

Применение: Поддержание уровня pH

Клиент: Ферма по выращиванию водорослей
для рыбных хозяйств

Продукция: Анализатор(контроллер) 42 Серии
4238-38 (двойное измерение pH)



Техническое задание:

Клиент это ферма по выращиванию водорослей (пища для устриц, ракообразных и рыбы), у которого есть необходимость мониторить концентрацию CO₂ в культивационных емкостях.

CO₂ является питательной средой для водорослей и при необходимых концентрациях способствует их развитию и быстрому размножению.

Решение:

Клиент решил контролировать процесс через измерение уровня pH

газ CO₂ входит в реакцию с водой образуя H₂CO₃ (карбоновую кислоту), это слабая кислота которая влияет на показатель pH (при увеличении концентрации pH растет, и наоборот).

Наш Контроллер 4238-38 управляет электроклапаном, который дозирует газ в диспенсеры. На данном предприятии мы использовали 15 контроллеров **4238-38** с измерением pH в 30-ти емкостях. Была применена именно 42 серия, поскольку стояла задача сохранения графиков изменения измерений, для анализа функционирования системы в целом.