ДАРИН
РУССКАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ БАССЕЙНОВ
ДАРИН
108851, Москва, Щербинка,
Симферопольское шоссе, 11
Тел.: +7 (495) 983-10-83
E-mail: info@darin7.ru
Сайт: www.darin7.ru

Уважаемые партнёры!

Обращаем ваше внимание на забор воды в измерительную ячейку с электродами автоматической станции дозирования КРИСТАЛЛ.

Как правило, существует два способа подачи воды в измерительную ячейку с электродами станции дозирования:

1. Непосредственно из ванны бассейна – согласно ГОСТ 53491.1-2009 п. 9.7.1.2.
2. Из трубопровода системы фильтрации – давно уже «укоренившийся» вариант для частных бассейнов.

Безусловно, мы агитируем за первый вариант, позволяющий получить воду на измерения непосредственно из ванны бассейна, тем самым гарантированно исключая доливаемую свежую воду. Кроме этого, при правильном проектировании, строительстве, монтаже бассейна вода отбирается из середины продольной стены ванны бассейна на глубине 0,2 – 0,4 м от зеркала воды и время движения, в течение которого вода от точки забора достигнет измерительной ячейки станции, не превышает 30 секунд, это позволяет обеспечить максимальную достоверность воды, идущей на измерения.

Второй вариант присутствует в инструкциях зарубежных поставщиков и в нашей он также есть. Согласно нашей схеме подключения забор воды на измерения должен осуществляться из трубопровода между циркуляционным насосом фильтрации и фильтром, а возврат измеряемой воды осуществляется до циркуляционного насоса (в место разряжения). Однако некоторые партнёры осуществляют забор воды на измерения после фильтра, аргументируя это тем, что поток воды в измерительную ячейку будет более чистым (так как после фильтра) и, следовательно, измерительные электроды будут меньше загрязняться, а значит надо будет реже делать их обслуживание.

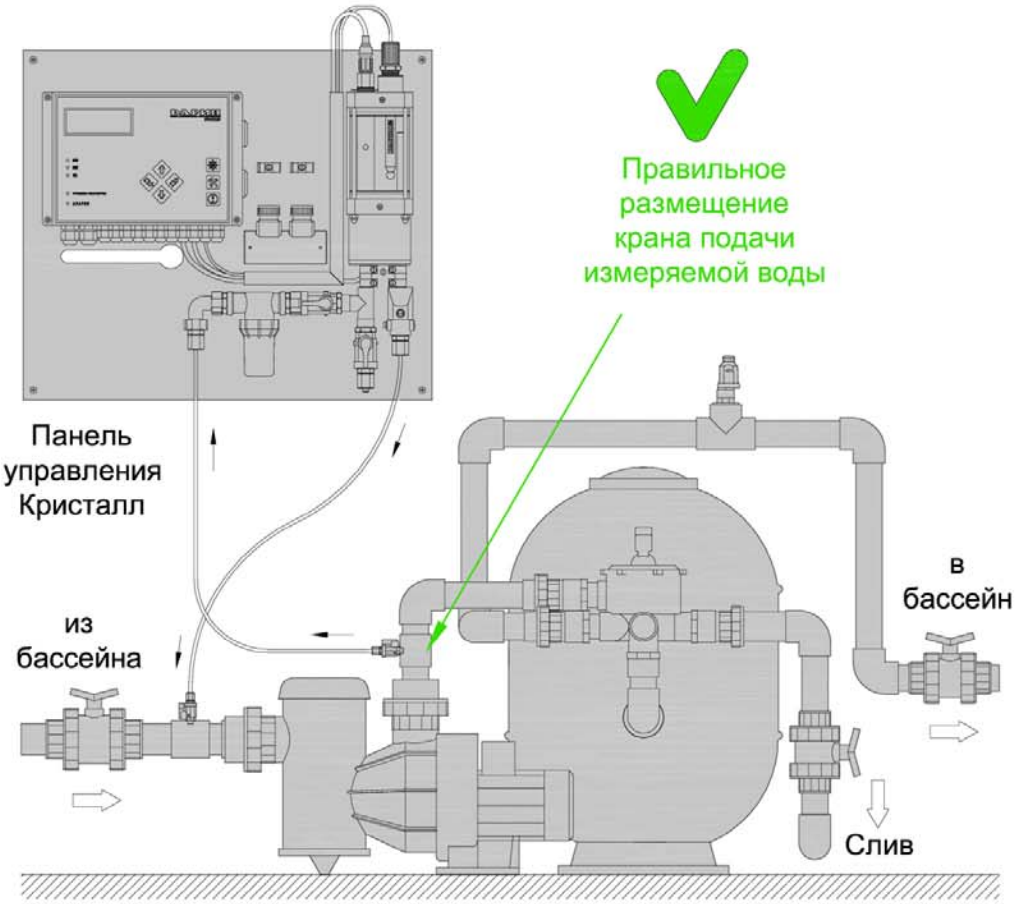
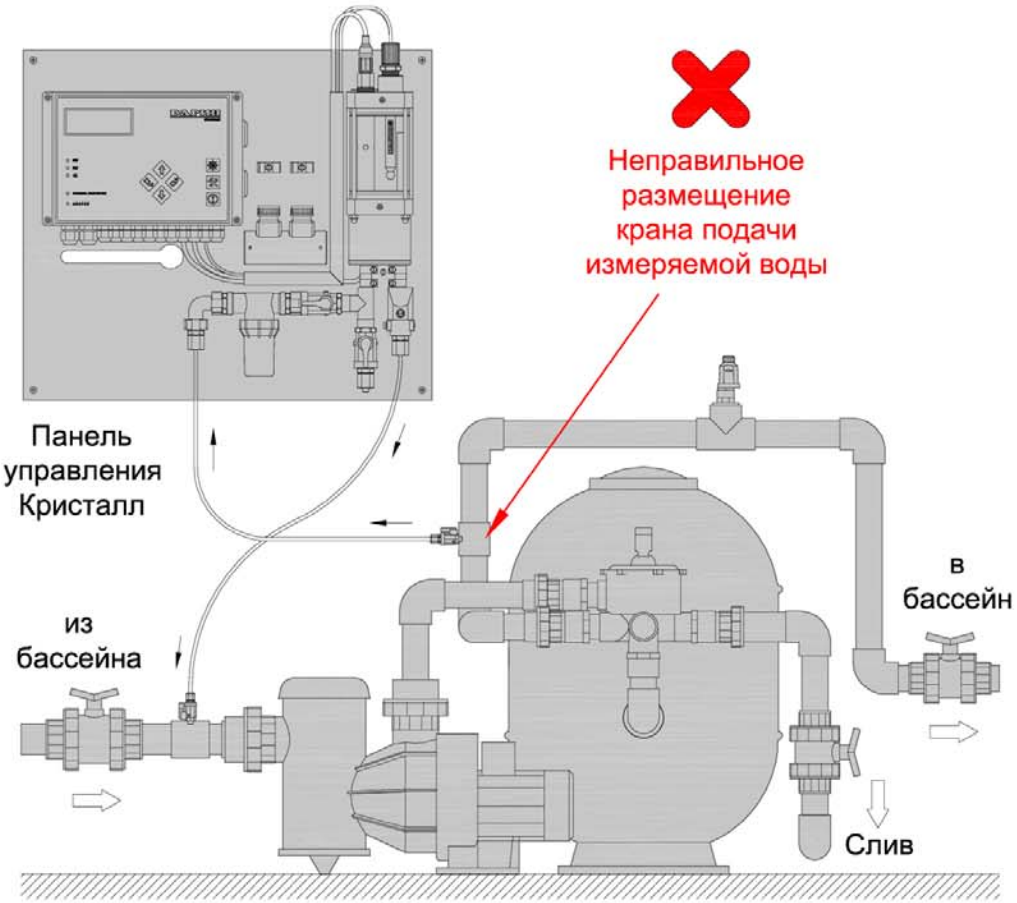
С нашей точки зрения - это неправильная схема подключения станции по следующим причинам:

При данной схеме подключения возникает проблема – требуется частая регулировка потока через измерительную ячейку, так как фильтр имеет свойство загрязняться, то давление в трубопроводе после фильтра увеличивается, а это значит, что поток воды в ячейку уменьшается. Если поток через ячейку меньше 30 л/ч, то на дисплее контроллера станции в верхних строках периодически будет возникать сообщении о необходимости подкорректировать поток. При этом измерения и дозирование не прекращается, так как станция программно нивелирует это снижение потока через ячейку. Станция прекратит измерения и дозирование, если поток через ячейку будет менее 15 л/ч.

Кроме этого, происходит некорректное измерение свободного хлора, так как его значения до фильтра и после фильтра могут незначительно отличаться. Допустим, что значение свободного хлора до фильтра равно 0,4 мг/л, фильтр загрязнён, поэтому после фильтра значение свободного хлор может быть, например, 0,35 - 0,3 мг/л. В фильтре, для обеззараживания накапливающихся загрязнений, расходуется небольшое количество свободного хлора, поэтому, по мере загрязнения фильтра, происходит небольшое передозирование хлора, так как отбор воды на измерительную ячейку осуществляется по неправильной схеме – после фильтра.

Вывод: подключение станции необходимо осуществлять согласно схеме в Руководстве по монтажу и эксплуатации станции КРИСТАЛЛ.

Смотри также прилагаемые рисунки на странице 2 настоящего письма.

С уважением, ДАРИН

ДАРИН
108851, Москва, Щербинка,
Симферопольское шоссе, 11
Тел.: +7 (495) 983-10-83
E-mail: info@darin7.ru
Сайт: www.darin7.ru