

Станция управления частотно-регулируемым приводом «СЧП-ACS»

Основным элементом комплектного устройства является частотный преобразователь типа «ACS550», который обеспечивает:

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



Рисунок 1

Перечень основных защит, обеспечиваемых частотным преобразователем от:

- коротких замыканий
- перегрузки
- заклинивания
- повышения напряжения
- понижения напряжения
- выпадения фазы

Список СЧП по номинальной мощности

Тип	Мощность (кВт)	Ток (А)	Габариты (ШхВхГ)
СЧП-7,5/400	7,5	15,4	700х1000х450
СЧП-11/400	11	23	700х1000х450
СЧП-15/400	15	31	850х1200х550
СЧП-18,5/400	18,5	38	850х1200х550
СЧП-22/400	22	45	850х1200х550
СЧП-30/400	30	59	850х1200х550
СЧП-37/400	37	72	850х1200х550
СЧП-45/400	45	87	850х1200х550

Для сборки станций управления применяется оборудование фирмы «ABB»:

- Частотные преобразователи ACS 550
- Цифровое реле времени D1
- Автоматические выключатели
- Коммутационное оборудование
- Светосигнальная арматура



Рисунок 2

Климатическое оборудование фирмы «PFANNENBERG»:

- Вентиляторы
- Выпускные фильтры
- Обогреватели
- Реле температуры



Рисунок 3

Расположение оборудования внутри шкафа

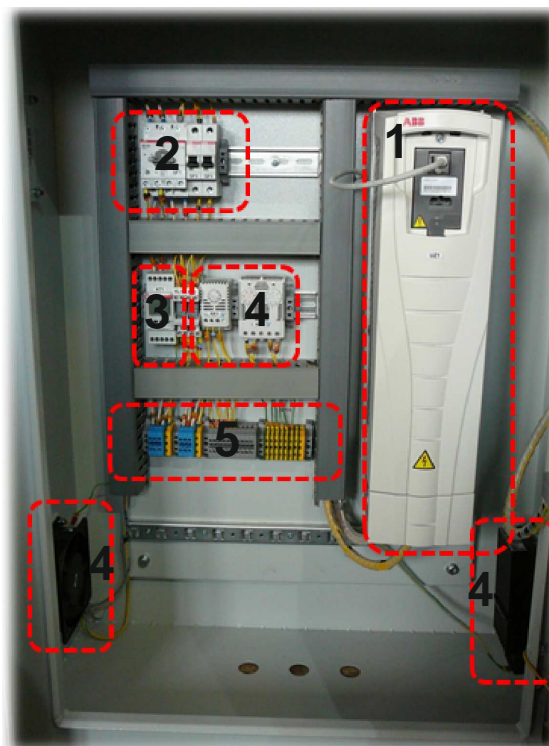


Рисунок 4

1. Частотный преобразователь
2. Автоматические выключатели
3. Цифровое реле времени
4. Оборудование поддержки микроклимата
5. Ряд клеммных зажимов

Органы управления и индикации на наружной двери

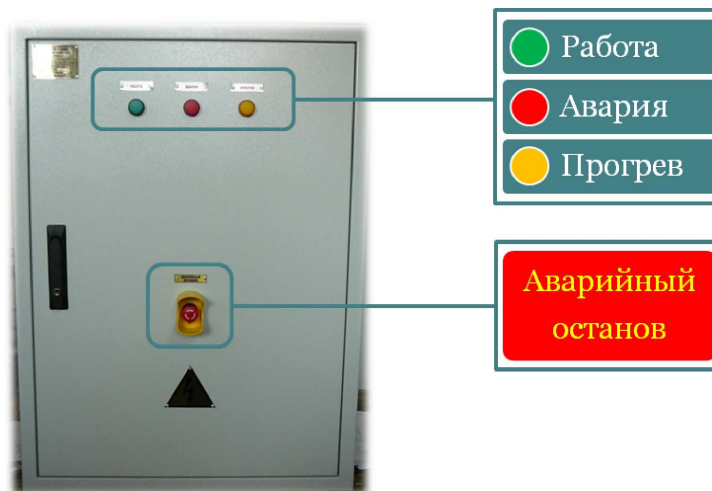


Рисунок 5

Органы управления и индикации на внутренней двери



Рисунок 6

1. Панель ЧП:

- Заданное значение частоты
- Текущее значение частоты
- Текущее значение тока
- Текущее значение момента
- Ошибки и предупреждения

2. Кнопки управления:

- Пуск / Стоп

- Режим работы
- Задание частоты

Станция предназначена для эксплуатации в атмосфере, не содержащей агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию, в интервале рабочих температур от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$.



Рисунок 7