

АКТ

Испытаний антискаланта «Аква-ИС1/2» производства ООО «Аква-Кемикал»

(г. Санкт-Петербург)

«14» января 2015 г.

г. Щелково, Московская обл.

Цель испытаний – определение возможности использования и эффективности антискаланта «Аква-ИС1/2» на станции деминерализации воды завода по производству соков ЗАО «Мултон». Метод испытаний – параллельная работа обратноосмотических блоков станции на разных антискалантах с непрерывным контролем качества деминерализации воды и работоспособности блоков.

Исходные данные

1. Дата начала испытаний – 14.11.2014г.
2. Дата окончания испытаний – 15.01.2015г.
3. Испытуемый реагент – антискаланта «Аква-ИС1/2» производства ООО «Аква-Кемикал». Количество поставленного антискаланта - 200 кг, реагент щелочной промывки «АКВА-Алкалин» - 130 кг, реагент кислотной промывки «АКВА-Эсид» - 35 кг.
4. Объект, на котором проводились испытания антискаланта «Аква-ИС1/2»: блок обратного осмоса №2 станции деминерализации завода «Мултон».

Порядок проведения испытаний

1. Произведена контрольная (предварительная) промывка мембран блока обратного осмоса №2.
2. Виды промывок: кислотная – препаратом «Аква-Эсид». Промывочные препараты производства ООО «Аква-Кемикал» применялись в соответствии с инструкциями изготовителя.
3. Подготовлена маркированная тара для приготовления раствора антискаланта «Аква-ИС1/2». Для того, чтобы не менять настройку насоса-дозатора, концентрация раствора антискаланта подобрана с условием дозирования в исходную воду в объеме 5 мг/л по антискаланта.
4. Работа блока №1 (дозирование антискаланта) переведена на «Аква-ИС1/2».
5. Для сравнения результатов блоки №2, 3 оставлены в работе на антискаланта «Аминат К» с дозой примерно 10 мг/л в исходной воде.

Результаты испытаний

1. За период с 14.11.2014 г. по 15.01.2015г. отрицательной динамики в работе мембран не выявлено.
2. Персоналом станции произведены замеры производительности блока №2:
 - производительность по пермеату на начало испытаний составляла 36 м3/час, электропроводность пермеата составляла 67 мкс/см.
 - производительность по пермеату на окончание испытаний составила 36 м3/час, электропроводность составила 25 мкс/см.
3. Расчет удельного расхода антискаланта:

- 3.1. За время испытаний наработано 18340 м3 пермеата, израсходовано 93 л антискаланта «Аква ИС1/2». Расход антискаланта на 1 м3 пермеата составил 5 г. (Полное совпадение с декларированным расходом).

Побочные явления:

при предыдущих испытаниях антискаланта «Аква-ИС2» (Акт от 05.09.2014 г.) было выявлено ускоренное загрязнение мешочных фильтров. Для устранения загрязнения фильтров, при повторных испытаниях, был применен антискаланта «Аква-ИС1/2». При повторных испытаниях побочных явлений не установлено. Электропроводность воды снизилась с 67 мкс/см до 25 мкс/см.

Выводы

1. В результате испытаний антискаланта «Аква-ИС1/2» показал пригодность и высокую эффективность при эксплуатации станции деминерализации воды на заводе «Мултон» (г. Щелково).
2. Удельный расход антискаланта «Аква-ИС1/2» ниже в 2 раза по сравнению с антискаланта «Аминат К».
3. Промывочные препараты – реагенты «Аква-Эсид» и «Аква-Алкалин» - высокоэффективны и экономичны в применении в соответствии с инструкцией изготовителя (ООО «Аква-Кемикал») и не вызывают отрицательного влияния на мембраны.
4. Рекомендовать руководству предприятия допустить к участию в тендере по закупкам химикатов для станции деминерализации воды (блоков обратного осмоса) поставщика – производителя компанию ООО «Аква-Кемикал» г. Санкт-Петербург.

От ЗАО «Мултон» (г. Щелково)

Технический директор

Начальник участка водоподготовки



Графов А.Б.

Гордельян В.В.

От фирмы ООО «Аква-Кемикал»

Управляющий

Гл. технолог

Инженер-наладчик



Жуков В.Н.

Галкин А.П.

Мухаметзянов Р.Ф.