



Контроль скорости конвейера

ДС-77



4-20 mA
0-20 mA
0-10 V

Диапазон измерения
 $0...10 \text{ м/с} \pm 0.01$



График «30 секунд
до аварии»



Удаленное управление
(RS485, Ethernet)



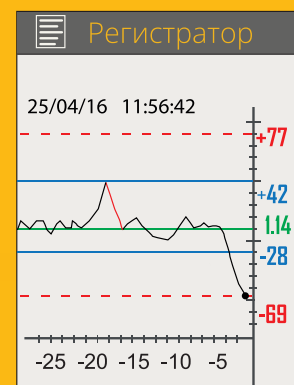
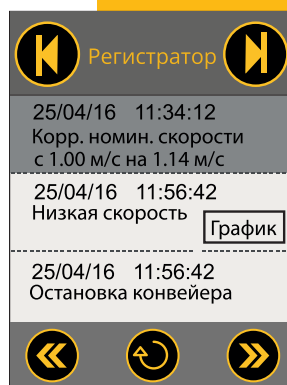
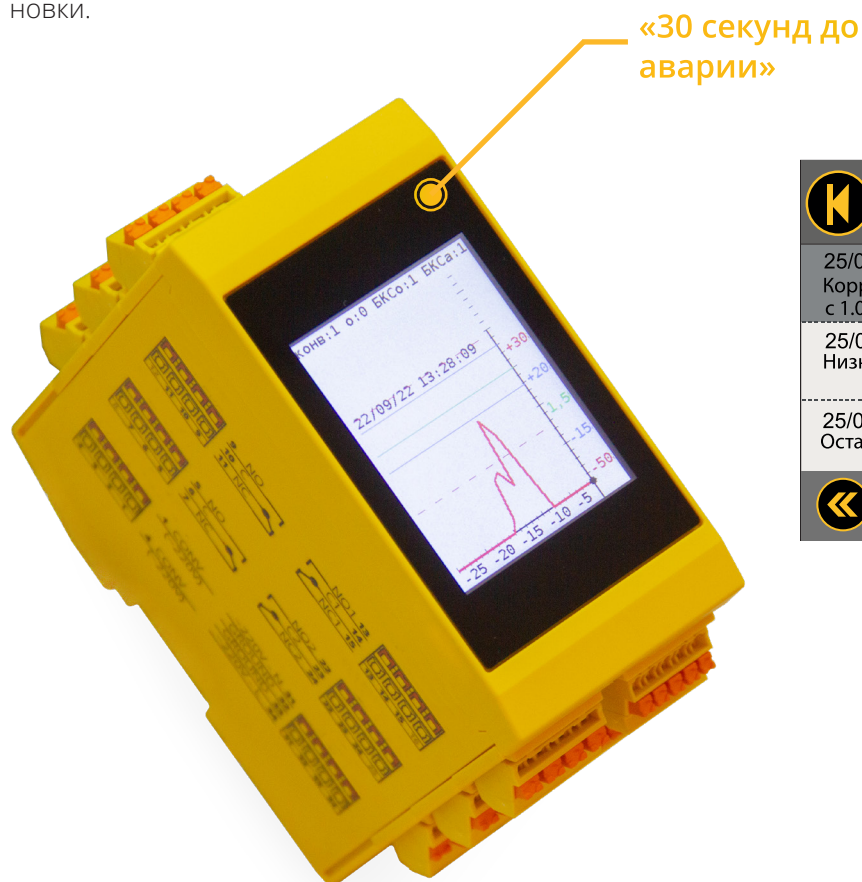
Регистратор событий

Система контроля скорости

конвейера ДС-77 предназначена для предотвращения и анализа возможных аварийных ситуаций на конвейере: определение пробуксовки, поперечного разрыва ленты, перегрузка транспортируемым материалом, контроль ускорения конвейерной ленты при запуске конвейера

Анализ аварийных ситуаций

производится по данным регистратора событий и позволяет достоверно установить причины аварийных ситуаций. Регистратор событий сохраняет в энергонезависимой памяти поточную информацию о движении ленты. В случае остановки конвейера отображается график изменения скорости за последние 30 секунд до его остановки.



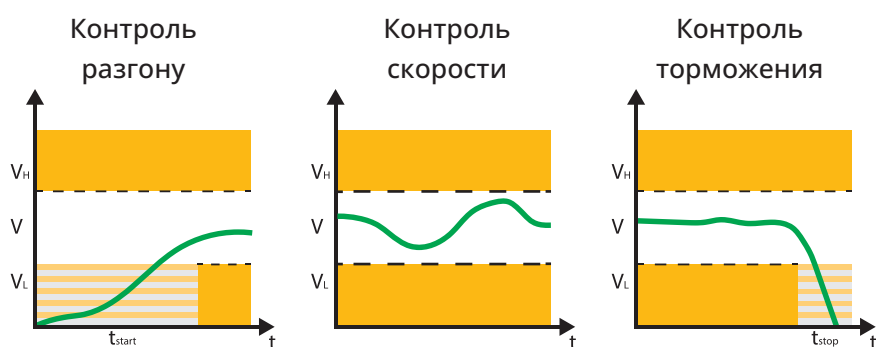
Алгоритмы контроля

В программном обеспечении реализовано четыре алгоритма:

- эмуляция PC-67 (УКС1)
- прямое управление
- косвенное управление
- по ТЗ заказчика

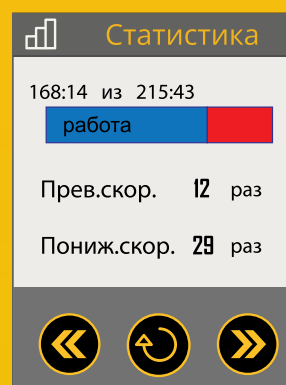
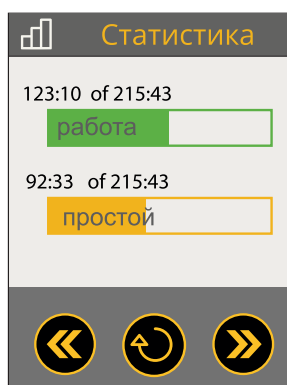
Удаленное управление

Полный доступ для отображения и настройки всех параметров по протоколу ModBus RTU (RS485) и ModBus TCP (Ethernet).



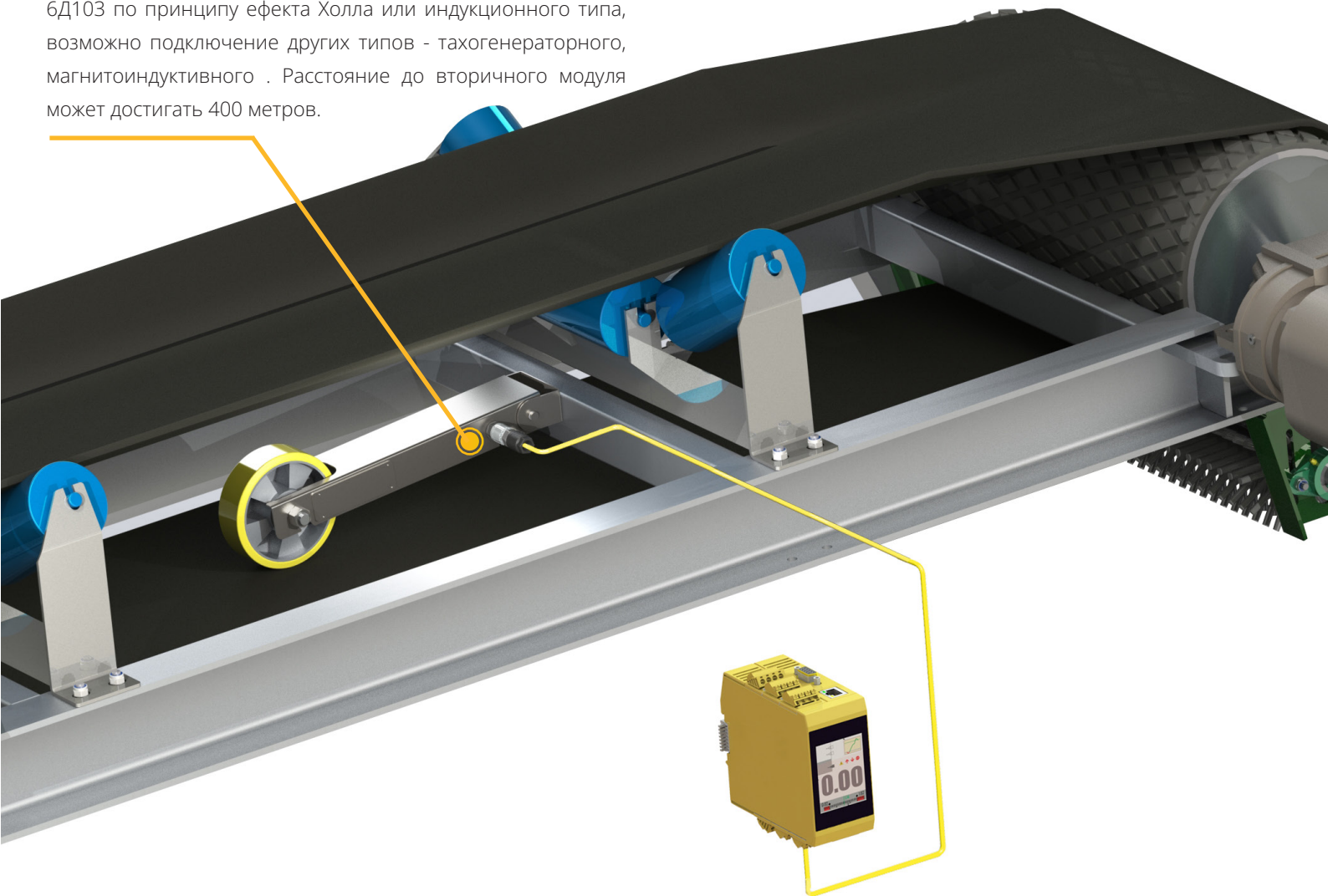
Статистика

Ведет статистику времени работы конвейера и устройства (за указанный период времени), учет аварийных остановок, анализ производительности линии



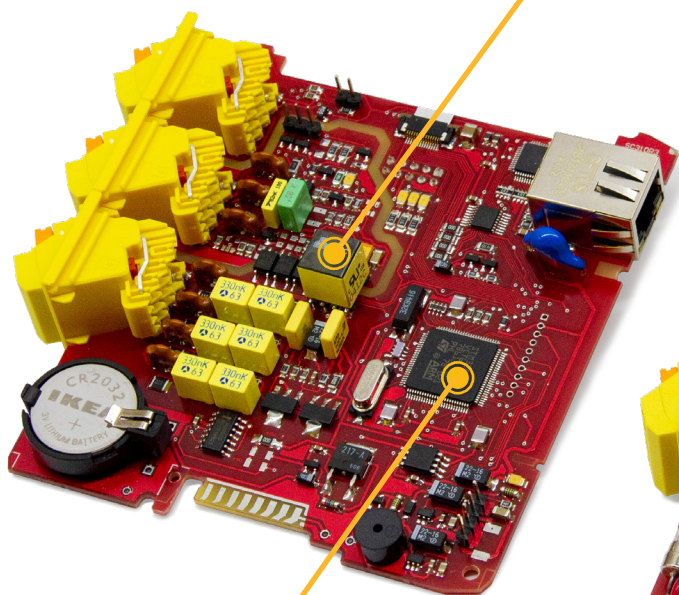
Датчик скорости

6Д103 по принципу эффекта Холла или индукционного типа, возможно подключение других типов - тахогенераторного, магнитоиндуктивного. Расстояние до вторичного модуля может достигать 400 метров.



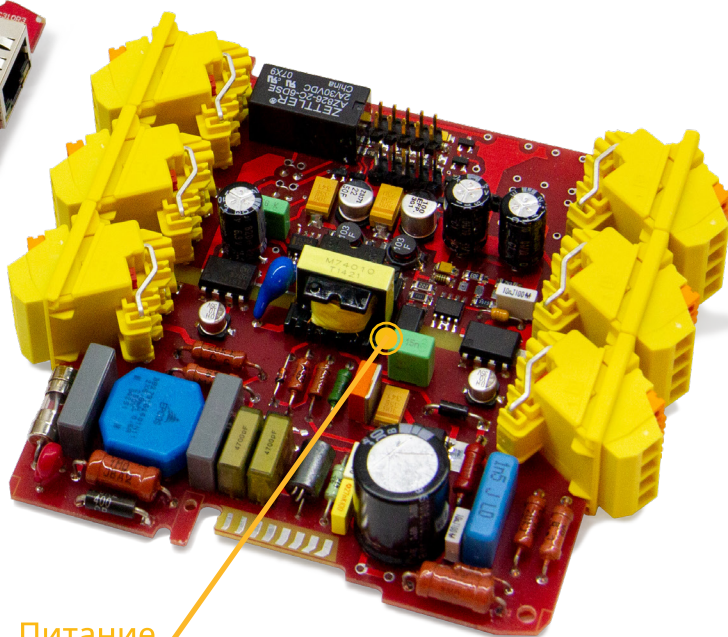
Гальваническая изоляция

датчика скорости применяется для улучшения помехозащищенности сигнальной цепи, точности измерения.



Микроконтроллер

с высокопроизводительным 32-битным ядром ARM Cortex-M RISC-архитектуры обрабатывает данные датчика скорости, реализует интерфейс графического сенсорного LCD дисплея и сеть Modbus TCP / RTU на базе Ethernet и RS485 соответственно.



Питание

Импульсный блок питания обеспечивает гальваническую изоляцию от сетевого напряжения компании, защита от падений напряжения в глобальной сети и от электромагнитных помех.

Датчик скорости

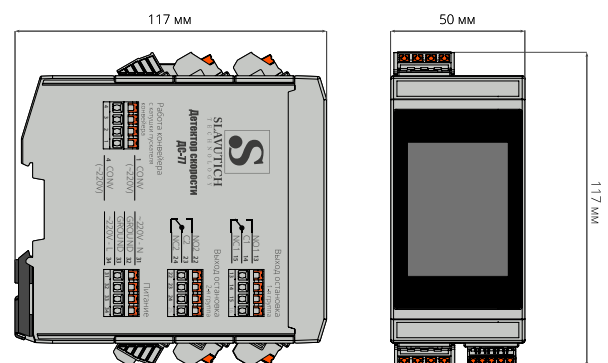
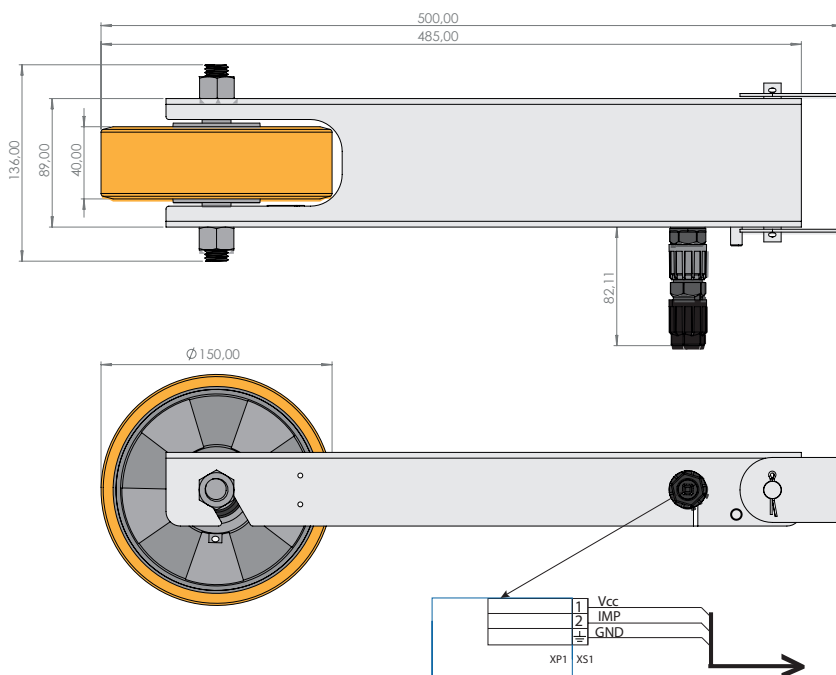
6Д103 / 6Д103Н

Напряжение питания	10-30 VDC
Рабочая температура	-40 ... +85 С°
Степень защиты	IP67
Диапазон скорости	0.01 ... 10 м/с
Выходной сигнал	PNP
Принцип действия	Эффект Холла / Индуктивный
Материал	AISI 201 нержавеющая сталь
Колесо	Полиуретановый протектор, диаметр 150 мм
Вес	4,6 кг

Детектор скорости

ДС-77-IP30 / ДС-77-IP30-24

Напряжение питания	24 VDC / 220VAC
Мощность (Макс)	5 Вт.
Рабочая температура	-20 ... +70 С°
Степень защиты	IP30
Контакты реле	3 x 1A @ 250 VAC
Контакты питания	14 AWG / 2,5мм²
Контакты сигналов	16 AWG / 1,5мм²
Вход для датчика скорости	NPN / PNP / AC
Сеть	Modbus RTU / TCP
Вес	0,4 кг



Украина

ООО НТП «Славутич»
49106, г.Днепр, ул. М.Судца 3/12
+38097 - 881 - 4096
anatoliy@ntp-slavutich.com
www.ntp-slavutich.com

Польша

Slavutych Technology Spółka z o.o.
30-552 Kraków, ul. Wielicka 42, B3
+48 - 514 - 066 - 113
yurii@slavutich-technology.com
www.slavutich-technology.com