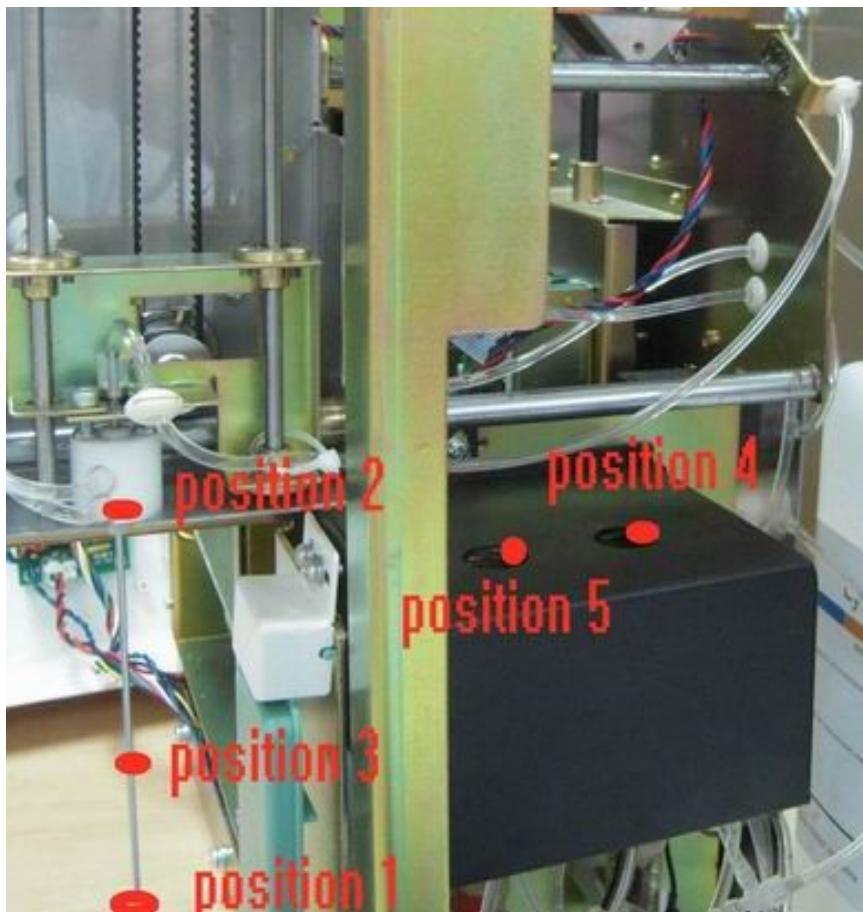


Описание и настройка положений аспирационной иглы анализатора RT-7600

Аспирационная игла (игла отбора пробы) в анализаторе RT-7600 имеет 5 основных настраиваемых положений:

№	Позиция	Обозначение в параметрах	Тип координаты
1	позиция 1	NP1	вертикальный
2	позиция 2	NP2	вертикальный
3	позиция 3	NP3	вертикальный
4	позиция 4	NP4	горизонтальный
5	позиция 5	NP5	горизонтальный



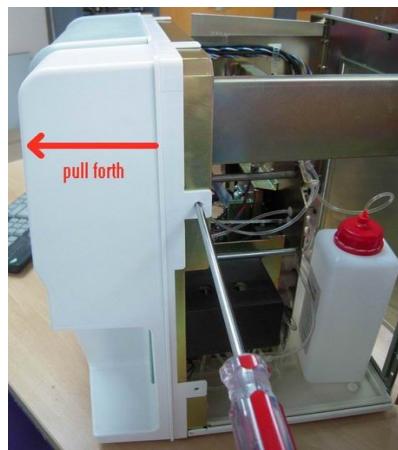
Последовательность настройки позиций: **NP1, NP2, NP4, NP5, NP3**

Подготовка к настройке:

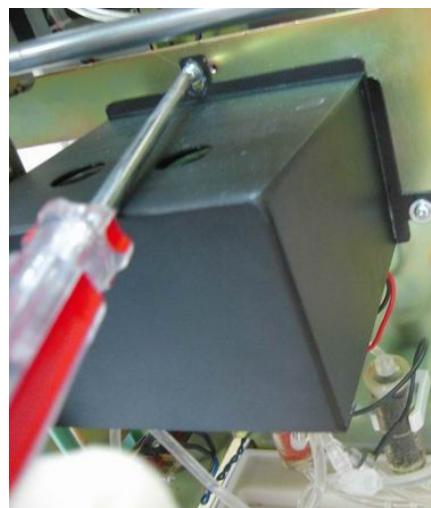
- 1) Снять верхнюю крышку прибора. Для снятия крышки открутить три крепежных винта на задней панели прибора, затем открыть боковые дверцы и сдвинуть крышку примерно на 2-3 см. в направлении задней панели прибора. После сдвигания крышку можно поднять и удалить.



- 2) Снять переднюю панель прибора: открутить 6 крепежных винтов по периметру панели и сдвинуть панель вперед.

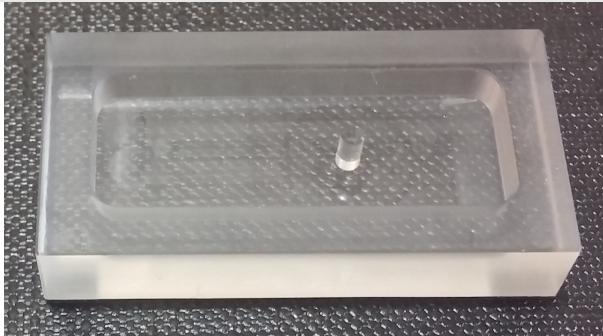
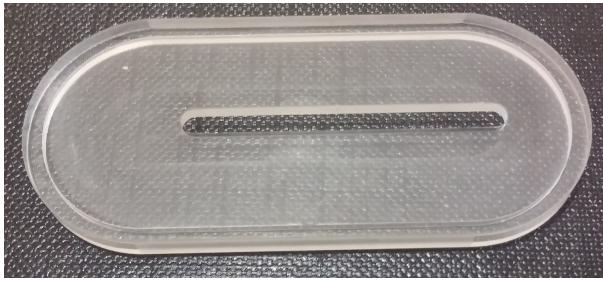


- 3) Снять экран измерительных камер: открутить 2 крепежных винта (сверху и справа экрана), сдвинуть экран наружу.

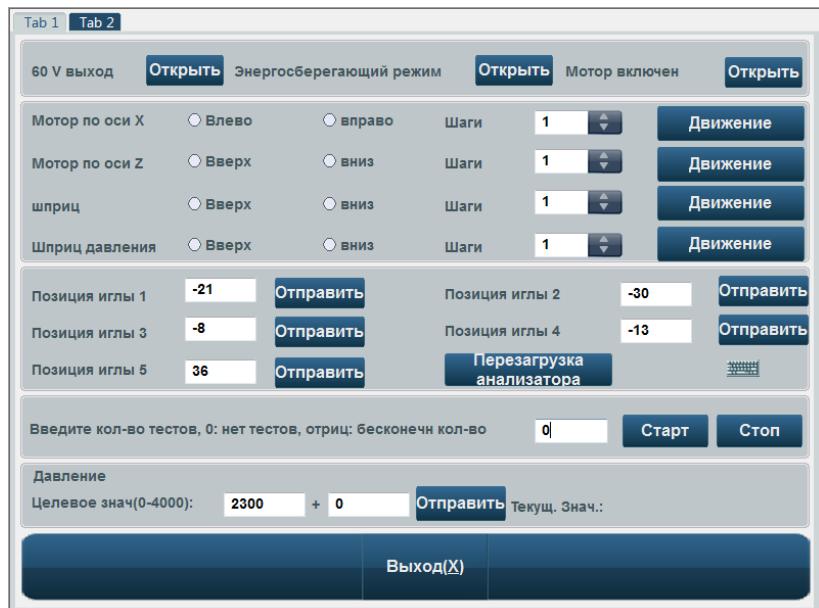


Выполнение настройки:

Необходимый инструмент:

Кат. №	Наименование	Фото
92000109	Инструмент для вертикального выравнивания иглы Probe vertical alignment tool	
92000111	Инструмент для горизонтального выравнивания иглы Probe horizontal alignment tool	

Для выполнения настроек необходимо зайти в систему с учетной записью сервисного инженера, затем выбрать раздел ***Сервис-Устранение неполадок***.



The screenshot shows the 'Service-Diagnosis' software interface. The 'Probe Alignment' tab is active. The interface includes the following sections:

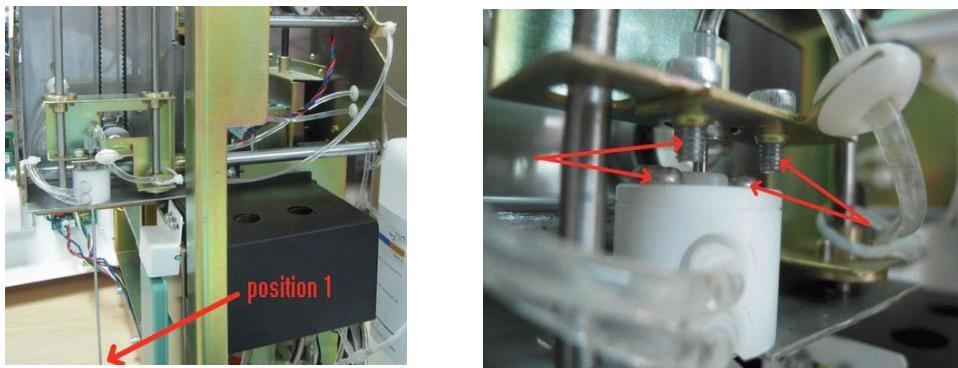
- Top Buttons:** 60 V выход, Открыть (Open), Энергосберегающий режим, Открыть (Open), Мотор включен, Открыть (Open).
- Motor Control:** Мотор по оси X (Left/Right), Мотор по оси Z (Up/Down), шприц (Syringe), Шприц давления (Syringe Pressure). Each section has a radio button for direction, a 'Шаги' (Steps) input field (set to 1), and a 'Движение' (Movement) button.
- Probe Positions:** Позиция иглы 1 (-21), Позиция иглы 2 (-30), Позиция иглы 3 (-8), Позиция иглы 4 (-13), Позиция иглы 5 (36). Each has an 'Отправить' (Send) button.
- Reanalyze:** Перезагрузка анализатора (Reboot Analyzer) button.
- Test Count:** Введите кол-во тестов, 0: нет тестов, отриц: бесконечн кол-во. Input field: 0, Start/Stop buttons.
- Pressure:** Давление, Целевое знач(0-4000): 2300 + 0, Отправить (Send) button.
- Bottom Buttons:** Выход(X).

Настройка выполняется в следующей последовательности:

- Позиция иглы 1**
- Позиция иглы 2**
- Позиция иглы 4**
- Позиция иглы 5**
- Позиция иглы 3**

Настройка Позиции иглы 1:

Данная позиция соответствует максимальному выдвижению иглы из анализатора при отборе пробы. Необходимо проконтролировать, чтобы каретка иглы не упиралась в верхнюю часть устройства промывки иглы.



В результате настройки расстояние между нижним краем винтов крепления иглы и верхним краем устройства промывки должно быть не менее 3 мм.

- 1. Внимание!!! В старых версиях программы выдвигать каретку иглы в крайнюю переднюю позицию следует вручную.**
2. В новых версиях просто нажимаем клавишу "Отправить" напротив параметра "Позиция иглы 1", каретка позиционируется автоматически, затем опускается игла. Контролируем зазор. Изменение параметра в сторону увеличения отрицательных значений перемещает позицию иглы **ВВЕРХ**, изменение параметра в сторону положительных значений — **ВНИЗ**. После изменения параметра снова нажимаем клавишу "Отправить" для проверки настройки.

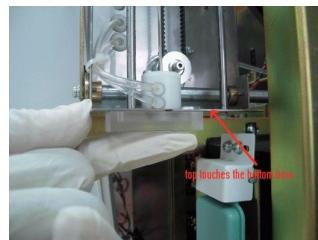
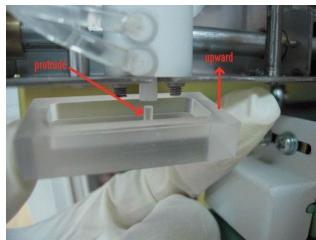
Настройка Позиции иглы 2:

Данная позиция соответствует положению иглы внутри устройства промывки после отбора пробы. Для настройки необходимо использовать **92000109 Инструмент для вертикального выравнивания иглы (Probe vertical alignment tool)**

- 1. Внимание!!! В старых версиях программы выдвигать каретку иглы в крайнюю переднюю позицию следует вручную.**



2. В новых версиях просто нажимаем клавишу "Отправить" напротив параметра **"Позиция иглы 2"**
3. Помещаем инструмент под устройством промывки иглы таким образом, чтобы верхняя плоскость инструмента плотно прилегала к нижней поверхности блока иглы, а цилиндрический выступ попал в отверстие промывающего устройства.



4. Если при установке инструмента каретка иглы приподнялась вверх, то игла опущена слишком низко и нужно изменить значение параметра в положительную сторону, чтобы приподнять иглу (**ВВЕРХ**).
5. Если при установке инструмента игла не приподнялась, то следует немного нажать на каретку иглы сверху вниз и проверить насколько опустилась игла до контакта с цилиндрическим выступом инструмента. Если игла не опустилась, то настройку можно не менять, если игла опустилась, то следует изменить параметр в сторону отрицательных значений, чтобы сместить позицию **ВНИЗ**.

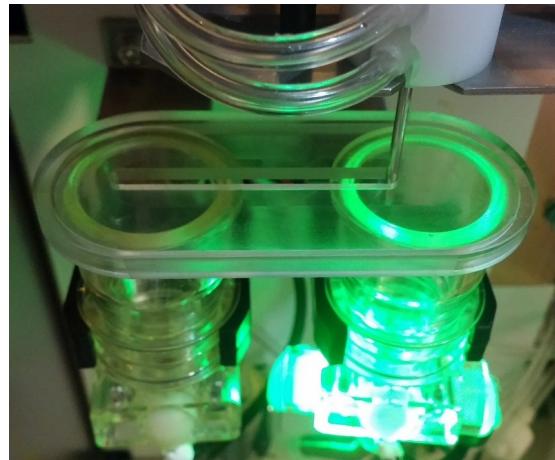


Перед настройкой позиций иглы 4 и 5 нужно установить на измерительные камеры **инструмент для горизонтального выравнивания иглы (Probe horizontal alignment tool)**. Инструмент устанавливается как показано на фото внизу:



Настройка Позиции иглы 4:

Данная позиция соответствует положению иглы при дозировании в лейкоцитарную камеру. При нажатии на клавишу **"Отправить"** каретка иглы в горизонтальной плоскости позиционируется автоматически, в вертикальном направлении иглу следует позиционировать вручную. Игла должна находиться вплотную к правой части прорези инструмента. Правильное положение иглы показано на фото далее:



Изменение значений параметра в отрицательную сторону — перемещает позицию влево, в положительную сторону — вправо.

Внимание!!! Правая стенка каретки иглы не должна касаться корпуса прибора! При опускании до дна игла не должна касаться лепестка измерительного электрода в камере.

Настройка Позиции иглы 5:

Данная позиция соответствует положению иглы при дозировании в эритроцитарную камеру. При нажатии на клавишу "Отправить" каретка иглы в горизонтальной плоскости позиционируется автоматически, в вертикальном направлении иглу следует позиционировать вручную. Игла должна находиться вплотную к левой части прорези инструмента.

Правильное положение иглы показано на фото далее:



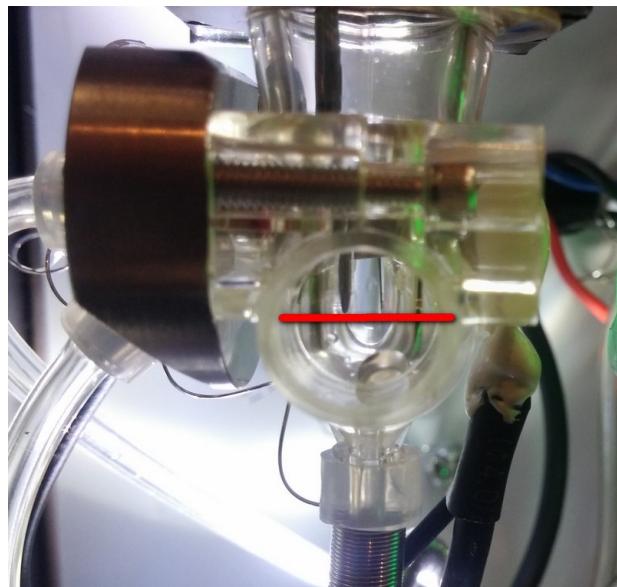
Изменение значений параметра в отрицательную сторону — перемещает позицию вправо, в положительную сторону — влево.

Внимание!!! При опускании до дна игла не должна касаться лепестка измерительного электрода в камере.

Настройка Позиции иглы 3:

Внимание!!! Данная позиция настраивается только после правильно настройки Позиции 5.

Данная позиция соответствует вертикальному положению иглы в эритроцитарной камере. После настройки позиции 5 нажмите на клавишу "Отправить" в строке "Позиция иглы 3". Игла опустится вниз, после чего следует повернуть эритроцитарную камеру в держателе вправо, так чтобы она стала боком и было видно круглое окошко сбоку камеры. При правильном положении конец иглы должен опускаться до середины окошка и не касаться стенок камеры.



Изменение значений параметра в отрицательную сторону — перемещает позицию вниз, в положительную сторону — вверх.

Внимание!!! После настройки не забудьте повернуть камеру в исходное положение.

После настройки всех позиций следует установить на свои места переднюю панель и крышку прибора. Затем проверить позиционирование иглы в режиме измерения. Если игла позиционируется правильно, то можно устанавливать назад экран измерительных камер.