

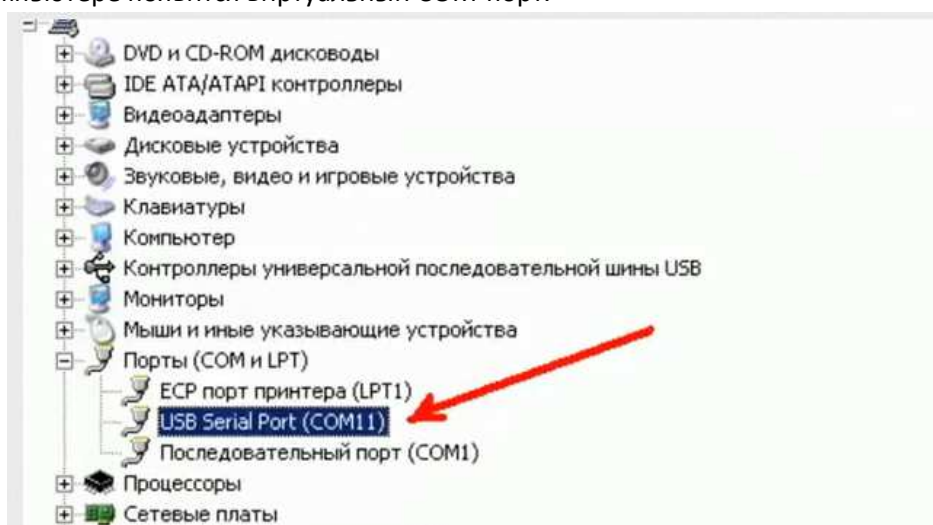
Описание программы для ПК преобразователя РН-1

Данная программа предназначена для контроля текущих значений и настройки преобразователя. Программа работает на компьютерах, на которых установлена операционная система Windows XP/ Vista / 7/8/8.1/10/11. Принимаемые данные в соответствии с исполнением. Программа распространяется бесплатно.

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ К КОМПЬЮТЕРУ

Преобразователь изготавливается с интерфейсом RS485.

1.1. Для подключения преобразователя по интерфейсу RS485, компьютер должен иметь COM-порт. При отсутствии у компьютера COM-порта, возможно подключение к USB-порту через кабель адаптер USB–RS485. В этом случае на компьютер необходимо установить драйвер, поставляемый с кабелем адаптером. Подключите кабель-адаптер к преобразователю и компьютеру и включите питание преобразователя. В результате на компьютере появится виртуальный COM-порт.



1.2. Запустите программу РН-1.exe и выполните действия в соответствии с п. 4.

1.3. При настроенном интерфейсе можно сразу переходить на просмотр текущих значений и настройки параметров преобразователя.

2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ.

2.1. С полным описанием работы и параметров настройки преобразователя можно ознакомиться в руководстве пользователя.

2.2. Настраочные параметры несоответствующие приобретённому исполнению преобразователя блокируются или не отображаются.

2.3. Назначение клавиш.

Запрос текущих значений клавишей **"Прочитать"**.

Установка значения клавишей **"Применить"**.

Закрытие окна настройки клавишей **"ОК"**.

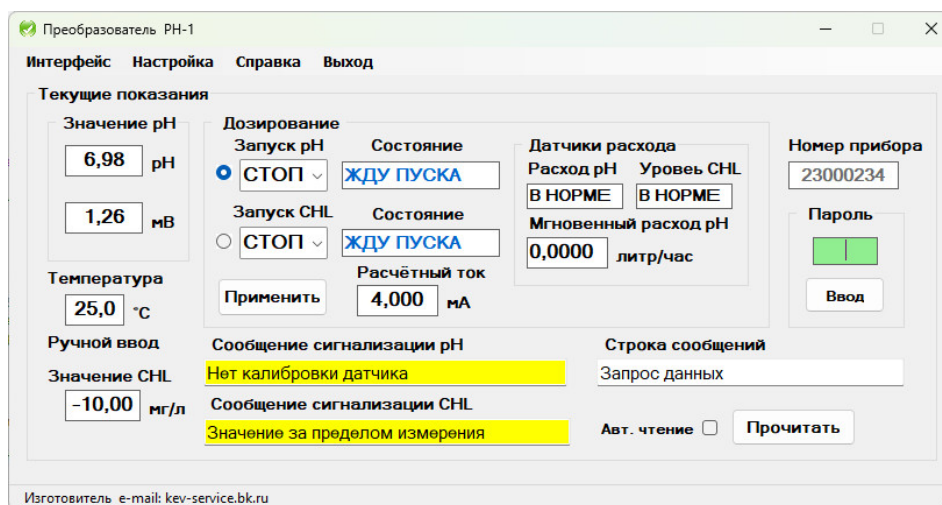
2.4. Выбор требуемого параметра ввода слева от поля ввода значения параметра.

2.5. При установке значения, выводится сообщение об успешной установке или причины, по которой значение не установлено.

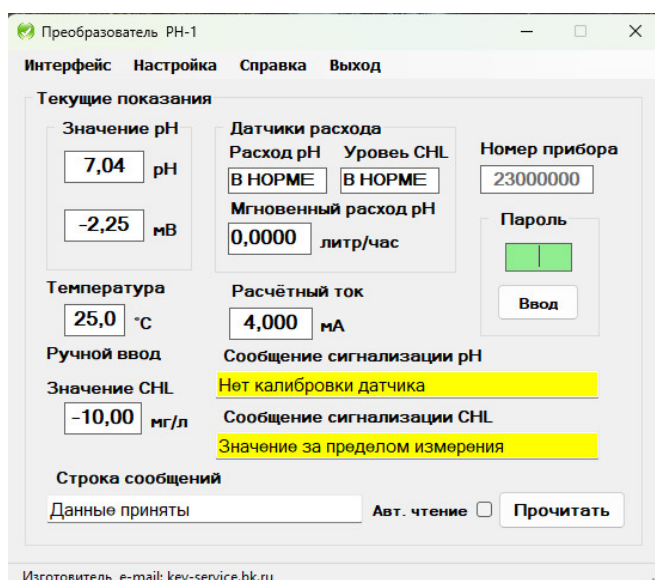
2.6. Протокол обмена данных высылается по запросу.

3. ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ.

3.1. Главное окно программы, кроме исполнения 3.



3.2. Главное окно программы для исполнения 3.



3.3. Ввод пароля.

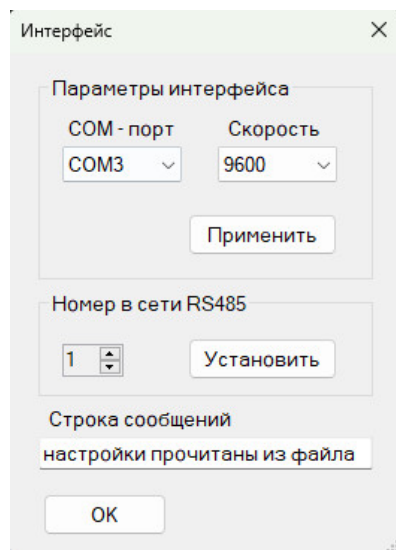
Если на преобразователе установлен пароль пользователя для блокировки изменения настроек, требуется ввести пароль (поле пароля красного цвета). При зелёном поле пароля, пароль не требуется вводить или пароль введён правильно.

3.4. Для непрерывного чтения показаний, следует установить признак “Авт. чтение” и нажать на клавишу “Прочитать”. Для остановки непрерывного чтения, необходимо снять признак “Авт. чтение”.

3.5. Для запуска дозирования следует изменить признак “СТОП” на “ПУСК” и нажать на клавишу “Применить”. Запускать дозирование следует, только после ввода требуемых настроек дозирования в соответствии с руководством пользователя преобразователя. Для этого необходимо выбрать вверху окна меню “Настройка” и выбрать пункт “Дозирование”. При необходимости, измените другие настройки.

3.6. Выход из программы, нажатием вверху окна меню “Выход”.

4. Интерфейс.



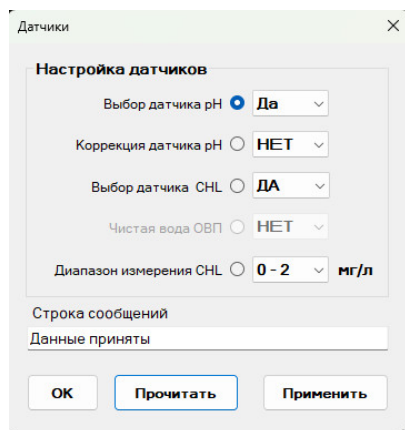
4.1. Если при запуске программы будет сообщение об отсутствии связи, необходимо зайти в меню "Интерфейс" и установить COM-порт, к которому подключен счётчик и скорость 9600. Сохранить настройку интерфейса клавишей "Применить" и выйти из программы.

Данные настройки порта сохраняются в файле pH.cfg. Номер в сети следует изменять только после установки связи с преобразователем.

Если COM-порт изменился, следует предварительно удалить файл pH.cfg перед запуском программы, иначе будет вывод ошибки Windows.

4.2. Повторно запустить программу. При получении сообщения в строке сообщений "данные приняты", программа готова к дальнейшей работе.

5. Выбор датчика



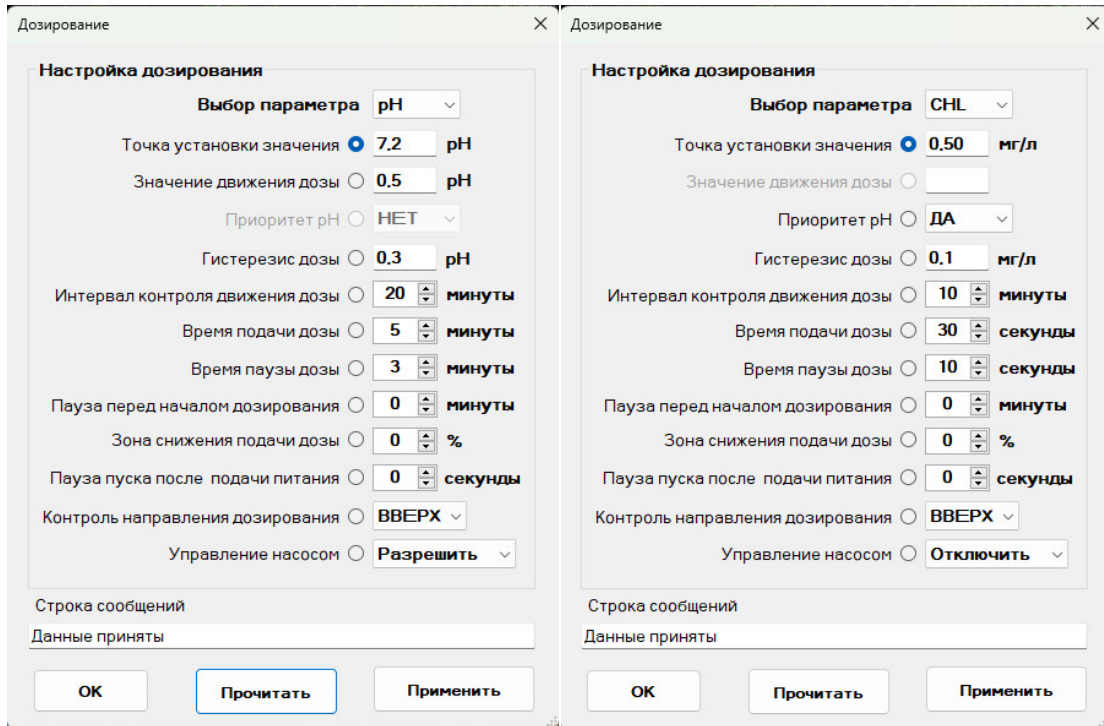
5.1. Для датчика pH, вместо калибровки, можно вводить настройки из паспорта датчика. Для этого необходимо выбрать параметр "Коррекция датчика pH" и ввести значение "Да". В настройке "Калибровка" датчика pH откроется доступ к параметрам "Наклон" и "Смещение".

5.2. В зависимости от исполнения, второй датчик может быть ОВП или CHL.

При выбранном датчике ОВП, можно отключить сигнализацию отсутствия калибровки датчика выбором параметра "Чистая вода ОВП".

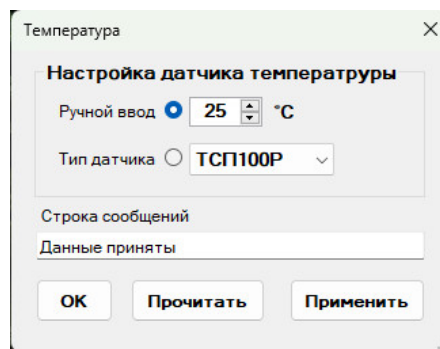
При выбранном датчике CHL, необходимо выбрать рабочий диапазон в параметре "Диапазон измерения CHL".

6. Дозирование.



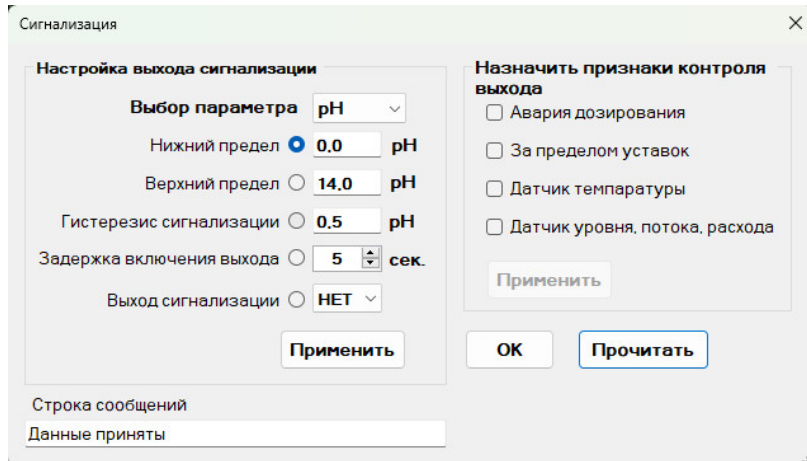
- 6.1. Список параметров ОВП аналогичен списку настроек pH, поэтому не приводится.
- 6.2. Описание параметров настройки в соответствии с руководством пользователя.
- 6.3. Изменение параметров настройки, только в состоянии "СТОП" дозирования.
- 6.4. В исполнении 3 доступ к настройке дозирования заблокирован.

7. Температура.



- 7.1. При отсутствии датчика температуры или при обрыве датчика, используется договорное значение ручного ввода.
- 7.2. Выбор типа датчика в соответствии с руководством пользователя и исполнением преобразователя.

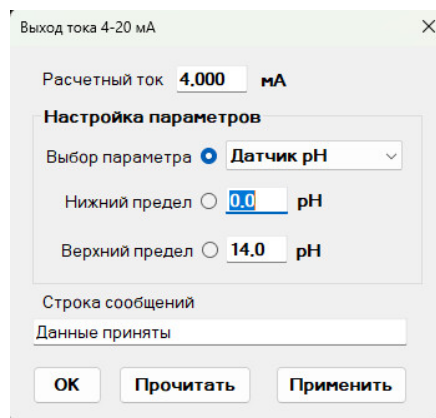
8. Сигнализация.



8.1. Настройка сигнализации выбирается для каждого датчика. В данном случае показано на примере для pH датчика.

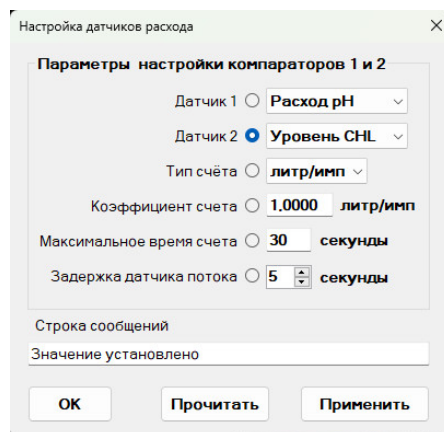
8.2. Признаки контроля уровня, потока, расхода в соответствии с исполнением преобразователя.

9. Выход тока 4-20 мА



8.1. Настройка выхода в соответствии с выбором датчика и исполнением преобразователя.

10. Расход.



10.1. Наличие дискретных входов для датчиков уровня, потока и расхода в соответствии с исполнением.