**Тема**: Установка стенда приготовления жидкостей и датчиков системы измерения химических параметров воды

Уважаемый господин Киселев!

Благодарим Вас за обеспечение стенда приготовления жидкостей, датчика измерения электропроводимости воды, датчика измерения растворенного в воде кислорода и датчика измерения pH, и доводим до Вашего сведения, что 15.02.2020 указанное оборудование было экспериментально установлено и запущено, а после сравнения результатов, полученных от указанных приборов с результатами работающих систем, были определены нашими экспертами преимущества и недостатки данных приборов. Так, с целью продолжения нашего сотрудничества, просим Вас ответить на следующие технические вопросы:

1- Количество протечек воды на стенде приготовления жидкостей состовляетс около 50 л/ч. Хотя в таком случае, регульятор давления хорошо компенсирует изменения давления, все же хотелось бы узнать возможно ли проектирование некоторой системы с меньшей протечкой?

2- В таком случае, если входное давление стенда приготовления превысит допустимое значение, во избежание ущерба оборудования система автоматически отключается, и поэтому должна будет вновь запущена оператором. Учитывая то, что на нашей станции, такие же изменения происходят достаточно часто и трудно будет опреаторам каждый раз повторно запускать оборудование, возможно ли изменить проект таким образом, чтобы при возвращении давления к нормальному значению, система автоматически восстонавилась и не нужно было присутствие оператора для ее вправления?

3- Почему датчики температуры и давления, использованные на стенде приготовления не имеют возможность калибровки?

4- Почему при изменении уставки давления электроклапана, изменяется и входное давление стенда, который демонстрирует контролер MARK-01 на БШУ?

5- В то время как колебание входного давления нормально контролируется стендом приготовления жидкостей, почему колебания входного давления пробоотборного стенда постепенно,т.е. в течение 48 часов приводят к увеличению выходного давления стенда и в результате, срабатыванию его защиты?

6- Спустя меньше чем месяц после установки оборудования, частично заржавели стальные участки данного оборудования. Учитывая влажный климат города Бушер, в указанном оборудовании должна быть использована больее качественная – нержавеющая- сталь.

7- Почему для настройки расхода в каждом датчике не использован отдельный расходомер? Учитывая то, что каждый датчик должен запускаться с определенным расходом, данное обстоятельство ведет к возникновению проблемы в случае отдельно установить расход датчиков.

8- Почему на стенде приготовления жидкостей не использован механический фильтр для удаления загрязнений из жидкости?

9- Почему датчик кислорода не имеет коэффициента исправления температуры? В условиях жаркого климата, как в Бушере, указанный коэффициент играет важную роль в нормальном функционировании оборудования.

10- Почему в то время, когда показатель датчика кислорода достигает мньше 5 мг/л, теряется возможность включения числа вручную? Данное обстоятельство ведет к появлению проблемы в работе датчика.

11- Значения, демонстрированные датчиком измерителья pH, являются резко неустойчивыми, а иногда находятся за нормальными пределами. Эта проблема не решается даже с помощью калибровки.

12- Почему датчик температуры измерителья pH не является калибруемым?

13- Почему в датчике измерителья pH, не использованы комбинированные с гелем электроды, которые обладают большим сроком службы?

Директор BNPP

Р.Баназаде