

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДВИЖНОЙ УСТАНОВКОЙ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ

### Назначение:

Система предназначена для управления и контроля за технологическими параметрами передвижной установки, автоматического поддержания концентрации и учета расхода сухого и жидкого реагента.

### Объект автоматизации:

Установка состоит из 3-х блоков – трейлеров, соединяющихся между собой силовыми и информационными кабелями (производство «BAKER CAS»):

1. Смесительный блок
2. Насосный блок
3. Энергетический блок

### Основные функции:

Система управления и контроля технологическими параметрами передвижной установки по закачке химических реагентов обеспечивает управление, контроль и создание различных отчетов о работе установки за необходимый интервал времени.

- ✓ Контроль давления нагнетающих насосов, и отключение их в случае необходимости;
- ✓ Контроль давления в затрубном пространстве и отключение насосов в случае необходимости;
- ✓ Контроль давления на подводящем водоводе и срабатывание сигнализации в случае необходимости;
- ✓ Замер расхода от существующего датчика расхода (токовый вход);
- ✓ Замер уровня от существующего датчика уровня (токовый вход);
- ✓ Регулирование задвижки воды в смешительную емкость;
- ✓ Управление дозированием сыпучего хим.реагента с помощью частотного преобразователя;
- ✓ Управление дозированием жидкого хим.реагента с помощью частотного преобразователя;



- ✓ Управление и контроль работы насосов в насосном блоке;
- ✓ Контроль частоты генератора от существующего датчика (токовый вход)
- ✓ Контроль токов фаз трансформатора тока от существующего датчика (токовый вход);
- ✓ Контроль уровня охлаждающей жидкости от существующего датчика (релейный вход);
- ✓ Контроль уровня масла в дизеле от существующего датчика (релейный вход);
- ✓ Отображение на панели управления всех необходимых параметров;
- ✓ Передача полученных данных в результате замера на автоматизированное рабочее место.

### Состав:

- ✓ Автоматизированное рабочее место для обработки результатов измерения и выдачи полученных данных.
- ✓ Шкаф управления:
  - Различные датчики, измеряющие все необходимые параметры работы комплекса
  - Контроллер управления системой и сбора информации
- ✓ Шкаф силовой коммутации
  - Частотные преобразователи, управляющие дозаторами
  - Блок силовой коммутации

**Уважаемые заказчики!**

По вопросам проектирования и внедрения данной системы обращайтесь по адресу:  
 Инженерная компания «КЭР-Автоматика», Департамент «Автоматизация и приводы»  
 423831, г. Набережные Челны, а/я 50, (8552) 39-98-02, 38-47-73, dap@ker-eng.com, www.keravt.com