ДАРИН
108851, Москва, Щербинка,
Симферопольское шоссе, 11
+7 495-983-10-83
info@darin7.ru
www.darin7.ru



Уважаемые партнёры!

Всё больше за последнее время сталкиваемся с тем, что люди, запускающие бассейн, не совсем понимают – что надо делать и в какой последовательности. Безусловно, каждый привык делать по своему, но мы заинтересованы в конечном результате – качественно работающем бассейне и снижении нагрузки на сервисный отдел, поэтому просим Вас внимательно прочитать действующую краткую инструкции и соизмерить с тем, как это делаете Вы и сделать соответствующие выводы.

## Краткая инструкция по запуску станции КРИСТАЛЛ.

1. Смонтировать станцию, подсоединить все трубки. (РЭ, п.2 - 4).
2. Задействовать Клеммы «Стоп», подключив к ним датчик потока или использовать клеммы «дезинф» с наших приборов управления фильтрацией **через контактор** (СТАНДАРТ, ПРОФИ, МАСТЕР, МОНО). Для подсоединения к плате КРИСТАЛЛА применяется «сухой контакт» контактора – при замкнутых клеммах станция КРИСТАЛЛ разрешает дозирование реагентов в бассейн. (РЭ, п. 4.3.1. Контроллер «Кристалл» на панели управления, схемы по п.4.3.6).
3. Наполнить бассейн водой. Прогреть воду до заданной температуры (например, 28°С).
4. Вставить измерительные электроды в измерительную ячейку, подключить провода электродов к соответствующим клеммам на плате контроллера КРИСТАЛЛ, включить и отрегулировать проток в измерительной ячейке (оставить в таком положении электроды минимум на 2 часа) (РЭ, табл. п. 4.3.1, схемы п.4.3.6; п. 4.6.14. Настройка потока в измерительной ячейке, п. 4.6.14).
5. В меню «Настройки/Системные/Измерит. ячейка» необходимо указать наличие электродов в зависимости от купленной комплектации станции (РЭ, п. 4.6.3.Настройка параметров измерительной ячейки, п.4.6.3).
6. Привести воду бассейна к рабочему диапазону по уровню pH: 7,2 – 7,6 (либо использовать дозирующий насос станции КРИСТАЛЛ в ручном режиме, либо вручную через зеркало воды бассейна), используя ручной тестер или фотометр для измерения уровня pH.
7. Привести воду бассейна к рабочему диапазону по содержанию свободного хлора: 0,3 – 0,6 мг/л (либо использовать дозирующий насос в ручном режиме, либо вручную через зеркало воды бассейна), используя ручной тестер или фотометр для измерения содержания свободного хлора. Для гидромассажных ванн допускается значение до 1,0 мг/л.
8. Откалибровать pH-электрод с помощью калибровочных растворов (примерные цифры при калибровке: в калибровочном растворе «7.0» +5..-30мВ, в калибровочном растворе «9.0» -95..-130мВ). При первой калибровке желательно выдерживать pH-электрод в каждом растворе по 2-3 минуты (РЭ, п. 4.6.16. Калибровка pH-электрода измерительной ячейки).
9. Желательно, чтобы перед калибровкой CL-электрода прошло не менее 3-4 часов после выполнения п.7 (для стабилизации концентрации свободно хлора).

10. Откалибровать CL-электрод (если он есть в комплектации) по показаниям DPD воды бассейна. **Калибровка производится только при содержании свободного хлора в воде бассейна: CL 0,3-0,6 мг/л.** Для гидромассажных ванн допускается значение до 1,0 мг/л (РЭ, п. 4.6.15. Калибровка CL-электрода измерительной ячейки).
11. Если у Вас дозирование по показаниям Redox-электрода в мВ, необходимо в меню насоса №2 CL , в «требуемое значение» назначить норму Redox (для определения нормы Redox именно для Вашего бассейна, следует заранее установить в воде требуемое содержание свободного CL (например, 0,35 мг/л) при нормальном значении pH (например, 7,3) и заданной температуры (например, 28°C) и посмотреть, какое значение Redox будет на дисплее контроллера КРИСТАЛЛ. Полученное значение Redox принять за норму и использовать в настройках насоса №2 CL) (РЭ, п. 4.6.11. Настройка рабочих параметров для насоса №2 (CL) при дозировании по Redox).
12. При необходимости (для более редкой механической очистки золотого кольца CL-электрода), можно включить автоматическую регенерацию (очистку) CL-электрода (один раз в сутки, лучше ночью, при условии работающей фильтрации). Полный цикл восстановления корректных значений свободного хлора составляет до 2 часов. Меню «Настройки/Регенерация CL-эл» (РЭ, п. 4.6.4.Настройка сеансов регенерации CL-электрода).
13. В меню «Настройки/Хар-ки бассейна», в строке «хар-ки бассейна», ввести суммарный объём воды в бассейне и переливной ёмкости (если она есть), а также значение циркуляционного расхода фильтровальной установки бассейна (насоса фильтрации) (РЭ, п. 4.6.8.Настройка характеристик бассейна).
14. Только для мембранных насосов: установить нужную производительность в зависимости от объёма воды бассейна в меню «Настройки/Системные/Дозирующ. насосы» и на самих мембранных насосах (коэффициент умножения Multiply)(РЭ, п. 4.6.5.Настройка комплектации дозирующих насосов системыи п. 4.8.2.Запуск мембранного дозирующего насоса FMSMF).
15. Включить автоматический режим работы насосов. Кнопка «Управление/Режимы насосов/Выбор режима/Автомат» (РЭ, п.4.8.1 или 4.8.2).
16. Проверить через сутки/двое показания Cl и PH, используя ручной тестер или фотометр для измерений. При необходимости перекалибровать электроды.

Примечание: Для станций Кристалл П: с перистальтическими насосами:

```
Насос 2 / CL:
Состояние: подключен
Произв.max,л/ч: 02.4
<Назад> <Далее>
```

В этом окне **нельзя** менять значение 2,4 л/ч (в некоторых станциях стоит значение 3,2 л/ч, так как шланговая арматура в них большего диаметра).

Для уменьшения максимальной производительности перистальтического дозирующего насоса хлора (для мембранного насоса аналогично):

ДАРИН
108851, Москва, Щербинка,
Симферопольское шоссе, 11
+7 495-983-10-83
info@darin7.ru
www.darin7.ru



**ПРАВИЛЬНО:**

1. Выбрать в меню «Настройки/Насос 2 (CL)».

2. Пройти до окна:

```
Насос 2 / CL:     (1)
Доз.расч,л/ч 00.6300
Доз.факт,л/ч 00.6300
 <Назад>    <Далее>
```

3. Далее необходимо подвести курсор на цифры в **нижней строке**: «Доз. факт,  л/ч» и уменьшить значение, например с 00.6300 до 00.5300 л/ч.

4. Чтобы контроллер запомнил новое значение, надо нажимать «Далее» до тех пор, пока контроллер не выйдет в основное меню «Настройки».

Для станций КРИСТАЛЛ дозирующих по показаниям Redox (мВ): очень важно периодически чистить на конце Rx-электрода наконечник из платиновой проволоки! (осторожно, чтобы не обломить его). Кроме этого, не забывайте о необходимости периодической чистке керамической мембраны в pH-электроде (специальным кислотосодержащим раствором), так как показания Rx-электрода зависят от работоспособности pH-электрода (Rx-электрод безопорный, в качестве опоры используется pH-электрод).

С уважением, ДАРИН