

БГ-2 блок гидравлический



Блок гидравлический БГ-2 (гидроблок БГ-2) представляет собой стационарную арматуру проточного типа, предназначенную для установки измерительного натриевого, комбинированного или измерительного водородного и вспомогательного электродов и датчика температуры.

Область применения

Гидроблок в комплекте с электродами, датчиком температуры и измерительным преобразователем может использоваться:

– Для измерения показателя активности (рNa) и массовой концентрации (сNa) ионов натрия в питательной и химически

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

обессоленной воде, конденсате пара котлов высокого давления и турбин предприятий теплоэнергетики.

- Для измерения показателя активности ионов водорода (величины рН) и окислительно-восстановительного потенциала (Еh) в водных растворах, не содержащих фтористоводородную кислоту, ее соли и вещества, образующие осадки или пленки на поверхности электродов.

Посадочные места измерительной ячейки гидроблока рассчитаны для установки датчика температуры с диаметром крепежной части 8 мм (например, ТК-07), комбинированного электрода с диаметром погружной части 13 мм (например, ЭСК-10603) и измерительного электрода с диаметром погружной части 11,5 мм (например, ЭС-10-07). Длина устанавливаемых электродов и датчика температуры — не более 170 мм.

По защищенности от воздействия окружающей среды и устойчивости к воздействию климатическим, механическим факторов и воздействию атмосферного давления гидроблок соответствует группе исполнения В4 ГОСТ 12997-84.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, не более	570x360x120 мм
Масса, не более	7,0 кг
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	от 5 до 50°С
Относительная влажность воздуха	от 30 до 80 %
Атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа
Вибрация в месте установки: Частота Амплитуда смещения	до 25 Гц до 0,1 мм
Электрическое сопротивление изоляции цепи измерительного электрода относительно корпуса (при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С и относительной влажности от 30 до 80 %), не менее	1 ГОм
Электрическое сопротивление изоляции цепи вспомогательного электрода относительно корпуса (при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С и относительной влажности от 30 до 80 %), не менее	200 МОм
Температура анализируемой среды	от 5 до 50°С
Давление анализируемой среды на входе	от 0,01 до 0,15 МПа
Расход анализируемой среды, не более	5 л/ч



Устройство и принцип работы

Гидроблок конструктивно выполнен в виде панели настенного монтажа с закрепленными на ней элементами конструкции.

Блок подготовки пробы обеспечивает постоянный уровень анализируемой воды за счет слива ее избытка в дренаж, обеспечивает расход анализируемой воды через измерительную ячейку в пределах $3 \pm 0,6$ л/час при помощи калиброванного отверстия в сопле и смешивает анализируемую воду с аммиачным паром в инжекторе.

Бачок с раствором аммиака служит для хранения 25% водного раствора аммиака. Аммиачный пар поступает из бачка в блок подготовки пробы по трубке в инжектор.

Фильтр механический предназначен для очистки анализируемой воды от механических частиц.

В измерительной ячейке проточного типа установлены: электрод сравнения, датчик температуры, измерительный натрий-селективный электрод и измерительный рН-селективный электрод.

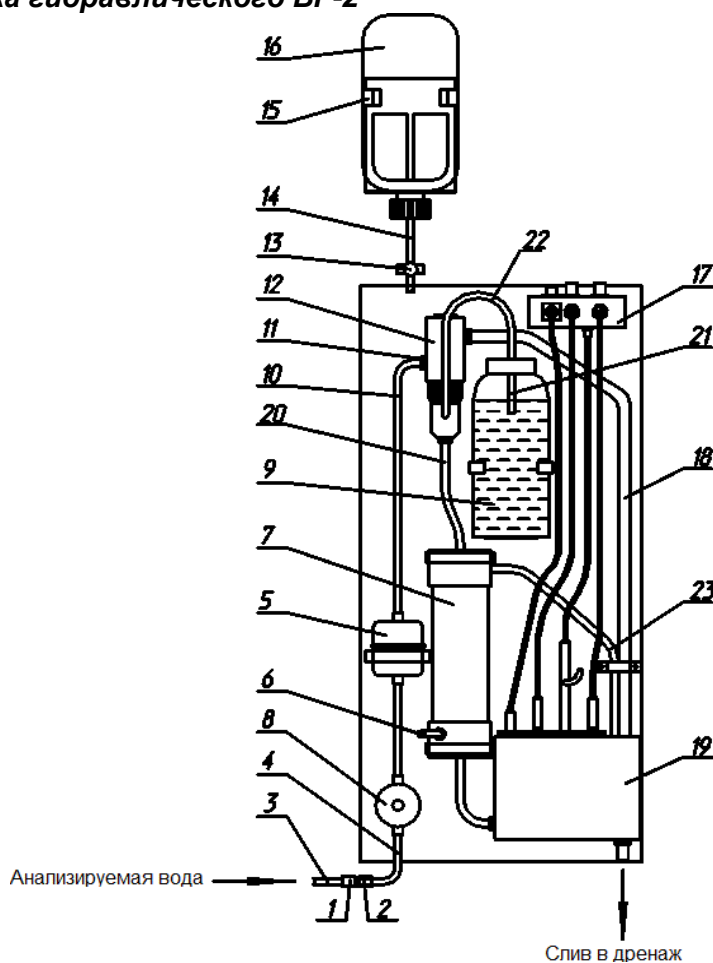
Разность потенциалов между рН-электродом и общим электродом сравнения используется для сигнализации снижения величины рН пробы ниже допустимого предела. Текущее значение рН пробы в ячейке выводится на дисплей преобразователя.

Теплообменник предназначен для уравнивания температуры контрольных растворов, используемых при настройке, с температурой анализируемой воды.

Стандартный комплект поставки:

- Блок гидравлический БГ-2.
- Бачок (2 л) – 3 шт.
- Кронштейн.
- Формуляр.

Устройство блока гидравлического БГ-2



1. Ниппель. 2. Гайка. 3. Труба подачи анализируемой воды. 4. Трубка ПВХ медицинская. 5. Фильтр. 6. Входной штуцер рубашки теплообменника. 7. Теплообменник. 8. Вентиль. 9. Бачок с раствором аммиака. 10. Трубка силиконовая медицинская. 11. Входной штуцер блока подготовки пробы. 12. Блок подготовки пробы. 13. Зажим. 14. Трубка силиконовая медицинская. 15. Кронштейн для установки бачка с контрольным раствором. 16. Бачок с контрольным раствором. 17. Колодка разъемов. 18. Дренажная трубка. 19. Измерительная ячейка. 20. Трубка ПВХ медицинская. 21. Трубка силиконовая. 22. Трубка силиконовая медицинская. 23. Дренажная трубка.