h 0,9								15 ml	72 h	0,9	

Controls				Vial	Stab.	Min. Volume
	ID	Key	Name	ml	h	ml
Level 1	11111		RNPTS	1	3	0,3
Level 2	11112		PATHOPL	1	3	0,3

6. Далее перейдите на 3 страницу введите следующие данные:

			PgUp Previous Page	e Test Setup-Page-3	3/3 Esc: Quit		
		Pr	intout /Transmission			Usual \	/alues %
		Min.	Max.				
Unit	Factor Print)			Test Nur	Test Number		120.00
Main %	% Yes		0	0			
Aux. 1 sec	Aux. 1 sec		Yes	0		Printo ut	Limits
Aux. 2 INR	Yes		Yes	0		Min.	10.00%
Aux. 3 Ref T	Yes				Max.	250.00	
	Quali	ty Contro		Period	Vial	Stab.	Min. Volume
	ID	Key	Name	h	ml	h	ml
Level 1	11111		RNPTS	12	1	3	0,3
Level 2	11112		PATHOPL	12	1	3	0,3
Level 3							

- 7. После завершения ввода данных в установочные окна нажать [**Esc**] => [**Quit**] и сохранить нажатием [**Save before Quitting**] (для принятия введенных данных потребуется ваш код подтверждения). Так же можно выйти без сохранения параметров, выбрав команду [**Quit without Saving**] или не выходить из установочных окон - [**Do not Quit**].
- 8. После регистрации теста, необходимо установить диапазон значений для проведения контроля качества. Для этого необходимо из главного меню войти в [Calib./Control], затем выбрать [Quality Control]. Войдите в соответствующий тест (РТ ТS). Нажмите [Esc], выберете [Change Range] и введите верхнее и нижнее значения для контроля качества. Сохраните диапазон нажатием клавиши [F10] (для принятия введенных данных потребуется ваш код подтверждения).
- 9. После этого можно загружать реагенты на борт коагулометра и приступить к проведению калибровочной кривой.
- Проведение анализа калибровочной кривой
 После введения параметров необходимо вернуться в главное меню, выбрать команду (Calib./Control).
 Выбрать команду [Calibration] и нажать [Enter].
 Выбрать тест РТ ТS и нажать [Enter].

Нажать [**Esc**] и в окне [**Calibrations**] (для запуска калибровки потребуется ваш код подтверждения). Внести значение международного индекса чувствительности (МИЧ/ISI) и показателя по Квику, соответствую-

щее разведению калибратора в контрольной нормальной плазме из паспорта к набору. Ввести верхнее и нижнее значение для контроля качества, нажатие клавиши [**F10**] запустит калибровку/

При удовлетворительных полученных результатах подтвердить калибровочную кривую соответствующей командой [**Confirm**].

Приступить к проведению исследования образцов.

Примечание:

- В качестве реагентов NaCl 0,9% (ID NACL) используют физиологический раствор (NaCl 0,9%) в состав набора не входит.
- В качестве реагента РТ ТS (ID 736TS) выступает раствор тромбопластина.
- Для построения калибровочной кривой используется Плазма Н (норма)(кат. КМ-1, производство МБОИИ «Общество больных гемофилией») или бедная тромбоцитами плазма, полученная от 3-5 практически здоровых доноров, смешиваемая в равной пропорции.
- Названиям RNP TS (ID 11111) и PATHOPL (ID 11112) * соответствует Плазма Н (норма и патология соответственно, специально аттестованная против реагентов ДДС) (кат. КМ-1, производство МБОИИ «Общество больных гемофилией»).

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на STA Compact
Диапазон нормальных значений, сек	9-18	
Линейный диапазон измерений, %	25-100	
Чувствительность, Квик%	<15	
Воспроизводимость для ПВ в Квик% (CV),%	<10	
Воспроизводимость для ПВ в МНО (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ «STA COMPACT» ПРОИЗВОДСТВА «DIAGNOSTICA STAGO» (ФРАНЦИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: АКТИВИРОВАННОЕ ЧАСТИЧНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АЧТВ/АПТВ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 020	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 4,0 мл). аствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 4,0 мл)	400
30 021	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 10,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 10,0 мл)	1000

Протокол адаптации:

- 1. В главном меню выбрать команду [Setup]
- 2. Далее нажать кнопку [Tests].
- 3. Переместить курсор на пустое место в конце списка и нажать [Enter].
- 4. На 1 странице установочного окна введите параметры согласно рисунку представленуому ниже:

:Next Page						Т	EST-SE	ГUP – Page	e – 1/3
F4: Dependent Test Esc: Quit Abbreviation APTV TS Name APTV TS Sample				Ident	tification	n Diluan	<u>Latest N</u>	<u>Aodification</u> Method clo	n: 20/06/2011 t-based
Volume Incu. Dil ID				Name		Vial	Stab.	Min. Volume	
50 µl	0 sec	1/1	11612	2 DILUENT BUFFER 15 ml		15 ml	72 h	0,9 ml	
				R	eagents				
ID	ID Name Incub		Incub	Vol.	Vial	Stab.	Min	. Volume	Washing
	sec		sec	μl	ml	h		(ml)	Before After
Ra 22222	APT	V TS	180	50	15	6		0,5	no normal
Rb									
Rc									
Rd 11161	11161 CaCl ₂ 0.025			50	15	72		0,9	no normal
А	nalysis				Resul	lt		Vali	dation (sec.)
Min. Time 15			Primare Units		S	ec.	Min Max		
Max. Tame 180		Corrector		1.0	000	15.0	0 180.00		
Mean. Time 40 S		Single/D	Duplikate	e sir	ngle				
Rd Heating no		Prec	ision	5,0	5,00 % R		ndition (sec)		
Stirring		no)						<
Clot Type		nori	mal	DE	L=Modi	fy			>

Для перехода по страницам установочного окна необходимо использовать кнопки [**PgUp**] [**PgDn**]. 5. На 2 странице окна установите параметры следующим образом: 6. Далее перейдите на 3 страницу введите следующие данные:

PgU PgD Esc:	p Previo n Next P Quit	us Page Page			Test Setup	– Page-2/3 TV TS: APTV TS
		MODE	CA Raw Mode	LIBRATION	۱ 	
			the results at	e given in m	easured units (sec.)
Controsl	ID	Vari	Nome	Vial	Stab	Sec.)
Controsl	ID	Key	Name	Vial	Stab.	Min. Volume
Controsl	ID	Key	Name	vial Vial	Stab.	Min. Volume ml
Controsl Level 1	ID	Key	Name	Vial ml	Stab.	Min. Volume

7. После завершения ввода данных в установочные окна нажать [Esc] => [Quit] и сохранить нажатием [Save

PgU	Jp Previ	etup – Page-3/3									
Esc: Quit								APTV TS: APTV TS			
		Printout/	Fransmissio	n			Usual Valu	ies (sec.)			
	C	Convers.		Tran	ismission		Min.	Max.			
Ui Main -	nit	Factor	Print Yes	Test Number		28.00	45.00				
Aux. 1						Printout limits					
Aux. 2							Min. 10.00				
Aux. 3					Max. 2	50.00					
(Quality	Control			Period	Vial	Stab.	Min. Volume			
	ID	Key	Nar	ne	h	ml	h	ml			
Level 1 Level 2 Level 3	11111		RNP	TS	12	1	3	0,3			

before Quitting] (для принятия введенных данных потребуется ваш код подтверждения). Так же можно выйти без сохранения параметров, выбрав команду [**Quit without Saving**] или не выходить из установочных окон - [**Do not Quit**].

- После регистрации теста, необходимо установить диапазон значений для проведения контроля качества. Для этого необходимо из главного меню войти в [Calib./Control] => выбрать [Quality Control]. Войдите в соответствующий тест (APTV TS). Нажмите [Esc], выберете [Change Range] и введите верхнее и нижнее значения для контроля качества. Сохраните диапазон нажатием клавиши [F10] (для принятия введенных данных потребуется ваш код подтверждения).
- 9. После этого можно загружать реагенты на борт коагулометра и приступать к работе.

Примечание:

- В качестве DILUENT BUFFER на борт прибора устанавливается рабочий раствор, рекомендованный производителем анализатора.
- В качестве реагента APTV TS устанавливают АЧТВ-реагент (входит в состав набора).
- В качестве CaCl2 0.025 используется раствор кальция хлорида 0,025 М (входит в состав набора).
- Для проведения контроля качества (Quality Control) используют Плазму контрольную Плазма H, специально аттестованную против реагентов ДДС (КМ-1, производитель МБООИ «Общество больных гемофилией).

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на STA Compact
Диапазон нормальных измерений, сек	21-39	
Диапазон патологических измерений, сек	>42	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ «STA COMPACT» ПРОИЗВОДСТВА «DIAGNOSTICA STAGO» (ФРАНЦИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ТВ/ТТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 030	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 2 мл).	100-200
30 031	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 4 мл).	200-400

Протокол адаптации:

- 1. В главном меню выбрать команду [Setup]
- 2. Далее нажать кнопку [**Tests**].
- 3. Переместить курсор на пустое место в конце списка и нажать [Enter].
- 4. На 1 странице установочного окна введите параметры согласно таблице, представленной ниже, изменив время инкубации на данные, указанные в инструкции к набору ТРОМБИН ДДС (180 сек)

:Next Page						Т	EST SE	ГUP – Page	e – 1/3	
F4: Esc Ab	Depende c: Quit breviation Nam Samp	ent Tes n TT T e TT T ple	t S S	Iden	tification	n Diluan	Latest M	<u>Aodification</u> Method clo	n: 31/08 t-based	/2011
Volume Incu. Dil ID				Name		Vial	Stab.	Min.	Volume	
100 µl	60 sec	1/1	11612	DILUENT BUFF		UFFER	15 ml	72 h	0	,9 ml
				F	Reagen	ts				
ID Name Incub		Vol.	Vol. Vial Stab.		Min. Volume		Washing			
	sec		μl	ml	h		(ml) Befo		e After	
Ra									no	normal
Rb										
Rc										
Rd 55555	5 THRC	TS		100	10	72		0,9	no	normal
P	Analysis				Resul	lt		Vali	dation (sec.)
Min. Time 5			Primar	Primary Units		ec.	Min		Max	
Max. Tame 120		Corr	ector	1.	000	5.00	0	120.00		
Mean. Time 20 S		Single/I	Single/Duplicate single		ngle					
Rd Heating no		Prec	Precision 5,00		0 %	Redil. Co	ndition	(sec)		
Stirring		no)						<	
Clot Type	,	norm	nal						>	

Для перехода по страницам установочного окна необходимо использовать кнопки [PgUp] [PgDn].

5. На 2 странице окна	установите параметры	следующим образом:
-----------------------	----------------------	--------------------

	PgDn Next Esc: Quit	Page							
			Scale						
		MODE		Raw Data Li	n				
Calibratior	S			Concentrati	on Inv				
ID	Key	Name	Dil	Vial	Stab.	Min Volume	Single/Dup	likate single	
				ml	ml	Offset corre	ctor		
99950		CALIB TS	1/1	1	3	0,3	ID		No Cl
99950		CALIB TS	1/2	1	3	0,3	Key		INd CI
99950		CALIB TS	1/4	1	3	0,3	Name	Na	Cl 0,9%
99950		CALIB TS	1/8	1	3	0,3	Vial	Stab.	Min Volume
							15 ml	72 h	0,9
Con	trols				Vial	Stab.	Min Volume		
	ID	Key	Name		ml	h		ml	
Level 1	11111		RNI	P TS	1	3		0,3	
Level 2	11112		PATH	HOPL	1	3	0,3		

6. Далее перейдите на 3 страницу введите следующие данные:

PgUp Previous Esc: Quit	Test Setup-Page- 3/3						
	Usual \	/alues %					
	Con	ivers.		Transı	mission	Min.	Max.
U	nit	Factor	Print	Test n	umber	60,00	120,00
Ma	Main %		Yes	0			
Aux.	Aux. 1 sec		Yes	0		Printout limits	
Aux.	2 INR		Yes	0		Min	10,00%
Aux. 3	B Ref T		Yes	0		Max	250,00
	Quality	Control		Period	Vial	Stab.	Min. Volume
	ID	Key	Name	h	ml	h	ml
Level 1	11111		RNP TS	12	1	3	0,3
Level 2	11112		PATHOPL	12	1	3	0,3
Level 3							

- 7. После завершения ввода данных в установочные окна нажать [Esc] => [Quit] и сохранить нажатием [Save before Quitting] (для принятия введенных данных потребуется ваш код подтверждения). Так же можно выйти без сохранения параметров, выбрав команду [Quit without Saving] или не выходить из установочных окон - [Do not Quit].
- После регистрации теста, необходимо установить диапазон значений для проведения контроля качества. Для этого необходимо из главного меню войти в [Calib./Control] => выбрать [Quality Control]. Войдите в соответствующий тест (TT TS). Нажмите [Esc], выберете [Change Range] и введите верхнее и нижнее значения для контроля качества. Сохраните диапазон нажатием клавиши [F10] (для принятия введенных данных потребуется ваш код подтверждения).
- 9. После этого можно загружать реагенты на борт коагулометра и приступать к работе.

Примечание:

- В качестве DILUENT BUFFER на борт прибора устанавливается рабочий раствор, рекомендованный производителем анализатора.
- В качестве реагента THRO TS используют тромбин.
- В качестве CaCl2 0.025 используется раствор кальция хлорида 0,025 М (входит в состав набора).
- Для проведения контроля качества (Quality Control) используют Плазму контрольную Плазма H, специально аттестованную против реагентов ДДС (КМ-1, производитель МБООИ «Общество больных гемофилией).

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на STA Compact
Диапазон нормальных измерений, сек	10-21	
Диапазон патологических измерений, сек	>23	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ «STA COMPACT» ПРОИЗВОДСТВА «DIAGNOSTICA STAGO» (ФРАНЦИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ФИБРИНОГЕН (ФИБ/FIB)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 010	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 2,0 мл). Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 1 флакон (25 мл). Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл).	200
30 011	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 4,0 мл). Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 2 флакона (по 25 мл). Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл).	400

Протокол адаптации:

1. Приготовление реагентов

Рабочий буферный раствор. Содержимое одного флакона с концентрированным буфером Трис- HC1 перелить в мерный цилиндр вместимостью 200 мл и долить до метки дистиллированной водой (разведение в 20 раз), тщательно перемешать, в результате получается рабочий буферный раствор.

Разведение тромбина. В один флакон с тромбином внести 5,0 мл 0,9% физиологического раствора (N.B. Вместо растворителя для тромбина) и растворить содержимое при комнатной температуре и энергичном покачивании в течение 2 ми п. В результате получают раствор тромбина. Тромбин во втором флаконе разводят по необходимости.

Раствор стандарт-плазмы и приготовление калибровочных растворов. Во флакон со стандарт-плазмой внести 1 мл дистиллированной воды и растворить при слабом покачивании в течение 3 мин.

(N.B. Развести сразу оба флакона). В результате получают стандарт-плазму с известным содержанием фибриногена (см. паспорт к набору).

2. Изменение [Test Setup] для построения калибровочной кривой

- 1. В главном меню выбрать команду [Setup]
- 2. Далее нажать кнопку [Tests].
- 3. Переместить курсор на пустое место в конце списка и нажать [Enter].
- 4. На 1 странице установочного окна введите параметры согласно таблице, представленной ниже, изменив время инкубации на данные, указанные в инструкции к набору ФИБРИНОГЕН ДДС (180 сек):

:Ne:	kt Page			1	TEST SETU	JP – Page	- 1/3
F4: Esc:	Dependent T Quit	'est	Identifi	cation	Latest Mo	odification	n 23/09/2011
Abbreviation FIB TS Name FIB TS					М	ethod clo	t-based
	Sample			Diluar	nt		
Volume	Incu.	Dil	ID	Name	Vial	Stab.	Min. Volume
200 µl	60 sec	1/10	00001	BUF TS	15 ml	72 h	0,9 ml

			I	Reagents	1				
ID	Name	Incub	Vol.	Vial	Stab.	Min	n. Volume	Wa	shing
		sec	μl	ml	h		(ml)	Before	e After
Ra									
Rb									
Rc									
Rd 55566	THRO FIB		100	5	24		0,7	no	special
A	nalysis		Result				Valid	lation (g	/1)
	1141 9 515		n :	IL 's		a	Vanc	ation (E	
Min. Time		,	Fillia	e Onits	g/	1	Wim	226572	Ivian
Max. Tame	8	0	Corrector			1.000			12.0
Mean. Tim	ie 3	0	Single/I	Duplicate	e sin	gle			
Rd Heating	g n	0	Prec	ision	10	%	Redil. Con	dition	(g/l)
Stirring	n	0					1/5	<	0.86
Clot Type lov		w					1/20	>	5.20

DEL=Modify

Для перехода по страницам установочного окна необходимо использовать кнопки [**PgUp**] [**PgDn**].

5. На 2 странице установочного окна измените параметры согласно рисунку представленному ниже:

1	PgUp	Previo	us Page	,			Test S	etup – Pa	age-2/3	
1	Esc: Q	uit	age					FIB TS	: FIB T	S
		MO	— CA DE Gra	LIBRA ph – Li	TION near re	gression		Scale Raw Da concent Single/	ata Log tration	Log
ID	Key	Na	ame	dil.	Vial	Stab.	Min. Volume	single		
					ml	h	ml	Offset o	correcto	or
11122		TS C	ALIB	1/5	1	3	0.50	ID		
11122		TS C	ALIB	1/10	1	3	0.50	Key		
11122		TS C	ALIB	1/20	1	3	0.50	Name		
11122		TS C	CALIB	1/30	1	3	0.50	Vial	Stab.	Min.Volume
C	ontrol ID	s	Key	Nar	ne	Vial ml	Stab. h	Min. V	Volume nl	
Level	1 1	1111		RNP	TS	1	3	0	,3	
Level	2 1	1112		PATH	OPL	1	3	0	,3	

6. На 3 странице установочного окна измените параметры согласно рисунку представленному ниже:

Previo	us Page	,		Test	Setup - Page-	-3/3	
Zuit			FIB TS: FIB TS				
l Co	Printout	/Transmission	Transmissi	on	Usual Valu Min.	es (g/l) Max.	
I	Factor	Print Yes	Test Numl 0	ber	0.70	4.00	
		Yes	0		Printout limits Min. 0.10 g/l		
-							
					Max. 12	2.00	
Contr	ol	antio Later	Period	Vial	Stab.	Min. Volume	
	Key	Name	h	ml	h	ml	
11111		RNP TS	12	1	3	0,3	
11112		PATHOPL	12	1	3	0,3	
	Previo Quit	Previous Page Quit Printout Convers. t Factor 1 c. y Control Key 11111 11112	Previous Page Quit Printout/Transmission Convers. t Factor Print 1 Yes c. Yes Quit Y Control Key Name 11111 RNP TS 11112 PATHOPL	Previous Page Quit Printout/Transmission Convers. Transmissi t Factor Print Test Numb 1 Yes 0 c. Yes 0 Quit Quit Yes 0 Period Period Key Name h 11111 RNP TS 12 11112 PATHOPL 12	Test Quit Test Quit Printout/Transmission Transmission Test Number Test Number Test Number Test Number Test Number Test Number t Factor Print Test Number Test Number Quit Yes O c. Yes O g Control Period Vial Name h 11111 RNP TS 12 1 11111 PATHOPL 12 1	Test Setup – Page- FIB TS: FIPrintout/TransmissionUsual Value Min.Convers.TransmissionUsual Value Min.tFactorPrint YesTest Number 0.700.70tFactorPrint YesTest Number 0.700.70c.Yes0Print Min.0.10 Max.yControlPeriodVial mlStab. h11111RNP TS121311112PATHOPL1213	

- 7. После завершения ввода данных в установочные окна нажать [Esc] => [Quit] и сохранить нажатием [Save before Quitting] (для принятия введенных данных потребуется ваш код подтверждения). Так же можно выйти без сохранения параметров, выбрав команду [Quit without Saving] или не выходить из установочных окон [Do not Quit].
- После регистрации теста, необходимо установить диапазон значений для проведения контроля качества. Для этого необходимо из главного меню войти в [Calib./Control] => выбрать [Quality Control]. Войдите в соответствующий тест (PS TS). Нажмите [Esc], выберете [Change Range] и введите верхнее и нижнее значения для контроля качества. Сохраните диапазон нажатием клавиши [F10] (для принятия введенных данных потребуется ваш код подтверждения).

3. Провести анализ калибровочной кривой.

- 1. После введения параметров нужно вернуться в главное меню, выбрать команду [Calib./Control].
- 2. Выбрать команду [Calibration] и нажать [Enter].
- 3. Выбрать тест FIB TS и нажать [Enter].
- 4. Нажать [Esc] и в окне [Calibrations] (для запуска калибровки потребуется ваш код подтверждения).
- 5. Внести значение концентрации фибриногена, соответствующее разведением калибратора в стандарт-плазме из паспорта к набору.
- 6. Ввести верхнее и нижнее значение для контроля качества, нажатием клавиши [F10] запустит калибровку.
- При удовлетворительных полученных результатах подтвердить калибровочную кривую соответствующей командой [**Confirm**].

Примечание:

- В качестве реагентов BUF TS (ID 00001) используют Имидазол-буферную систему (входит в состав набора); THRO TS (ID 55566) - тромбин (входит в состав набора).
- В качестве TS CALIB (ID 11122) используют референсную плазму (входит в состав набора).
- Названиям RNP TS (ID 11111) и PATHOPL (ID 11112) соответствует Плазма контрольная Плазма Н (норма и патология), специально аттестованная против реагентов ДДС (КМ-1, производитель МБООИ «Общество больных гемофилией).

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на STA Compact
Рабочий диапазон значений, г/л	0,9-9,05	
Линейный диапазон измерений, г/л	1,0-5,0	
Чувствительность, Квик%	<0,9	
Воспроизводимость (CV), %	<5	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ «START-4» ПРОИЗВОДСТВА «DIAGNOSTICA STAGO» (ФРАНЦИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ/РТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 003	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 5 флаконов (по 4 мл)	200
30 001	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 4 мл).	400
30 002	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 8 мл).	800

Протокол адаптации:

Калибровка

Приготовьте несколько разведений контрольной нормальной плазмы (Плазма H, KM-1, производитель МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»).

Номер пробы	Контрольная плазма и ее разведения	Физиологический раствор	Разведение	Протромбин нормальной плазмы, %
1	0,5 мл	+ 0,0 мл	-	100
2	0,5 мл	+ 0.5 мл	1 + 1	50
3	0,5 мл пробы 2	+ 0,5 мл	1 +3	25
4	0,5 мл пробы 3	+ 0,5 мл	1 +7	12,5

Измерьте время свертывания полученных разведений контрольной нормальной плазмы в дублях как плазму пациента (строго следуйте инструкциям в разделе «Выполнение исследования и параметры программирования»).

Введите в память прибора концентрации разведений и полученные значения времени свертывания в сек в «**Main menu» - 2.Calibration**. Анализатор автоматически рассчитает и распечатает калибровочную кривую. Если коэффициент регрессии полученной кривой близок к ± 1.000 (+ или - 0.999....), сохраните полученную калибровку путем нажатия клавиши [**Enter**] или повторите калибровку. Использовать калибровочную кривую с коэффициентом регрессии <± 0.98 нельзя.

Новая калибровка выполняется при смене лота реагента и по результатам ежедневного контроля качества.

Выполнение исследования и параметры программирования

В главном меню «**Main menu**» выберите «**Test parameters**» путем нажатия клавиши «З» и подтвердите клавишей [**Enter**]

Выберите «РТ» нажатием клавиши «1» и подтвердите [Enter]

Проверьте правильность программы

Max time	70 sec
Incubation time	T2: 180 sec; Tl: 0 sec
Single/Duplicate	Duplicate
Precision	5%
Unit (от 1 до 8)	1, 2, 6, 7 или 8 (см. ниже)
1: %: 2: %-INR (MHO): 6: sec:8: ratio-II	NR

Выполнение исследования

В главном меню «**Main menu**» выберите «**Test mode**» путем нажатия клавиши «1» и подтвердите клавишей [**Enter**]. Выберите «**PT**» нажатием клавиши «1» и подтвердите [**Enter**].

На дисплей выводится - **First Patient ID 1** - это идентификационный номер первого пациента. Если вы согласны с номером 1, то нажмите [Enter] или введите другой номер и нажмите [Enter],

Разместите стрипы кювет в инкубационную область 37°С минимум на 3 мин для прогревания. Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками	
<u>В инкубационной зоне анализатора</u> Добавьте неразведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль). Сразу после добавления плазмы в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой Точно выдержите	50 мкл 60 сек
После звукового сигнала об окончании инкубации, немедленно переставьте кюветы в измерительную область анализатора. Слейте первую порцию стартового (R1) реагента из Fimipipette обратно во флакон с реагентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	
<u>В измерительной зоне анализатора</u> Активируйте Finnpipcttc нажатием клавиши под зоной позиций для измерения Добавьте стартовый реагент R1 , подогретый до 37 "С в наконечнике Finntips 1,25 мл с по- зицией 4: это соответствует	100 мкл

Очень важно!!!

Сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpippette перед стартом измерения.

Последовательно дозируйте автоматической питеткой стартовый реагент в кюветы, находящиеся в измерительной зоне. После проведения измерения результаты автоматически распечатаются. Результат будет выводиться в секундах всегда, если вы хотите получить результат в других единицах, то нужно провести калибровку.

Результаты

В секундах.

Отношение РТ пациента к РТ нормальной плазмы % от нормальной активности (требует калибровки) как МНО (INR) (требует калибровки).

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на START-4
Диапазон нормальных значений, сек	9-18	
Линейный диапазон измерений, %	25-100	
Чувствительность, Квик%	<15	
Воспроизводимость для ПВ в Квик% (CV),%	<10	
Воспроизводимость для ПВ в МНО (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ «START-4» ПРОИЗВОДСТВА «DIAGNOSTICA STAGO» (ФРАНЦИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: АКТИВИРОВАННОЕ ЧАСТИЧНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АЧТВ/АПТВ) *Наборы реагентов*

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 020	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 4,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 4,0 мл)	400
30 021	 Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 10,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 10,0 мл) 	

Протокол адаптации:

Выполнение исследования и параметры программирования:

- В главном меню «**Main menu**» выберите «**Test parameters**» путем нажатия клавиши «**3**» и подтвердите клавишей «**Enter**»
- Выберите «APTT» нажатием клавиши «2» и подтвердите «Enter»

Max time	1200 sec
Incubation time	T2: 180 sec; T1: 0 sec
Single/Duplicate	Duplicate
Precision	5%
Unit (от 1 до 8)	6 или 7 (см. ниже)
6: sec: 7: ratio	

Выполнение исследования:

- В главном меню «**Main menu**» выберите «**Test mode**» путем нажатия клавиши «1» и подтвердите клавишей «**Enter**»
- Выберите «APTT» нажатием клавиши «2» и подтвердите «Enter»
- На дисплей выводится First Patient ID 1 это идентификационный номер первого ~ пациента. Если вы согласны с номером 1, то нажмите «Enter» или введите другой номер и нажмите «Enter»

Разместите стрипы кювет в инкубационную область 37 °С минимум на 3 мин для прогревания.

Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками	
<u>В инкубационной зоне анализатора</u> Добавьте неразведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль)	50 мкл
PTTautomate (R1 -Finntips 1.25 - позиция пипетки 2) Сразу после добавления R1 в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой Точно выдержите	50 мкл 180 сек
После звукового сигнала об окончании инкубации, немедленно переставьте кюветы в из- мерительную область анализатора Слейте первую порцию стартового реагента (CaC12) из Finnpipette обратно во флакон с реа- гентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	
<u>В измерительной зоне анализатора</u> Активируйте Finnpipette нажатием клавиши под зоной измерения Добавьте стартовый реагент CaC12, подогретый до 37 °C в наконечнике Finntips 1,25 мл с по- зицией пипетки 2: это соответствует	50 мкл

Очень важно!!!

Сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpipette перед нажатием сигнальной клавиши пипетки на анализаторе.

Последовательно дозируйте автоматической пипеткой стартовый реагент в кюветы, находящиеся в измерительной зоне. После проведения измерения результаты автоматически распечатаются. Результат будет выводиться в секундах всегда, если вы хотите получить результат в других единицах, то нужно провести калибровку.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на START-4
Диапазон нормальных измерений, сек	21-39	
Диапазон патологических измерений, сек	>42	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ «START-4» ПРОИЗВОДСТВА «DIAGNOSTICA STAGO» (ФРАНЦИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ТВ/ТТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 030	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 2 мл)	100-200
30 031	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 4 мл)	200-400

Протокол адаптации:

Выполнение исследования и параметры программирования:

- В главном меню «Main menu» выберите «Test parameters» путем нажатия клавиши «З» и подтвердите клавишей «Enter»
- Выберите «**Others**» нажатием клавиши «**6**», выберите TCT нажатием клавиши «**2**», выберите тромбиновое время нажатием клавиши «**1**» и подтвердите «**Enter**»

Max time	60 sec
Incubation time	T2: 180 sec; Tl: 0 sec
Single/Duplicate	Duplicate
Precision	5%
Unit (от 1 до 8)	б (см.ниже)
6: sec;	

Выполнение исследования:

- В главном меню «Main menu» выберите «Test mode» путем нажатия клавиши «1» и подтвердите клавишей «Enter».
- Выберите «**Others**» нажатием клавиши «**6**» и подтвердите TCT нажатием клавиши «**2**», выберите тромбиновое время нажатием клавиши «**1**» и подтвердите клавишей «**Enter**».

На дисплей выводится - **First Patient ID 1** - это идентификационный номер первого пациента. Если вы согласны с номером 1, то нажмите «**Enter**» или введите другой номер и нажмите «**Enter**»

Разместите стрипы кювет в инкубационную область 37 °С минимум на 3 мин для прогревания.

Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками	
<u>В инкубационной зоне анализатора</u> Добавьте неразведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль)	100 мкл
Сразу после добавления плазмы в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой Точно выдержите	б0сек
После звукового сигнала об окончании инкубации, немедленно переставьте кюветы в из- мерительную область анализатора Слейте первую порцию стартового реагента (CaC12) из Finnpipette обратно во флакон с реа- гентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	
<u>В измерительной зоне анализатора</u> Активируйте Finnpipette нажатием клавиши под зоной измерения Добавьте раствор тромбина, подогретый до 37 °C в наконечнике Finntips 1,25 мл с позицией пипетки 4: это соответствуе	100 мкл

Очень важно!!!

Сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpipette перед нажатием сигнальной клавиши пипетки на анализаторе.

Последовательно дозируйте автоматической пипеткой стартовый реагент в кюветы, находящиеся в измерительной зоне. После проведения измерения результаты автоматически распечатаются. Результат будет выводиться в секундах всегда, если вы хотите получить результат в других единицах, то нужно провести калибровку.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на START-4
Диапазон нормальных измерений, сек	10-21	
Диапазон патологических измерений, сек	>23	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ «START-4» ПРОИЗВОДСТВА «DIAGNOSTICA STAGO» (ФРАНЦИЯ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ФИБРИНОГЕН (ФИБ/FIB)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 010	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 2,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 1 флакон (25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	200
30 011	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 4,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 2 флакона (по 25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	400

Протокол адаптации:

Выполнение исследования и параметры программирования:

- В главном меню «Main menu» выберите «Test parameters» путем нажатия клавиши «З» и подтвердите клавишей «Enter»
- Выберите «Fib» нажатием клавиши «З» и подтвердите «Enter»

Проверьте правильность программы:

Max time	70 sec
Incubation time	T2: 180 sec; Tl: 0 sec
Single/Duplicate	Duplicate
Precision	5%
Unit (от 1 до 8)	3 (см.ниже)
3: г/л;	

Выполнение исследования:

- В главном меню «Main menu» выберите «Test mode» путем нажатия клавиши «1» и подтвердите клавишей «Enter».
- Выберите «Fib» нажатием клавиши «З» и «Enter».
- На дисплей выводится First Patient ID 1 это идентификационный номер первого пациента. Если вы согласны с номером 1, то нажмите «Enter» или введите другой номер и нажмите «Enter»
- Разместите стрипы кювет в инкубационную область 37 °С минимум на 3 мин для прогревания.

Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками	
<u>В инкубационной зоне анализатора</u> Добавьте неразведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль)	100 мкл
Сразу после добавления плазмы в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой Точно выдержите	б0сек
После звукового сигнала об окончании инкубации, немедленно переставьте кюветы в из- мерительную область анализатора Слейте первую порцию стартового реагента (тромбин) из Finnpipette обратно во флакон с реагентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	
<u>В измерительной зоне анализатора</u> Активируйте Finnpipette нажатием клавиши под зоной измерения Добавьте раствор тромбина в кювету для измерения	50 мкл

Очень важно!!!

Сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpipette перед нажатием сигнальной клавиши пипетки на анализаторе.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на START-4
Рабочий диапазон значений, г/л	0,9-9,05	
Линейный диапазон измерений, г/л	1,0-5,0	
Чувствительность, Квик%	<0,9	
Воспроизводимость (CV), %	<5	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ SOLAR CGL 2110 ПРОИЗВОДСТВА «СОЛАР» (БЕЛАРУСЬ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ/РТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 003	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 5 флаконов (по 4 мл)	200
30 001	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 4 мл)	400
30 002	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 8 мл)	800

Протокол адаптации:

- 1. Кнопкой [MODE] выбрать режим работы «PT».
- 2. В кювету с магнитным якорем внести 0,1 мл исследуемой плазмы.
- 3. Кювету поместить в кюветное отделение коагулометра.
- 4. Нажать кнопку [WARM]. С этого момента начат отсчет 120 секунд времени инкубации плазмы в автоматическом режиме при работающей магнитной мешалке. На индикаторе отражается время, оставшееся до внесения последнего реактива - Тромбопластина, инициирующего образование фибрина.
- 5. После появления на индикаторе коагулометра числа (60 секунд) повторно нажать кнопку [WARM].
- 6. После появления на индикаторе коагулометра числа (0 секунд) нажать кнопку [**START**], при этом на индикаторе появится символ «**Add**», сопровождаемый звуковым сигналом. Прибор готов к добавлению последнего реагента.
- 7. Добавить 0,2 мл тромбопластина в кювету. Коагулометр начнет в автоматическом режиме регистрировать время образования первых нитей фибрина.
- 8. После окончания исследования результат (в секундах) отображается на индикаторе прибора. Результат исследования может быть распечатан на принтере нажатием кнопки [**PRINT**].
- 9. После нажатия кнопки [**RESET**] коагулометр возвращается в исходное состояние (при этом очищается индикатор).
- 10. Удалите кювету из кюветного отделения.
- 11. Коагулометр готов для выполнения следующего исследования.

Перед рутинными измерениями построить калибровочную кривую, следуя Руководству пользователя анализатором. В качестве калибратора использовать контрольную плазму «Плазма-Н» (кат № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованную против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС», либо любой калибратор ПВ по Квик% и МНО.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на SOLAR CGL 2110
Диапазон нормальных значений, сек	9-18	
Линейный диапазон измерений, %	25-100	
Чувствительность, Квик%	<15	
Воспроизводимость для ПВ в Квик% (СV),%	<10	
Воспроизводимость для ПВ в МНО (CV), %	<10	

ААНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ SOLAR CGL 2110 ПРОИЗВОДСТВА «СОЛАР» (БЕЛАРУСЬ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: АКТИВИРОВАННОЕ ЧАСТИЧНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АЧТВ/АПТВ Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 020	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 4,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 4,0 мл)	400
30 021	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 10,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 10,0 мл)	1000

Протокол адаптации:

- 1. Кнопкой [**MODE**] выбрать режим работы «**AT**».
- 2. Для проведения исследований в кювету с магнитным якорем внести 0,1 мл исследуемой плазмы.
- 3. Выдержать кювету с плазмой в течение 1 минуты при 37 °С в блоке подготовки проб.
- 4. Добавить 0,1 мл АЧТВ-реагента в кювету с плазмой и поместить ее в кюветное отделение коагулометра.
- 5. Начать инкубацию смеси, для этого: нажать кнопку [**WARM**]. С этого момента начат отсчет 120 секунд времени инкубации плазмы в автоматическом режиме при работающей магнитной мешалке. На индикаторе отражается время, оставшееся до внесения первого реактива АЧТВ-реагента.
- 5. После появления на индикаторе коагулометра числа (60 секунд) повторно нажать кнопку [WARM].
- 6. После появления на индикаторе коагулометра числа (0 секунд) нажать кнопку [**START**], при этом на индикаторе появится символ «**Add**», сопровождаемый звуковым сигналом. Прибор готов к добавлению последнего реагента.
- 7. Добавить 0,1 мл кальция хлорида (предварительно подогретого до +37 °C) в кювету. Коагулометр автоматически начнет регистрацию времени образования первых нитей фибрина.
- 8. После окончания исследования результат (в секундах) отображается на индикаторе. Результат исследования может быть распечатан на принтере нажатием кнопки [PRINT].
- 8. После нажатия кнопки [**RESET**] коагулометр возвращается в исходное состояние (при этом очищается индикатор).
- 9. Удалите кювету из кюветного отделения.
- 10. Коагулометр готов для выполнения следующего исследования.

Перед рутинными измерениями построить калибровочную кривую, следуя Руководству пользователя анализатором. В качестве калибратора использовать контрольную плазму «Плазма-Н» (кат № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованную против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС», либо любой калибратор ПВ по Квик% и МНО.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на SOLAR CGL 2110
Диапазон нормальных измерений, сек	21-39	
Диапазон патологических измерений, сек	>42	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

АНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ SOLAR CGL 2110 ПРОИЗВОДСТВА «СОЛАР» (БЕЛАРУСЬ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ТВ/ТТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 030	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 2 мл)	100-200
30 031	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 4 мл)	200-400

Протокол адаптации:

- 1. Кнопкой [MODE] выбрать режим работы «TT».
- 2. Для проведения исследований в кювету с магнитным якорем внести 0,2 мл исследуемой плазмы.
- 3. Кювету поместить в кюветное отделение коагулометра.
- 4. Нажать кнопку [**WARM**]. С этого момента начат обратный отсчет 120 секунд времени инкубации плазмы в автоматическом режиме при работающей магнитной мешалке. На индикаторе отражается время, оставшееся до внесения последнего реагента- раствора тромбина.
- 5. После появления на индикаторе коагулометра числа (60 секунд) повторно нажать кнопку [WARM].
- 6. После появления на индикаторе коагулометра числа (0 секунд) нажать кнопку [**START**], при этом на индикаторе появится символ «**Add**», сопровождаемый звуковым сигналом. Прибор готов к добавлению последнего реагента.
- 7. Добавить 0,2 мл рабочего раствора тромбина в кювету. Коагулометр автоматически начнет регистрацию времени образования первых нитей фибрина.
- 7. После окончания исследования результат (в секундах) отображается на индикаторе. Результат исследования может быть распечатан на принтере нажатием кнопки [**PRINT**].
- 8. После нажатия кнопки [**RESET**] коагулометр возвращается в исходное состояние (при этом очищается индикатор). Удалите кювету из кюветного отделения.
- 9. Коагулометр готов для выполнения следующего исследования.

Перед рутинными измерениями построить калибровочную кривую, следуя Руководству пользователя анализатором. В качестве калибратора использовать контрольную плазму «Плазма-Н» (кат № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованную против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС», либо любой калибратор ПВ по Квик% и МНО.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на SOLAR CGL 2110
Диапазон нормальных измерений, сек	10-21	
Диапазон патологических измерений, сек	>23	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

ААНАЛИЗАТОР КОАГУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ SOLAR CGL 2110 ПРОИЗВОДСТВА «СОЛАР» (БЕЛАРУСЬ)

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ФИБРИНОГЕН (ФИБ/FIB)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 010	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 2,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 1 флакон (25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	200
30 011	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 4,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 2 флакона (по 25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	400

Протокол адаптации:

- 1. Кнопкой [MODE] выбрать режим работы «FI».
- 2. В кювету с магнитным якорем внести 0,2 мл исследуемой плазмы, предварительно разведенной в соотношении: 1 объемная часть плазмы и 9 объемных частей Имидазоловой буферной системы.
- 3. Кювету поместить в кюветное отделение.
- 4. Нажать кнопку [**WARM**]. С этого момента начат обратный отсчет 120 секунд времени инкубации плазмы в автоматическом режиме при работающей магнитной мешалке. На индикаторе отражается время, оставшееся до внесения последнего реагента - тромбина, инициирующего образование фибрина.
- 5. После появления на индикаторе коагулометра числа (60 секунд) повторно нажать кнопку [WARM].
- 6. После появления на индикаторе коагулометра числа (0 секунд) нажать кнопку [**START**], при этом на индикаторе появится символ «**Add**», сопровождаемый звуковым сигналом. Прибор готов к добавлению последнего реагента.
- 7. Добавить 0,1 мл тромбина в кювету. Коагулометр автоматически начнет регистрацию времени образования первых нитей фибрина.
- 8. После окончания исследования результат (в секундах) отображается на индикаторе. Результат исследования может быть распечатан на принтере нажатием кнопки [**PRINT**].
- 8. После нажатия кнопки [**RESET**] коагулометр возвращается в исходное состояние (при этом очищается индикатор). Удалите кювету из кюветного отделения.
- 9. Коагулометр готов для выполнения следующего исследования.
- Если время образования фибрина составило 5 с и менее (на индикаторе высветится сообщение «1:20»), то исследуемую плазму необходимо развести имидазоловой буферной системой (ИБС) в 20 раз (1 объемная часть плазмы и 19 объемных частей ИБС) и повторить анализ.
- 11. Если время образования фибрина составило 35 с и более (на индикаторе высветится сообщение «1:5»), то исследуемую плазму необходимо развести трис-буфером в 5 раз (1 объемная часть плазмы и 4 объемных частей трис-буфера) и повторить анализ.
- 12. Полученный результат, выраженный в секундах, необходимо перевести в содержание фибриногена, выраженное в г/л, пользуясь для этого предварительно построенным калибровочным графиком (строится согласно схеме, приведенной в Паспорте к набору). При этом необходимо учитывать степень разведения исследуемой плазмы: при разведении плазмы в 20 раз полученный результат следует умножить на поправочный коэффициент 2; при разведении плазмы в 5 раз полученный результат следует разделить на поправочный коэффициент 2.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на SOLAR CGL 2110
Рабочий диапазон значений, г/л	0,9-9,05	
Линейный диапазон измерений, г/л	1,0-5,0	
Чувствительность, Квик%	<0,9	
Воспроизводимость (CV), %	<5	

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ/РТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 003	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 5 флаконов (по 4 мл)	200
30 001	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 4 мл)	400
30 002	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 8 мл)	800

Протокол адаптации:

- 1. Удалите кюветы из измерительных каналов и закройте их. Включите прибор. Войдите в главное меню. Клавишами [→][←] выберите тест РТ и нажмите кнопку [**Mode**].
- 2. Введите пин-код, продолжительно нажимая [1] до появления окна **GENERAL**. Стрелкой ВПРАВО [→] выберете окно **MEASUREMENT** и нажмите [**Enter**]. Выставьте объем стартового реагента [**STARTREAG**] —100 мкл.
- 3. Далее нажмите [**Enter**], появится окно [**LOT N**], где необходимо ввести серию набора реагентов ТРОМБОПЛАСТИН ДДС и подтвердить нажатием [**Enter**].
- 4. В следующем окне [INCUBATION] измените время инкубации lst=0; 2 st=180 s. Нажмите [Enter].
- 5. Далее нажатием на кнопку [Enter] пропустите 2 следующих окна.
- 6. Измените время лаг-фазы в окне [ADJUST] на 4 секунды и подтвердите нажатием [Enter],
- 7. В окне [**SELECT**] нажмите [**Esc**].
- 8. В появившемся окне [SAVE NEW PARAMETERS?] нажмите [Enter].
- 9. Следующее окно свидетельствует о готовности прибора к измерению точек для калибровочной кривой.
- 10. Приготовьте реактив и калибровочные разведения контрольной плазмы согласно инструкции к набору реагентов ТРОМБОПЛАСТИН ДДС.
- 11. Поставьте готовый к использованию тромбопластин в соответствующее гнездо прибора при 37 °C. Выберите в меню тест [**PT**] и нажмите [**Enter**].
- 12. Поместите 50 мкл контрольной плазмы/разведения контрольной плазмы/образца в кювету и переместите кювету в измерительный канал прибора. Закройте крышку измерительного канала. На экране появится обратный отсчет времени инкубации.
- 13. По окончании времени инкубации (сопровождается звуковым сигналом) и появления на экране надписи [GO-S] внести 100 мкл прогретого тромбопластина.
- 14. После образования сгустка на экране прибора появляется время его образования. Запишите полученный результат.
- 15. Удалите использованную кювету из измерительного канала и для дальнейших определений нажмите кнопку соответствующего измерительного канала [**CH**].
- 16. Таким образом, определите все разведения для построения калибровочной кривой с двойным повторением для каждого.
- 17. После измерения выйдите в главное меню с помощью кнопки [ESC].
- 18. Выберите тест [PT] и нажмите кнопку [Mode], Введите пин-код многократным

нажатием на кнопку [1].

- 19. В окне [**GENERAL**] с помощью стрелки ВПРАВО [→] найти 1-st **CONVERSION** и нажать [**Enter**].
- 20. В появившемся окне нажать [Enter], С помощью стрелок найти [REFERENCE CURVE], нажать [Enter]. Далее нажимать [Enter] до появления окна [1 point].
- 21. В окне [**1 point**] ввести данные для контрольной плазмы (100% и полученное время свертывания для данной точки). Вносимые данные подтверждаются нажатием на кнопку [**Enter**]. Введение дробных значений осуществляется с помощью нажатия клавиши ВПРАВО [→].
- 22. В следующем окне [2 point] ввести значения для второй калибровочной точки.
- 23. Аналогичные действия производятся для третьей и четвертой точек. В окне [**5 point**] поставить значения 0% и 0 сек. Нажать [**Enter**].

- 24. Далее нажимать на [Enter] до появления окна [2nd CONVERSION], Нажать [Enter]. Выбрать [INR] и нажать [Enter]. В окне [ISI] внести значение МИЧ (из паспорта к набору). Нажать [Enter].
- 25. В окне [**SELECT**] нажмите [**Esc**].
- 26. В появившемся окне [**SAVE NEW PARAMETERS?**] нажмите [**Enter**]. На экране отобразится [**cuv in**] для каждого канала.

После выполнения указанных в протоколе последовательности действий прибор готов к измерению протромбинового времени с помощью набора ТРОМБОПЛАСТИН ДДС.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на CoaDATA 2001, 400
Диапазон нормальных значений, сек	9-18	
Линейный диапазон измерений, %	25-100	
Чувствительность, Квик%	<15	
Воспроизводимость для ПВ в Квик% (CV),%	<10	
Воспроизводимость для ПВ в МНО (CV), %	<10	

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: АКТИВИРОВАННОЕ ЧАСТИЧНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АЧТВ/АПТВ

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 020	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 4,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 4,0 мл)	400
30 021	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 10,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 10,0 мл)	1000

Протокол адаптации:

- 1. Удалите кюветы из измерительных каналов и закройте их. Включите прибор. Войдите в главное меню. Клавишами [→][←] (стрелки) выберите тест АРТТ и нажмите кнопку [**Mode**].
- 2. Введите пин-код, продолжительно нажимая [1] до появления окна GENERAL.
- 3. Стрелкой [→] выберете окно **MEASUREMENT** и нажмите [**Enter**]. Выставьте объем стартового реагента [**STARTREAG**] 50 мкл.
- 4. Далее нажмите [**Enter**], появится окно [**LOT N**], где необходимо ввести серию набора реагентов АЧТВ ДДС и подтвердить нажатием [**Enter**].
- 5. В следующем окне [INCUBATION] измените время инкубации lst=0; 2st=180 s. Нажмите [Enter].
- 6. Далее нажатием на кнопку [Enter] пропустите 2 следующих окна.
- 7. Измените время лаг-фазы в окне [ADJUST] на 4 секунды и подтвердите нажатием [Enter].
- 8. В окне [SELECT] нажмите [Enter].
- 9. При появлении надписи [CUV REMOVE DETECT?] нажать [Enter] и с помощью
- стрелки ВПРАВО [→] установите надпись [**OFF**].
- 10. В появившемся окне [SELECT] нажмите [Esc].
- 11. В появившемся окне [SAVE NEW PARAMETERS?] нажмите [Enter].
- 12. Следующее окно [cuv in] свидетельствует о готовности прибора к измерению АЧТВ.
- 13. Прогрейте раствор кальция хлорида для работы при 37°С в соответствующем гнезде прибора в течение 15 минут.
- 14. Выберите в меню тест [**APTT**] и нажмите [**Enter**].
- 15. Поместите 50 мкл образца плазмы и 50 мкл АЧТВ-реагента в кювету и переместите кювету в измерительный канал прибора. Закройте крышку измерительного канала. На экране появится обратный отсчет времени инкубации.
- 16. По окончании времени инкубации (сопровождается звуковым сигналом) и появления на экране надписи [**GO-S**] внести 50 мкл прогретого раствора хлорида кальция.
- 17. После образования сгустка на экране прибора появляется время его образования.
- 18. Удалите использованную кювету из измерительного канала и для дальнейших определений нажмите кнопку соответствующего измерительного канала [**CH**].

После выполнения указанных в протоколе последовательности действий прибор готов к измерению времени свёртывания с помощью набора реагентов АЧТВ ДДС.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на CoaDATA 2001, 400
Диапазон нормальных измерений, сек	21-39	
Диапазон патологических измерений, сек	>42	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ТВ/ТТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 030	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 2 мл)	100-200
30 031	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 4 мл)	200-400

Протокол адаптации:

- 1. Удалите кюветы из измерительных каналов и закройте их. Включите прибор. Войдите в главное меню. Клавишами [→][←] (стрелки) выберите тест ТТ и нажмите кнопку [**Mode**].
- 2. Введите пин-код, продолжительно нажимая [1] до появления окна GENERAL.
- 3. Стрелкой ВПРАВО [→] необходимо выбрать окно **MEASUREMENT** и нажать [Enter].
- 4. Выставьте объем стартового реагента [**STARTREAG**] -100 мкл.
- 5. Далее нажмите [**Enter**], появится окно [**LOT N**], где необходимо ввести серию набора реагентов ТРОМБИН ДДС и подтвердить нажатием [**Enter**].
- 6. В следующем окне [INCUBATION] измените время инкубации lst=0; 2st=60 s. Нажмите [Enter].
- 7. Далее нажатием на кнопку [Enter] пропустите 2 следующих окна.
- 8. Измените время лаг-фазы в окне [ADJUST] на 4 секунды и подтвердите нажатием [Enter].
- 9. В окне [SELECT] нажмите [Enter].
- 10. При появлении надписи [**CUV REMOVE DETECT?**] нажать [**Enter**] и с помощью стрелки ВПРАВО [→] установите надпись [**OFF**].
- 11. В появившемся окне [SELECT] нажмите [Esc].
- 12. В появившемся окне [SAVE NEW PARAMETERS?] нажмите [Enter].
- 13. Следующее окно [cuv in] свидетельствует о готовности прибора к измерению тромбинового времени.
- 14. Выберите в меню тест [TT] и нажмите [Enter].
- 15. Поместите 100 мкл образца плазмы в кювету и переместите кювету в измерительный канал прибора. Закройте крышку измерительного канала. На экране появится обратный отсчет времени инкубации.
- 16. По окончании времени инкубации (сопровождается звуковым сигналом) и появления на экране надписи [**GO-S**] внести 100 мкл тромбина.
- 17. После образования сгустка на экране прибора появляется время его образования.
- Удалите использованную кювету из измерительного канала и для дальнейших определений нажмите кнопку соответствующего измерительного канала [**CH**].

После выполнения указанных в протоколе последовательности действий прибор готов к измерению тромбинового времени с помощью набора реагентов ТРОМБИН ДДС.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на CoaDATA 2001, 400
Диапазон нормальных измерений, сек	10-21	
Диапазон патологических измерений, сек	>23	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ФИБРИНОГЕН (ФИБ/FIB)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 010	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 2,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 1 флакон (25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	200
30 011	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 4,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 2 флакона (по 25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	400

Протокол адаптации:

- 1. Удалите кюветы из измерительных каналов и закройте их. Включите прибор.
- 2. Войдите в главное меню. Клавишами [→][←] (стрелки) выберите тест FIB. g/1 и нажмите кнопку [**Mode**].
- 3. Введите пин-код, продолжительно нажимая [1] до появления окна GENERAL.
- 4. Стрелкой ВПРАВО [→] необходимо выбрать окно MEASUREMENT и нажать [**Enter**]. Укажите объем стартового реагента [**STARTREAGj** 50 мкл.
- 5. Далее нажмите [**Enter**], появится окно [**LOT N**], где необходимо ввести серию набора ФИБРИНОГЕН ДДС и подтвердить нажатием [**Enter**].
- 6. В следующем окне [INCUBATION] измените время инкубации lst=0; 2st=60 s. Нажмите [Enter].
- 7. Далее нажатием на кнопку [Enter] пропустите 2 следующих окна.
- 8. Измените время лаг-фазы в окне [ADJUST] на 2 секунды и подтвердите нажатием [Enter].
- 9. В окне [SELECT] нажмите [Esc].
- 10. В появившемся окне [SAVE NEW PARAMETERS?] нажмите [Enter].
- 11. Следующее окно свидетельствует о готовности прибора к измерению точек для калибровочной кривой.
- 12. Приготовьте калибровочные разведения референсной плазмы (содержание фибриногена в референсной плазме указано в паспорте набора) согласно инструкции к набору реагентов ФИБРИНОЕГН ДДС
- 13. Выберите в меню тест [FIB. g/1] и нажмите [Enter].
- 14. Поместите 100 мкл разведения контрольной плазмы в кювету и переместите кювету в измерительный канал прибора. Закройте крышку измерительного канала. На экране появится обратный отсчет времени инкубации.
- 15. По окончании времени инкубации (сопровождается звуковым сигналом) и появления на экране надписи [**GO-S**] необходимо внести 50 мкл тромбина.
- 16. После формирования сгустка на экране прибора появляется время его образования. Запишите полученный результат.
- 17. Удалите использованную кювету из измерительного канала и для дальнейших определений нажмите кнопку соответствующего измерительного канала [**CH**].
- 18. Так определите все разведения для построения калибровочной кривой с двумя повторениями для каждого.
- 19. После измерения выйдите в главное меню с помощью кнопки [ESC].
- 20. Выберите тест [FIB. g/1] и нажмите кнопку [Mode], Введите пин-код многократным нажатием на кнопку [1].
- 21. В окне [**GENERAL**] с помощью стрелки ВПРАВО [→] найти 1-st CONVERSION и нажать [**Enter**].
- 22. В появившемся окне нажать [Enter]. С помощью стрелок найти [REFERENCE CURVE], нажать [Enter].
- 23. Далее нажимать [Enter] до появления окна [MIN/MAX VALUE], в котором необходимо ввести пределы линейности измерений, где min=0,9 g/1, а max=6.0 g/1. Нажать [Enter].
- 24. В окне [**1 point**] ввести значения соответствующие для данного разведения контрольной плазмы (содержание фибриногена в г/л и полученное время свертывания для данной точки). Вносимые данные подтверждаются нажатием на кнопку [**Enter**]. Введение дробных значений осуществляется с помощью нажатия клавиши ВПРАВО [→].
- 25. В следующем окне [**2 point**] ввести значения для второй калибровочной точки. Аналогичные действия производятся для третьей и четвертой точек. В окне [**5 po**int] поставить значения 0 г/л и 0 сек. Нажать [**Enter**].

- 26. Далее нажимать [Enter] до появления окна [SELECT].
- 27. В окне [SELECT] нажмите [Esc].
- 28. В появившемся окне [SAVE NEW PARAMETERS?] нажмите [Enter].
- 29. На экране отобразится [cuv in] для каждого канала.

После выполнения указанных в протоколе последовательности действий прибор готов к измерению уровня фибриногена в разведенных образцах плазмы пациентов с помощью набора реагентов ФИБРИНОГЕН ДДС.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на СоаDATA 2001, 400
Рабочий диапазон значений, г/л	0,9-9,05	
Линейный диапазон измерений, г/л	1,0-5,0	
Чувствительность, Квик%	<0,9	
Воспроизводимость (CV), %	<5	

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ/РТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 003	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 5 флаконов (по 4 мл)	200
30 001	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 4 мл)	400
30 002	Реагент для определения Протромбинового времени в плазме крови (ТРОМБОПЛАСТИН ДДС) Тромбопластин, аттестованный по МИЧ – 10 флаконов (по 8 мл)	800

Протокол адаптации:

- 1. Введите пароль «12345» в окне «Password/Pin» рабочего меню.
- 2. Нажмите кнопку [SETUP].
- 3. В открывшемся меню нажмите кнопку [Reagent setup].
- 4. В предложенном списке реагентов выберите пустую строку и нажмите кнопку [OK].
- 5. Введите новый реагент с полным наименованием «THROMBOPLASTIN DDS» и кратким наименованием «PTreagDDS», следуя предлагаемым окнам в меню настройки нового реагента. Для удобства работы с анализатором удалите галочку в окне упоминания об обязательном перекалибровании теста при смене лота реагента.
- 6. При необходимости, аналогично для «PTreagDDS» создайте в списке реагентов новый реагент «Physiol luquid», требуемый для разведения плазмы при построении калибровочной кривой.
- 7. Веденные данные для новых реагентов сохраните нажатием кнопки «**SAFE** and **EXIT**».
- 8. В меню окна «SETUP» нажмите кнопку [Test Setup].
- 9. В предложенном списке тестов выберите пустую строку и нажмите кнопку [OK].
- 10. Введите новый тест с полным наименованием ("NAME") «PT-DDS» и кратким наименованием ("Abbrev.") «PT-DS», следуя ниже информации:
 - 10.1. 1-st evaluation Clotting sec
 - 10.2. 2-nd evaluation Off
 - 10.3. Wavelength 405 nm;
- 11. Нажмите в этом окне кнопку [**Tech**];
- 12. Заполните окна в открывающемся окне следующей информацией:
 - 12.1. Valid clotting 9 to 120 sec;
 - 12.2. Learn Phase 1 sec;
 - 12.3. Auto-Repeat with double measuring time отметить галочкой;
 - 12.4. Algorithm of clot detection 12. LAB3;
 - 12.5. Scaling 20;
- 13. Нажмите кнопку [**ОК**];
- 14. Нажмите кнопку [**Setting**];
- 15. Заполните окна в открывающемся окне следующей информацией:
 - 15.1. Sample 50 μl;
 - 15.2. Sample Start без галочки;
 - 15.3. Buffer/Diluent 0.0;
 - 15.4. Reag 1 0.0;
 - 15.5. Reag 2 0.0;
 - 15.6. Start Reag. 100 μl
 - 15.7. В качестве реагента укажите из списка реагентов «PTreagDDS»;
 - 15.8. lcubat. 180 sec;
 - 15.9. Meas. Time 100 sec;
 - 15.10. Determination (количество повторов) на усмотрение оператора;
 - 15.11. Lag Phase 9 sec;

- 15.12. Raw Value Parameter Absorbance mE;
- 15.13. Valid 0 to 3200;
- 15.14. Smoothing IIR2 Fg=0,05;
- 15.15. Mixing parameter rmp 1 800, rmp 2 0, ramp 5 sec;
- 16. Нажмите кнопку [ОК].
- 17. Не забывайте проверять соответствие вводимых данных на анализаторе и прописи в протоколе адаптации!

После выполнения указанных в протоколе последовательности действий прибор готов к измерению протромбинового времени с помощью набора ТРОМБОПЛАСТИН ДДС.

Калибрование:

- 1. В окне рабочего меню нажмите кнопку [Calibration];
- 2. Выберите курсором из списка тестов «PT-DS»;
- 3. Заполните окна меню настроек калибрования «PT-DS» следующей информацией:
 - 3.1. 1st conversion Interpolation;
 - 3.2. Unit conversion, sec %;
 - 3.3. Mode in/out log log;
 - 3.4. Output format xxx.xx %
 - 3.5. 2nd conversion INR;
 - 3.6. МNРТ рассчитывается программой анализатора автоматически после построения калибровочной кривой;
 - 3.7. ISI указать значение МИЧ из паспорта к набору ТРОМБОПЛАСТИН ДДС;
 - 3.8. Diluent указать peareнт «Physiol luquid»;
 - 3.9. Determination (количество повторов измерений) 2;
 - 3.10. Cup Hitachi;
- 4. Нажмите кнопку [Calibr. Values]
 - 4.1. В окне меню введения данных для калибровки введите в левый вертикальный ряд окон расчетные величины активности Протромбинового времени (ПВ) в %Квик для каждого разведения контрольной плазмы или калибратора (минимум 3 точки);
 - 4.2. Укажите значение ПВ в %Квик для контрольной плазмы или калибратора;
 - 4.3. Укажите производителя контрольного материала;
 - 4.4. Укажите серию контрольного материала;
 - 4.5. Для Convers. Range укажите 5.00 to 150.00%;
 - 4.6. Значения времени свертывания для каждого разведения контрольного материала программа анализатора введет автоматически после проведения калибрования, либо оператор вводит значения, полученные в ручном режиме.
 - 4.7. Кнопкой [Graph] можно войти в меню просмотра калибровочной кривой.
- 5. Нажмите кнопку [ОК] для возвращения в меню настроек калибрования.
- 6. Кнопкой [Start] запустите процедуру измерения времени свертывания плазмы в контрольном материале.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на CoaLAB 1000
Диапазон нормальных значений, сек	9-18	
Линейный диапазон измерений, %	25-100	
Чувствительность, Квик%	<15	
Воспроизводимость для ПВ в Квик% (CV),%	<10	
Воспроизводимость для ПВ в МНО (CV), %	<10	

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: АКТИВИРОВАННОЕ ЧАСТИЧНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АЧТВ/АПТВ

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 020	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 4,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 4,0 мл)	400
30 021	Набор реагентов для определения Активированного частичного тромбопластинового времени в плазме крови (АЧТВ ДДС) АЧТВ-реагент – 5 флаконов (по 10,0 мл) Раствор хлорида кальция, 0,025 М – 5 флаконов (по 10,0 мл)	1000

Протокол адаптации:

- 1. Введите пароль «12345» в окне «Password/Pin» рабочего меню.
- 2. Нажмите кнопку [SETUP].
- 3. В открывшемся меню нажмите кнопку [Reagent setup].
- 4. В предложенном списке реагентов выберите пустую строку и нажмите кнопку [**ОК**].
- 5. Введите новый реагент с полным наименованием «APTT DDS» и кратким наименованием «APTTDS», следуя предлагаемым окнам в меню настройки нового реагента.
- 6. Введите новый реагент с полным наименованием «CaCl2 DDS», и кратким наименованием «CaCl2 DS», следуя предлагаемым окнам в меню настройки нового реагента.
- 7. Веденные данные для новых реагентов сохраните нажатием кнопки «SAFE and EXIT».
- 8. В меню окна «SETUP» нажмите кнопку [Test Setup].
- 9. В предложенном списке тестов выберите пустую строку и нажмите кнопку [OK].
- 10. Введите новый тест с полным наименованием ("NAME") «APTT-DDS» и кратким наименованием ("Abbrev.") «APTT-DS», следуя ниже информации:
 - 10.1. 1-st evaluation Clotting sec
 - 10.2. 2-nd evaluation Off
 - 10.3. Wavelength 405 nm;
- 11. Нажмите в этом окне кнопку [Tech];
- 12. Заполните окна в открывающемся окне следующей информацией:
 - 12.1. Valid clotting 20 to 180 sec;
 - 12.2. Learn Phase 3 sec;
 - 12.3. Auto-Repeat with double measuring time отметить галочкой;
 - 12.4. Algorithm of clot detection 12. LAB3;
 - 12.5. Scaling 20;
- 13. Нажмите кнопку [**ОК**];
- 14. Нажмите кнопку [Setting];
- 15. Заполните окна в открывающемся окне следующей информацией:
 - 15.1. Sample 50 μl;
 - 15.2. Sample Start без галочки;
 - 15.3. Buffer/Diluent 0.0;
 - 15.4. Reag 1 0.0;
 - 15.5. Reag 2 50.0;
 - 15.6. Start Reag. 50 μl
 - 15.7. В качестве реагента 2 укажите из списка реагентов «APTT-DS»;
 - 15.8. В качестве стартового реагента укажите из списка реагентов «CaCl2 DS»;
 - 15.9. Icubat. 180 sec;
 - 15.10. Meas. Time 90 sec;
 - 15.11. Determination (количество повторов) на усмотрение оператора;
 - 15.12. Lag Phase 20 sec;
 - 15.13. Raw Value Parameter Absorbance mE;
 - 15.14. Valid 0 to 3200;

- 15.15. Smoothing IIR2 Fg=0,05;
- 15.16. Mixing parameter rmp 1 500, rmp 2 0, ramp 15 sec;
- 16. Нажмите кнопку [**ОК**].
- 17. Не забывайте проверять соответствие вводимых данных на анализаторе и прописи в протоколе адаптации!

После выполнения указанных в протоколе последовательности действий прибор готов к измерению времени свёртывания с помощью набора реагентов АЧТВ ДДС.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на CoaLAB 1000
Диапазон нормальных измерений, сек	21-39	
Диапазон патологических измерений, сек	>42	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ТВ/ТТ)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 030	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 2 мл)	100-200
30 031	Набор реагентов для определения Тромбинового времени в плазме крови (ТРОМБИН ДДС) Тромбин – 10 флаконов (по 4 мл)	200-400

Протокол адаптации:

- 1. Введите пароль «12345» в окне «Password/Pin» рабочего меню.
- 2. Нажмите кнопку [SETUP].
- 3. В открывшемся меню нажмите кнопку [Reagent setup].
- В предложенном списке реагентов выберите пустую строку и нажмите кнопку [OK].
 Введите новый реагент с полным наименованием «THROMBIN DDS» и кратким наименованием «TT DS», следуя предлагаемым окнам в меню настройки нового реагента.
- 5. Веденные данные для новых реагентов сохраните нажатием кнопки «SAFE and EXIT».
- 6. В меню окна «SETUP» нажмите кнопку [Test Setup].
- 7. В предложенном списке тестов выберите пустую строку и нажмите кнопку [OK].
- 8. Введите новый тест с полным наименованием ("NAME") «TT-DDS» и кратким наименованием ("Abbrev.") «TT-DS», следуя ниже информации:
 - 8.1. 1-st evaluation Clotting sec
 - 8.2. 2-nd evaluation Off
 - 8.3. Wavelength 405 nm;
- 9. Нажмите в этом окне кнопку [**Tech**];
- 10. Заполните окна в открывающемся окне следующей информацией:
 - 10.1. Valid clotting 6 to 50 sec;
 - 10.2. Learn Phase 1 sec;
 - 10.3. Auto-Repeat with double measuring time отметить галочкой;
 - 10.4. Algorithm of clot detection 12. LAB3;
 - 10.5. Scaling 20;
- 11. Нажмите кнопку [**ОК**];
- 12. Нажмите кнопку [**Setting**];
- 13. Заполните окна в открывающемся окне следующей информацией:
 - 13.1. Sample 50 μl;
 - 13.2. Sample Start без галочки;
 - 13.3. Buffer/Diluent 0.0;
 - 13.4. Reag 1 0.0;
 - 13.5. Reag 2 0.0;
 - 13.6. Start Reag. 100 μl
 - 13.7. В качестве стартового реагента укажите из списка реагентов «CaCl2 DS»;
 - 13.8. lcubat. 180 sec;
 - 13.9. Meas. Time 50 sec;
 - 13.10. Determination (количество повторов) на усмотрение оператора;
 - 13.11. Lag Phase 6 sec;
 - 13.12. Raw Value Parameter Absorbance mE;
 - 13.13. Valid 0 to 3200;
 - 13.14. Smoothing IIR2 Fg=0,05;
 - 13.15. Mixing parameter rmp 1 800, rmp 2 0, ramp 5 sec;
- 14. Нажмите кнопку [**ОК**].
- 15. Не забывайте проверять соответствие вводимых данных на анализаторе и прописи в протоколе адаптации!

После выполнения указанных в протоколе последовательности действий прибор готов к измерению тромбинового времени с помощью набора реагентов ТРОМБИН ДДС.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на CoaLAB 1000
Диапазон нормальных измерений, сек	10-21	
Диапазон патологических измерений, сек	>23	
Воспроизводимость (CV), %	<10	

Протоколы адаптации наборов реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС»

ТЕСТ: ФИБРИНОГЕН (ФИБ/FIB)

Наборы реагентов

Кат. №	Наименование	Кол-во тестов
30 010	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 2,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 1 флакон (25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	200
30 011	Набор реагентов для определения содержания фибриногена в плазме крови (ФИБРИНОГЕН ДДС) Тромбин для определения фибриногена – 5 флаконов (по 4,0 мл) Имидазоловая буферная система (ИБС), pH 7,45-7,55, содержащая имидазол, 0,05 М; натрий хлористый, 0,15 М - 2 флакона (по 25 мл) Референсная плазма – 1 флакон (1,0 мл)	400

Протокол адаптации:

- 1. Введите пароль «12345» в окне «Password/Pin» рабочего меню.
- 2. Нажмите кнопку [SETUP].
- 3. В открывшемся меню нажмите кнопку [Reagent setup].
- 4. В предложенном списке реагентов выберите пустую строку и нажмите кнопку [OK].
- 5. Введите новый реагент с полным наименованием «FIB THROMBIN DDS» и кратким наименованием «FIBreagDS», следуя предлагаемым окнам в меню настройки нового реагента. Для удобства работы с анализатором удалите галочку в окне упоминания об обязательном перекалибровании теста при смене лота реагента.
- 6. Введите новый реагент с полным наименованием «IBS DDS» и кратким наименованием «IBS-DS», следуя предлагаемым окнам в меню настройки нового реагента.
- 7. Веденные данные для новых реагентов сохраните нажатием кнопки «SAFE and EXIT».
- 8. В меню окна «SETUP» нажмите кнопку [Test Setup].
- 9. В предложенном списке тестов выберите пустую строку и нажмите кнопку [**ОК**].
- 10. Введите новый тест с полным наименованием ("NAME") «FIBRINOGEN DDS» и кратким наименованием ("Abbrev.") «FIB-DS», следуя ниже информации:
 - 10.1. 1-st evaluation Clotting sec
 - 10.2. 2-nd evaluation Off
 - 10.3. Wavelength 405 nm;
- 11. Нажмите в этом окне кнопку [Tech];
- 12. Заполните окна в открывающемся окне следующей информацией:
 - 12.1. Valid clotting 4 to 40 sec;
 - 12.2. Learn Phase 1 sec;
 - 12.3. Auto-Repeat with double measuring time не отмечать галочкой;
 - 12.4. Algorithm of clot detection 11. LAB2;
 - 12.5. Scaling 20.0;
- 13. Нажмите кнопку [**ОК**];
- 14. Нажмите кнопку [Setting];
- 15. Заполните окна в открывающемся окне следующей информацией:
 - 15.1. Sample 100 μl;
 - 15.2. Sample Start без галочки;
 - 15.3. Buffer/Diluent 9.0;
 - 15.4. Reag 1 0.0;
 - 15.5. Reag 2 0.0;
 - 15.6. Start Reag. 50 μl
 - 15.7. В качестве реагента укажите из списка реагентов «FIBreagDS»;
 - 15.8. cubat. 180 sec;
 - 15.9. Meas. Time 60 sec;
 - 15.10. Determination (количество повторов) на усмотрение оператора;

- 15.11. Lag Phase 4 sec;
- 15.12. Raw Value Parameter Absorbance mE;
- 15.13. Valid 0 to 3200;
- 15.14. Smoothing IIR2 Fg=0,05;
- 15.15. Mixing parameter rmp 1 600, rmp 2 300, ramp 3 sec;
- 16. Нажмите кнопку [**ОК**].

17. Не забывайте проверять соответствие вводимых данных на анализаторе и прописи в протоколе адаптации!

После выполнения указанных в протоколе последовательности действий прибор готов к измерению уровня фибриногена в разведенных образцах плазмы пациентов с помощью набора реагентов ФИБРИНОГЕН ДДС.

Калибрование:

- 1. В окне рабочего меню нажмите кнопку [Calibration];
- 2. Выберите курсором из списка тестов «FIB-DS»;
- 3. Заполните окна меню настроек калибрования «FIB-DS» следующей информацией:
 - 3.1. 1st conversion Regression;
 - 3.2. Unit conversion, sec g/L;
 - 3.3. Mode in/out log log;
 - 3.4. Output format xx.xxx g/L
 - 3.5. 2nd conversion None;
 - 3.6. Diluent указать реагент «IBS-DS»;
 - 3.7. Determination (количество повторов измерений) 1;
 - 3.8. Cup Hitachi;

4. Нажмите кнопку [Calibr. Values]

- 4.1. В окне меню введения данных для калибровки введите в левый вертикальный ряд окон расчетные величины концентрации фибриногена (ФИБ) в г/л для каждого разведения контрольной плазмы или калибратора (минимум 4 точки, минимальная концетрация >1,2 г/л);
- 4.2. Укажите значение концентрации фибриногена в г/л для Standard (референсной плазмы);
- 4.3. Укажите производителя контрольного материала;
- 4.4. Укажите серию контрольного материала;
- 4.5. Для Convers. Range укажите 0.100 to 10.00 g/L;
- 4.6. Значения времени свертывания для каждого разведения контрольного материала программа анализатора введет автоматически после проведения калибрования, либо оператор вводит значения, полученные в ручном режиме.
- 4.7. Кнопкой [**Graph**] можно войти в меню просмотра калибровочной кривой.
- 5. Нажмите кнопку [ОК] для возвращения в меню настроек калибрования.
- 6. Кнопкой [Start] запустите процедуру измерения времени свертывания плазмы в контрольном материале.

Контроль качества:

- 1. В качестве контроля используется контрольная плазма «Плазма-Н» (кат. № КМ-1) производства МБООИ «Общество больных гемофилией», специально аттестованная против реагентов производства АО «ДИАКОН-ДС».
- 2. Процедура для анализа контроля качества такая же, как и для анализа пробы.

Характеристика	Паспортные значения	Значения, полученные на CoaLAB 1000
Рабочий диапазон значений, г/л	0,9-9,05	
Линейный диапазон измерений, г/л	1,0-5,0	
Чувствительность, Квик%	<0,9	
Воспроизводимость (CV), %	<5	