

КСК-31Р система контроля скорости ленточного конвейера



Система КСК-31Р — комплексное решение для контроля скорости ленты конвейера и подачи сигнала в схему электропривода на остановку при ее выходе из заданных значений.

Система состоит из контроллера «Монитор КС-31Р» и одного из первичных приборов: устройства контроля скорости УКС-31Р или датчика контроля скорости ДКС-31Р. Все составные части системы (контроллер «Монитор КС-31Р», устройство контроля скорости УКС-31Р и датчик контроля скорости ДКС-31Р) автономны в своем применении и могут быть использованы самостоятельно вне системы, в зависимости от реализуемого проекта.

ЗАКАЗАТЬ

Особенности контроллера «Монитор КС-31Р»

Контроллер «Монитор КС-31Р» — универсальный, гибко настраиваемый цифровой прибор, совмещает в себе функции спидометра и тахометра. Контроллер позволяет:

- контролировать скорость конвейерной ленты в заданных пределах верхнего и нижнего пороговых значений;
- контролировать частоту вращения (валов, барабанов и т.д.) или следования поступательно движущихся объектов (звеньев цепей, скребков и т.д.) в заданных пределах верхнего и нижнего пороговых значений;
- вводить и оперативно изменять исходные данные контролируемого оборудования (диаметр барабана конвейера, количество меток на барабане или валу и т.д.);
- устанавливать время задержки на включение и перехода в аварийное состояние по скорости или частоте;
- принимать сигналы для управления собственными состояниями (запуск, останов, авария) от связанного оборудования;
- визуализировать на дисплее реальную скорость движения конвейерной ленты (в м/сек, м/мин), реальную частоту вращения (Гц);
- передавать данные на верхний уровень по физическому каналу с использованием интерфейсов RS-485, CAN и Ethernet.

Технические характеристики контроллера «Монитор КС-31Р»

Наименование	Значение
Напряжение питания, В	24 DC / 85...240 AC
Диапазон контролируемых скоростей	0...99,99 м/с, 0...99,99 м/мин
Диапаз. контр. частоты импульсов, частоты вращ.	0...9999,9 Гц, об/с
Шаг величины скорости / частоты	0,01 м/с, 0,01 м/мин / 0,1 Гц
Потребляемая мощность	3,5 Вт
Тип подключ. первичных устройств	УКС-31Р / ДКС-31Р
Напряж. питания первич. устройств	24 DC
Количество релейных выходов	1
Тип контактов релейного выхода	переключающий
Макс. ток коммутируемый конт. реле	5 А
Макс. напряж. коммут. конт. реле	320 AC / 250 DC
Тип интерфейса связи, протокол	см. пример обозначения
Диапазон рабочих температур	-55...+75°C
Габаритные размеры	71 x 85 x 90 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Масса	0,18 кг

Пример обозначения системы КСК-31Р в документации и заказах

Система КСК — У31Р — I1 — НТ — У, где:

КСК — система контроля скорости конвейера.

У — тип первичного прибора, поставляемого в комплекте системы: У — устройство контроля конвейера УКС-31Р; Д — датчик контроля скорости ДКС-31Р.

31Р — тип контактов первичных приборов: 31Р — 3-х проводные, с NO контактом, с типом транзисторного ключа PNP.

I1 — тип интерфейса, протокол: I1 — CAN, CANopen; I2 — Ethernet, ModBus TCP; без обозначения — RS-485, ModBus.

НТ — температурный диапазон эксплуатации первичных устройств: НТ — -45...+65°C; 2НТ — -60...+50°C; ВТ — -15...+105°C; без обозначения — стандартное исполнение, от -25 до +75°C.

У — антикоррозионное исполнение; без обозначения — исполнение стандартное.

Пример обозначения контроллера «Монитор КС-31Р» в документации и заказах

Контроллер Монитор КС — 31Р — I1, где:

КС — функциональное назначение: контроль скорости.

31Р — тип контактов, подключаемых датчиков и устройств: 31Р — трехпроводные, с NO контактом, с типом PNP.

I1 — тип интерфейса передачи данных на верхний уровень, протокол: I1 — интерфейс CAN, протокол CANopen; I2 — интерфейс Ethernet, протокол ModBus TCP; без обозначения — интерфейс RS-485, протокол ModBus.