

МОБИЛЬНЫЙ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СТАНКОМ-КАЧАЛКОЙ

Внедрено:

ОАО «Татнефть».

Область применения:

Мобильный шкаф управления станком–качалкой на базе частотно-регулируемого привода предназначен для оптимального управления электродвигателем штангового глубинного насоса. Мобильный шкаф применяется на нефтедобывающих предприятиях, использующих для добычи нефти штанговые глубинно-насосные установки со станками-качалками.

Основные функции:

- Плавный безударный запуск приводного электродвигателя станка-качалки с программируемым временем разгона;
- Плавный безударный самозапуск с программируемым временем задержки самозапуска после пропадания напряжения;
- Бесступенчатое изменение числа качаний станка-качалки в автоматическом и ручном режиме от 0 до 200% номинального числа качаний;
- Автоматическая самонастройка режима от качки с обеспечением максимального заполнения плунжерного насоса;
- Регулирование скорости движения штанговой колонны от цикла к циклу и внутри цикла по любому заданному закону;
- Автоматическая стабилизация динамического уровня скважины;
- Автоматическое ограничение динамических усилий в станке-качалке и штанговой колонне;
- Регулятор (ограничитель) нагрузки на балансире с широкими возможностями настройки;



- Возможность дистанционного управления режимом работы ШГНУ;
- Обеспечение энергосберегающих функций и др.

Защитные функции:

- Максимальная токовая защита;
- Защита от короткого замыкания в нагрузке;
- Защита от обрыва/перекоса фаз питающего напряжения;
- Защита от перегрева двигателя и станции управления;
- Защита от обрыва, проскальзывания ремней;
- Защита от превышения давления в выкидном трубопроводе;
- Защита от заклинивания редуктора;
- Защита от обрыва штанговой подвески.

Уважаемые заказчики!

По вопросам проектирования и внедрения мобильных шкафов управления 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

МОБИЛЬНЫЙ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СТАНКОМ-КАЧАЛКОЙ

Конструкция шкафа:

Шкаф имеет закрытую металлическую конструкцию со степенью защиты IP54.

Оснащен колесиками на ножках, для облегчения перемещения, а также ручками для переноски.

Для ввода токопроводящих кабелей на боковой панели шкафа предусмотрены разъемы с крышками защиты.

Шкаф имеет естественное воздушное охлаждение. Устанавливается противоконденсатный подогреватель.

Температура окружающей среды от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Лицевая панель:

- Щиток панели оператора;
- Переключатель выбора направления вращения;
- Лампы контроля наличия сетевого питания и аварийной сигнализации;
- Кнопки запуска и останова;
- Панель отображения текущей частоты;
- Кнопочный пост регулировки частоты вращения.

Монтажная панель:

- Блок поддержания температуры (внутри шкафа);
- Автоматический выключатель вводного напряжения;
- Преобразователь частоты;
- Противоконденсатный подогреватель.



Уважаемые заказчики!

По вопросам проектирования и внедрения мобильных шкафов управления 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