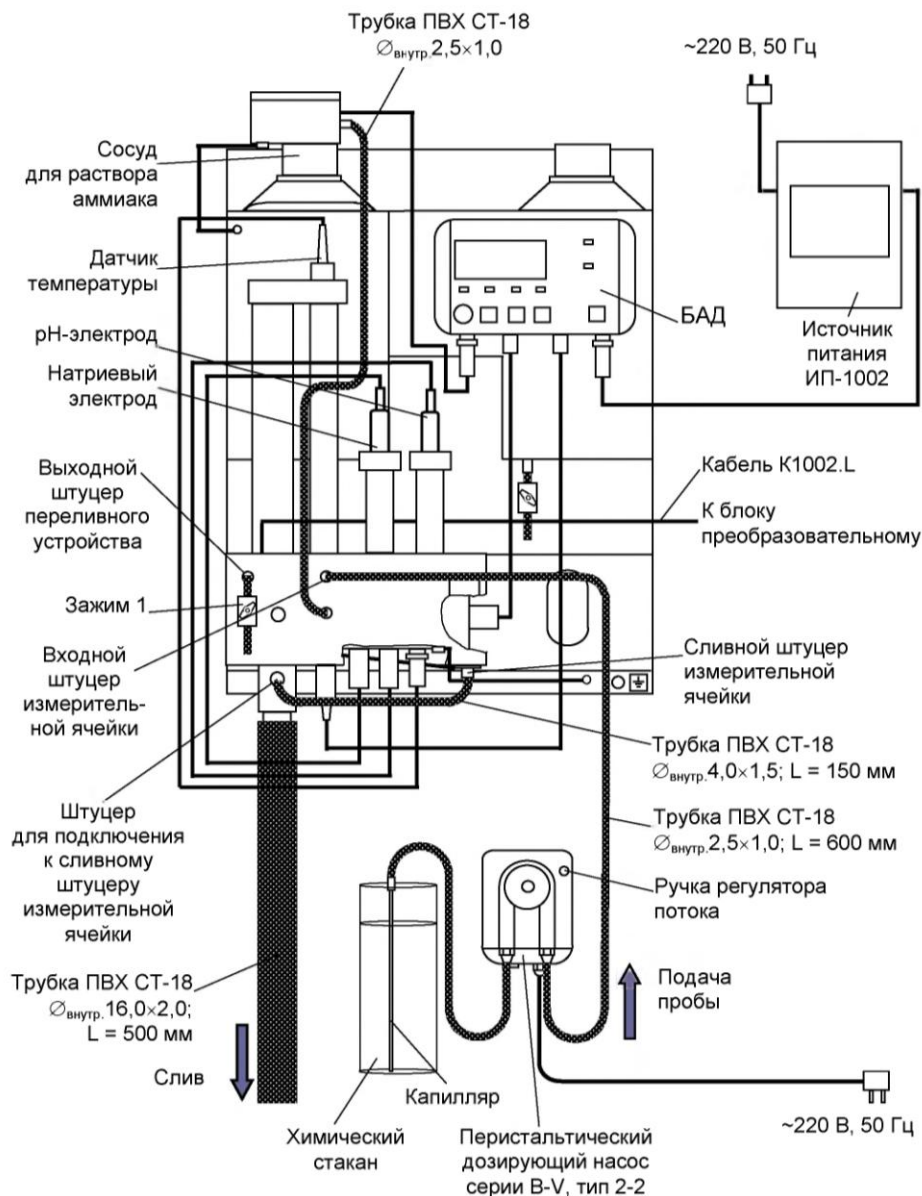


## **МАРК-1002/1\Комплект для отбора проб к анализатору МАРК-1002/1**

Для автономной подачи пробы из любой удобной емкости (например, из химического стакана) анализатор МАРК-1002/1 может быть укомплектован комплектом для отбора пробы, поставляемым по согласованию с заказчиком.

Комплект для отбора пробы включает в себя:

- перистальтический дозирующий насос серии В-V, тип 2-2,
- капилляр и трубку ПВХ СТ-18  $\varnothing_{\text{внутр.}} 2,5 \times 1,0$ ; L = 600 мм.



Установка насоса – в соответствии с документом «Инструкция-паспорт по установке и обслуживанию перистальтического дозирующего насоса серии В». Соединение узлов гидропанели ГП-1002 при проведении измерений с применением насоса – в соответствии с рисунком:

- Трубка ПВХ СТ-18 с зажимом 1, идущая от выходного штуцера переливного устройства, должна быть отсоединена от входного штуцера измерительной ячейки. Сливной штуцер



измерительной ячейки должен быть соединен со сливным штуцером проточного модуля трубкой ПВХ СТ-18 Øвнутр.4,0×1,5; L = 150 мм.

- Промыть капилляр в воде очищенной для химического анализа по ОСТ 34-70- 953.2-88 (в обессоленной воде с низким содержанием натрия).
- Включить анализатор и установить необходимые режимы работы.
- Погрузить капилляр в стакан с анализируемым раствором и включить насос.
- Насос позволяет устанавливать поток до 33 см<sup>3</sup>/мин.
- Оптимальный поток при проведении измерений – 20 см<sup>3</sup>/мин.
- Ручкой регулятора потока установить нужный расход раствора. Заполнить насос и подключить трубку ПВХ СТ-18, идущую от устройства, к входному штуцеру проточной ячейки. Включить дозирование аммиака.
- Снять установившиеся показания анализатора.
- Перед проведением измерений в другой пробе следует снова промыть капилляр в воде очищенной для химического анализа. Если концентрация ионов натрия в пробах отличается не более, чем в два раза, операции промывки капилляра при переходе от одной пробы к другой можно исключить.

**Примечание:** Для снижения расхода пробы можно рекомендовать режим измерения с прерыванием потока, так как время реакции анализатора натрия определяется не столько скоростью потока анализируемой среды через измерительную ячейку, сколько скоростью реакции электродов.

В этом режиме сначала осуществляется непрерывный проток пробы через измерительную ячейку в течение 5 мин. За это время происходит обновление жидкости в измерительной ячейке с электродами.

Далее следует на 5-7 мин остановить проток пробы, отключить насос устройства и прекратить дозирование аммиака (нажать кнопку «ОСТАНОВ» на БАДе). Это позволяет электродам среагировать на новое значение концентрации ионов натрия в контролируемом растворе.

После этого включить насос, включить дозирование аммиака и через 2-3 мин снять установившиеся показания анализатора.

Хранение электродов при длительных перерывах между измерениями – в соответствии с паспортами на используемые электроды.