

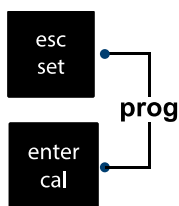
- Станция дозации **Kontrol Guard Max pH-FCI Amp** с мембранными насосами **Компакт pH/CL**

Настройка

Функции:

- Калибровка (Нажмите и удерживайте клавишу Cal 3 сек.):
 - Выберите тип калибровки pH или редокс с помощью клавиш Up или Down.
 - Стандартные растворы для калибровки pH это буферные растворы 7 и 4 и для редокс буферный раствор 465 мВ
- Нажмите одновременно Cal и Set и держите 5 сек для запуска программы настройки (Program Setup):
 - **Program_Menu (Программное меню)** (Нажмите Enter для установки следующих функций)
 - **Language_ (Язык)_** (Возможно выбрать 6 языков RU, EN, IT, SP, DE, FR)
 - **Rx_Measure (Измерение Rx)**
 - **setpoint(уставка)___750_mv** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 1200 мВ
 - **sp_type___low(тип дозирования)** (выберите тип LOW или HIGH)
 - **ofa_time_000_min(время OFA)** (Выберите значение от 1 до 240 минут или Off)
 - **alr_band_000_mV(аварийный диапазон)** (Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 300 мВ)
 - **Type_PROP(Тип Проп)** (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
 - **PROP_BAND_10mV(пропорциональный диапазон)** (выберите значение от 10 до 200 mV)
 - **DELAY (задержка)** (задержка активации насоса от OFF до 960 сек.)
 - **pH_Measure (Измерение pH)**
 - **setpoint___7.4ph(Уставка)** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 14 pH).
 - **sp_type___acid(тип дозирования)** (выберите значение ACID или ALKA)
 - **ofa_time_000_min(время ofa)** (Выберите значение от 1 до 240 минут или Off)
 - **alr_band_000_ph(аварийный диапазон)** (Выберите значение от 1 pH до 3 pH)
 - **Temp_25*С** (Выберите значение клавишами enter, up или down) только для pH измерения.
 - **Type_PROP (Тип Проп)** (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
 - **PROP_BAND_0,8pH (пропорциональный диапазон)** (выберите значение от 0,1 до 2 pH)
 - **DELAY (задержка)** (Задержка активации насоса от OFF до 960 с.)

enter
cal



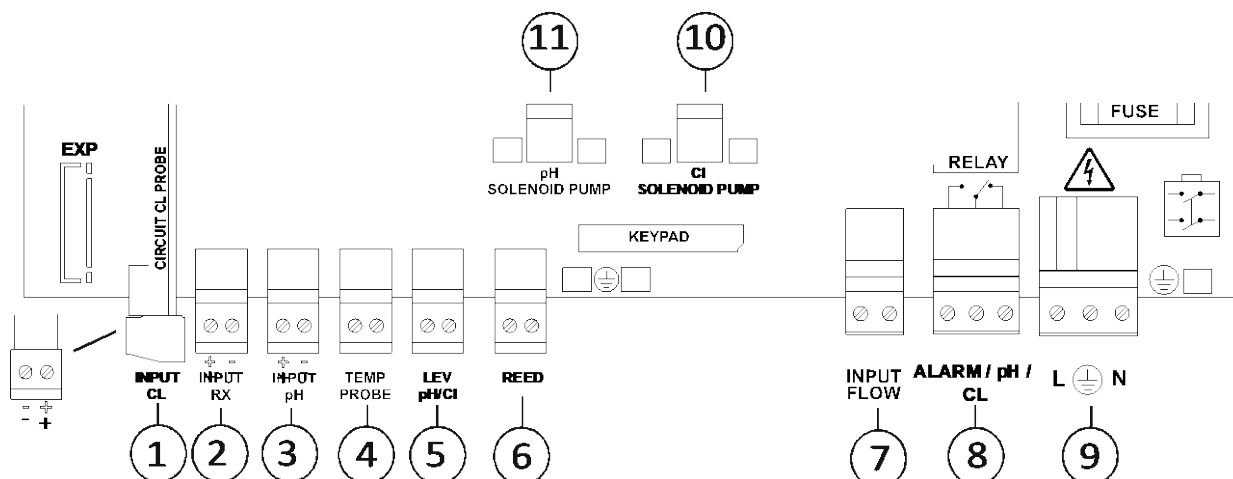
- **Измерение хлора**
 - **Setpoint__1.2_ppm(Уставка)** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0.0 до 5.0 ppm)
 - **sp_type__low(тип дозирования)** (Выберите значение LOW или HIGH)
 - **ofa_time_000_min(время ofa)** (Выберите значение от 1 до 240 минут или Off)
 - **AlrBand_1.0ppm (аварийный диапазон)** (Выберите значение от 0.0 до 5.0 ppm)
 - **Type_PROP (Тип Проп)** (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
 - **PROP_BAND_0,6ppm(Пропорциональный диапазон)** (выберите значение от 0,4 до 1,2 ppm)
 - **DELAY(Задержка)** (Задержка активации насоса от OFF до 960 с.)
- **Flow_(Расход)** (Отрегулируйте параметр с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter между Disable (Выключено) или Enable (включено))
- **Cal (Калибровка)**(Выберите необходимое значение)
 - **Full(Полная)** (pH 7 и 4, Redox 465 mV растворы)
 - **Easy(Лёгкая)** (pH 7, Redox 465 mV растворы)
 - **Off** (Отключена)Калибровка отключена
- **Password(Пароль)** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Стандартное значение **0000**)
- Выход из режима программирования и сохранение - клавиша ESC
 - **Rele Func. Alr (Аварийное реле)**(Выберите выход реле: аварийное или измерение Redoxe)
 - **Power ON Delay(Задержка при включении)** (Данная задержка срабатывает только при отключении-включении питания от станции. Задержка может быть отключена (Off – заводская установка) или установлена на значение от 1 до 60 минут)
 - **Flow delay off(Задержка по потоку)** (Срабатывает при отключении-включении циркуляционного насоса. Задержка может быть отключена (Off – заводская установка) или установлена на значение от 1 до 60 минут)es.
 - **Max f. rate (производительность)**(Регулировка максимальной производительности насосов от 10 до 100%)
 - **REED LOG NO(Логика датчика потока)** (Настройте вход REED : N.O. («нормально открытый») или N.C. («нормально закрытый»))
 - **RESET CALIBRATION(Сброс калибровки)** (Для восстановления заводских настроек калибровки)
 - **Reset CL** (Нажмите Enter и выберите reset (yes или no) и подтвердите выбор клавишей Enter)
 - **Reset ph** (Нажмите Enter и выберите reset (yes или no) и подтвердите выбор клавишей Enter)
 - **Reset rx** (Нажмите Enter и выберите reset (yes или no) и подтвердите выбор клавишей Enter)
 - **Reset all parameters(Сброс всех параметров)** (Нажмите Enter и выберите reset (yes или no) и подтвердите выбор клавишей Enter)
 - **Control panel(Контрольная панель)** (Отображение значений входных сигналов измерения pH=mV; Rx=mV; CL=µA; Температура=Ом)
 -
 - **Exit____save** (Выберите значение клавишами up или down и подтвердите Enter)
- Закачка насоса. Нажмите клавишу UP на 1 сек. Для включения насоса хлора.
 - **priming__1.2PPm**
- Закачка насоса. Нажмите клавишу DOWN на 1 сек. Для включения насоса pH .



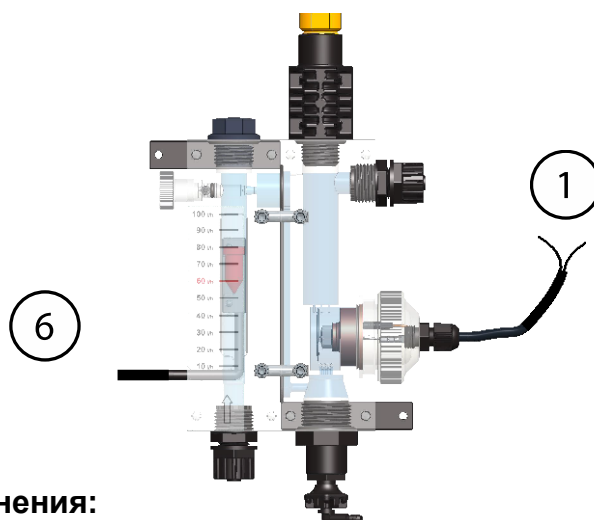
- **priming** 7.2ph
- Станция дозирует в пропорциональном режиме по мере приближения значений к уставке (минимальное время дозации 25%, максимальное время дозации 90% от 10 минутного временного отрезка)

Примечание: Устройство находится в меню программирования 1 минуту, после производит выход без сохранения каких-либо изменений.

Электронная плата



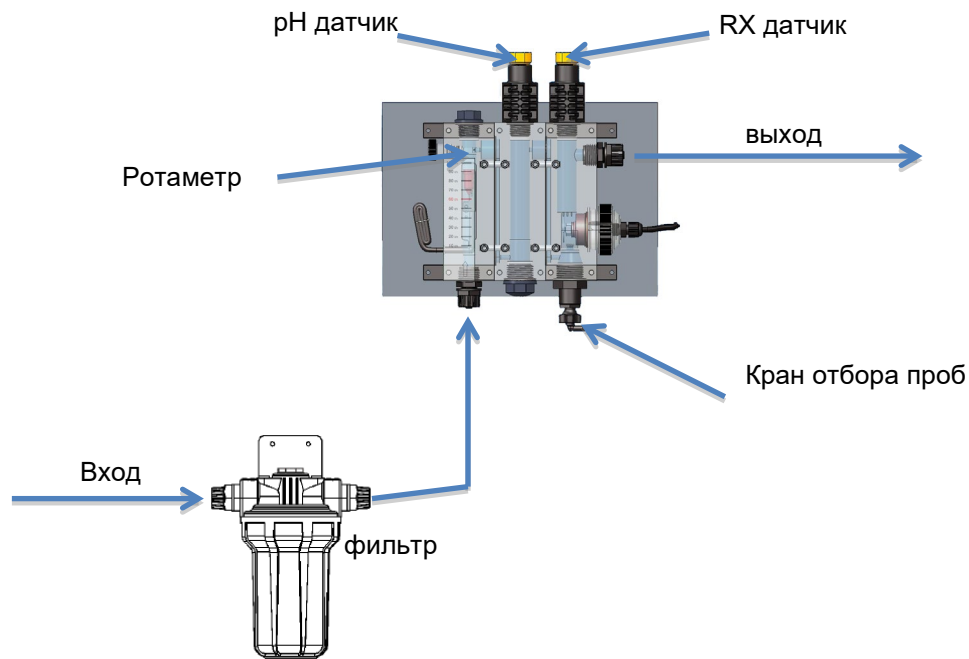
NB: Голубой провод датчика хлора «+» коричневый «-»



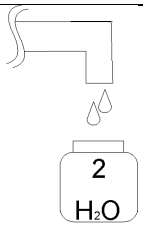
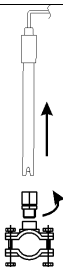
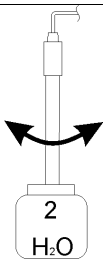
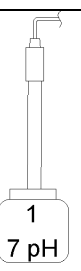
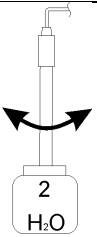
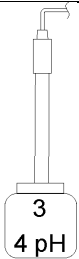
Электрические соединения:

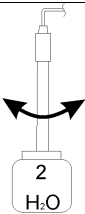
- 1) Вход датчика хлора
- 2) Вход датчика Redox
- 3) Вход датчика PH
- 4) Вход датчика температуры (PT100)
- 5) Вход датчика уровня насоса хлора (Ёмкость с реагентом)
- 6) Вход герконового датчика потока REED
- 7) Вход Flow (Разрешительный сигнал 230 В от циркуляционного насоса)
- 8) Alarm или Redox реле («сухие контакты»)
- 9) 240 В вход питания
- 10) Питание насоса хлора
- 11) Питание насоса pH

Гидравлические соединения:



Калибровка датчика рН

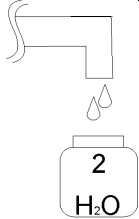
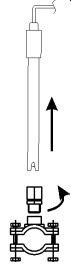
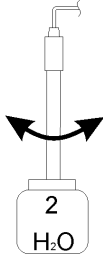
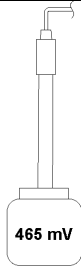
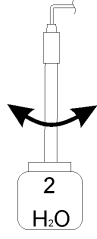
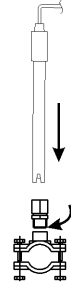
1 	2 	3  Промойте
4  Опустите датчик в раствор 7	Калибровка  Удерживайте клавишу 3 секунды Выберите рН калибровку 5	Нажмите_cal  Калибровка длится 1 минуту Ждите_____60s__ 6
7pH_Quality_100% Качество датчика 7	8  Промойте	9  Опустите датчик в раствор 4

4pH__Нажмите_cal  Калибровка длится 1 минуту Wait_____60s_ 10	4pH_Quality_100% Качество датчика 11	 12 Промойте
13 	 Нажмите Enter для сохранения и выхода 14	Обычный режим работы 15

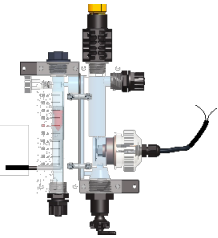
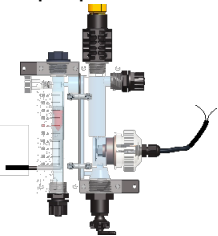
Примечание:

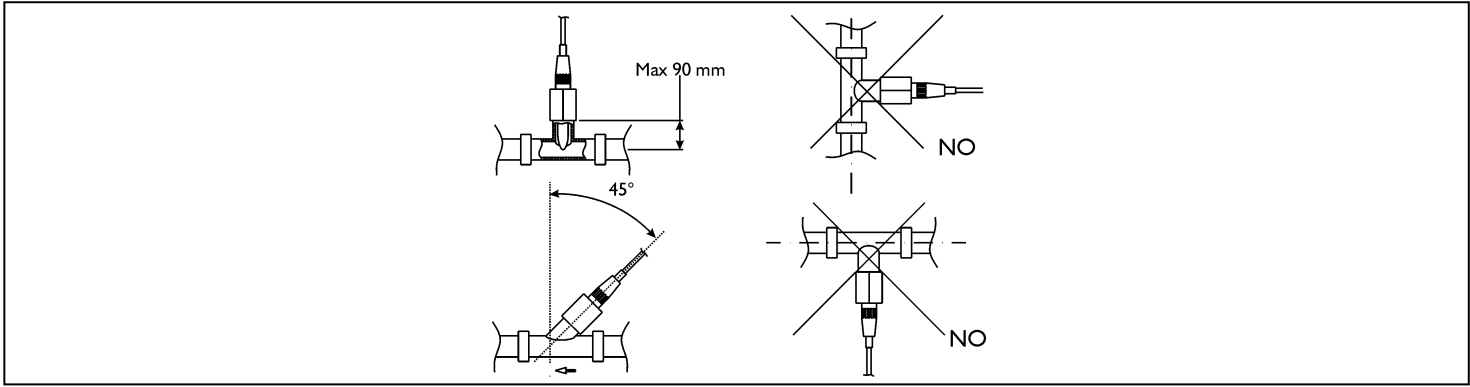
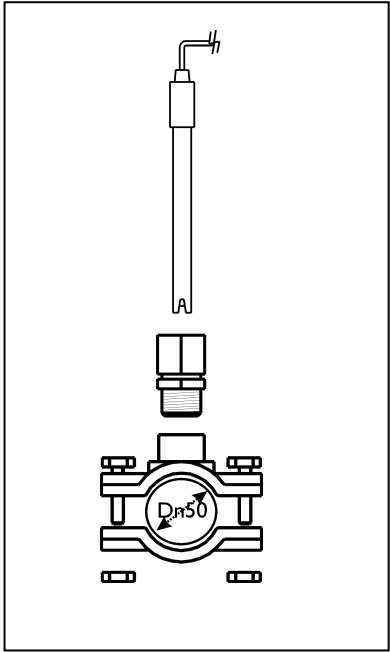
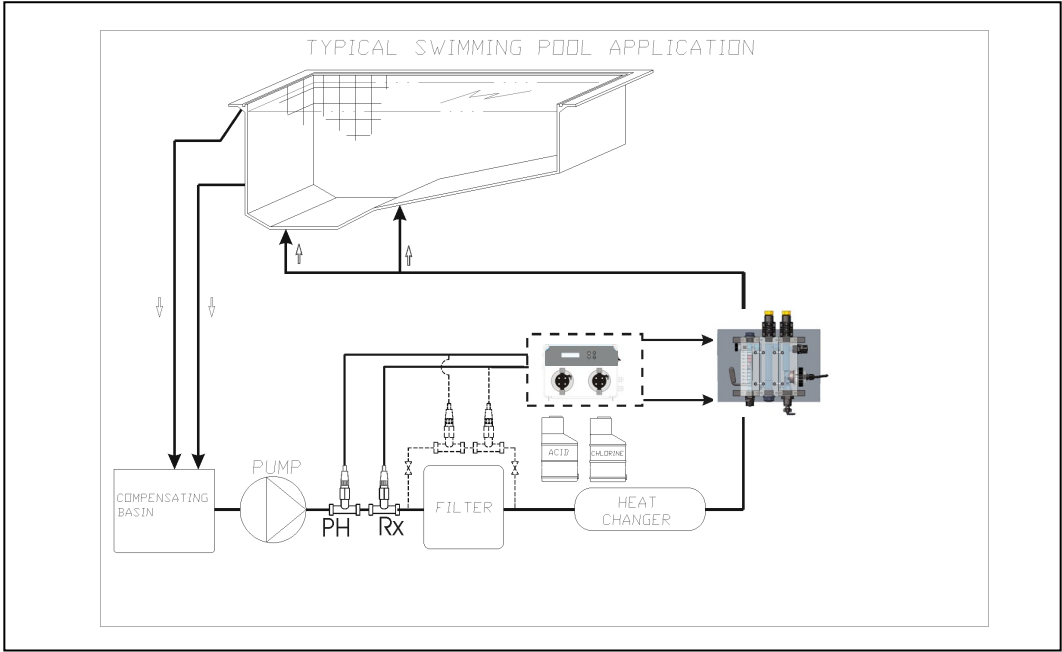
При установке в меню Calibration = Easy, калибровка будет выполняться по одной точке с 7 pH буферным раствором.

Калибровка датчика Redox

1 	2 	3  Промойте
4  Опустите датчик в раствор 465мВ	Калибровка  Удерживайте Cal 3 секунды Выберите Redox calibration 5	465mv__Нажмите_cal  Калибровка длится 1 минуту Ждите_____60s__ 6
7 465mv_Quality_100% Качество датчика	8 	9 
10  Нажмите Cal для сохранения и выхода	11 Обычный режим работы	

Калибровка датчика хлора

 Возьмите пробу воды из измерительной ячейки 1	Измерьте концентрацию хлора при помощи портативного фотометра 2	Калибровка Нажмите клавишу Cal на 3 секунды Выберите CL calibration 3
Нажмите_cal Ждите_____10с._ 4	0.8_ppm Контроллер отобразит значение, установите значение измеренное портативным фотометром (например. 1.2ppm свободного хлора) 5	1.2__Ppm Нажмите Enter Калибровка длится 10 секунд Ждите_____10с._ Прибор сохранит параметры 6
Перекройте поток через ячейку Нажмите Cal 7	Перекройте поток  8	ARE you sure?(Вы уверены?) Выберите yes, если Вы уверены что поток перекрыт и подтвердите клавишей Enter. 9
Wait_____100s__ Ждите 100 с. 10	0.0__PPM Нажмите клавишу Cal Калибровка длится 10 секунд Wait_____10s__ Прибор сохранит параметры и выйдет из меню калибровки 11	



Сигнал	Дисплей	Реле	Действия
Низкий уровень реагента в баке	level___7,2_ph level___1,2ppm	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для размыкания аварийного реле - Добавьте реагент в бак
OFA Первый сигнал (время >70%)	ofa_alarm	Аварийное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
OFA Второй сигнал (время =100%)	ofa_stop	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Аварийный диапазон	Alr band	Аварийное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Поток	Flow	Аварийное реле замкнуто	- Восстановите поток в системе
Системный сбой	Parameter_error	Аварийное реле разомкнуто	- Сделайте сброс к заводским настройкам - Неисправность устройства
Калибровка	Errore_7_ph Errore_4_ph Errore_465_mv Calibration_ERROR	Аварийное реле разомкнуто	- Замените датчик или буферный раствор и повторите процесс калибровки

Для установки заводских настроек выполните следующие шаги:

- Отключите питание Pool Basic
- Держите нажатыми клавиши UP и DOWN и включите питание.
- Дисплей будет отображать **Init.default no**
- Нажмите UP **Init.default Yes**
- Нажмите Enter для сброса.