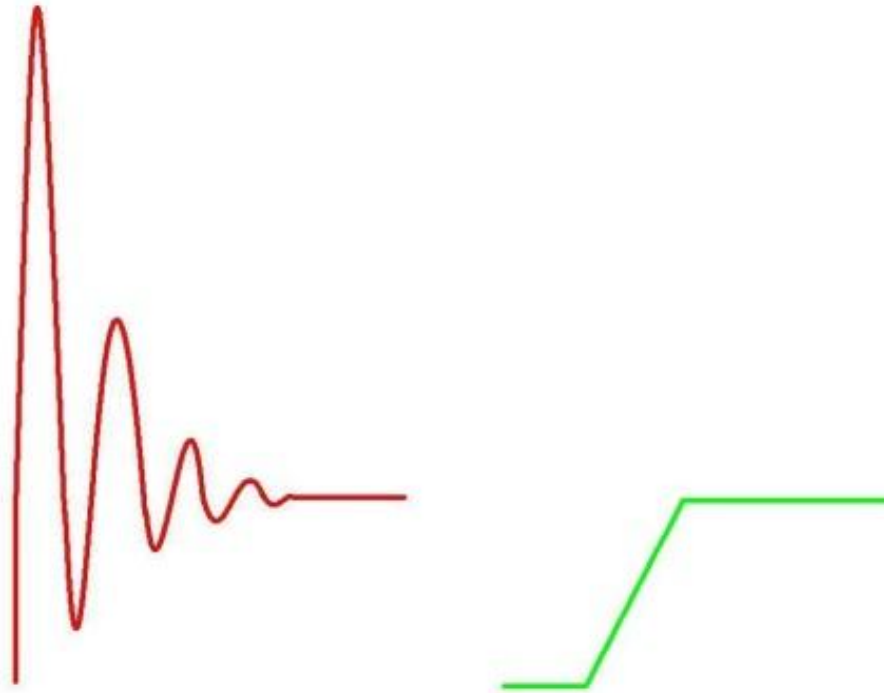


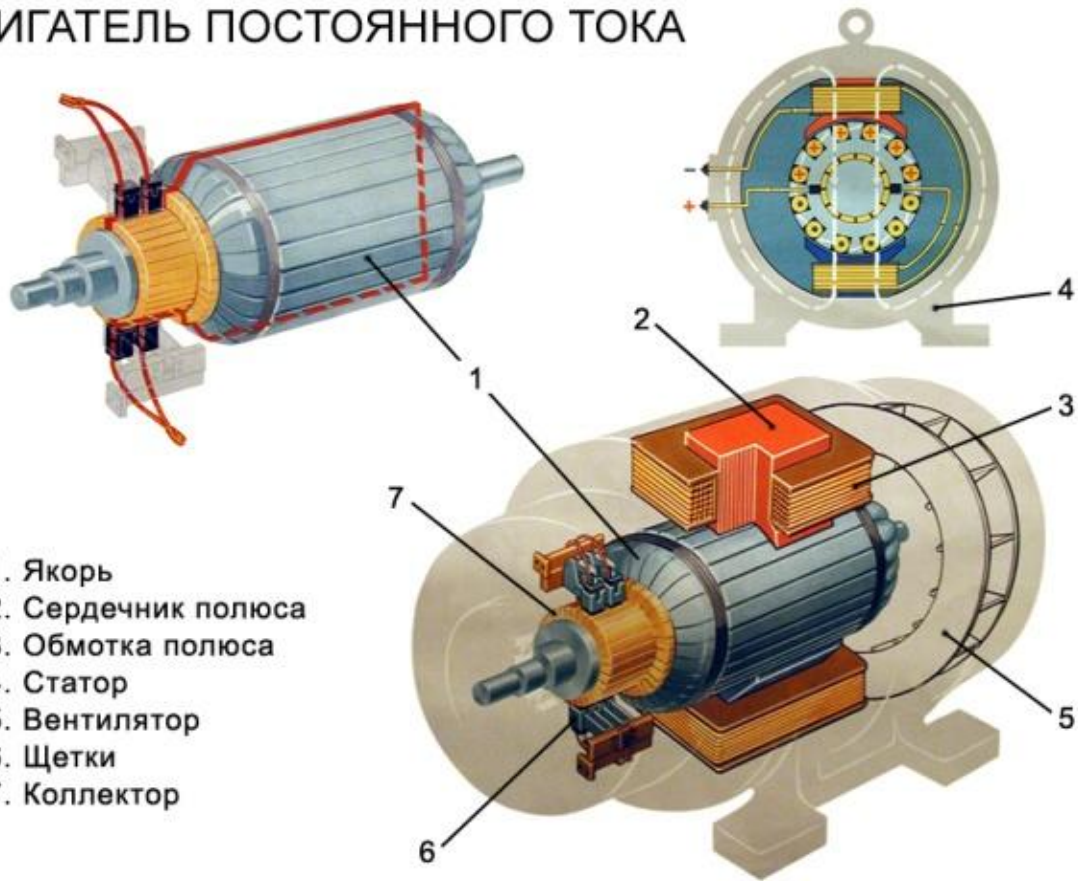
Пуск двигателя



Без частотного преобразователя С частотным преобразователем

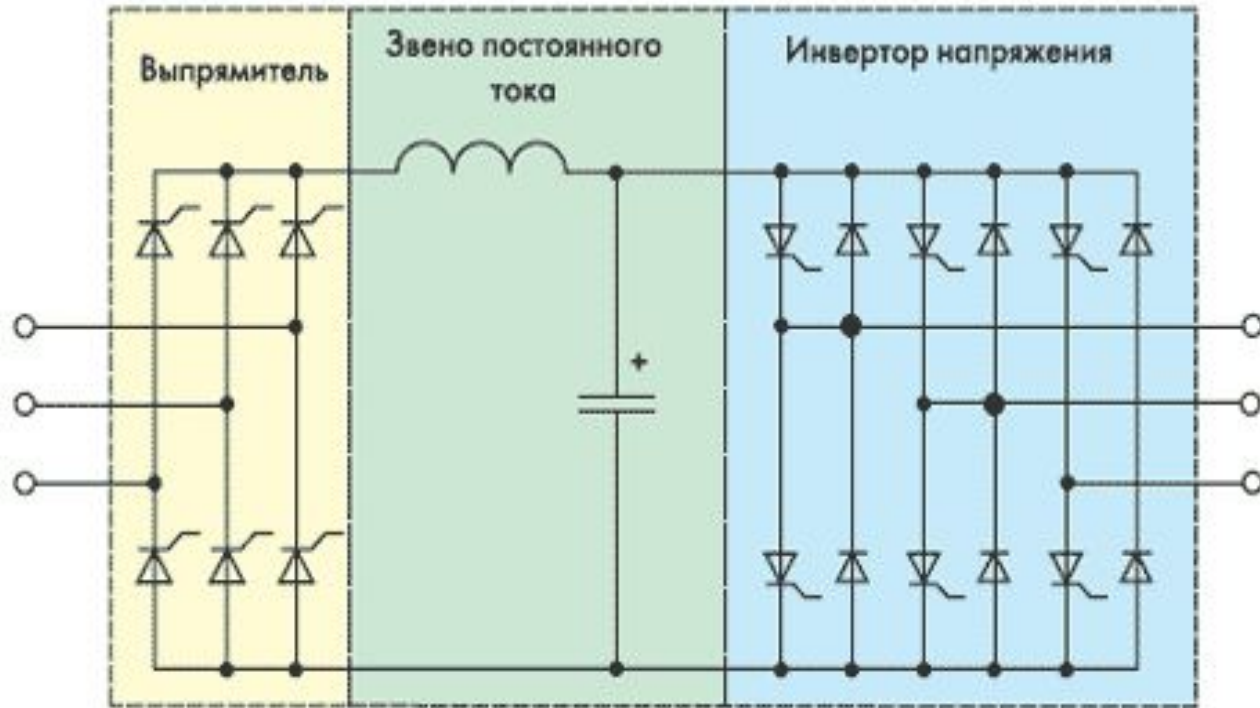
Обслуживание двигателя постоянного тока

ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА



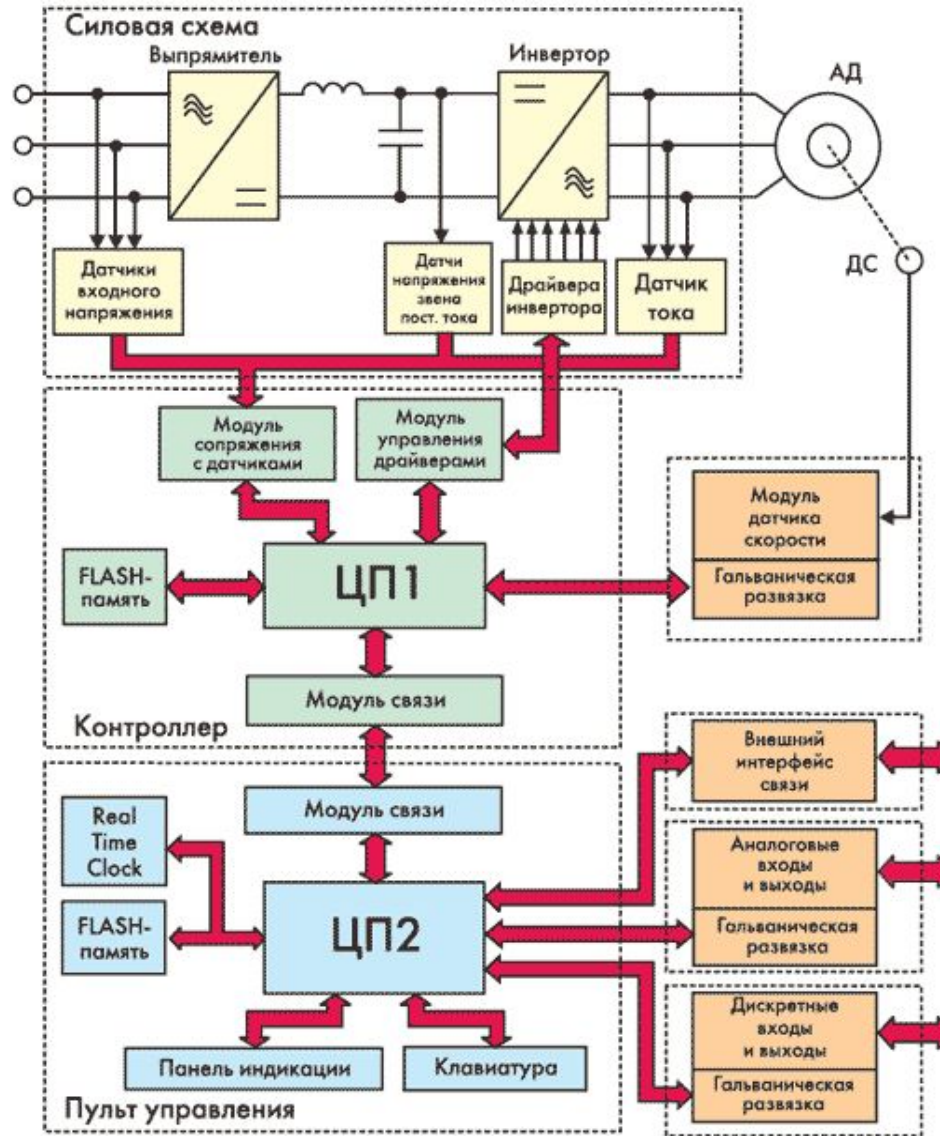
1. Якорь
2. Сердечник полюса
3. Обмотка полюса
4. Статор
5. Вентилятор
6. Щетки
7. Коллектор

Функциональная схема частотного преобразователя



б)

Построение системы управления частотным преобразователем



Стандарты ЕС на ЭМС

EN50178	Электронное оборудование для использования в силовых установках
EN61800-3	Системы электропривода с переменной скоростью. Стандарт EMC на изделия с конкретными методами испытаний
EN61000-6-2	Электромагнитная совместимость (EMC). Общие стандарты. Стандарт помехозащищенности в промышленных применениях
EN61000-6-4	Электромагнитная совместимость (EMC). Общие стандарты. Стандарт на излучение помех для промышленных применений
EN50081-2	Электромагнитная совместимость. Общий стандарт на излучение помех. Промышленное применение
EN50082-2	Электромагнитная совместимость. Общий стандарт на помехозащищенность. Промышленное применение
EN61000-3-2 ¹	Электромагнитная совместимость (EMC). Пределы. Пределы на излучение гармоник тока (оборудование с входным током до 16 А на фазу включительно)
EN61000-3-3	Электромагнитная совместимость (EMC). Пределы. Ограничение флуктуаций и шума напряжения в низковольтных системах питания с номинальным током ≤ 16 А

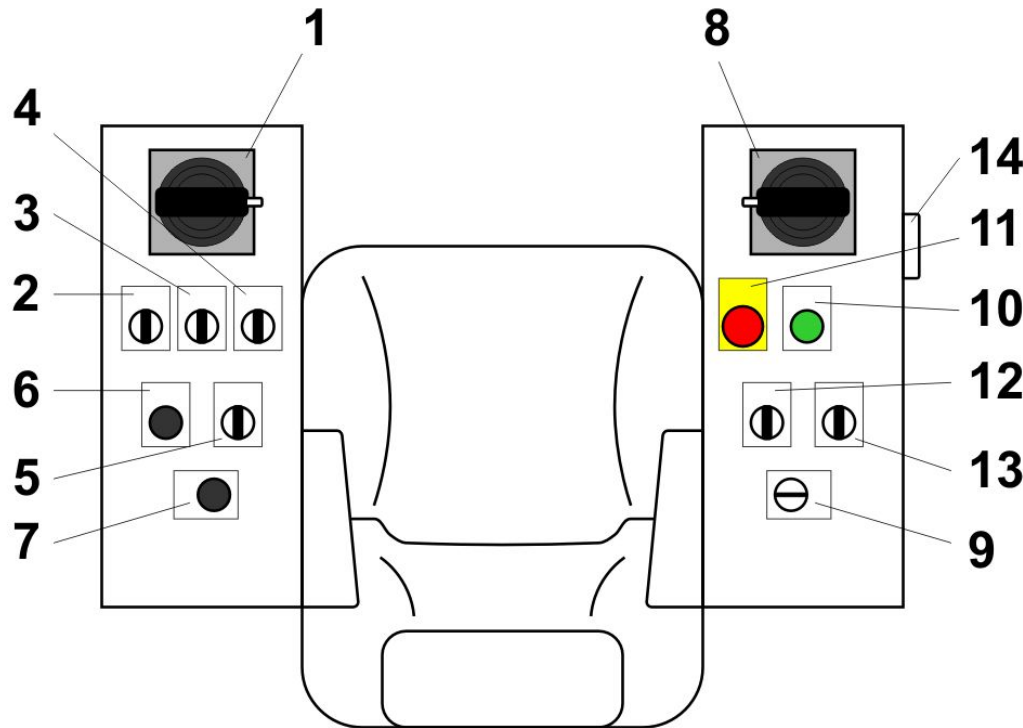
СПИСОК ВОЗМОЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ

- XT1 → Клеммная коробка на башне крана, внизу
- XT2 → Клеммная коробка на башне крана, вверху
- XA1.1 → Кольцевой токосъёмник
- E → Источник питания крана
- KPP → Пульт управления, справа
- KPL → Пульт управления, слева
- PLC → Компоненты ПЛК
- HW → Грузовая лебедка
- TR → Тележечная лебедка
- DW → Поворотное устройство
- FW → Ходовой механизм

Список возможных положений элементов оборудования

- +К → Кабина
- +А1 → Аппаратная кабина
- +КР → Пульт управления
- +А2 → Электрошкаф механизма передвижения
- +В → Башня крана
- +КС → Контрстрела
- +СТ → Стрела
- +РРЛ → Поворотный круг

Кабина машиниста крана



Левая консоль

1. Джойстик управления механизмом поворота и грузовой тележкой с кнопкой тормоза поворота
2. Тумблер "Заградительное освещение"
3. Тумблер "Освещение башни"
4. Тумблер "Кондиционер"
5. Тумблер "Стеклоочиститель"
6. Тумблер "Стеклоомыватель"
7. Тумблер электрической фиксации тормозов поворотного механизма в разомкнутом состоянии (опция)

Правая консоль

8. Джойстик управления грузовой лебёдкой и механизмом передвижения с кнопкой звонка
9. Ключ-марка "Подача управляющего напряжения на кран"
10. Кнопка "Пуск" с зелёным световым индикатором
11. Грибовидная кнопка "Аварийной остановки"
12. Тумблер "Обогрев/вентилятор под креслом"
13. Тумблер "Обогрев/вентилятор под консолями"
14. Терморегулятор