



«УТВЕРЖДАЮ»:

Технический директор

ООО «Гатчинский спиртовой завод»

Магер Ю.В.

«___» июля 2015г.

АКТ

производственных испытаний и внедрения антискаланта Аква-ИС1\3 производства ООО «Аква-Кемикал» (г. С.Петербург) на ООО «Гатчинский спиртовой завод» (г. Гатчина).

.07.2015 г.

г. Гатчина, Ленинградская обл.

Цель испытаний – определение возможности использования и эффективности антискаланта «АКВА-ИС1\3» вместо антискаланта «Акварезалт 1030» (ООО «ЛВТ», Россия), а также реагентов для регенерации (отмычки) мембран на установке обратного осмоса ООО «Гатчинский спиртовой завод».

Исходные данные:

1. Дата начала испытаний – апрель 2015 г.
2. Дата окончания испытаний – 30.06.2015 г.
3. Испытуемые реагенты – антискаланта «Аква-ИС1\3», щелочной реагент «АКВА-Алкалин», кислотный реагент «АКВА-Эсид» производства ООО «Аква-Кемикал».
4. Объекты, на которых проводились испытания: две обратноосмотические установки: СОМ-0-6000 (производитель ООО «Альтаир», эксплуатируется с 2008 г.) и СОМ-0-4000 (производитель ООО «ОСМОС» (Петербург), мембраны CSM8040, эксплуатируется с 2011 г.)

Порядок проведения испытаний:

1. Произведена предварительная промывка блоков обратного осмоса реагентами «АКВА-Алкалин» и «АКВА-Эсид» производства ООО «Аква-Кемикал» в соответствии с инструкцией изготовителя.
2. По рекомендации производителя антискаланта АКВА-ИС1\3 принято решение не менять настройку работы насоса – дозатора, дозу в исходной воде 10 мг/л оставили той же, что и по антискаланта «Акварезалт 1030».
3. Работа установок СОМ-0-6000 и СОМ-0-4000 (дозирование антискаланта) переведена на «Аква-ИС1\3» начиная с 23.04.15г. Все остальные параметры работы установки оставлены теми же, что и при работе на предыдущем антискаланта.
4. Для сравнения эффективности антискалантов продолжался регламентный контроль за количественными и качественными параметрами работы установки обратного осмоса.

Результаты испытаний:

1. За период с 23.04.2015 г. по 30.06.2015г. отрицательной динамики в работе установок не выявлено.
2. Персоналом участка водоподготовки проведены замеры производительности и удельной эл. проводимости пермеата, которые свидетельствуют о стабильной работе блоков обратного осмоса.
3. Нареканий по гидродинамическому режиму работы установок персонал не имеет.

Выводы:

1. В результате испытаний антискалант «Аква-ИС1\3» показал пригодность и высокую эффективность при эксплуатации обратноосмотических установок СОМ-0-6000 и СОМ-0-4000 на ООО «Гатчинский спиртовой завод».
2. При дозировке антискаланта «Аква-ИС1\3» равной дозировке «Акварезалт 1030» снижения работоспособности и ухудшения параметров пермеата не наблюдалось.
3. Стоимость антискаланта АКВА-ИС1\3 существенно ниже цены «Акварезалт 1030».
4. Отмывочные жидкости «АКВА-Алкалин» и «АКВА-Эсид» показали высокую эффективность при отмывке (регенерации) мембран, удобны в работе и экономичны. Применение их удобнее и эффективнее по сравнению с применяемыми ранее реагентами.
5. Рекомендовать руководству ООО «Гатчинский спиртовой завод» продолжить работу станции деминерализации воды (установки обратного осмоса) на антискаланте АКВА-ИС1\3 с постоянным использованием отмывочных реагентов «Аква-Алкалин» и «Аква-Эсид».
6. Утвердить в качестве альтернативного поставщика реагентов для мембранных технологий компанию - производителя ООО «Аква-Кемикал» г. Санкт-Петербург.

От ООО «ГСЗ»:
Начальник лаборатории

 О. Вавилова

Оператор участка водоподготовки



 В.Н. Крецу

От фирмы ООО «Аква-Кемикал»:

Управляющий

Жуков В.Н.

Гл.технолог



Галкин А.П.