

АУРТ-К



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Аппаратура управления рудничным транспортом АУРТ-К предназначена для управления и контроля работы ленточных и скребковых конвейеров.

Аппаратура предназначена для работы в условиях угольных шахт, в т.ч. опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли. Аппаратура может использоваться в условиях холодного, умеренного и тропического климата.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АУРТ-К.ХХ

А – аппаратура;

У – управления;

Р – рудничным;

Т – транспортом;

К – тип обслуживаемой установки:

«К» – конвейерный транспорт;

ХХ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Управление конвейером с выполнением всех требований предупредительной сигнализации и контроля;
- Управление четырьмя пускателями в различных режимах;
- Возможность подключения как современных устройств светозвуковых УЗС-С (с функцией контроля звучания), так и традиционных сигнализаторов СЗВ;
- Работа с кабельтросовыми выключателями и концевиками схода ленты по двухпроводной линии с возможностью определения номера сработавшего датчика;
- Возможность использования в существующих конвейерных линиях совместно с аппаратурой АУК.1М;
- Визуализация технологической информации на 10” панели оператора;
- Возможность включения аппаратуры в шахтную систему мониторинга, удаленного управления, а также передачи диагностической информации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1	Напряжение питания, В	36
2	Частота питающей сети, Гц	50
3	Потребляемая мощность, не более, ВА	60
4	Допустимые отклонения сетевого напряжения, %	+15 минус 20
5	Количество отдельно управляемых пускателей, шт.	4
6	Продолжительность звукового сигнала, с	5..30
7	Типы подключаемых сигнализаторов	УЗС, УЗС-С, СЗВ (~36В)
8	Тип датчика скорости	ДМ-3, ДКС
9	Тип линии внешней связи	RS-485
10	Протокол обмена данными	Modbus RTU

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки АУРТ-К входят:

- Пульт индикации машиниста ПИМ-К;
- Устройство питания и обработки информации УПОИ-К.

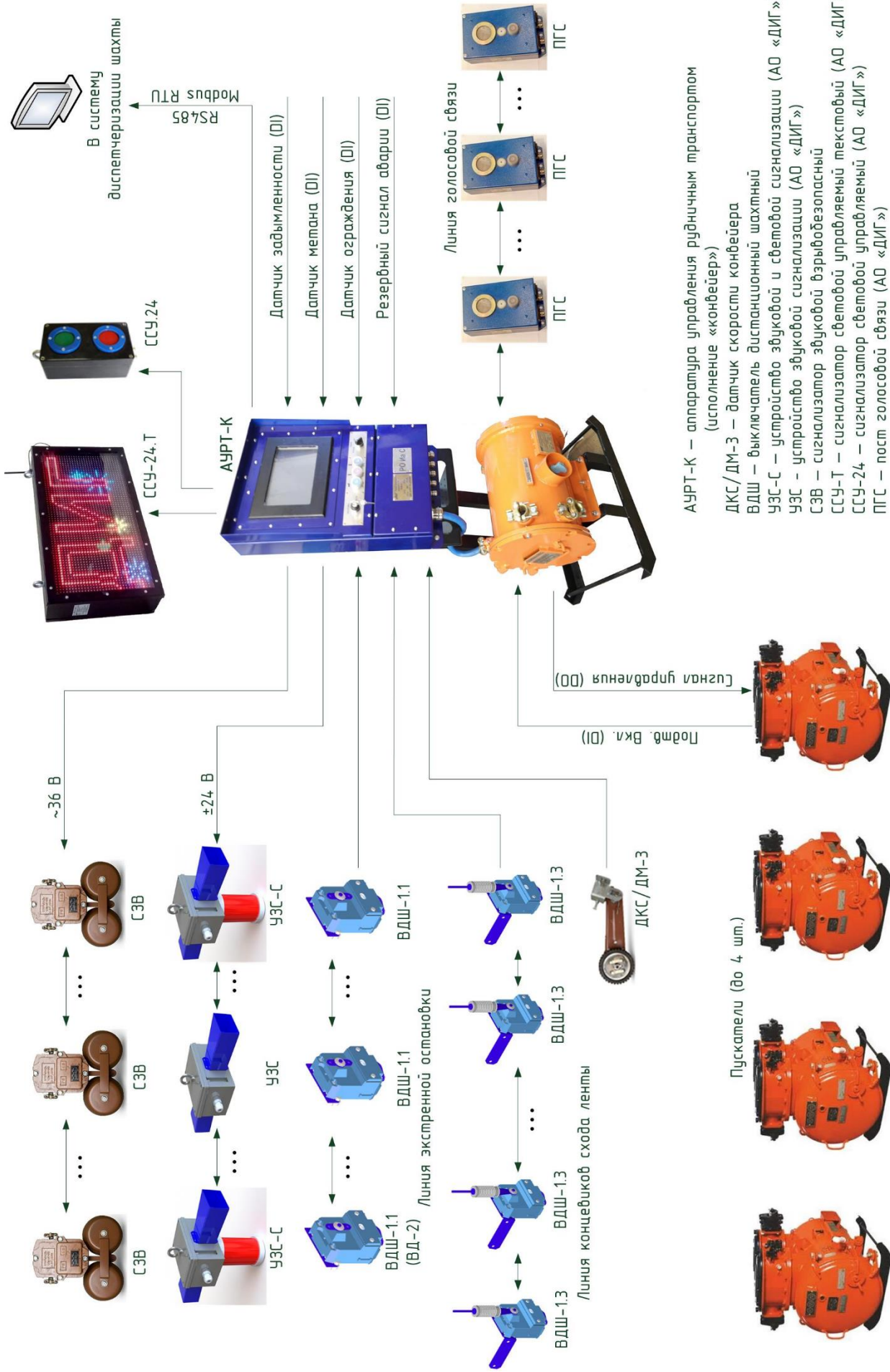
Кабельтросовые выключатели, устройства светозвуковые УЗС-С комплектуются индивидуально для каждого заказчика, с учётом специфики использования на основании опросного листа.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТУРЫ АУРТ-К

Аппаратура управления рудничным транспортом АУРТ-К выполнена на унифицированных блоках собственного производства, что повышает надежность и минимизирует сроки и затраты на ее обслуживание.

Аппаратура АУРТ-К имеет полную совместимость входных-выходных сигналов с АУК.1М и может использоваться совместно в составе существующих конвейерных линий.

Аппаратура может использоваться как для управления отдельным конвейером, так и конвейерной линией. Настройка параметров производится оперативно на пульте ПИМ-К либо с поверхности по линии связи.



АУРТ-К – аппаратура управления рудничным транспортом (исполнение «конвейер»)
 ДКС/ДМ-3 – датчик скорости конвейера
 ВДШ – выключатель дистанционный шахтный
 УЗС-С – устройство звуковой и световой сигнализации (АО «ДИГ»)
 УЗС – устройство звуковой сигнализации (АО «ДИГ»)
 С3В – сигнализатор звуковой взрывобезопасный
 ССУ-Т – сигнализатор световой управляемый текстовый (АО «ДИГ»)
 ССУ-24 – сигнализатор световой управляемый (АО «ДИГ»)
 ПГК – пост голосовой связи (АО «ДИГ»)

АУРТ-К – схема функциональная