



СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОНВЕЙЕРНОГО ТРАНСПОРТА



Серия TMS 2100: Digicom IP

Современное решение для автоматизации конвейерного транспорта
решает весь круг основных задач автоматического управления
и безопасной эксплуатации поточно-транспортных систем

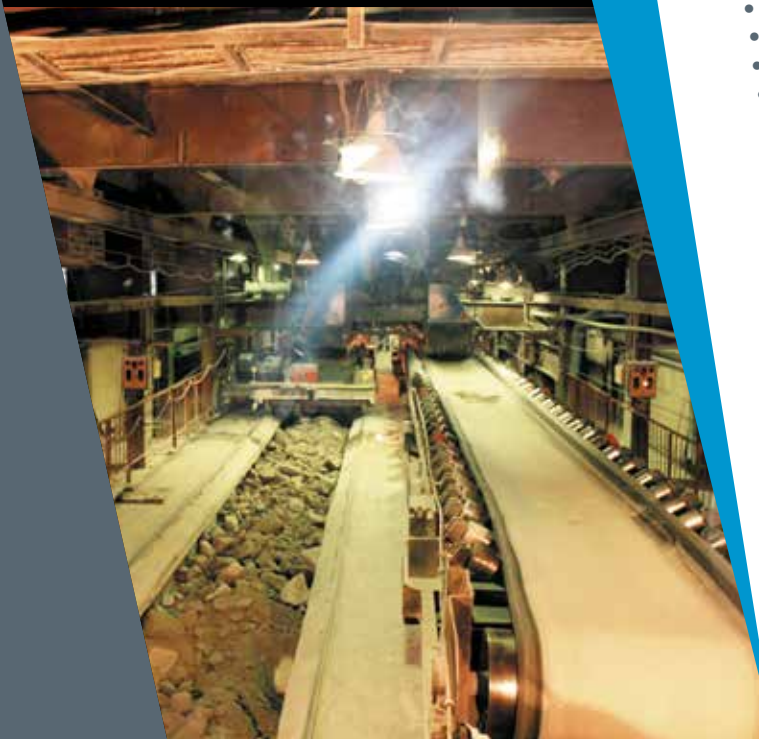
Современное решение от группы компаний TROLEX для автоматизации конвейерных линий Digicom IP – это обеспечение всех необходимых функций и требований безопасной эксплуатации точно-транспортных и смежных систем при транспортировке сыпучих материалов в горно-добывающей промышленности.

Предназначенный для работы в подземных условиях шахт и рудников опасных по газу и пыли, Digicom IP может найти свое применение и на поверхностных объектах.

Одним из преимуществ Digicom IP является низкое потребление электроэнергии, что дает возможность его использования в системах автоматизации удаленных от источников питания на значительные расстояния.

Искробезопасное исполнение (POExial) Digicom IP позволяет продолжать использование функций системы (в том числе и речевую/громкоговорящую связь) даже при наличии взрывоопасных газов в рудничной атмосфере.

TROLEX
MINING SOLUTIONS



» DIGICOM IP ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДПУСКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

подача звуковой сигнализации до запуска конвейерной линии

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУСК, ОСТАНОВ И ДОЗАПУСК КОНВЕЙЕРОВ

осуществляет пуск начиная с последнего конвейера в линии, отключение происходит в обратном порядке

АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОНВЕЙЕРА

система производит экстренную остановку при:

- неисправности электродвигателя;
- неисправности механической части конвейера;
- затынувшемся пуске конвейера;
- неисправности цепей управления;
- забутовке приемных и разгрузочных бункеров;
- срабатывании блокировки от смежных систем;
- срабатывании кабель-троссового выключателя, датчика схода ленты, датчика скорости (снижение скорости и пробуксовка), датчика контроля ограждений и др.

МЕСТНАЯ БЛОКИРОВКА

пуск конвейера невозможен с дистанционного пункта управления

ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ В МЕСТАХ ПОГРУЗКИ

при превышении концентрации запыленности воздуха

КОНТРОЛЬ ПРИВОДОВ

осуществляет управление (включено/отключено), контроль срабатывания защит, блокировок, а также имеет возможность управления при работе с частотно-регулируемыми приводами

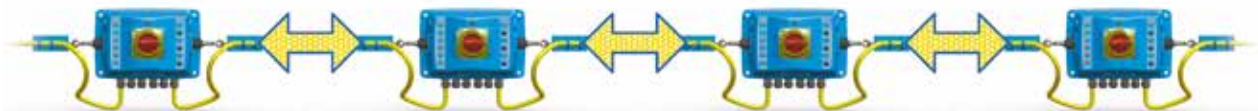


» СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОНВЕЙЕРНОГО ТРАНСПОРТА

Аналогично другим устройствам серии TMS 2100, предназначенных для работы в подземных условиях, корпус Digicom IP изготовлен с использованием композитных материалов.

Такой подход дает беспрецедентное сочетание коррозионной стойкости, ударопрочности и механической надежности.

» DIGICOM IP АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ ЦЕПЬ БЕЗОПАСНОСТИ

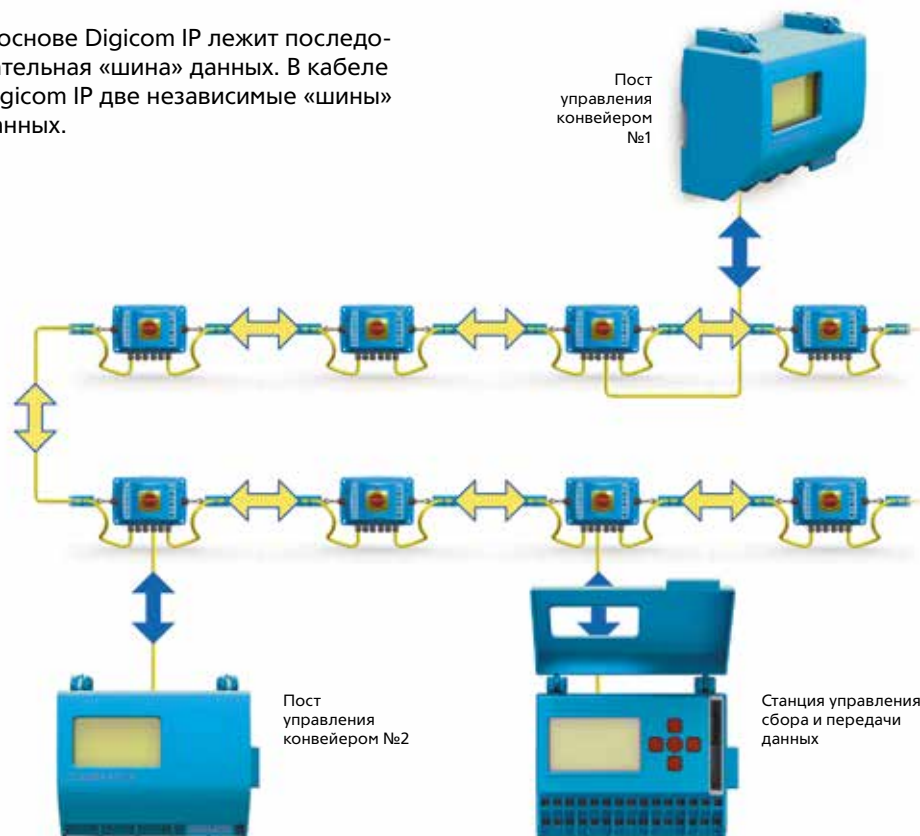
позволяет мгновенно реагировать на сигналы от датчиков, выключателей и т.п., отвечающих за безопасную эксплуатацию. Такой принцип контроля работы конечных выключателей и датчиков в цепи гарантирует, в случае срабатывания или отказа любого элемента системы, произвести ЭКСТРЕННЫЙ ОСТАНОВ конвейера или конвейерной линии в целом.

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ШИНА МЕЖСИСТЕМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ D-BUS

позволяет осуществлять высокоскоростную передачу данных различного назначения по всем элементам системы Digicom IP и далее протоколом Ethernet посредством магистральных сетей передачи данных для взаимодействия со смежными системами.

» DIGICOM IP ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

В основе Digicom IP лежит последовательная «шина» данных. В кабеле Digicom IP две независимые «шины» данных.



ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ И ПРОСЛУШИВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ШУМОВ

переговоры персонала по всей длине конвейерной линии, связь с диспетчером и прослушивание производственных шумов

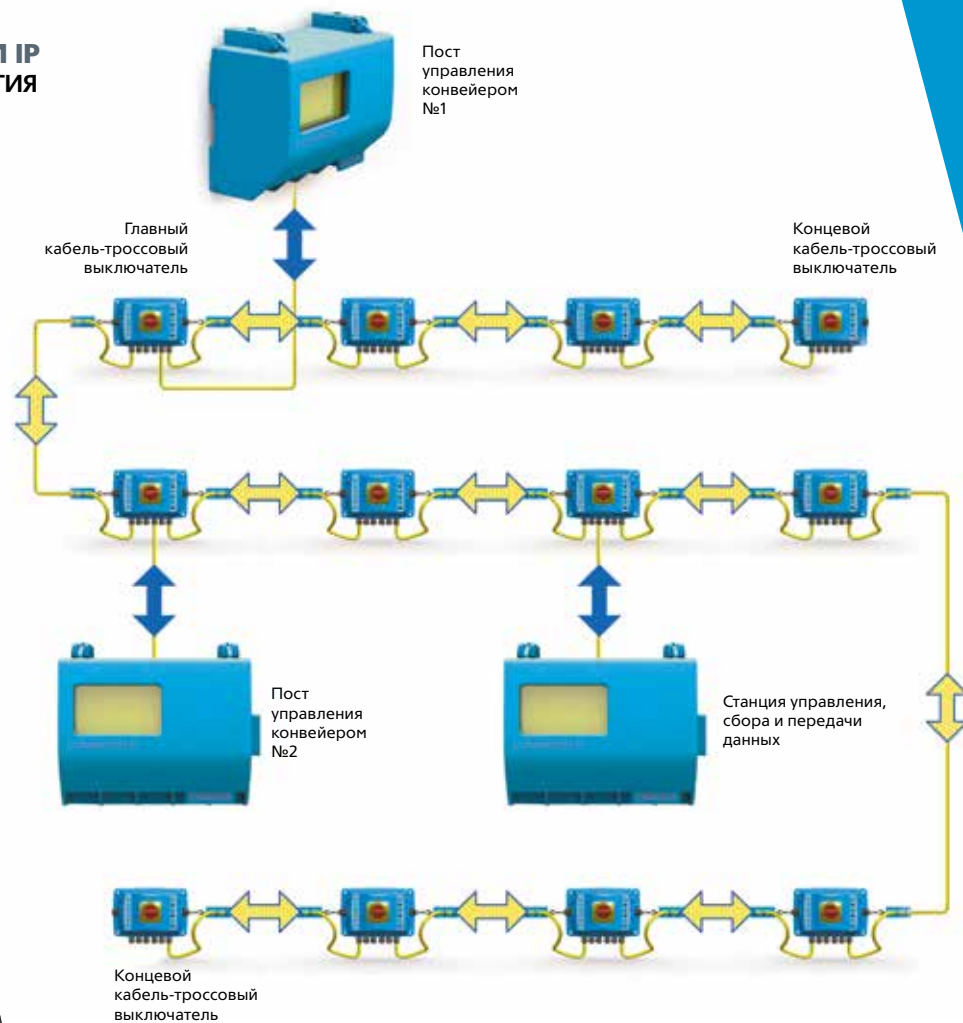
ЦИФРОВАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

для передачи информации от соседних систем на верхний уровень, например, от системы контроля параметров атмосферы

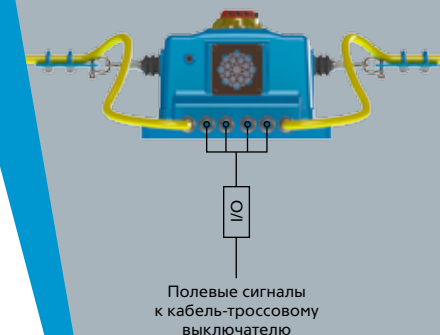
Гибкая архитектура и топология Digicom IP позволяет легко и быстро произвести адаптацию к особенностям любых поточно-транспортных систем.



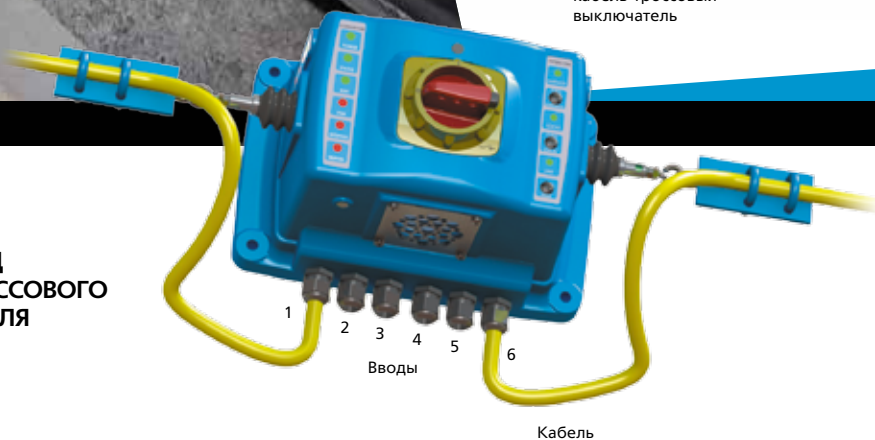
» DIGICOM IP ТОПОЛОГИЯ



Главный кабель-троссовый выключатель может располагаться в любом месте поточно-транспортной системы. Его задача – проверка цепи безопасности в обоих направлениях.



» DIGICOM IP ВВОД/ВЫВОД КАБЕЛЬ-ТРОССОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



ВВОДЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Датчиков различного назначения
- Дополнительных постов управления
- Входных/выходных дискретных сигналов
- Аналоговых сигналов внешних датчиков
- Удаленных модулей ввода/вывода
- Элементов телефонной связи

TROLEX

MINING SOLUTIONS



ЗАО «ПРОМТЕХ»

105077, Москва, ул. Средняя Первомайская, д.23

Тел.: +7 (495) 225-4829 (м/к), 461-0506, 465-1601

Факс: +7 (495) 465-1601

E-mail: info@promtex.ru

www.promtex.ru