

# Инструкция

## Замена уплотнений насоса

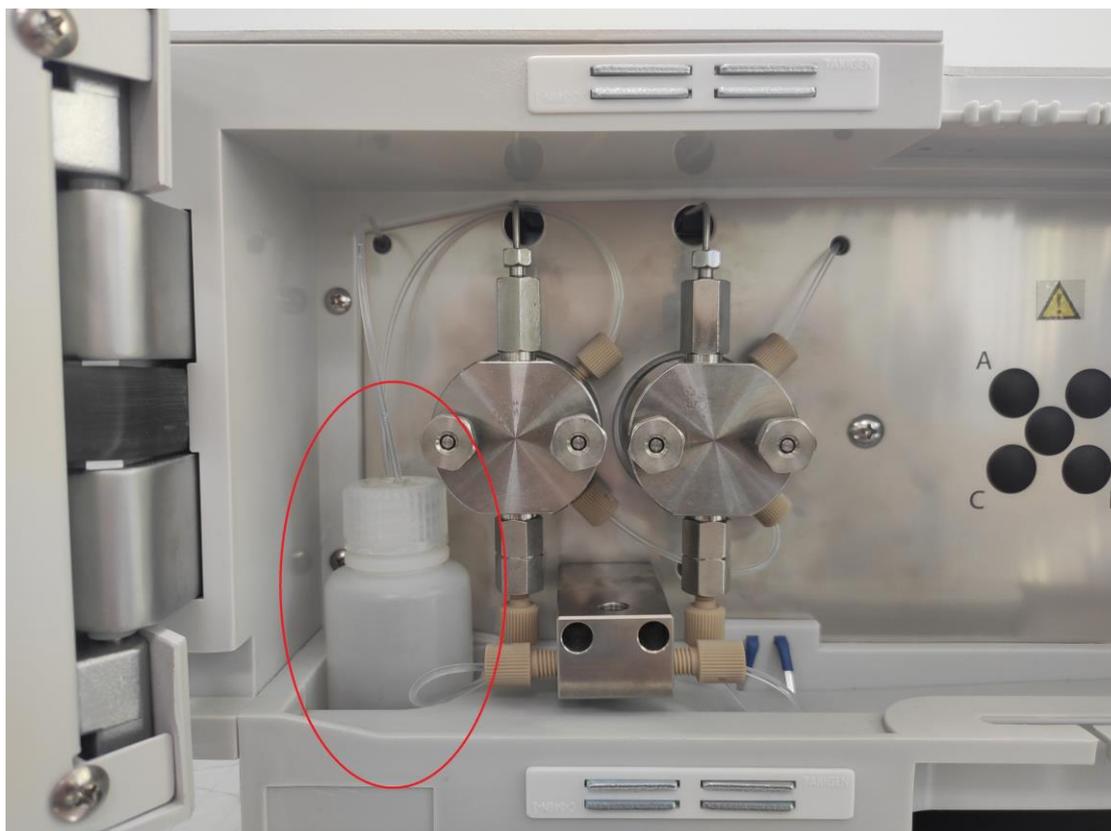


ХРОМАТЭК

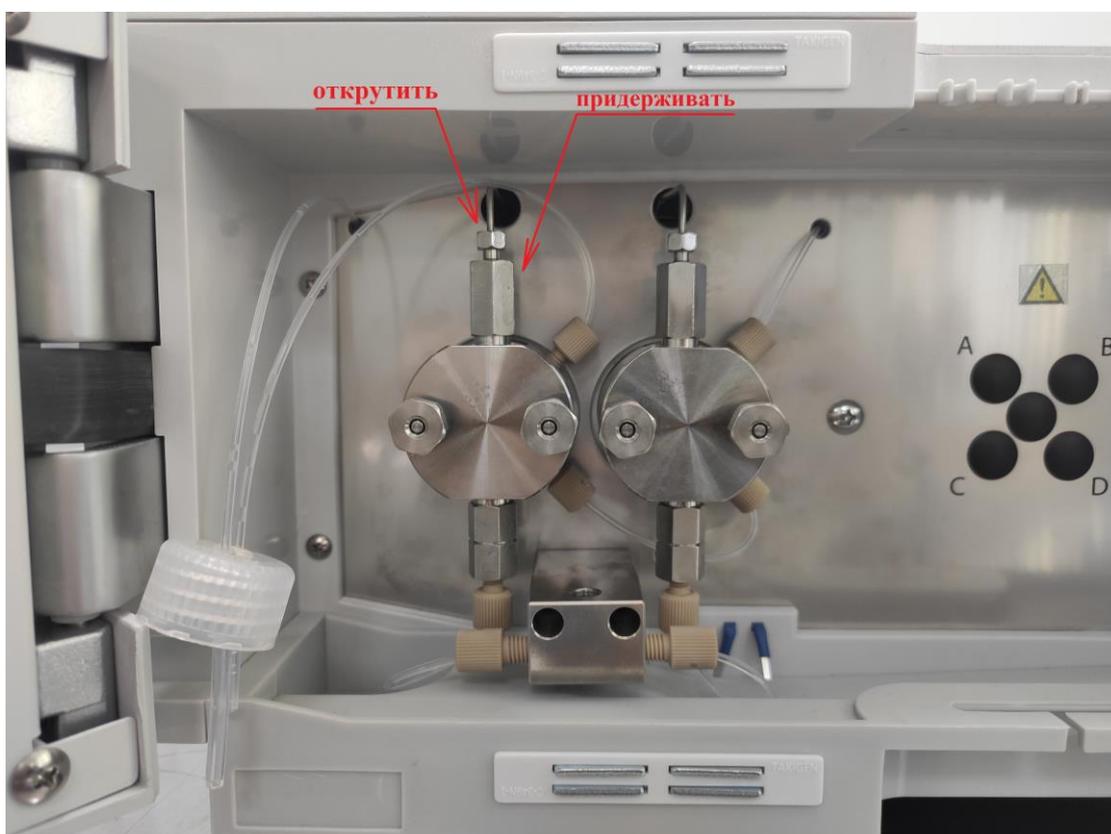
1. Отсоедините трубопровод от тройника.



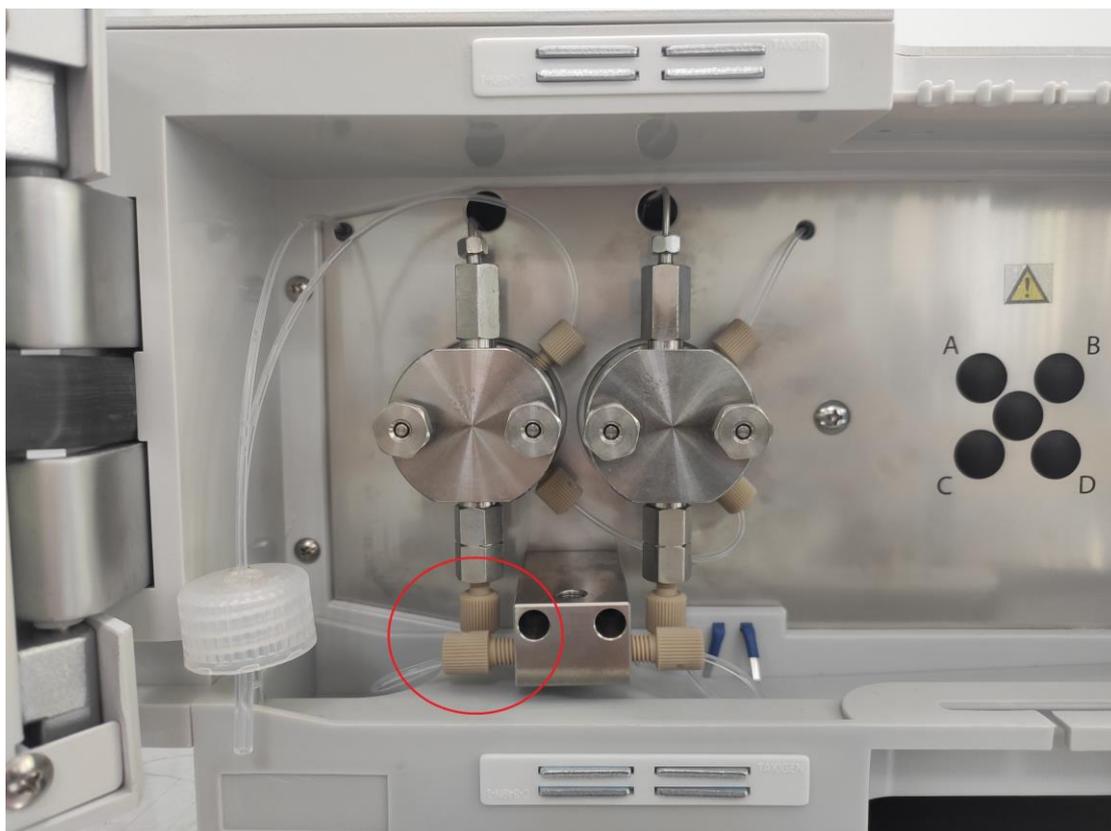
2. Отсоедините промывочную бутылку.



3. Отсоедините трубопровод от выходного клапана насоса при помощи ключа 1/4" и ключа разводного из ЗИП хроматографа.



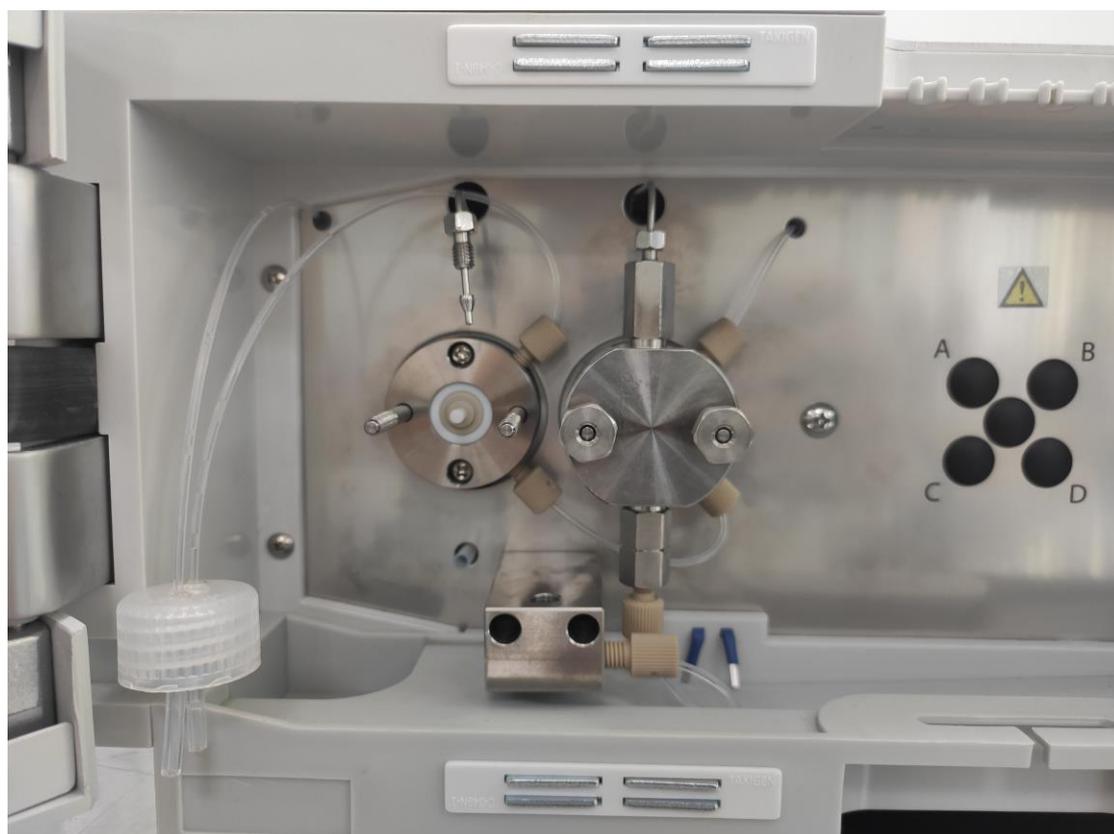
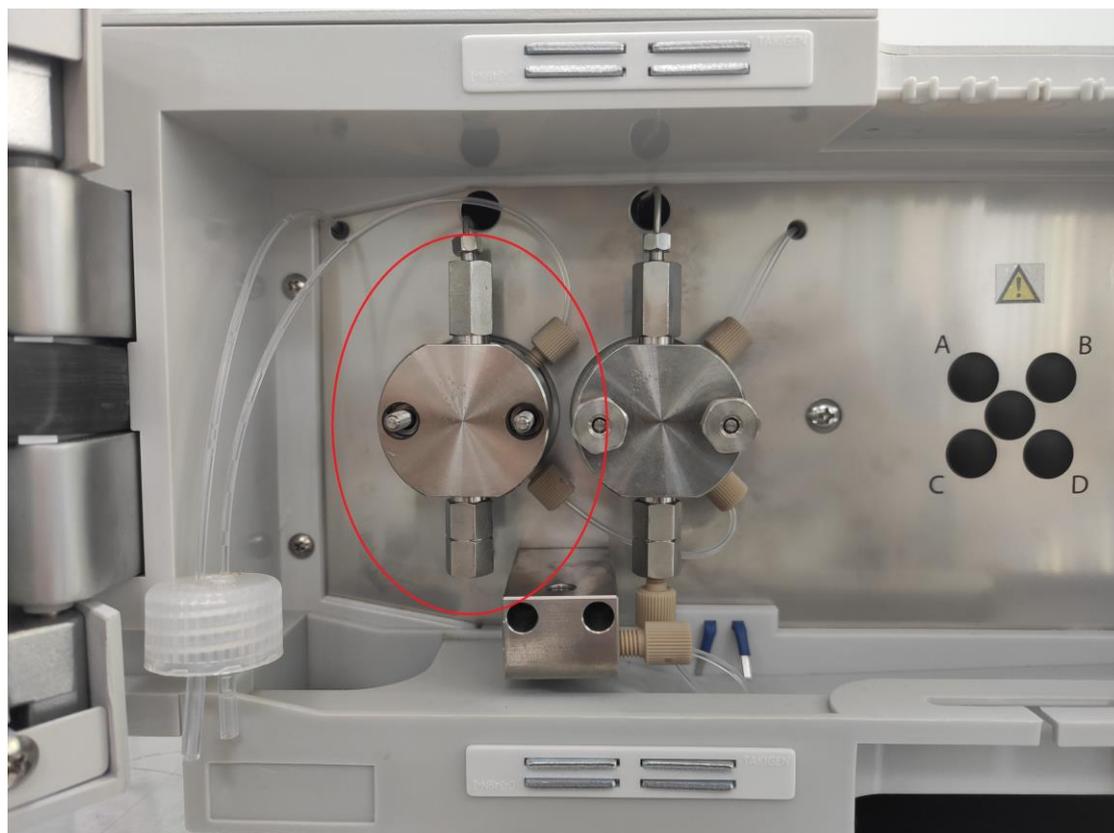
4. Отсоедините входной трубопровод.



5. Открутите два винта на головке при помощи разводного ключа.



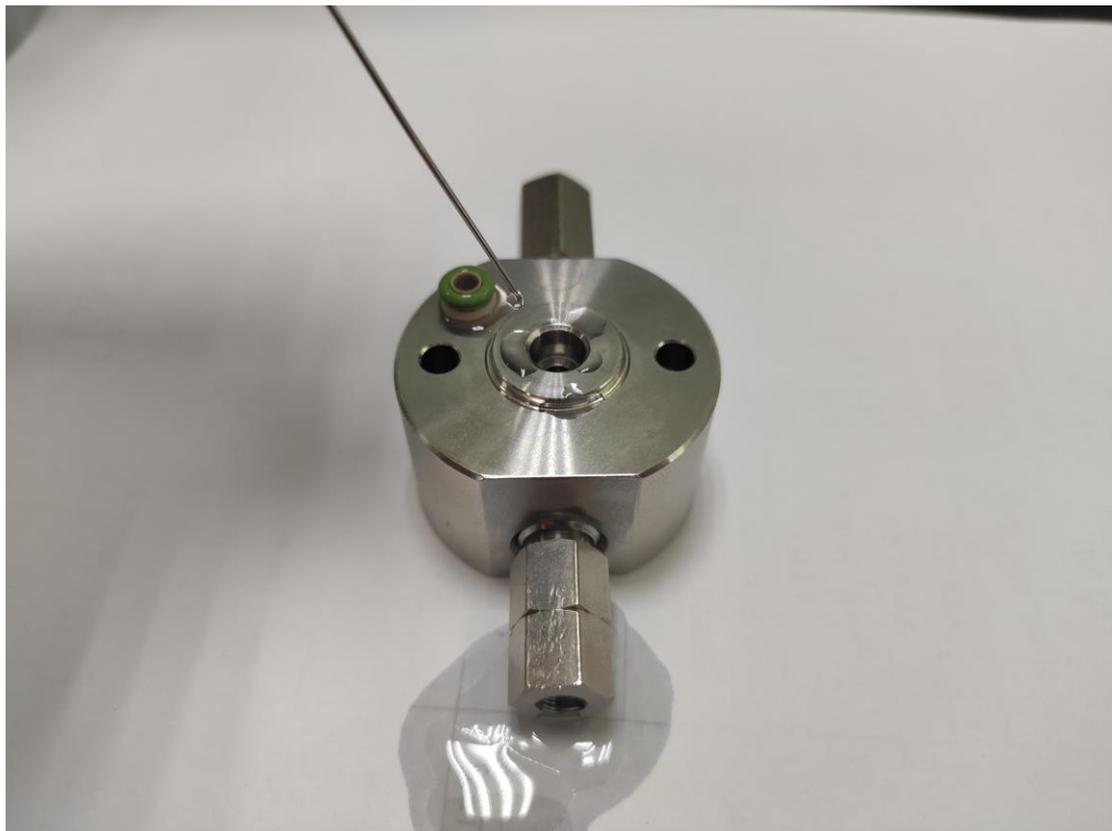
6. Извлеките головку насоса, потянув её на себя вдоль оси плунжера, чтобы не повредить плунжер.



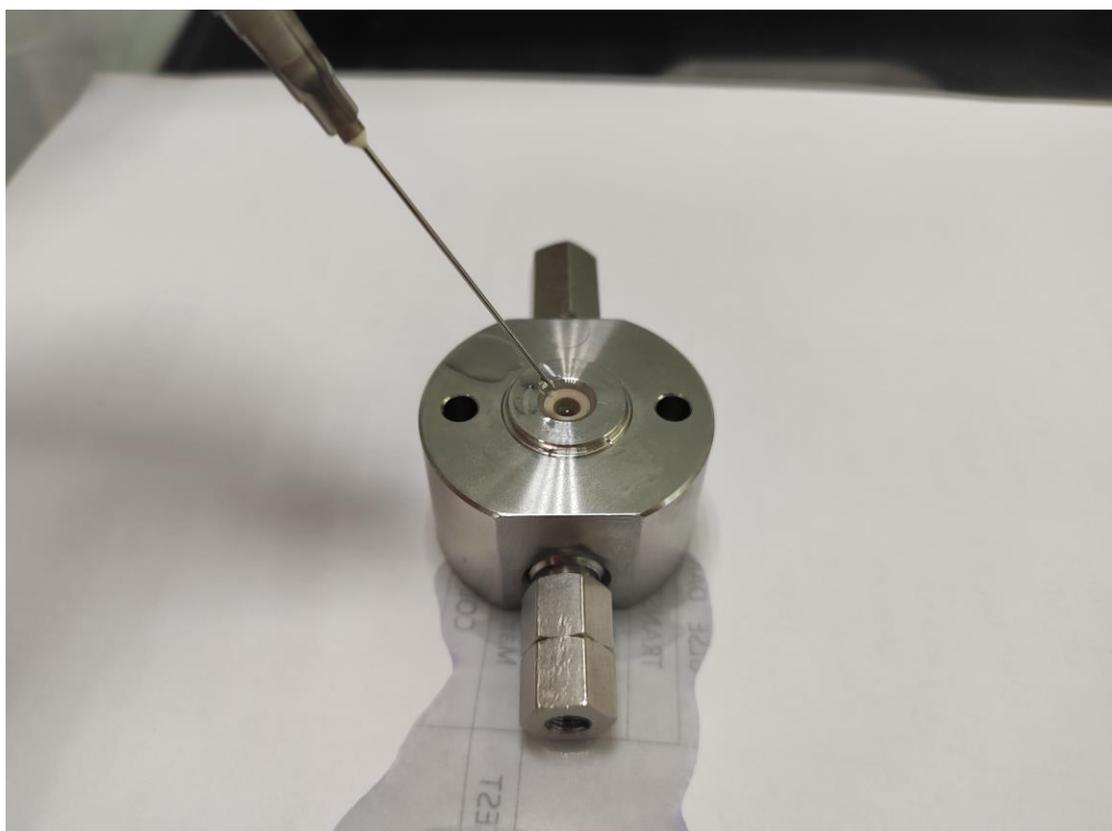
7. Аккуратно извлеките из головки насоса уплотнение по высокому давлению (важно не поцарапать камеру насоса)

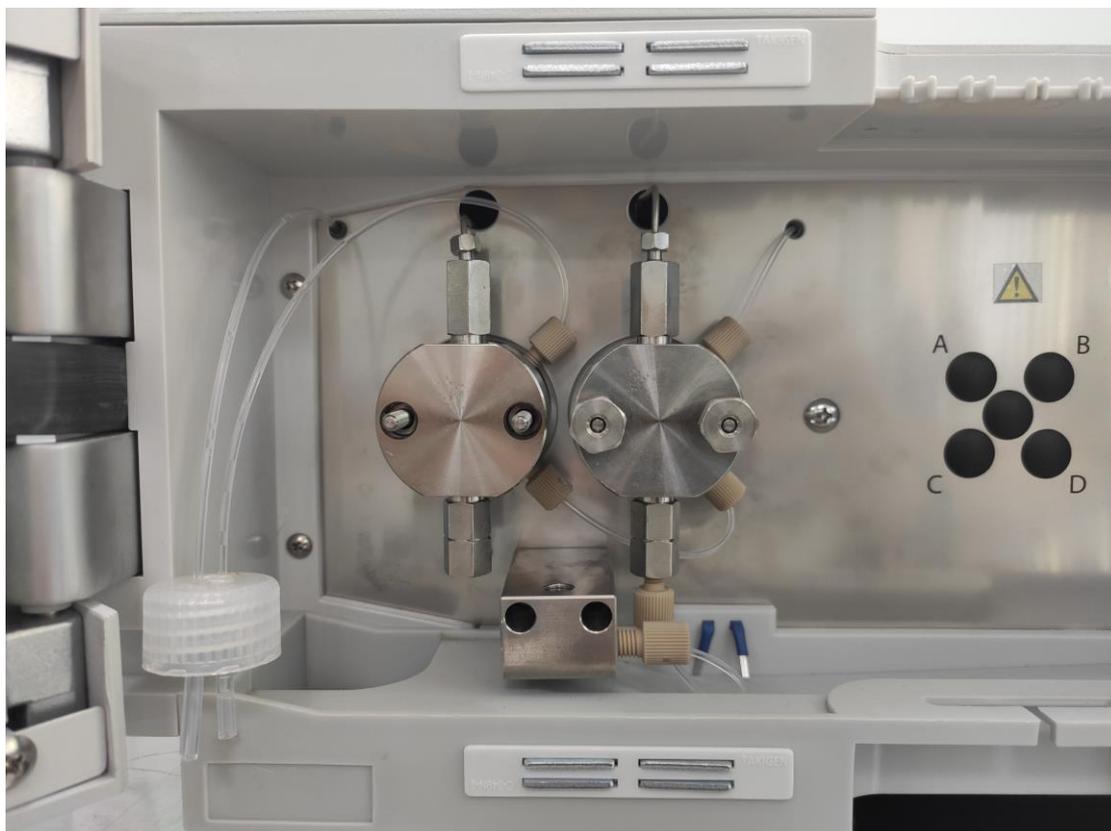


8. Предварительно смочив новое уплотнение и посадочное место, установите новое уплотнение в головку насоса (для смачивания использовать этиловый или изопропиловый спирт)(при работе с гептаном можно использовать его)



9. Предварительно смочив головку насоса, установите ее на место. Следите, чтобы плунжер вошёл в отверстие и перемещайте головку в горизонтальном направлении до упора.





10. Закрутите равномерно от руки две гайки, крепящие головку. Затем затяните обе гайки разводным ключом (примерно  $30^\circ$ , не затягивать слишком сильно!). Закручивайте гайки равномерно, подтягивая их поочередно, чтобы избежать перекоса. Момент затяжки  $\sim 2 \text{ Н*м}$ .



11. Присоедините входной и выходной трубопроводы клапанов насоса, а также установите промывочную бутылку на место.



Повторите описанные действия для другой головки.

После замены уплотнений следует дать поработать насосу при небольшом потоке (0,5мл/мин) без установки колонки (на выходной штуцер насоса подсоединить трубопровод, второй конец которого опустить в сливную емкость) не менее 30 минут.

**Не использовать буферные и щелочные растворы!**

Не забудьте заполнить промывочную бутылку (для полярного элюента - изопропанол: вода 50:50, при работе с гептаном можно заполнять бутылку гептаном)