

АСКУ ТО. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАНАТНО-РЕЛЬСОВОЙ ДОРОГОЙ (КРД)

Система управления канатно-рельсовой дорогой (КРД) состоит из следующих автономных частей:

- Стационарной системы управления КРД;
- Подвижной системы управления КРД;
- Громкоговорящей связи
- Системы частотного управления электроприводом.

Стационарная система управления обеспечивает:

- Пуск и останов поезда машинистом электропривода;
- Изменение направления движения поезда;
- Аварийный останов двигателя с любой точки дороги;
- Автоматический останов поезда при достижении конечных точек;
- Определение положения места состава на трассе;
- Контроль скорости движения поезда (троса);
- Контроль скольжения троса;
- Контроль натяжения троса.

Подвижная система управления обеспечивает:

- Штатный пуск и останов состава кондуктором поезда;
- Аварийный останов состава кондуктором поезда;
- Выбор направления движения состава.

Система громкоговорящей связи обеспечивает

громкую связь посадочных площадок и стрелочных переводов с машинистом электропривода и кондуктором поезда.

Система частотного управления обеспечивает:

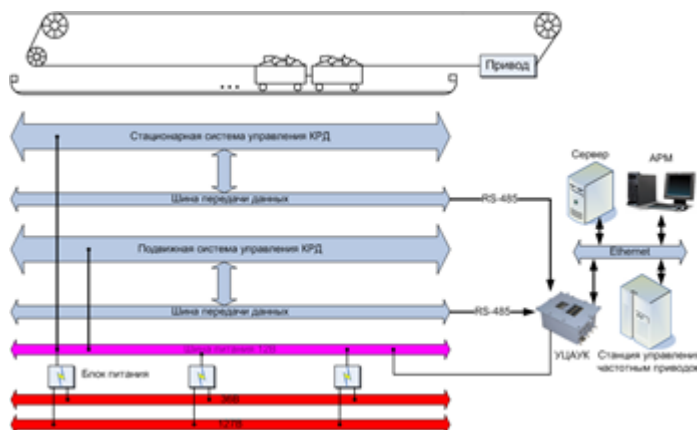
- Плавный программируемый разгон состава;
- Плавное программируемое торможение состава;
- Изменение направления движения состава;
- Выбор скорости движения состава на трассе или ее участке;
- Бесконтактное отключение и включение электродвигателей привода.

Стационарная система управления КРД состоит из:

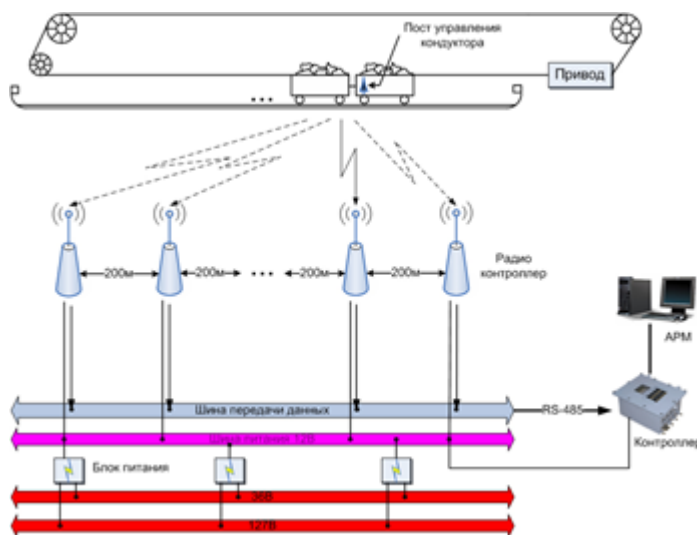
- Управляющего контроллера;
- Поста управления машиниста электропривода;
- Кабель-троссовых выключателей;
- Датчиков положения состава (используются датчики контроля схода ленты);
- Датчиков конечных положений (состава, груза натяжения троса);
- Реле вкл./выкл. тормозов;
- Реле вкл./выкл. электродвигателя;
- Удаленных модулей ввода/вывода дискретных сигналов;
- Источников питания.

Подвижная система управления КРД делается как дополнение к стационарной и обеспечивает управление составом кондуктором. В состав системы входят стационарные радио-контроллеры, устанавливаемые вдоль трассы и пульт управления кондуктора.

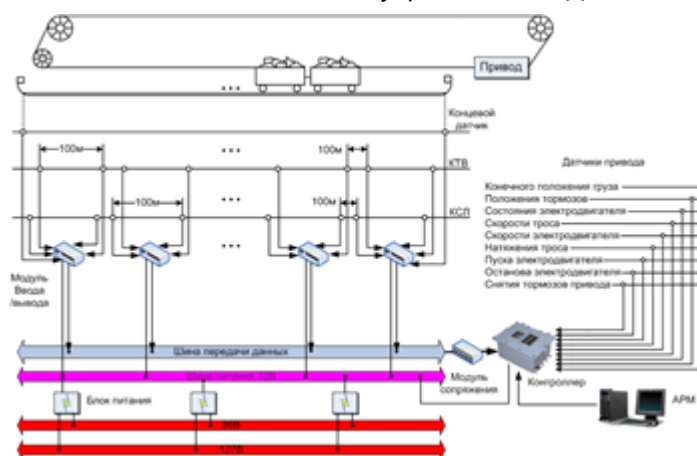
Система громкоговорящей связи создается как дополнение к стационарной системе управления КРД.



Комплексная система управления КРД



Подвижная система управления КРД



Стационарная система управления КРД



ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН

630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6

Тел./факс: (383)330-97-35

E-mail: ShakirovSR@ict.nsc.ru

URL: atec.ict.sc, www.ict.nsc.ru