

Уважаемые партнёры!

При настройке контроллера станции автоматического дозирования КРИСТАЛЛ (все типы), а именно: настройка рабочих параметров дозирующих насосов п.4.6.9 – 4.6.11 Руководства по монтажу и эксплуатации, необходимо указать длительность отклика по каждому дозирующему насосу.

Что это такое – длительность отклика дозирующего насоса?

Рассмотрим на примере дозирующего насоса CL. Длительность отклика дозирующего насоса – это время непрерывной работы дозирующего насоса, в течение которого станция должна привести показатель CL к требуемому значению. По истечении этого времени, если не достигнуто требуемое значение, станция прекратит работу дозирующего насоса и «выпадет» в аварию. Перезапустить станцию возможно только вручную, предварительно разобравшись с причиной возникшей аварии.

Для чего необходим этот параметр - длительность отклика?

Этот параметр предотвращает длительную работу дозирующего насоса вхолостую. Например, стандартная комплектация станции Кристалл П: Rx, рН не имеет всасывающей арматуры с датчиком уровня. В этом случае, при полном расходовании реагента в канистре, станция отработает установленное время отклика и остановит дозирующий насос CL, тем самым сэкономит ресурс шланга перистальтического насоса, не дав ему «измочалиться» без реагента. Эта защита так же сработает при «забитом» клапане впрыска (который долго не прочищали), он «вдруг» стал больше не пропускать реагент в трубопровод и, как следствие, очень часто бывает, сорвалась слабо закреплённая подающая трубка с клапана впрыска – и реагент хлещет на пол технического помещения... Чтобы избежать подобных случаев при эксплуатации бассейна, необходимо иметь защиту - ограничение длительности непрерывной работы каждого дозирующего насоса.

По умолчанию на всех типах станций Кристалл установлена длительность отклика 60 минут на все показатели (рН, CL, Redox). Как правило, этого времени достаточно для подавляющего большинства бассейнов и оно не требует корректировки, но Вы должны знать – для чего нужен этот параметр и как его измерить.

Рассмотрим пример: как определить реальную длительность отклика на конкретном бассейне, например: считаем, что в рассматриваемом бассейне вода имеет тенденцию к повышению показателя рН, поэтому мы дозируем реагент рН минус. Пользователем установлено требуемое значение показателя рН – 7,20. Как установить, какое время отклика по показателю рН на данном бассейне?

Предположим, что сейчас показатель рН – 7,19, следовательно, дозирующий насос в данный момент времени не работает. Меняем требуемое значение показателя рН, допустим, на 7,10 (нам нужно, чтобы дозирующий насос заработал) и засекаем время, в течение которого показатель рН изменится со значения 7,19 до 7,10, то есть когда остановится дозирующий насос. Допустим, мы получили 17 минут. Полученное время – это и есть длительность отклика системы по показателю рН на данном бассейне. Для определения длительности отклика для дозирующего насоса CL делаем зеркально: предположим, что сейчас показатель CL – 0,41 мг/л (требуемое значение – 0,40 мг/л), следовательно, дозирующий насос в данный момент времени не работает. Меняем требуемое значение показателя CL, допустим, на 0,50 мг/л (нам нужно, чтобы дозирующий насос заработал) и засекаем время, в течение которого показатель CL изменится со значения 0,41 мг/л до 0,50 мг/л, то есть когда остановится дозирующий насос. Допустим, мы получили 15 минут. Полученное время – это и есть длительность отклика системы по показателю CL на данном бассейне.

Очень важное замечание: данные замеры желательно проводить во время «нагрузки» на воду бассейна, то есть когда в бассейне присутствуют купающиеся!

Циркулярное письмо № 005 от 20.07.2020 г.

Лист 2 из 2

Теперь вопрос: а какое время необходимо указывать в контроллере станции как длительность отклика системы по показателю рН – полученные 17 минут? Нет, полученное время необходимо, как минимум, увеличить в два-три раза, чтобы у станции было время для отработки «неблагоприятных» моментов, допустим, возросшее количество купающихся, долив свежей воды после промывки фильтра, выглянуло солнышко или прошёл дождь и т.д. Если Вы установите слишком малую длительность отклика, то станция будет часто выдавать срабатывания аварии по отклику.

Можно ли отключить этот параметр?

Если Вы считаете, что длительность отклика системы – лишний параметр и он не нужен в конкретном бассейне – его можно отключить, указав значение длительности отклика «0».

С уважением, ДАРИН