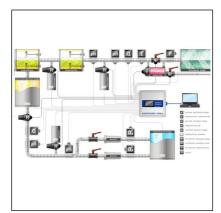
Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

<u>АСУ-ТП система автоматического управления водоподготовительной установкой умягчения воды котельной</u>



АСУ-ТП автоматическая система управления водоподготовительной установки (ВПУ) умягчения воды котельной предназначена для управления, контроля и сигнализации устройств ВПУ с целью исключения контакта людей с реагентами и экономного расходования реагентов, сокращения численности обслуживающего персонала.

Функции системы АСУ ТП водоподготовки котельной:

- индикация технологических параметров:
 - расход, температура и давление исходной воды;
- расход и давление на трубопроводах нагнетания насосов коагулированной и умягченной воды.
 - уровень жидкости в технологических баках;
- объем воды, прошедшей через противоточный натрий-катионитовый фильтр;
- рН воды на трубопроводах исходной и коагулированной воды;
- сигнализация (световая, звуковая) при:
 - понижении давления:
 - на трубопроводе нагнетания насосов исходной воды,
 - перед регулятором исходной воды,
 - на трубопроводе нагнетания насосов коагулированной воды,
 - на трубопроводе нагнетания насосов умягченной воды;
 - повышении (понижении) уровня жидкости в технологических баках;
 - выработке ресурса фильтра и включению в работу резерва.
- автоматическое регулирование:
 - расхода исходной воды;
 - температуры исходной воды.
- автоматическое дозирование:
 - коагулянта в трубопровод исходной воды на входе в осветлитель, в зависимости от расхода исходной воды;
 - флокулянта в опускной трубопровод после первого бака осветлителя, в зависимости от расхода исходной воды;
 - щелочи в трубопровод коагулированной воды на всас насосов коагулированной воды, по рН воды на входе в натрий-катионитовые фильтры.
- автоматическая регистрации количества обработанной воды на противоточных натрий катионитовых фильтрах.

Состав системы водоподготовки воды АСУ ТП:

- Технологический контроллер ВПУ АГАВА 6432.10 ОК;
- Персональный компьютер с программой диспетчеризации ВПУ: визуализация, регистрация параметров и объектов ВПУ;
- Датчики расхода, температуры и давления воды и технологических жидкостей;
- Датчики уровня жидкостей в технологических баках;
- рН-метры;
- Счетчики воды через противоточные натрий-катионитовые фильтры;
- Насосы дозаторы.

Для заказа проекта АСУТП водоподготовки необходимы следующие документы:

- протокол (акт) лабораторных исследований исходной воды;
- Требуемый максимальный расход воды;
- Технологическую схему объектов автоматизации (при наличии).



Схема водоподготовки котельной

