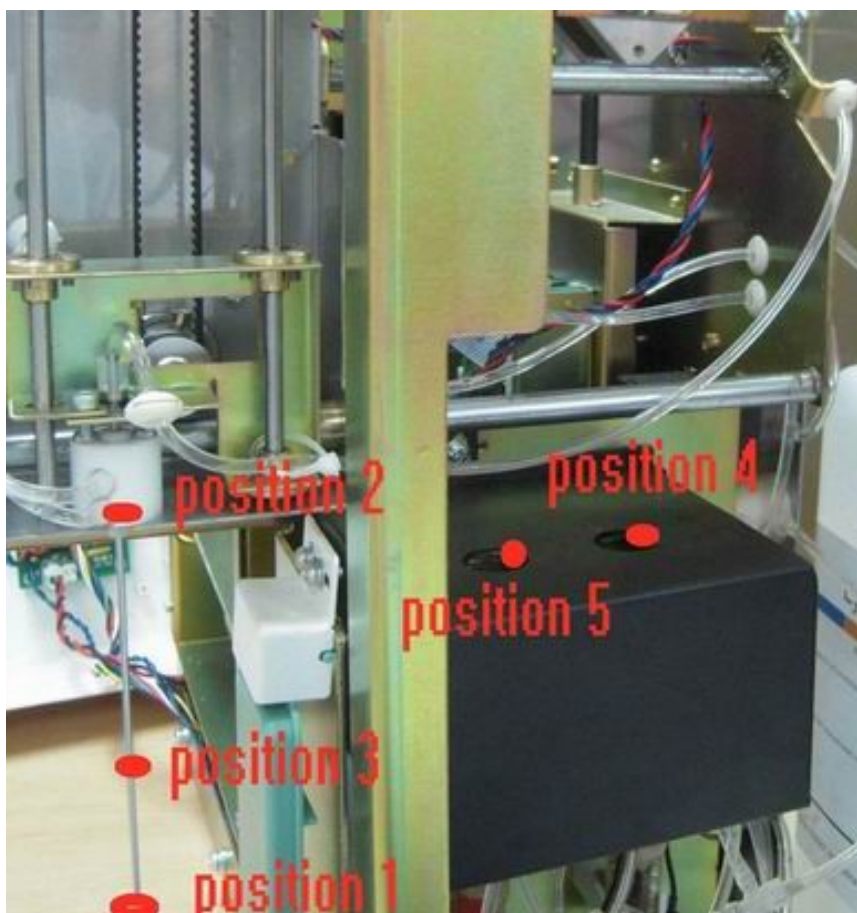


Описание и настройка положений аспирационной иглы анализатора RT-7600

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

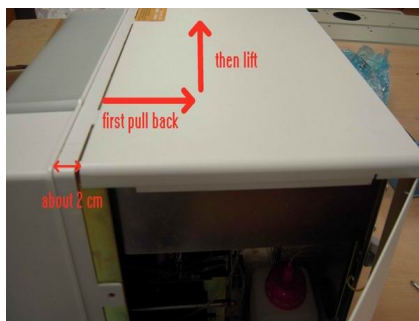
№	Позиция	Обозначение в параметрах	Тип координаты
1	позиция 1	NP1	вертикальный
2	позиция 2	NP2	вертикальный
3	позиция 3	NP3	вертикальный
4	позиция 4	NP4	горизонтальный
5	позиция 5	NP5	горизонтальный



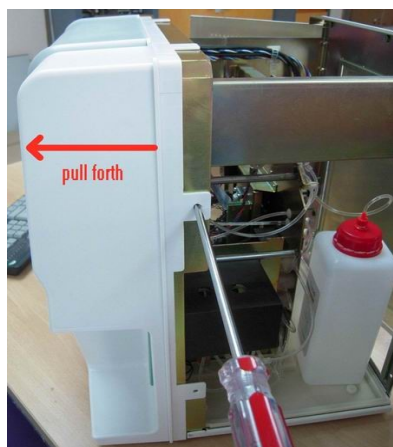
Последовательность настройки позиций: NP1, NP2, NP4, NP5, NP3

Подготовка к настройке:

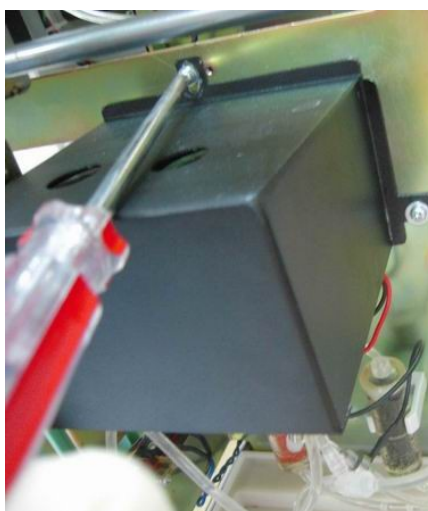
- 1) Снять верхнюю крышку прибора. Для снятия крышки открутить три крепежных винта на задней панели прибора, затем открыть боковые дверцы и сдвинуть крышку примерно на 2-3 см. в направлении задней панели прибора. После сдвигания крышку можно поднять и удалить.



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

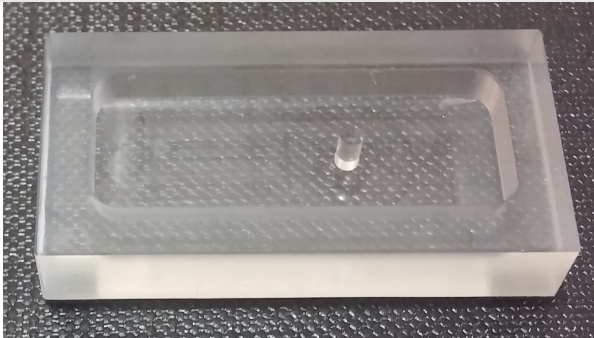
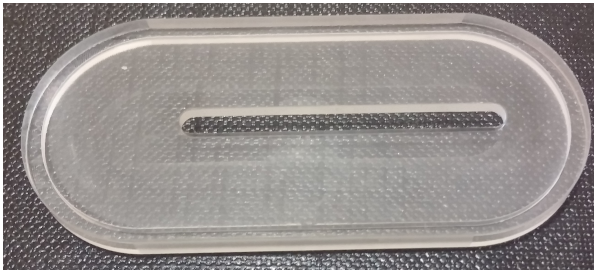


- 3) Снять экран измерительных камер: открутить 2 крепежных винта (сверху и справа экрана), сдвинуть экран наружу.



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**.

Tab 1 Tab 2

60 V выход **Открыть** Энергосберегающий режим **Открыть** Мотор включен **Открыть**

Мотор по оси X	<input type="radio"/> Влево <input type="radio"/> вправо	Шаги	1	Движение
Мотор по оси Z	<input type="radio"/> Вверх <input type="radio"/> вниз	Шаги	1	Движение
шприц	<input type="radio"/> Вверх <input type="radio"/> вниз	Шаги	1	Движение
Шприц давления	<input type="radio"/> Вверх <input type="radio"/> вниз	Шаги	1	Движение

Позиция иглы 1: -21 **Отправить**

Позиция иглы 2: -30 **Отправить**

Позиция иглы 3: -8 **Отправить**

Позиция иглы 4: -13 **Отправить**

Позиция иглы 5: 36 **Отправить**

Перезагрузка анализатора

Введите кол-во тестов, 0: нет тестов, отриц: бесконечн кол-во: 0 **Старт** **Стоп**

Давление
Целевое знач(0-4000): 2300 + 0 **Отправить** Текущ. Знач.:

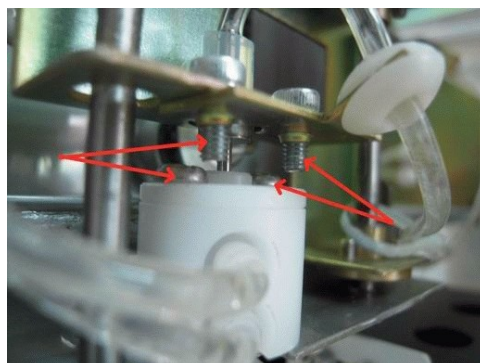
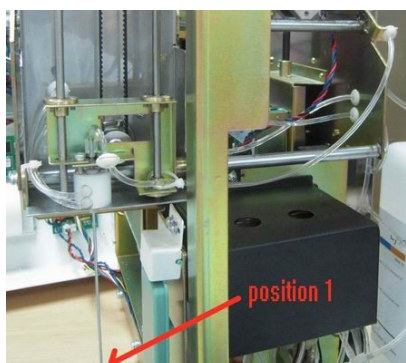
Выход(X)

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 выдвигению иглы из анализатора при отборе пробы. Необходимо проконтролировать, чтобы карета 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.

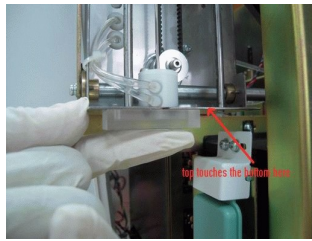
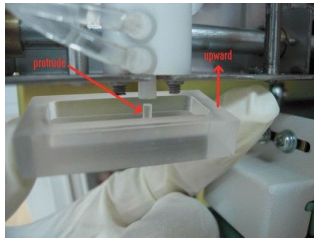
Настройка Позиции иглы 2:

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.



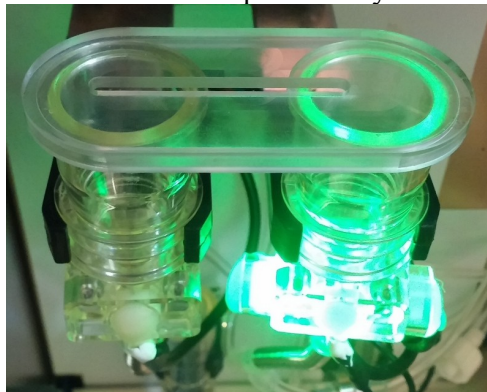
2. В новых версиях просто нажимаем клавишу "Отправить" напротив параметра "Позиция иглы 2"
3. Помещаем инструмент под устройством промывки иглы таким образом, чтобы верхняя плоскость инструмента плотно прилегала к нижней поверхности блока иглы, а цилиндрический выступ попал в отверстие промывающего устройства.



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**.

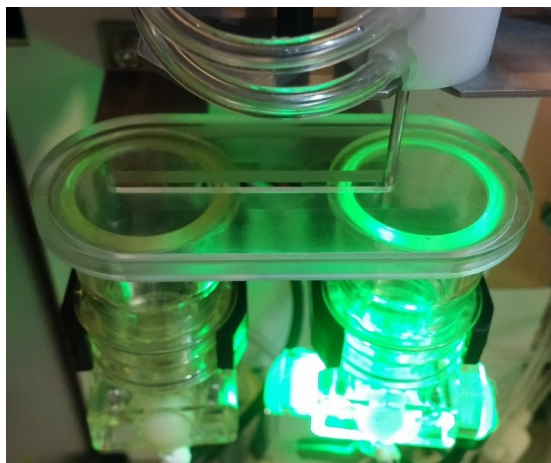


Перед настройкой позиций иглы 4 и 5 нужно установить на измерительные камеры **инструмент для горизонтального выравнивания иглы (Probe horizontal alignment tool)**. Инструмент устанавливается как показано на фото внизу:



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:



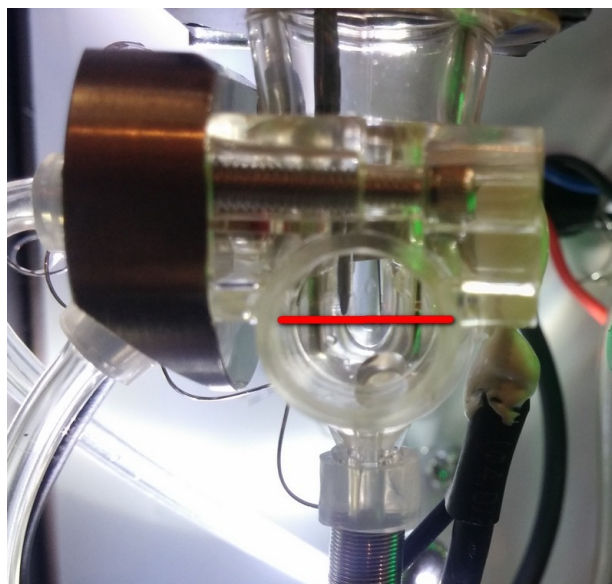
Изменение значений параметра в отрицательную сторону — перемещает позицию вправо, в положительную сторону — влево.

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 сроке "Позиция иглы 3". Игла опустится вниз, после чего следует повернуть эритроцитарную камеру в держателе вправо, так чтобы она встала 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.