

Инструкция по калибровке датчиков рН

Калибровка датчиков рН.

Начальная настройка платы рН: (производится перед вводом в эксплуатацию РУ)

- 1) Производится сброс всех калибровок (см.п. 5.2.).
- 2) Объединяются (замыкаются) перемычкой все входы.
- 3) Подстроечным резистором "1V" устанавливается напряжение 1вольт (1000милливольт) на выводах микроразъема в центре платы (см. рисунок).
- 4) Подстроечным резистором "2000" в кадре <КАЛИБРОВКА рН> при включенном режиме "МЕНЮ" устанавливается значение в скобках равным 2000, при этом значение рН должно стать равным 7,0.
- 5) Подключается рН электрод. Если рН электрод исправен, а плата рН правильно настроена, то измерения должны быть в пределах допустимой погрешности и калибровка не потребуется.

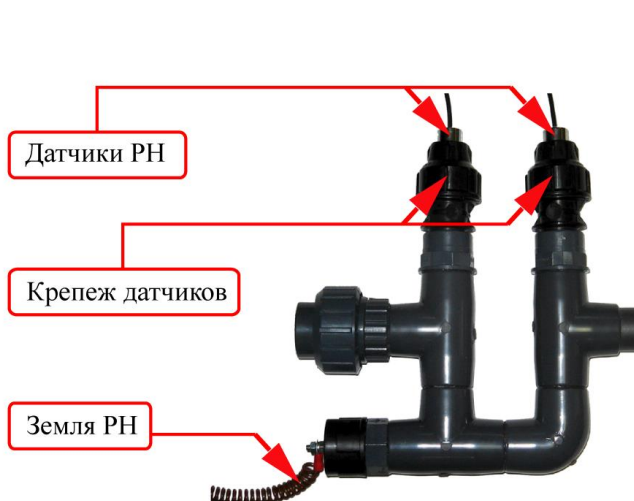
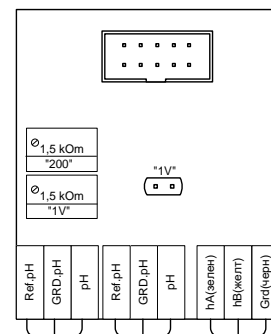


Рис. 1

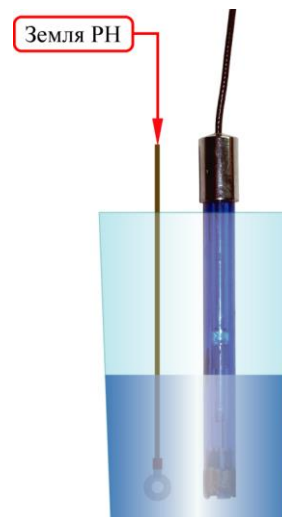


Рис. 2

Датчики рН калибруются с пульта компьютера. Для калибровки требуются два калибровочных раствора.

Порядок калибровки датчика рН1:

1. В меню контроллера выбрать кадр

Калибровка датчиков	14:45:08	12/12/07
рН1=(2000)07.01		
Точка 1=(2341)04.01		
Точка 2=(1752)09.18		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

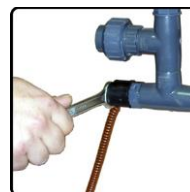
2. Освободить датчик от крепежа (**откручивается против часовой стрелки**)



3. Извлечь датчик, промыть дистиллированной водой и поместить в сосуд с калибровочным раствором со значением РН от 3 до 5 (Рис. 2)




4. Освободить провод «Земля РН» от крепежа (**откручивается против часовой стрелки**)



5. **Заземлить раствор**, поместив в него провод «Земля РН» (Рис. 2)

6. **Выждать 5-15 минут для стабилизации показаний датчика**

7. Нажать клавишу  в строке «Этал 1=(2341) 04.01» и ввести с клавиатуры значение РН **первого калибровочного раствора**

Калибровка датчиков	14:45:08	12/12/07
pH1=(2000)07.01		
Точка 1=(2341)04.01		
Точка 2=(1752)09.18		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

8. Промыть датчик дистиллированной водой и поместить в сосуд со вторым калибровочным раствором со значением РН от 7 до 10 (Рис. 2)

9. **Заземлить раствор**, поместив в него провод «Земля РН» (Рис. 2)

10. **Выждать 5-15 минут для стабилизации показаний датчика**

11. Клавишей  переместить курсор в строку «Этал 2=(1752) 09.18», нажать

клавишу  и ввести с клавиатуры значение РН **второго калибровочного раствора**

Калибровка датчиков	14:45:08	12/12/07
pH1=(2000)07.01		
Точка 1=(2341)04.01		
Точка 2=(1752)09.18		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

12. Установить датчик в штатное место и закрепить крепежом (**закручивается по часовой стрелке**)



13. Закрепить провод «Земля РН»
(закручивается по часовой
стрелке)



Порядок калибровки датчика РН2:

1. В меню контроллера выбрать кадр

Калибровка датчиков	14:45:08	12/12/07
рН2=(2000)07.01		
Точка 1=(2341)04.01		
Точка 2=(1752)09.18		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

2. Далее аналогично калибровке датчика
РН1