

Количественное определение Д-димеров (DDi)

Для количественного определения Д-димеров на полуавтоматических коагулометрах АПГ-4-03-пх/2-03-пх необходимо использовать набор реагентов РеДимер-тест (синий), кат № Д-3/3, Д-3/4. Для калибровки прибора в качестве разбавителя калибратора (DDi.DIL) необходимо использовать рабочий раствор имидазолового буфера, входящий в состав набора.

Приготовление реагентов проводить в соответствии с инструкцией к набору.

Результаты исследований могут быть представлены в нг/мл (DDU) или в мг/л (FEU), в зависимости от выбранного аттестованного значения плазмы–калибратора.

Путь проверки протокола

1. Включаем прибор, ждём появление на экране главного меню и устанавливаем тест Д-димер.
2. Заходим в меню Д-Димер – Калибровка и устанавливаем следующие параметры теста:
 - время инкубации = **180 с**,
 - время измерения №1 = **60 с**,
 - время измерения №2 = **80 с**.
3. Перед проведением измерений для каждой новой партии (серии) реагентов необходимо выполнить калибровку системы прибор-реагент.

Процедура калибровки:

Латексный реагент **RGT** (синяя крышка), Реакционный буфер **BUF** (зеленая крышка) готовы к использованию.

Буфер для разведения **DIL** (имидазоловый буфер) готовится путём разведения дистиллированной водой в 20 раз (до 100 мл) в соответствии с инструкцией.

Перед началом работы флакон с латексным реагентом **RGT** осторожно перемешиваем вращательным движением.

1. Взять флакон с калибровочной плазмой **CAL** входит в состав набора, добавить к содержимому флакона **1 мл** дистиллированной воды и растворить вращательным движением, закрыть крышку и оставить на 15-30 минут при комнатной температуре.
2. Заходим в меню Д-Димер – Калибровка – Калибровочный график – выбираем первую точку калибровочного графика и устанавливаем значение Д-димера для первой точки калибровочного графика (указано в паспорте набора, например 920 нг/мл).
3. Нажимаем кнопку **ИЗМЕР**.

Процедура измерения калибратора:

Берем одноразовую кювету (арт. 67.742)

ВАЖНО! Кювету необходимо брать за ребристые бока (стенки), не касаясь других сторон, т.к. измерения проводятся фотометрическим методом, а отпечатки пальцев или грязь на оптической поверхности могут повлиять на результаты измерений.

ВАЖНО! Запрещено повторное использование одноразовых кювет!

Берем флакон с предварительно разведенной плазмой **CAL**, перемешиваем легким вращательным движением, набираем **50мкл** и вносим в кювету.

Берём флакон с буфером **BUF**, набираем **150мкл** и вносим в кювету.

Устанавливаем кювету в измерительную ячейку, прибор сообщит о начале инкубации обратным отсчетом таймера.

ВАЖНО! Кювету помещаем в хромогенную ячейку таким образом, что бы стрелочка на кювете находилась слева.

ВАЖНО! Типичными ошибками на данном этапе анализа является:

- **неправильное дозирование** реагирующих компонентов;
- либо дозирование компонентов на стенку кюветы **с образованием капель и/или пузырьков**;

В таком случае часть компонентов не принимает участие в реакции и измерения будет ошибочными.

После инкубирования, извлекаем кювету из фотометрической ячейки.

Берем латексный реагент **RGT**, перемешиваем его вращательным движением и набираем **100 мкл**.

Вносим в кювету и быстро перемешиваем **15 раз** без образования пузырьков, затем быстро устанавливаем кювету в измерительный канал.

ВАЖНО! Процесс от момента внесения латексного реагента **RGT** до внесения кюветы в измерительную ячейку не должен превышать более **20 секунд**, в противном случае измерение будет некорректным.

Ждем окончания измерения. Получаем результат 1-й калибровочной точки и нажимаем кнопку **Сохранить**.

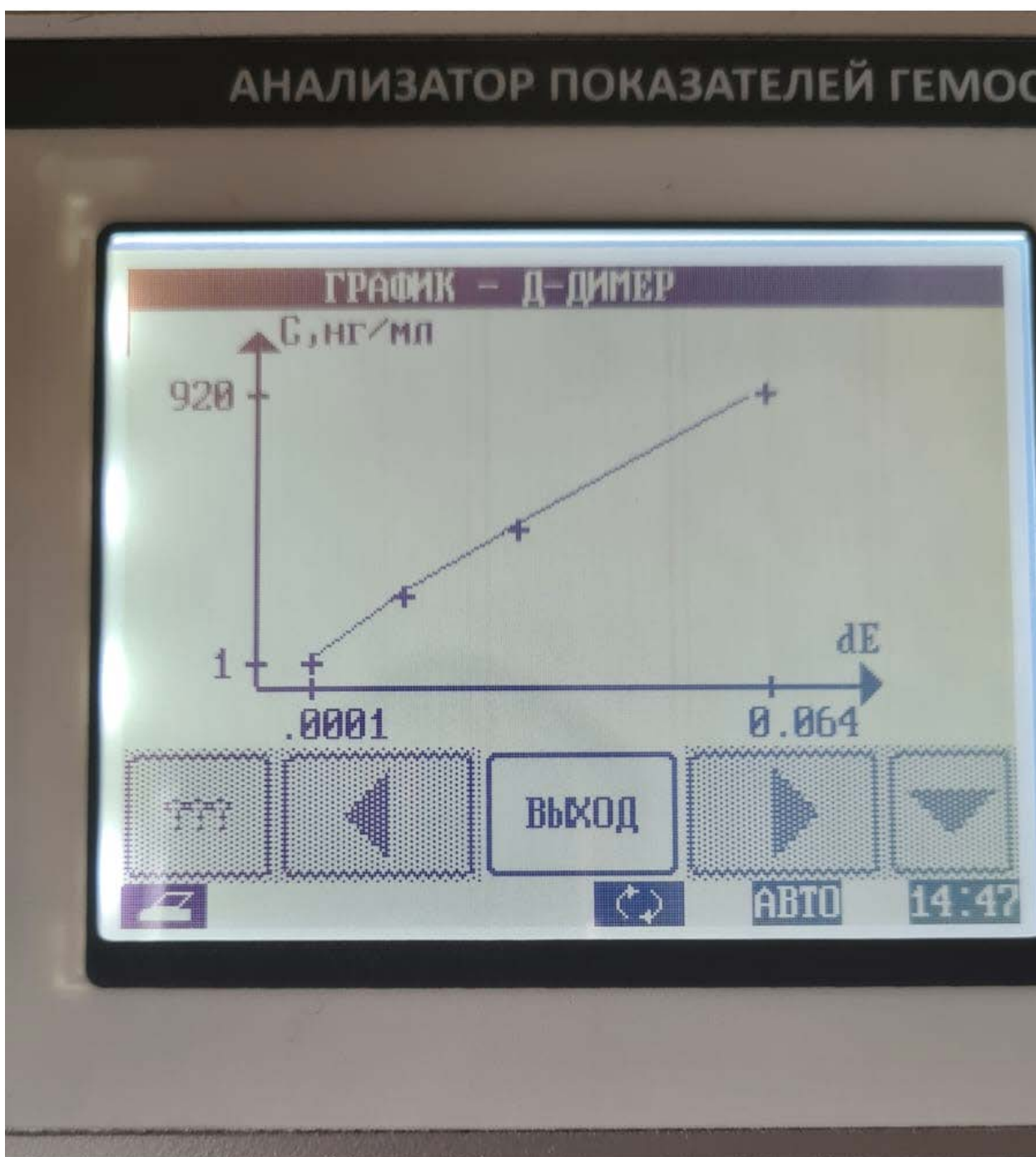
Аналогично проводим измерения второй и третьей точки калибровочного графика.

ВАЖНО! Вторая и третья точки графика получаются разведением плазмы **CAL** разбавителем **DIL** вдвое и вчетверо (разбавления 1:1 и 1:3 соответственно).

Система прибор-реагент откалибрована и готова к проведению измерений.

*Примерные значения
калибровочного графика,
ng/ml (DDU)*

АПГ-4-03-пх/2-03-пх	
DDi	dOD
920	0.0642
460	0.0297
230	0.0133
1	0.0001



Процесс измерения проб пациентов (контрольных материалов):

50 мкл плазмы + 150мкл **BUF** + инкубация 180 сек + 100 мкл **RGT** + 15 раз
перемешивание + Измерение = Результат

