

## Система управления электроприводом насосного агрегата

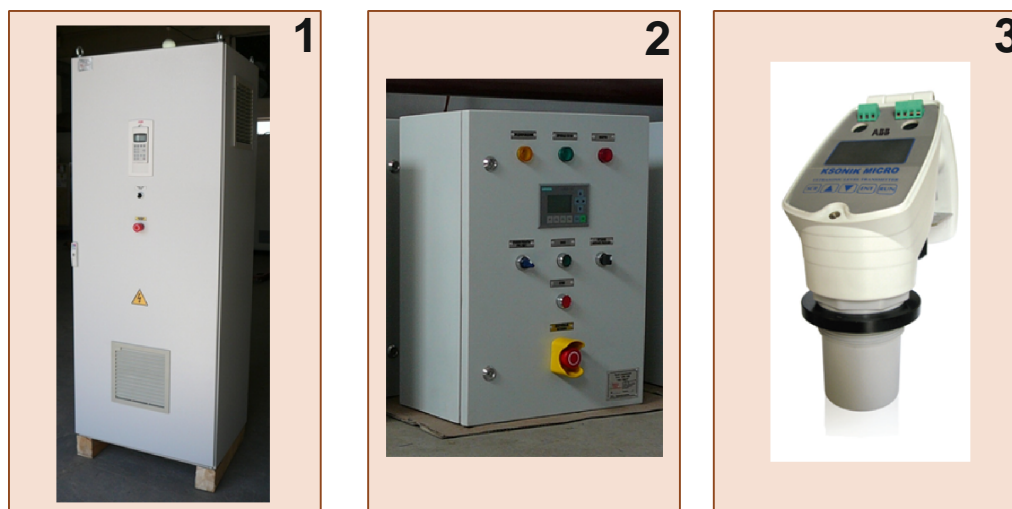


Рисунок 1

Главным элементом СИСТЕМЫ является частотный преобразователь «ACS 800», который обеспечивает:

- разгон и замедление привода с заданным темпом
- регулирование частоты вращения в соответствии с заданным значением
- необходимые защиты электродвигателя и компонентов преобразователя



Рисунок 2

Система управления и регулирования реализована на логических модулях LOGO, которые позволяют реализовать:

- Алгоритмы автоматического регулирования
- Алгоритмы запуска и останова
- Систему защит и блокировок
- Визуализацию основных параметров



Рисунок 3

#### Номинальные характеристики

ТИП	Мощность (кВт)	Ток (А)	Габариты (ШхВхГ)
ЧРП-7,5/400	7,5	19	600х2000х600
ЧРП-11/400	11	25	600х2000х600
ЧРП-15/400	15	34	600х2000х600
ЧРП-22/400	22	44	600х2000х600
ЧРП-30/400	30	55	600х2000х600
ЧРП-37/400	37	72	600х2000х600
ЧРП-45/400	45	86	600х2000х600
ЧРП-55/400	55	103	600х2000х600
ЧРП-75/400	75	145	800х2000х600
ЧРП-90/400	90	166	800х2000х600
ЧРП-110/400	110	202	800х2000х600
ЧРП-132/400	132	260	800х2000х600
ЧРП-160/400	160	290	800х2000х600

### Оборудование фирмы «ABB»:

- частотные преобразователи «ACS 800»
- Коммутационные аппараты:
  - автоматические выключатели
  - разъединители
  - контакторы
- Контрольно-измерительные приборы
- Светосигнальная арматура



Рисунок 4

### Оборудование фирмы «SIEMENS»:

- Логический модуль LOGO 12/24RCO
- Модули ввода/вывода дискретных сигналов
- Модули ввода/вывода аналоговых сигналов
- Текстовый дисплей LOGO! TD
- Источники питания =24V



Рисунок 5

### Оборудование фирмы «RITTAL»:

- Шкафы и комплектующее к ним оборудование
- Климатическое оборудование:
  - вентиляторы
  - обогреватели
  - термостаты



Рисунок 6

Шкаф частотного преобразователя:

Габариты 800x2000x600

Вес 250 кг

Степень защиты IP54



Рисунок 7

Пульт местного управления:

Габариты 500x650x300

Вес 30 кг

Степень защиты IP54



Рисунок 8