coto
for perfection

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Решения для управления и безопасности кранов

Радиопульты, системы контроля перегрузки и безопасности, троллеи, преобразователи частоты, концевые выключатели и электрооборудование кранов.



01 СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ КРАНАМИ

02 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ

03 ДАТЧИКИ ОГРАНИЧЕНИЯ УГЛА

04 ДАТЧИК ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ

05 ТРОЛЛЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ КРАНОВ

06 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ДЛЯ КРАНОВ

07 КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

08 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КРАНОВ

09 СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ БЕЗОПАСНОСТИ

WWW.COTO.COM.TR

ИЗДАНИЕ 2026

О КОМПАНИИ СОТО

Создано для совершенства



Вся наша продукция разработана с учётом более чем 20-летнего опыта и обладает возможностями и качеством, отвечающими ожиданиям клиентов на рынке. Мы начали продавать оборудование для управления кранами под маркой **COTO for Perfection**.

В дополнение к радиопультам управления кранами мы начали производить преобразователи частоты и проекторы Hololight. Все исследования и разработки, а также доработки под требования заказчика выполняются нашими квалифицированными специалистами.

Каждый новый продукт проходит испытания и одобрение в реальных условиях, прежде чем предлагается клиентам. Приобретая у нас высококачественный продукт по экономичной цене, вы получаете оптимальное решение, а также быстрое и качественное послепродажное обслуживание от опытных экспертов. Никаких сюрпризов и неожиданных счетов.

20+
лет опыта

9
групп продукции

2 года
гарантия на пульты

R&D
собственные разработки

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Содержание



01 **Системы радиоуправления кранами** 04
CRC · CRH-41 · CRC-42 · CRC-61 · CRC-62 · CRC-81 · CRC-82 · CRC-101 · CRC-102



02 **Системы контроля перегрузки** 15
CLB · CLL · CED · CWL · CLP



03 **Датчики ограничения угла** 29
CAS



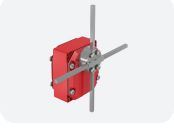
04 **Датчик предотвращения столкновений** 32
CAC-3502RT



05 **Троллейные системы для кранов** 35
CKB 56 · CAB · CMBH H32



06 **Преобразователи частоты для кранов** 39
i550



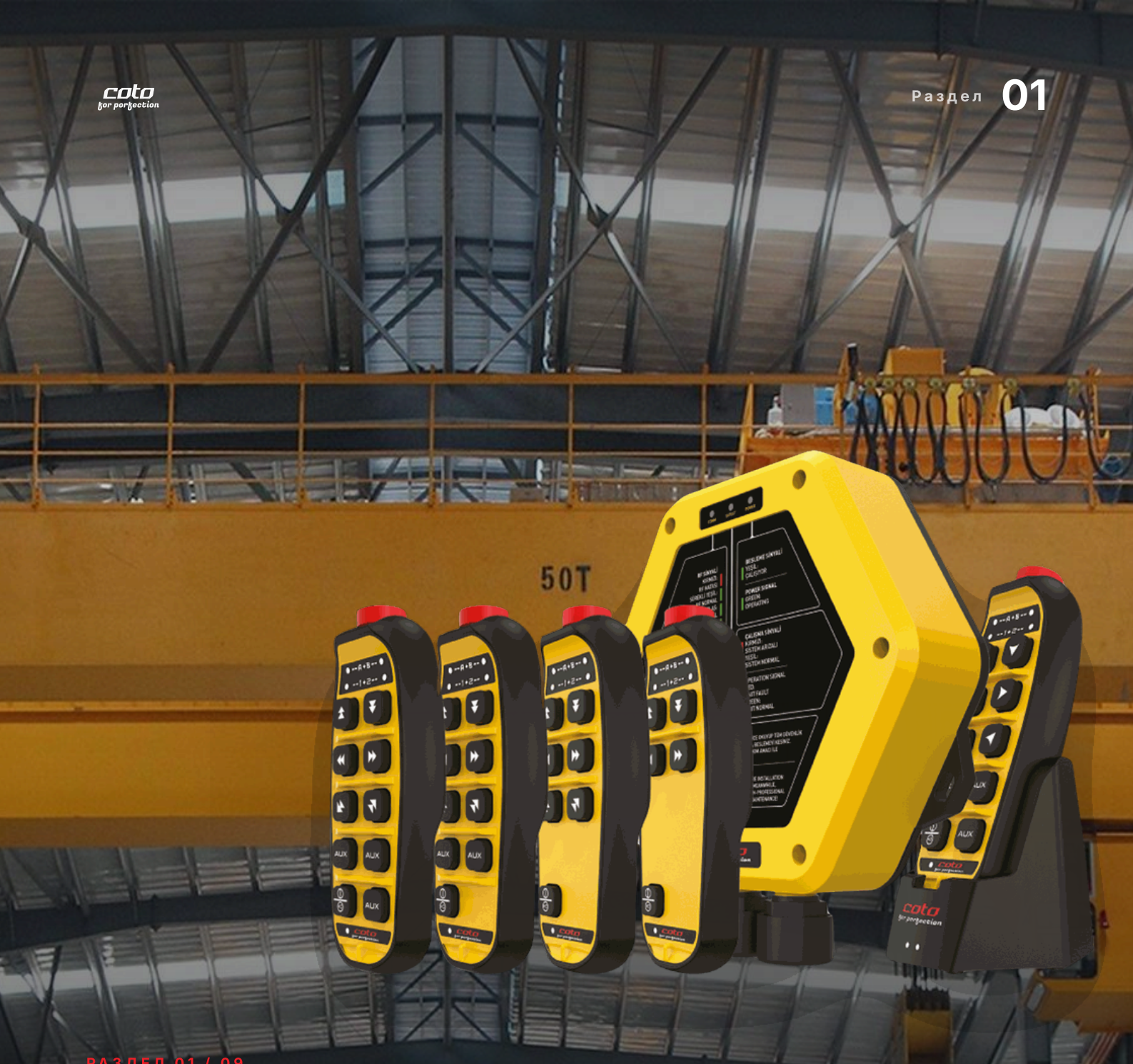
07 **Концевые выключатели** 41
CRS · CMS-2CO · CTS



08 **Электрооборудование кранов** 45
CR-IS · CWL



09 **Сигнальные лампы безопасности** 48
CHL · CR-SL



РАЗДЕЛ 01 / 09

Системы радиоуправления кранами

Промышленные беспроводные пульты с 4, 6, 8 и 10 кнопками, одно- и двухскоростные, разработанные и программируемые нашими специалистами.

CRC | CRH-41 | CRC-42 | CRC-61 | CRC-62 | CRC-81 | CRC-82 | CRC-101 | CRC-102

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

CRC

Беспроводная система дистанционного управления



4 · 6 · 8 · 10 КНОПОК · ВЕРСИЯ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ

КОД ЗАКАЗА

CRC – 6 – 1 – 2 – M – 1 – J

СЕМЕЙСТВО	КНОПКИ	СКОРОСТЬ	ФУНКЦИЯ	СВЯЗЬ	ТИП БАТАРЕЙ	ДОП. ВХОД
CRC: радиопульт CTX: передатчик CRX: приёмник	4 6 8 10	1: одна скорость 2: две скорости	0: стандарт 1: A/B/A+B 2: тандем 3: master / slave 4: контролируемая передача	0: стандарт I: 4–20 мА V: 0–10 В M: Modbus	0: щелочные 3×AA 1: аккумуляторы 3×AA	O: перегрузка W: датчик ветра J: гироскоп

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серия CRC обеспечивает беспроводное управление кранами и промышленными машинами. Оператор может наблюдать за рабочей зоной с удобного места и безопасно управлять движениями оборудования.

Благодаря настраиваемым кнопкам, функциям и вариантам управления серия подходит для мостовых и козловых кранов, подъёмного оборудования и промышленных машин. Варианты передатчиков и приёмников охватывают как стандартные установки, так и требования конкретного проекта.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАТЧИКА

- Защита от падений и ударов GRADE II; промышленный корпус ABS с резиновым покрытием
- Независимый предохранитель для каждого движения по оси
- Четыре реле для кнопок крюка; независимые реле второй скорости
- После запуска кнопка START может использоваться как двухскоростная
- Платы с защитным лаковым покрытием устойчивы к влаге и пыли

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



Выбор A/B/A+B



Тандем



Master / Slave



Контролируемая передача оператору

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

CRC

Беспроводная система дистанционного управления

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Стабильная двусторонняя связь на частоте 2,4 ГГц
- Одно- и двухскоростные варианты для 4 / 6 / 8 / 10-кнопочных моделей
- Работа от 3 щелочных батареек AA или Li-ion аккумуляторов; зарядное устройство опционально
- Ресурс батарей 240 часов; встроенная антенна
- Привязка нового передатчика комбинацией кнопок; блокировка одновременной работы двух передатчиков
- Время ожидания 5 / 10 / 15 мин или без ограничения
- Одновременные движения крюка, тележки и моста включаются / отключаются
- Дальность до 150 м; ограничение дальности в % для безопасной работы
- Реле звукового сигнала включается / отключается для каждого движения
- RFID-контроль доступа оператора и регистрация работы крана, включая перегрузки и циклы

ВХОДЫ / ВЫХОДЫ И СВЯЗЬ

Стандарт: Реле

Опционально:

RS485 | RS232 | CANBUS | MODBUS RTU | 0–10 В | 4–20 мА | 2 × тензодатчик

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Функция контроля перегрузки с входом тензодатчика
- Экспорт отдельных или суммарных весов в Excel или PDF
- Регистрация циклов подъёма, веса и перегрузок в реальном времени
- Просмотр, запись, печать или передача веса на пульте (через приложение COLM)
- Связь с приводами и другим оборудованием по Modbus RTU
- Регистрация перенапряжения, перегрузки по току, перегрева и ошибок преобразователя
- Назначение 3-й или 4-й скорости для грузов не выше заданной номинальной нагрузки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания приёмника	12 VDC / 24–250 VAC/DC; 6 BA
Реле управления	до 22
Время отклика	≤ 500 мс
Дальность управления	150 м на открытой местности, встроенная антенна
Связь	2,4 ГГц GFSK; 128 каналов
Релейные выходы – 1 скорость	4 / 6 / 8 / 10 (4 / 6 / 8 / 10 кнопок)
Релейные выходы – 2 скорости	7 / 10 / 13 / 17 (4 / 6 / 8 / 10 кнопок)
Оптоизолированные цифровые входы	2
Последовательные порты	RS485, RS232
Скорость передачи	1200 ... 115200 бит/с
Десятичные знаки • дискретность	0÷4 • x1 ×2 ×5 ×10 ×20 ×50
Цифровой фильтр	0,25 ÷ 3 Гц
Влажность (без конденсации)	85 %
Температура хранения	-30 ... +60 °C
Рабочая температура	-20 ... +55 °C

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИЁМНИКА



- Один приёмник подходит для всех передатчиков
- Два последовательно включённых реле безопасности 16 A
- Светодиоды состояния и маркировка неисправностей на турецком/английском (возможен язык заказчика)
- Схема подключения внутри крышки и на задней стороне
- Виброустойчивые винтовые клеммы
- Стандартные виброопоры с 3 винтами M10
- Стандартный кабель 18G0,22 мм, 3,5 м, с кабельным вводом
- Степень защиты IP65

СООТВЕТСТВИЕ

CE — Соответствие CE для стран Европейского союза

PL d — Категория 2, PL d по EN ISO 13849-1; соответствует SIL 2 по EN 62061

Pb — Без свинца

РАДИОПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ

CRH-41

4-кнопочный односкоростной радиопульт



COTO CRH-41 — удобный беспроводной пульт дистанционного управления, который делает работу крана ещё эффективнее.

Благодаря односкоростному режиму краном легко управлять с помощью 4 кнопок. Разработанная турецкими инженерами в нашем центре исследований и разработок, эта модель обеспечивает надёжную беспроводную связь и оптимизирует вашу работу на производстве.



ПРИЁМНИК



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

IP65
Класс защиты

≥150 м
Дальность на открытой местности

400 ч
Непрерывная работа

EN 13849-1
Аварийный стоп

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кнопки	4 односкоростные кнопки
Размеры	180 × 65 × 50 мм
Вес	380 г
Антенна	Встроенная
Запуск	Двойной старт
Материал корпуса	Промышленный пластик
Аварийный стоп	Соответствует EN 13849-1
Умный ключ	CRH iKey

Дальность	≥150 м (на открытой местности)
Защита	IP65
Ресурс кнопок	≥2 000 000 нажатий
Питание	3 батарейки AA 1,5 В
Непрерывная работа	400 часов
Автовыключение	15 или 30 мин
Рабочая температура	-25 ... +70 °C

РАДИОПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ

CRC-42

4-кнопочный двухскоростной радиопульт



Модель CRC-42 — беспроводной пульт, который благодаря двухскоростной функции ещё больше улучшает работу крана.

С помощью 4 кнопок легко управлять как горизонтальным, так и вертикальным движением. Модель тщательно разработана турецкими инженерами в нашем R&D-центре и является идеальным решением для промышленных предприятий.





ПРИЁМНИК



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

IP65
Класс защиты

≥150 м
Дальность на открытой местности

400 ч
Непрерывная работа

EN 13849-1
Аварийный стоп

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кнопки	4 двухскоростные кнопки
Размеры	180 × 65 × 50 мм
Вес	380 г
Антенна	Встроенная
Запуск	Двойной старт
Материал корпуса	Промышленный пластик
Аварийный стоп	Соответствует EN 13849-1
Умный ключ	CRH iKey

Дальность	≥150 м (на открытой местности)
Защита	IP65
Ресурс кнопок	≥2 000 000 нажатий
Питание	3 батарейки AA 1,5 В
Непрерывная работа	400 часов
Автовыключение	15 или 30 мин
Рабочая температура	-25 ... +70 °C

РАДИОПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ

CRC-61

6-кнопочный односкоростной радиопульт



Модель CRC-61, отличающаяся конкурентоспособной ценой, — наш 6-функциональный пульт управления краном.

Изготовленный по передовым немецким технологиям, пульт отличается эргономичной конструкцией. Помимо 2-летней гарантии мы гарантируем быстрое сервисное обслуживание.



ПРИЁМНИК



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

IP65
Класс защиты

≥150 м
Дальность на открытой местности

400 ч
Непрерывная работа

EN 13849-1
Аварийный стоп

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кнопки	6 односкоростных кнопок
Размеры	180 × 65 × 50 мм
Вес	380 г
Антенна	Встроенная
Запуск	Двойной старт
Материал корпуса	Промышленный пластик
Аварийный стоп	Соответствует EN 13849-1
Умный ключ	CRH iKey

Дальность	≥150 м (на открытой местности)
Защита	IP65
Ресурс кнопок	≥2 000 000 нажатий
Питание	3 батарейки AA 1,5 В
Непрерывная работа	400 часов
Автовыключение	15 или 30 мин
Рабочая температура	-25 ... +70 °C

РАДИОПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ

CRC-62

6-кнопочный двухскоростной радиопульт



Компактный двухскоростной пульт для больших задач: CRC-62 — наш 6-функциональный пульт управления краном.

Соответствует стандарту безопасности EN 13849-1 и имеет класс защиты IP65. Изготовленный по передовым немецким технологиям, отличается эргономичной конструкцией. Помимо 2-летней гарантии мы гарантируем быстрое сервисное обслуживание.



ПРИЁМНИК



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

IP65
Класс защиты

≥150 м
Дальность на открытой местности

400 ч
Непрерывная работа

EN 13849-1
Аварийный стоп

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кнопки	6 двухскоростных кнопок
Размеры	180 × 65 × 50 мм
Вес	380 г
Антенна	Встроенная
Запуск	Двойной старт
Материал корпуса	Промышленный пластик
Аварийный стоп	Соответствует EN 13849-1
Умный ключ	CRH iKey

Дальность	≥150 м (на открытой местности)
Защита	IP65
Ресурс кнопок	≥2 000 000 нажатий
Питание	3 батарейки AA 1,5 В
Непрерывная работа	400 часов
Автовыключение	15 или 30 мин
Рабочая температура	-25 ... +70 °C

РАДИОПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ

CRC-81

8-кнопочный односкоростной радиопульт



Модель CRC-81, отличающаяся конкурентоспособной ценой, — наш 8-функциональный пульт управления краном. Изготовлен по передовым немецким технологиям и отличается эргономичной конструкцией. Помимо 2-летней гарантии мы гарантируем быстрое сервисное обслуживание.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Стандартно каждая линия оснащена 3 реле; по запросу мы программируем устройство следующим образом. Кнопки крюка могут быть выполнены с 4 реле, что обеспечивает независимое включение 2-й скорости:

- Кнопки тележки и моста могут быть запрограммированы на постоянной основе.
- Программирование для кранов с двумя тележками A/B/A+B.
- Все 8 кнопок могут быть запрограммированы как двухскоростные.
- На 8-кнопочных моделях кнопки открытия/закрытия грейфера программируются по требованию.
- Кнопка START после запуска может использоваться как обычное реле.
- Реле, активное при каждом движении, включается/отключается комбинацией кнопок.
- Связанные/комплексные движения включаются/отключаются оператором или нами с помощью комбинации кнопок.
- Переход в спящий режим через 10 минут; по запросу может быть отключён.
- Устройства со стандартным ДВОЙНЫМ СТАРТОМ по запросу настраиваются на ОДИНОЧНЫЙ СТАРТ.



ПРИЁМНИК



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

IP65
Класс защиты

≥150 м
Дальность на открытой местности

400 ч
Непрерывная работа

EN 13849-1
Аварийный стоп

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кнопки	8 односкоростных кнопок
Размеры	180 × 65 × 50 мм
Вес	380 г
Антенна	Встроенная
Запуск	Двойной старт
Материал корпуса	Промышленный пластик
Аварийный стоп	Соответствует EN 13849-1
Умный ключ	CRH iKey

Дальность	≥150 м (на открытой местности)
Защита	IP65
Ресурс кнопок	≥2 000 000 нажатий
Питание	3 батарейки AA 1,5 В
Непрерывная работа	400 часов
Автовыключение	15 или 30 мин
Рабочая температура	-25 ... +70 °C

РАДИОПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ

CRC-82

8-кнопочный двухскоростной радиопульт







Наш самый умный пульт управления краном: 8-функциональный CRC-82 с функцией i-Key позволяет продолжать работу без перерыва. Промышленный пластиковый корпус делает его прочным как никогда; 400 часов непрерывной работы и ресурс кнопок 2 000 000 нажатий.

Изготовленный по передовым немецким технологиям, пульт отличается эргономичной конструкцией. Помимо 2-летней гарантии мы гарантируем быстрое сервисное обслуживание.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Стандартно каждая линия оснащена 3 реле; по запросу мы программируем устройство следующим образом. Кнопки крюка могут быть выполнены с 4 реле, что обеспечивает независимое включение 2-й скорости:

- Кнопки тележки и моста могут быть запрограммированы на постоянной основе.
- Программирование для кранов с двумя тележками A/B/A+B.
- Все 8 кнопок могут быть запрограммированы как двухскоростные.
- На 8-кнопочных моделях кнопки открытия/закрытия грейфера программируются по требованию.
- Кнопка START после запуска может использоваться как обычное реле.
- Реле, активное при каждом движении, включается/отключается комбинацией кнопок.
- Связанные/комплексные движения включаются/отключаются оператором или нами с помощью комбинации кнопок.
- Переход в спящий режим через 10 минут; по запросу может быть отключён.
- Устройства со стандартным ДВОЙНЫМ СТАРТОМ по запросу настраиваются на ОДИНОЧНЫЙ СТАРТ.

IP65
Класс защиты

≥150 м
Дальность на открытой местности

400 ч
Непрерывная работа

EN 13849-1
Аварийный стоп

ПРИЁМНИК	ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ
Кнопки	8 двухскоростных кнопок
Размеры	180 × 65 × 50 мм
Вес	380 г
Антенна	Встроенная
Запуск	Двойной старт
Материал корпуса	Промышленный пластик
Аварийный стоп	Соответствует EN 13849-1
Умный ключ	CRH iKey

Дальность	≥150 м (на открытой местности)
Защита	IP65
Ресурс кнопок	≥2 000 000 нажатий
Питание	3 батарейки AA 1,5 В
Непрерывная работа	400 часов
Автовыключение	15 или 30 мин
Рабочая температура	-25 … +70 °C

РАДИОПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ

CRC-101

10-кнопочный односкоростной радиопульт



CRC-101 — идеальный беспроводной пульт для универсальных крановых операций. Благодаря 10 кнопкам он предлагает оператору широкий диапазон управления.

Разработанная турецкими инженерами в R&D-центре COTO, эта модель — идеальный выбор для лучшей организации работы и безопасного управления кранами.



ПРИЁМНИК



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

IP65
Класс защиты

≥150 м
Дальность на открытой местности

400 ч
Непрерывная работа

EN 13849-1
Аварийный стоп

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кнопки	10 односкоростных кнопок
Размеры	220 × 65 × 50 мм
Вес	380 г
Антенна	Встроенная
Запуск	Двойной старт
Материал корпуса	Промышленный пластик
Аварийный стоп	Соответствует EN 13849-1
Умный ключ	CRH iKey

Дальность	≥150 м (на открытой местности)
Защита	IP65
Ресурс кнопок	≥2 000 000 нажатий
Питание	3 батарейки AA 1,5 В
Непрерывная работа	400 часов
Автовыключение	15 или 30 мин
Рабочая температура	-25 ... +70 °C

РАДИОПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КРАНОМ

CRC-102

10-кнопочный двухскоростной радиопульт



Соответствует требованиям безопасности: CRC-102 — двухскоростной 10-кнопочный пульт управления краном. Соответствует EN 13849-1, имеет класс защиты IP65 и работает в диапазоне от -25 °C до +70 °C.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Стандартно каждая линия оснащена 3 реле; по запросу мы программируем устройство следующим образом. Кнопки крюка могут быть выполнены с 4 реле, что обеспечивает независимое включение 2-й скорости:

- Кнопки тележки и моста могут быть запрограммированы на постоянной основе.
- Программирование для кранов с двумя тележками A/B/A+B.
- Все 10 кнопок могут быть запрограммированы как двухскоростные.
- На 10-кнопочных моделях кнопки открытия/закрытия грейфера программируются по требованию.
- Кнопка START после запуска может использоваться как обычное реле.
- Реле, активное при каждом движении, включается/отключается комбинацией кнопок.
- Связанные/комплексные движения включаются/отключаются оператором или нами с помощью комбинации кнопок.
- Переход в спящий режим через 10 минут; по запросу может быть отключён.



ПРИЁМНИК



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

IP65
Класс защиты

≥150 м
Дальность на открытой местности

400 ч
Непрерывная работа

EN 13849-1
Аварийный стоп

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кнопки	10 двухскоростных кнопок
Размеры	220 × 65 × 50 мм
Вес	380 г
Антенна	Встроенная
Запуск	Двойной старт
Материал корпуса	Промышленный пластик
Аварийный стоп	Соответствует EN 13849-1
Умный ключ	CRH iKey

Дальность	≥150 м (на открытой местности)
Защита	IP65
Ресурс кнопок	≥2 000 000 нажатий
Питание	3 батарейки AA 1,5 В
Непрерывная работа	400 часов
Автовыключение	15 или 30 мин
Рабочая температура	-25 … +70 °C



РАЗДЕЛ 02 / 09

Системы контроля перегрузки

Интеллектуальное управление краном CLB, ограничители грузоподъёмности, выносные табло и тензодатчики: измерение, защита, управление и регистрация каждого подъёма.

CLB CLL CED CWL CLP

SCM · ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРАНОМ

Экосистема CLB

Платформа безопасности и управления краном – один контроллер, комплексное управление.

ИЗМЕРЕНИЕ

Датчики CWL и CLP измеряют нагрузку, CAS — угол каната, CWS — скорость ветра. Эти данные и цифровые/аналоговые сигналы с объекта собираются в центральном блоке CLB.

ЗАЩИТА И УПРАВЛЕНИЕ

CLB контролирует перегрузку и ослабление каната, поддерживает функции Anti-Grab и Anti-Sway по данным угла, обеспечивает управление скоростью в зависимости от нагрузки, реле R1–R4 и выход 0–10 В, связь с ПЧ по Modbus.

РЕГИСТРАЦИЯ И ОТЧЁТЫ

Black Box записывает перегрузки, значения напряжения и тока, частоту и продолжительность работы с датой и временем. Данные экспортируются в PDF, CSV или Excel, печатаются или отправляются по e-mail.

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



CWL / CLP
Канатные и штыревые тензодатчики



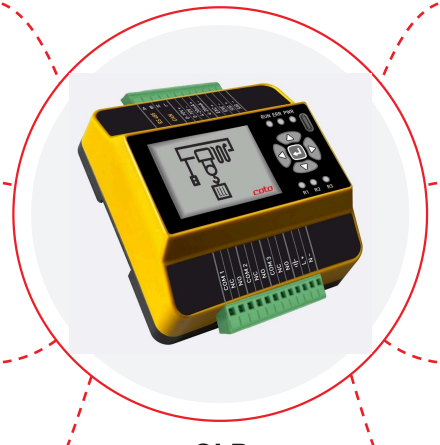
CAS
Датчик угла каната



CWS
Датчик ветра



LSW / CTS
Концевые выключатели



CLB
Центральный блок управления · SCM + контроль перегрузки

CED
Выносное табло



VFD
Преобразователь частоты · Modbus



COTO COLM
Мобильное приложение



Black Box
Регистрация и отчёты

ВХОДЫ С ОБЪЕКТА

- CWL / CLP: 2 независимых входа тензодатчиков – мВ/В, 4–20 мА или 0–10 В
- CAS: Modbus / цифровой
- CWS: скорость ветра – Modbus / 0–10 В / 4–20 мА
- Сигналы пуска/останова и состояния: цифровые / аналоговые входы

ВЫХОДЫ И СВЯЗЬ

- Релейные выходы R1–R4
- Аналоговое задание скорости 0–10 В
- Modbus RTU (RS485) с ПЧ; RS485/RS232 с CED
- Опция Bluetooth / RF и мобильный доступ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID

COTO COLM

Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.

ДОСТУПНО В Google Play

Отсканируйте QR-код для загрузки →

SCM · ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРАНОМ

Интеллектуальная безопасность и управление движением

Совместная оценка данных нагрузки, угла, ветра и привода.

01 Защита от перегрузки

CLB независимо контролирует два тензодатчика и рассчитывает общую нагрузку. Для каждой точки и суммы задаются пороги в % от грузоподъёмности: первый порог включает реле тревоги, окончательный — ограничивает подъём.

02 Скорость в зависимости от нагрузки

CLB сравнивает измеренную нагрузку с номинальной. При допустимой нагрузке включаются реле 3-й и 4-й скорости, при её росте они отключаются. Быстрее с лёгкими грузами, меньше динамических нагрузок с тяжёлыми.

03 Контроль угла каната

CLB контролирует углы каната по осям X и Y от датчика CAS. При превышении предела выдаётся предупреждение и, в зависимости от настройки, ограничивается движение крана – меньше косого тяжения и износа каната и механизма.

04 Контроль ветра

Скорость ветра от датчика CWS отображается и постоянно контролируется. При превышении порога предупреждения или останова включается соответствующее реле – особенно важно для кранов на открытых площадках.

05 Защита от ослабления каната

Когда грузозахват опускается на землю, CLB фиксирует заданный порог отрицательной нагрузки и останавливает опускание – ещё до срабатывания нижнего концевого выключателя, снижая риск ослабления и запутывания каната.

06 Мониторинг ПЧ

CLB считывает по Modbus состояние привода, фазные токи и коды ошибок. Неисправности привода видны на CLB, и сервисная служба быстрее находит причину.

07 Anti-Sway: гашение раскачивания

CLB передаёт данные угла и положения каната по Modbus в ПЛК или привод с функциями ПЛК. С подходящим алгоритмом управления эти данные используются для уменьшения раскачивания груза.

08 Anti-Grab: плавный подъём

Вместо резкой подачи 25 Гц в начале подъёма частота привода увеличивается по линейной рампе. Плавный подхват груза ограничивает ударные нагрузки на редуктор, канат и крюк.

ИЗМЕРЯТЬ · ЗАЩИЩАТЬ · УПРАВЛЯТЬ · РЕГИСТРИРОВАТЬ

Комплексная безопасность крана в одном блоке управления.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID

COTO COLM

Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.

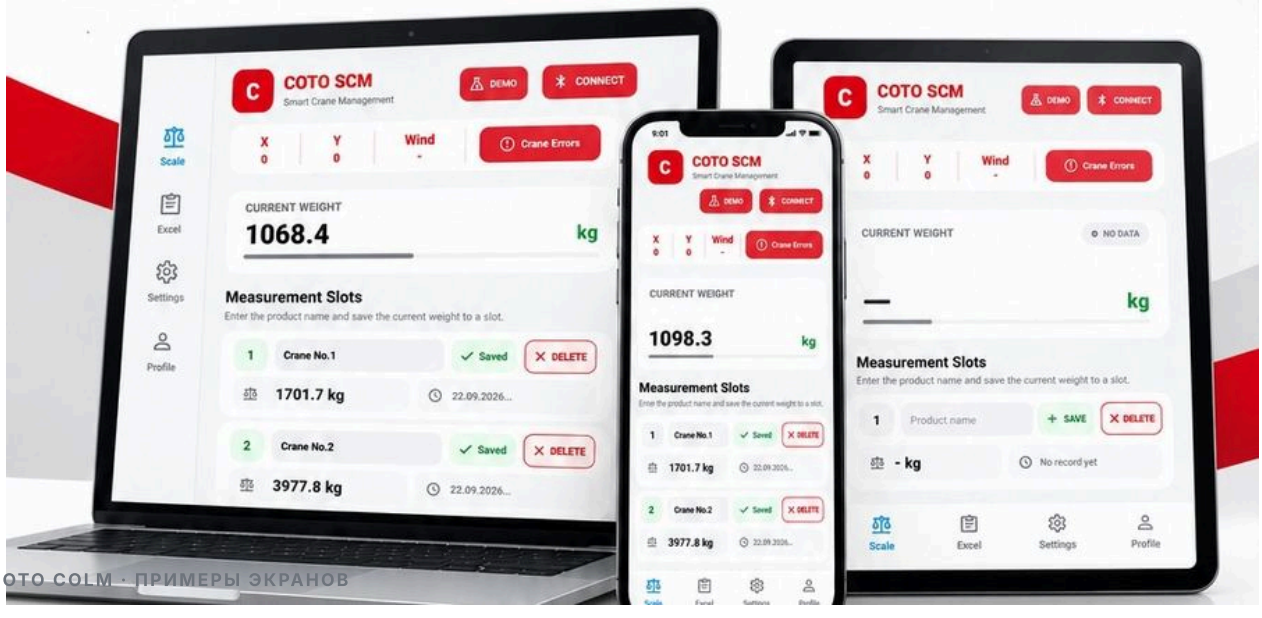
ДОСТУПНО В Google Play

Отсканируйте QR-код для загрузки →

SCM · ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРАНОМ

COTO COLM и Black Box

Наглядность на объекте, мобильный доступ и прослеживаемая отчётность.



COTO COLM · ПРИМЕРЫ ЭКРАНОВ

COTO COLM – COTO OVER LOAD MANAGEMENT

Инфраструктура мобильного доступа для дистанционного управления функциями CLB через приложения Android и iOS на телефоне, планшете и компьютере.

- Калибровка и тарирование
- Настройка четырёх релейных выходов
- Контроль нагрузки и работы в реальном времени
- Запись, экспорт и отчёты

BLACK BOX И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Перегрузки, циклы подъёма, записи взвешивания и информация о типе продукта регистрируются в реальном времени. Через связь Modbus с ПЧ также записываются перенапряжение, перегрузка по току, перегрев и коды ошибок.

Отчёты по записям создают прослеживаемую базу данных для сервиса, обслуживания и анализа эксплуатации.

ИСТОРИЯ СОБЫТИЙ – ПРИМЕР

10:24:08	Нагрузка	4765 кг	Норма
11:17:42	Перегрузка	10750 кг	Записано
13:05:16	ПЧ	Перегрузка по току	Записано
14:02:31	Подъём	6780 кг	Норма

СУММАРНОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ – ПРИМЕР

Дата	Время	кг	Продукт	Статус
16.09.2026	10:24	3250	Нерж. сталь	Сохранено
16.09.2026	11:17	1430	Лист 10 мм	Сохранено
16.09.2026	14:02	4640	Медь	Сохранено

PDF · Excel · CSV · Печать · E-mail

Записи взвешивания предназначены для контроля операций и отчётности; не допускаются для коммерческих расчётов.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID

COTO COLM

Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.

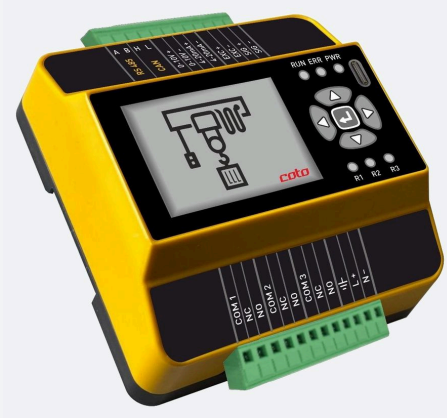
ДОСТУПНО В Google Play

Отсканируйте QR-код для загрузки →

SCM ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРАНОМ

CLB

Блок интеллектуального управления краном и контроля перегрузки



Как цифровой ограничитель грузоподъёмности и преобразователь сигнала, CLB объединяет измерение нагрузки, выходы управления и функции связи крана на одной платформе – с полноцветным TFT-дисплеем 2″ и управлением через мобильное приложение.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Bluetooth · Wi-Fi · USB Type-C · iOS · Android · PC · PDF · Excel · Печать

КОД ЗАКАЗА

CLB – 1 – 1 – 2 – 1 – M – 1 – J

СЕМЕЙСТВО	ФУНКЦИЯ	ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	РЕЛЕ	ВХОД ДАТЧИКА	СВЯЗЬ	БЕСПРОВОДНАЯ	ДОП. ВХОДЫ
CLB: блок управления	1: перегрузка 2: приложение COLM 3: SCM* – скоро	нет 1: Type C	2 3 4	1 2	M: Modbus I: 4–20 мА V: 0–10 В	1: нет (кабель) 2: Bluetooth 3: Wi-Fi	J: датчик угла W: датчик ветра

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Цифровой ограничитель грузоподъёмности / преобразователь для подъёмных систем
- Монтаж на рейку Omega/DIN на панели или в распределительной коробке
- Размеры: 106 × 106 × 43 мм (с клеммными колодками)
- Настройка и калибровка с клавиатуры или через приложение Android / iOS (полноцветный TFT 2″)
- Сигнал тревоги при неисправности подключения тензодатчика
- Объединение нескольких блоков для ограничения и суммирования
- Светодиодная индикация состояния реле
- 5-кнопочная клавиатура

ОСОБЕННОСТИ CLB

- Ограничение нагрузки по порогам тревоги и предварительной тревоги
- Раздельное и суммарное ограничение для систем с двумя точками взвешивания при объединении блоков
- Объединение нескольких блоков для функций ограничения и суммирования
- Счётчики операций подъёма
- При нагрузке ниже номинальной включаются 3-е и 4-е реле, позволяя работать на 3-й и 4-й скорости

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение к ПК/ПЛК по RS485/RS232
- Подключение до 2 тензодатчиков
- Непрерывный контроль целостности подключения тензодатчика
- Теоретическая калибровка (на устройстве) и реальная калибровка эталонными грузами
- Автоматическое обнуление при включении
- Подключение выносного табло по RS485/RS232
- Подключение RS485 или RF для функции суммирования (опция)
- Цифровой фильтр для снижения колебаний веса
- Обнуление веса тары
- Отслеживание нуля веса брутто

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

SCM ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРАНОМ

CLB

Блок интеллектуального управления краном и контроля перегрузки

ВХОДЫ / ВЫХОДЫ И СВЯЗЬ

- Последовательные порты RS485/RS232 для непрерывной односторонней передачи данных по протоколу ASCII
- 4 релейных выхода
- 2 специальных входа для тензодатчиков
- Встроенный RF-интерфейс для объединения нескольких блоков (опция)
- 2 независимых входа тензодатчиков для раздельного или совместного ограничения
- 2 цифровых входа
- 2 настраиваемых аналоговых входа · 2 настраиваемых аналоговых выхода
- CANBUS · MODBUS

ФУНКЦИИ SCM®

Все перечисленные функции управляются дистанционно через приложения iOS и Android:

- Калибровка
- Функция тарирования
- Индивидуальная настройка четырёх релейных выходов
- Вход гироскопа или анемометра
- Связь с преобразователями частоты по Modbus
- Регистрация перенапряжения, перегрузки по току, перегрева и кодов ошибок ПЧ
- Регистрация перегрузок и циклов подъёма в реальном времени
- Регистрация веса с информацией о типе продукта
- Экспорт записей в Excel или PDF; печать отчётов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания и потребление	24–250 VDC/VAC; 6 ВА
Тензодатчики • питание	до 2 (350 Ом) • 10 VDC
Линейность	< 0,01 % полной шкалы
Температурный дрейф	< 0,002 % шкалы/°C
АЦП	24 бит
Диапазон измерения	±3,9 мВ
Преобразований в секунду	3
Десятичные знаки • дискретность	0÷4 • x1 ×2 ×5 ×10 ×20 ×50
Цифровой фильтр	0,25 ÷ 3 Гц
Релейные выходы	4 × 30 VDC / 250 VAC, 2 A
Оптоизолированные цифровые входы	2
Последовательные порты	RS485, RS232
Скорость передачи	1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Относительная влажность (без конденсации)	85 %
Температура хранения	-30 … +60 °C
Рабочая температура	-20 … +55 °C

СООТВЕТСТВИЕ

- Сертификат CE для стран Европейского союза
- PL d — Категория 2, PL d по EN ISO 13849-1 (эквивалент SIL 2 по EN 62061)
- Pb — Без свинца

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ



CED
Алюминиевый корпус IP54, 6-разрядное выносное табло, RS232/RS485
CED-3X: 3″ · 6 × 76 мм LED · 620 × 150 × 100 мм
CED-4X: 4″ · 6 × 102 мм LED · 770 × 150 × 100 мм



CLP
Штыревой тензодатчик IP66 · стандартный кабель 4G0,22 мм, 3,5 м



CWL
Канатный тензодатчик IP66 · стандартный кабель 4G0,22 мм, 3,5 м

RF
Встроенный радиоинтерфейс для объединения блоков · 2,4 ГГц (128 каналов) · средняя дальность 100 м

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID

COTO COLM

Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.

ДОСТУПНО В Google Play

Отсканируйте QR-код для загрузки →

COLM КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ

CLL

Блок контроля перегрузки COLM



Цифровой ограничитель грузоподъёмности и преобразователь для подъёмных систем с 6-разрядным дисплеем, четырьмя реле и двумя входами тензодатчиков. Настройка, тарирование и калибровка – с клавиатуры или через приложение COTO COLM.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Bluetooth · Wi-Fi · USB Type-C · iOS · Android · PC · PDF · Excel · Печать

КОД ЗАКАЗА

CLL	–	1	–	1	–	2	–	1	–	M	–	1	–	J
СЕМЕЙСТВО		ФУНКЦИЯ		ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ		РЕЛЕ		ВХОД ДАТЧИКА		СВЯЗЬ		БЕСПРОВОДНАЯ		ДОП. ВХОДЫ
CLL: блок управления		1: перегрузка 2: приложение COLM		нет 1: Type C		2 3 4		1 2		M: Modbus I: 4–20 мА V: 0–10 В		1: нет (кабель) 2: Bluetooth 3: Wi-Fi		J: датчик угла W: датчик ветра

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Цифровой ограничитель грузоподъёмности и преобразователь для подъёмных систем
- Монтаж на рейку Omega/DIN на панели или в распределительной коробке
- Размеры: 106 × 106 × 43 мм (с клеммными колодками)
- Настройка и калибровка с клавиатуры или через приложение Android / iOS
- 6-разрядный дисплей с высотой символов 5 мм
- Сигнал тревоги при неисправности подключения тензодатчика
- Объединение нескольких блоков для ограничения и суммирования
- Индикация состояния реле · 5-кнопочная клавиатура

ОСОБЕННОСТИ CLL

- Ограничение нагрузки по порогам тревоги и предварительной тревоги
- Раздельное и суммарное ограничение для систем с двумя точками взвешивания при объединении блоков
- Объединение нескольких блоков для функций ограничения и суммирования
- Счётчики операций подъёма
- При нагрузке ниже номинальной включаются 3-е и 4-е реле, позволяя работать на 3-й и 4-й скорости

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение к ПК/ПЛК по RS485/RS232
- Подключение до 2 тензодатчиков
- Непрерывный контроль целостности подключения тензодатчика
- Теоретическая калибровка (на устройстве) и реальная калибровка эталонными грузами
- Автоматическое обнуление при включении
- Подключение выносного табло по RS485/RS232
- Подключение RS485 или RF для функции суммирования (опция)
- Цифровой фильтр для снижения колебаний веса
- Обнуление веса тары
- Отслеживание нуля веса брутто

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

COLM КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ

CLL

Блок контроля перегрузки COLM

ВХОДЫ / ВЫХОДЫ И СВЯЗЬ

- Последовательные порты RS485/RS232 для непрерывной односторонней передачи данных по протоколу ASCII
- 4 релейных выхода
- 2 специальных входа для тензодатчиков
- Встроенный RF-интерфейс для объединения нескольких блоков (опция)
- 2 независимых входа тензодатчиков для раздельного или совместного ограничения
- 2 цифровых входа
- 2 настраиваемых аналоговых входа · 2 настраиваемых аналоговых выхода
- CANBUS · MODBUS

ФУНКЦИИ COLM®

Все перечисленные функции управляются дистанционно через приложения iOS и Android:

- Калибровка
- Функция тарирования
- Индивидуальная настройка четырёх релейных выходов
- Вход гироскопа или анемометра
- Связь с преобразователями частоты по Modbus
- Регистрация перенапряжения, перегрузки по току, перегрева и кодов ошибок ПЧ
- Регистрация перегрузок и циклов подъёма в реальном времени
- Регистрация веса с информацией о типе продукта
- Экспорт записей в Excel или PDF; печать отчётов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания и потребление	24–250 VDC/VAC; 6 ВА
Тензодатчики • питание	до 2 (350 Ом) • 10 VDC
Линейность	< 0,01 % полной шкалы
Температурный дрейф	< 0,002 % шкалы/°C
АЦП	24 бит
Диапазон измерения	±3,9 мВ
Преобразований в секунду	3
Десятичные знаки • дискретность	0÷4 • x1 ×2 ×5 ×10 ×20 ×50
Цифровой фильтр	0,25 ÷ 3 Гц
Релейные выходы	4 × 30 VDC / 250 VAC, 2 A
Оптоизолированные цифровые входы	2
Последовательные порты	RS485, RS232
Скорость передачи	1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Относительная влажность (без конденсации)	85 %
Температура хранения	-30 … +60 °C
Рабочая температура	-20 … +55 °C

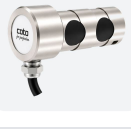
СООТВЕТСТВИЕ

- Сертификат CE для стран Европейского союза
- PL d — Категория 2, PL d по EN ISO 13849-1 (эквивалент SIL 2 по EN 62061)
- Pb — Без свинца

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ



CED
Алюминиевый корпус IP54, 6-разрядное выносное табло, RS232/RS485
CED-3X: 3″ · 6 × 76 мм LED · 620 × 150 × 100 мм
CED-4X: 4″ · 6 × 102 мм LED · 770 × 150 × 100 мм



CLP
Штыревой тензодатчик IP66 · стандартный кабель 4G0,22 мм, 3,5 м



CWL
Канатный тензодатчик IP66 · стандартный кабель 4G0,22 мм, 3,5 м

RF
Встроенный радиоинтерфейс для объединения блоков · 2,4 ГГц (128 каналов) · средняя дальность 100 м

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

COLM ВЫНОСНОЕ ТАБЛО

CED

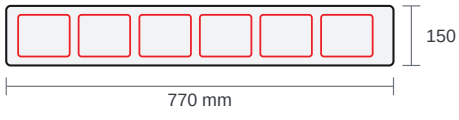
Выносное табло · блок управления и выносное табло



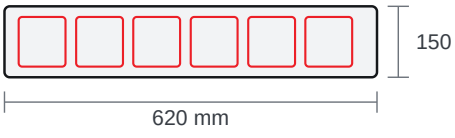
Крупное 6-разрядное LED-табло с символами 3″ или 4″ для хорошей видимости нагрузки на объекте. Поставляется как выносное табло или со встроенным блоком управления; связь RS232/RS485.

РАЗМЕРЫ

CED-4X · 6 разрядов · 102 мм



CED-3X · 6 разрядов · 76 мм



Глубина 100 мм · алюминиевый профильный корпус, IP54, передняя панель из оргстекла, четыре монтажных отверстия Ø4 мм.

КОД ЗАКАЗА

CED – 4X – L – 2 – 1 – M – 01 – 01

СЕМЕЙСТВО	РАЗМЕР (ДЮЙМ / ММ)	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЕ	ВХОД ДАТЧИКА	СВЯЗЬ	БЕСПРОВОДНАЯ	ДОП. ВХОДЫ
CED: выносное табло	3″: 620×150×100 4″: 770×150×100	нет L	нет 2 3 4	нет 1 2	M: Modbus I: 4–20 мА V: 0–10 В	01: нет (кабель) 02: Bluetooth 03: Wi-Fi	J: датчик угла W: датчик ветра

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Цифровой ограничитель грузоподъёмности и преобразователь для подъёмных систем
- Настройка и калибровка с клавиатуры или через приложение Android / iOS
- 6-разрядный LED-дисплей с высотой символов 3″ или 4″
- Сигнал тревоги при неисправности подключения тензодатчика
- Объединение нескольких блоков для ограничения и суммирования
- Индикация состояния реле · 5-кнопочная клавиатура

ОСОБЕННОСТИ CED

- Ограничение нагрузки по порогам тревоги и предварительной тревоги
- Раздельное и суммарное ограничение для систем с двумя точками взвешивания при объединении блоков
- Объединение нескольких блоков для функций ограничения и суммирования
- Счётчики операций подъёма
- При нагрузке ниже номинальной включаются 3-е и 4-е реле, позволяя работать на 3-й и 4-й скорости

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение к ПК/ПЛК по RS485/RS232
- Подключение до 2 тензодатчиков
- Непрерывный контроль целостности подключения тензодатчика
- Теоретическая калибровка (на устройстве) и реальная калибровка эталонными грузами
- Автоматическое обнуление при включении
- Подключение выносного табло по RS485/RS232
- Подключение RS485 или RF для функции суммирования (опция)
- Цифровой фильтр для снижения колебаний веса
- Обнуление веса тары
- Отслеживание нуля веса брутто

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

COLM ВЫНОСНОЕ ТАБЛО

CED

Выносное табло · блок управления и выносное табло

ВХОДЫ / ВЫХОДЫ И СВЯЗЬ

- Последовательные порты RS485/RS232 для непрерывной односторонней передачи данных по протоколу ASCII
- 4 релейных выхода
- 2 специальных входа для тензодатчиков
- Встроенный RF-интерфейс для объединения нескольких блоков (опция)
- 2 независимых входа тензодатчиков для раздельного или совместного ограничения
- 2 цифровых входа
- 2 настраиваемых аналоговых входа · 2 настраиваемых аналоговых выхода
- CANBUS · MODBUS

ФУНКЦИИ CED

Со встроенным блоком управления:

- Калибровка
- Функция тарирования
- Индивидуальная настройка четырёх релейных выходов
- Вход гироскопа или анемометра
- Связь с преобразователями частоты по Modbus
- Регистрация перенапряжения, перегрузки по току, перегрева и кодов ошибок ПЧ
- Регистрация перегрузок и циклов подъёма в реальном времени
- Регистрация веса с информацией о типе продукта
- Экспорт записей в Excel или PDF; печать отчётов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания и потребление	24–48 VDC/VAC; 6 ВА 24–250 VAC; 6 ВА
Тензодатчики • питание	до 2 (350 Ом) • 4 VDC
Линейность	< 0,01 % полной шкалы
Температурный дрейф	< 0,002 % шкалы/°C
АЦП	24 бит
Диапазон измерения	±3,9 мВ
Преобразований в секунду	3
Десятичные знаки • дискретность	0÷4 • x1 ×2 ×5 ×10 ×20 ×50
Цифровой фильтр	0,25 ÷ 3 Гц
Релейные выходы	Стандарт: 2 программируемых реле Опция: 4 программируемых реле 30 VDC / 250 VAC; 2 A
Оптоизолированные цифровые входы	2
Последовательные порты	RS485, RS232
Скорость передачи	1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Относительная влажность (без конденсации)	85 %
Температура хранения	-30 … +60 °C
Рабочая температура	-20 … +55 °C

СООТВЕТСТВИЕ

CE — Сертификат CE для стран Европейского союза

PL d — Категория 2, PL d по EN ISO 13849-1 (эквивалент SIL 2 по EN 62061)

Pb — Без свинца

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ



CLL
Блок COLM и ограничителя перегрузки



CLB
Блок SCM и ограничителя перегрузки



CLP
Штыревой тензодатчик



CWL
Канатный тензодатчик

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

ТЕНЗОДАТЧИКИ

CWL

Канатный тензодатчик



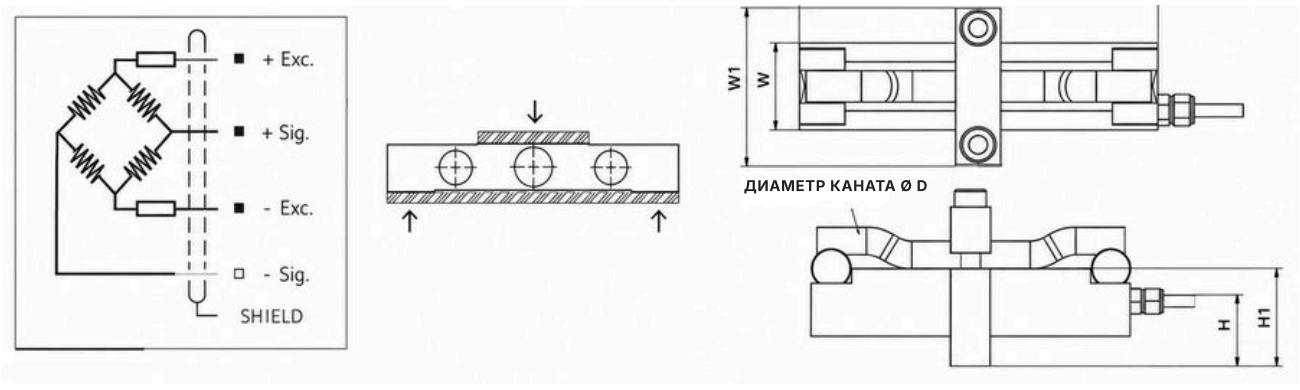
Канатный тензодатчик CWL обеспечивает точные и надёжные измерения благодаря канатной конструкции и измерению в четырёх точках. Предназначен для кранов, мобильного взвешивания и промышленных систем измерения нагрузки.

CWL выпускается в различных размерах и на различные нагрузки. Помимо стандартного выхода мВ/В доступны аналоговые выходы 4–20 мА и 0–10 В и цифровая связь RS485 для простой интеграции.

КОД ЗАКАЗА

CL	W	10	SS	2	1	1	1
СЕМЕЙСТВО	ТИП МОНТАЖА	НАГРУЗКА (Т)	МАТЕРИАЛ	СОПРОТИВЛЕНИЕ	ДИАМЕТР КАНАТА	ВЫХОД	ИСПОЛНЕНИЕ
CWL · канатный	P: штыревой W: канатный	1 / 2 / 3 / 5 10 / 15 / 20 / 50	S: легир. сталь SS: нерж. сталь	2: 350 Ом 4: 700 Ом	1: 8–18 мм 2: 12–22 мм 3: 22–36 мм	мВ I: 4–20 мА V: 0–10 В M: Modbus RTU	1: стандарт 2: специальное

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Нагрузка	A	B	C	D	E	H	Канат Ø	Кабель
1 т	150	46	20	32	76.5	70–76	Ø 8 / 14	3,5 м
2,5 т	170	46	25	32	76.5	75–85	Ø 10 / 20	3,5 м
5 т	200	53	34	38.1	84	96–108	Ø 12 / 28	3,5 м
10 т	220	53	39	38.1	100	96–113	Ø 18 / 34	3,5 м
20 т	280	53	40	38.1	100	96–120	Ø 20 / 36	3,5 м

Все размеры в мм.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

ТЕНЗОДАТЧИКИ

CWL

Канатный тензодатчик

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Опциональные подключения

- Подключение к ПК/ПЛК по RS485/RS232
- Подключение выносного табло по RS485/RS232
- Аналоговые выходы 4–20 мА и 0–10 В
- Четыре тензорезистора для максимальной точности измерения

СООТВЕТСТВИЕ

- Сертификат CE для стран Европейского союза
- Защита IP66 от пыли и сильных струй воды
- Без свинца

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Грузоподъёмность	от 1 до 200 т
Класс точности	D1
Макс. рекомендуемое питание	15 VDC
Рекомендуемое питание	10 VDC
Суммарная погрешность	±0,5 % FS
Номинальный выход	1,2 ± 0,2 мВ/В
Баланс нуля	±1 % FS
Входное сопротивление	380 ± 20 Ом / 720 ± 20 Ом
Выходное сопротивление	350 ± 5 Ом / 702 ± 5 Ом
Сопротивление изоляции	≥ 5000 МОм (100 VDC)
Диапазон термокомпенсации	-10 ... +40 °C (опция)
Рабочая температура	-30 ... +70 °C
Защита	IP66
Материал	Легированная / нержавеющая сталь
Безопасная / предельная перегрузка	150 % FS / 300 % FS

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ



CED
Алюминиевый профильный корпус, IP54, панель из оргстекла
CED-4X: 770 × 150 × 100 мм · CED-3X: 620 × 150 × 100 мм



CLL
Блок COLM и ограничителя перегрузки



CLB
Блок SCM и контроля перегрузки

ОПЦИИ

- Функции BLACKBOX
- Встроенный RF-интерфейс для объединения блоков: 2,4 ГГц (128 каналов)
- Средняя дальность: 100 м (открытая местность)
- Подробнее – на страницах соответствующих продуктов

Компания оставляет за собой право изменять технические данные, чертежи и изображения без предварительного уведомления.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

ТЕНЗОДАТЧИКИ

CLP

Штыревой тензодатчик



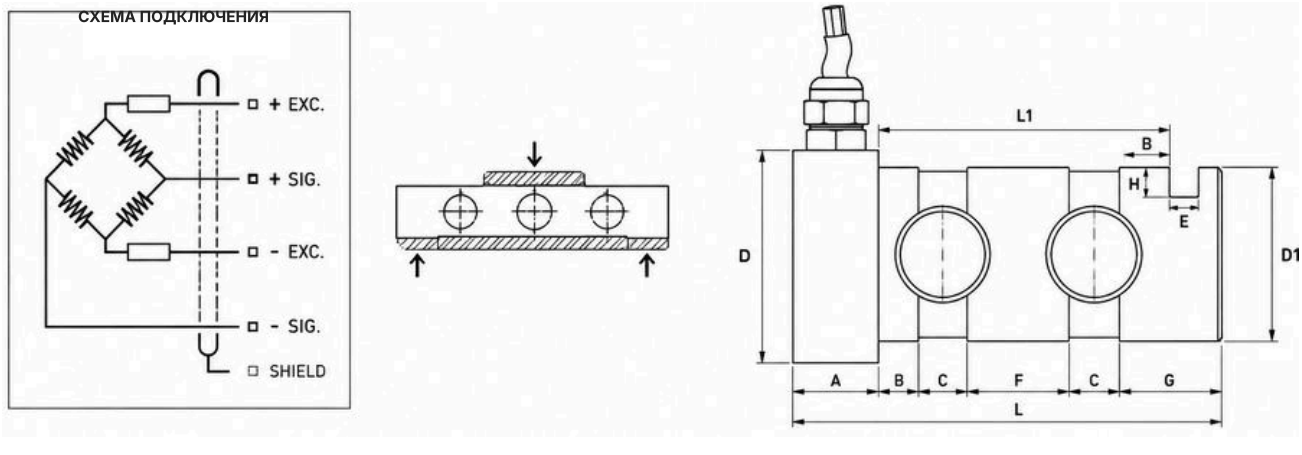
Штыревой тензодатчик CLP обеспечивает точные и надёжные измерения благодаря цилиндрической конструкции и измерению в четырёх точках. Предназначен для кранов, мобильного взвешивания и промышленных систем измерения нагрузки.

CLP выпускается в различных размерах и на различные нагрузки. Помимо стандартного выхода мВ/В доступны аналоговые выходы 4–20 мА и 0–10 В и цифровая связь RS485 для простой интеграции.

КОД ЗАКАЗА

CL	P	10	SS	2	1	1
СЕМЕЙСТВО	ТИП МОНТАЖА	НАГРУЗКА (Т)	МАТЕРИАЛ	СОПРОТИВЛЕНИЕ	ВЫХОД	ИСПОЛНЕНИЕ
CLP · штыревой	P: штыревой W: канатный	1 / 2 / 3 / 5 10 / 15 / 20 / 50	S: легир. сталь SS: нерж. сталь	2: 350 Ом 4: 700 Ом	мВ I: 4–20 мА V: 0–10 В M: Modbus RTU	1: стандарт 2: специальное

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Нагрузка	D	D1	L	L1	A	B	C	E	F	G	H	Кабель
1–2 т	39	30	81	52	16	7	10	6	18	20	6	3,5 м
3 т	44	35	82	55	16	8	10	6	19	19	6	3,5 м
5 т	49	40	96	64	20	9.5	12	7	21	21.5	8	3,5 м
10 т	59	50	114	80	20	10	16	7	28	24	8	3,5 м

Все размеры в мм · длина кабеля 3,5 м · допуск ±1 мм.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

ТЕНЗОДАТЧИКИ

CLP

Штыревой тензодатчик

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Опциональные подключения

- Подключение к ПК/ПЛК по RS485/RS232
- Подключение выносного табло по RS485/RS232
- Аналоговые выходы 4–20 мА и 0–10 В
- Четыре тензорезистора для максимальной точности измерения

СООТВЕТСТВИЕ

- Сертификат CE для стран Европейского союза
- Защита IP66 от пыли и сильных струй воды
- Без свинца

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Грузоподъёмность	от 1 до 200 т
Класс точности	D1
Макс. рекомендуемое питание	15 VDC
Рекомендуемое питание	10 VDC
Суммарная погрешность	±0,5 % FS
Номинальный выход	1,2 ± 0,2 мВ/В
Баланс нуля	±1 % FS
Входное сопротивление	380 ± 20 Ом / 720 ± 20 Ом
Выходное сопротивление	350 ± 5 Ом / 702 ± 5 Ом
Сопротивление изоляции	≥ 5000 МОм (100 VDC)
Диапазон термокомпенсации	-10 ... +40 °C (опция)
Рабочая температура	-30 ... +70 °C
Защита	IP66
Материал	Легированная / нержавеющая сталь
Безопасная / предельная перегрузка	150 % FS / 300 % FS

ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ



CED
Алюминиевый профильный корпус, IP54, панель из оргстекла
CED-4X: 770 × 150 × 100 мм · CED-3X: 620 × 150 × 100 мм



CLL
Блок COLM и ограничителя перегрузки



CLB
Блок SCM и контроля перегрузки

ОПЦИИ

- Функции BLACKBOX
- Встроенный RF-интерфейс для объединения блоков: 2,4 ГГц (128 каналов)
- Средняя дальность: 100 м (открытая местность)
- Подробнее – на страницах соответствующих продуктов

Компания оставляет за собой право изменять технические данные, чертежи и изображения без предварительного уведомления.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →



РАЗДЕЛ 03 / 09

Датчики ограничения угла

Контроль угла каната по осям X и Y предотвращает косое тяжение и защищает канат, канатоукладчик и редуктор.

CAS

КОНТРОЛЬ УГЛА КАНАТА

CAS

Датчик и контроллер ограничения угла



Цифровой ограничитель угла и контроллер для подъёмных систем. Модуль CAS – высокоточный датчик наклона и контроллер, подключаемый к блокам CLL, CLB или CED, чтобы предотвращать подъём груза под запрещёнными углами на электрических кранах и подавать звуковой сигнал.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Система вычисляет угловую разницу между осями X и Y и задаёт конусообразную зону, в которой определяются рабочие пределы и предупреждения подъёмной системы. Возможна настройка защиты по X или Y, по X и Y или по результирующему углу (360°).

МОНТАЖ

Поставляется с различными монтажными кронштейнами для разных вариантов установки на электрических кранах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращает аварии из-за смещения груза при отрыве от земли
- Снижает износ и риск поломки канатоукладчика и обрыва каната
- Продлевает срок службы каната, канатоукладчика и редуктора

Bluetooth | iOS · Android | 2 реле | OLED 0.96″

КОД ЗАКАЗА

CAS	–	1	–	2	–	M	–	1	–	L
СЕМЕЙСТВО		ФУНКЦИЯ		РЕЛЕ		СВЯЗЬ		БЕСПРОВОДНАЯ		ДЛИНА КАБЕЛЯ
CAS: ограничение угла		1: датчик ограничения угла 2: контроллер ограничения угла		1: без реле 2: 2 × реле		M: Modbus		0: нет (кабель)		2: 2 м 3: 3 м 4: 4 м 5: 5 м

СООТВЕТСТВИЕ

- CE — Сертификат CE для стран Европейского союза
- PL d — Категория 2, PL d по EN ISO 13849-1 (эквивалент SIL 2 по EN 62061)
- Pb — Без свинца

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →

КОНТРОЛЬ УГЛА КАНАТА

CAS

Датчик и контроллер ограничения угла

КОНТРОЛЬ УГЛА КАНАТА

Для безопасной, эффективной и долговечной работы крана канат должен находиться в вертикальном положении.



ФУНКЦИИ SCM®

При использовании с блоком CLB все перечисленные функции управляются дистанционно через приложения iOS и Android:

- Ограничение угла по порогам тревоги и предварительной тревоги
- При приближении угла к заданному значению включается 1-е реле предупреждения, при достижении – финальное реле, запрещающее подъём с косым тяжением
- Индивидуальная настройка 2 релейных выходов
- Связь с преобразователями частоты по Modbus
- Регистрация угловых нарушений в реальном времени
- Непрерывная односторонняя передача данных по протоколу MODBUS
- Настройка с клавиатуры или через приложение Android / iOS
- Сигнал тревоги при обрыве связи с датчиком угла
- 3-кнопочная клавиатура

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание и потребление	1,5 Вт (24 VDC) / 2 Вт (220 VAC)
Оси контроля	X / Y или X и Y одновременно в конусе 360°
Линейность	< 0,01
Температурный дрейф	< 0,002 % / °C
Время отклика	< 50 мс
Диапазон измерения	Настраиваемый – по умолчанию 2°
Дистанционное подключение	Bluetooth
Дисплей	OLED, 0,96″
Связь	Modbus RTU
Релейные выходы	2 × 30 VDC / 250 VAC, 2 A
Относительная влажность (без конденсации)	85 %
Температура хранения	-30 … +60 °C
Рабочая температура	-20 … +55 °C
Защита	IP65

Компания оставляет за собой право изменять технические данные, чертежи и изображения без предварительного уведомления.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ · ДЛЯ ANDROID
COTO COLM
Контролируйте нагрузку крана, подключайтесь к устройству COTO по Bluetooth и управляйте настройками системы.
ДОСТУПНО В Google Play
Отсканируйте QR-код для загрузки →



РАЗДЕЛ 04 / 09

Датчик предотвращения столкновений

Лазерное измерение расстояния с двумя независимо настраиваемыми реле для безопасной дистанции между кранами и препятствиями.

CAC-3502RT

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ

CAC-3502RT

Лазерный датчик расстояния для предотвращения столкновений



Лазерное измерение расстояния. Независимое управление реле.

CAC-3502RT – диффузный лазерный датчик расстояния для систем предотвращения столкновений с дальностью обнаружения 3,5 м. Пороги расстояния двух независимых реле настраиваются отдельно, а видимая красная лазерная точка на цели упрощает юстировку.

3,5 м	2 реле	0,96″
Дальность обнаружения	Независимые пороги	OLED-дисплей

КОД ЗАКАЗА

CAC	–	350	–	2	–	R	–	T
СЕМЕЙСТВО		ДАЛЬНОСТЬ		РЕЛЕ		ТИП ВЫХОДА		ПОДКЛЮЧЕНИЕ
Датчик предотвращения столкновений		200: 200 см 350: 350 см		1 2		R: реле P: PNP N: NPN		T: клеммы C: кабель

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Два независимых реле с настраиваемыми порогами
- Диффузное лазерное обнаружение
- Видимая красная лазерная точка на цели
- Питание 24–250 В AC/DC
- OLED-дисплей 0,96″
- Защита IP65 и клеммное подключение

СТАБИЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ

✓ **Независимо от внешнего освещения**

Сохраняет стабильную работу при переходах между светлой и тёмной средой.

✓ **Независимо от цвета поверхности**

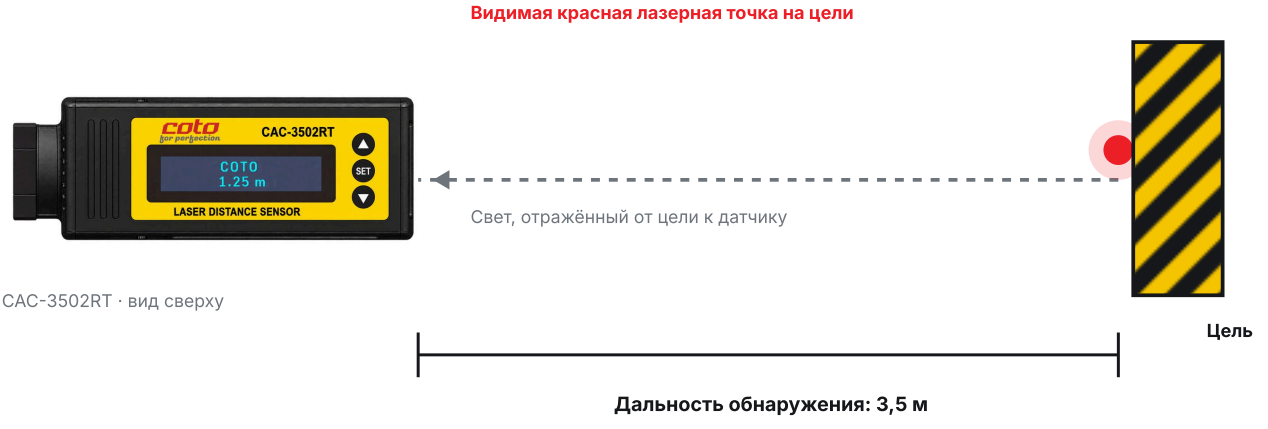
Обеспечивает стабильное и точное измерение расстояния независимо от цвета цели.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ

CAC-3502RT

Лазерный датчик расстояния для предотвращения столкновений

ПРИНЦИП РАБОТЫ



CAC-3502RT · вид сверху

R1 Независимо настраиваемый порог расстояния

R2 Независимо настраиваемый порог расстояния

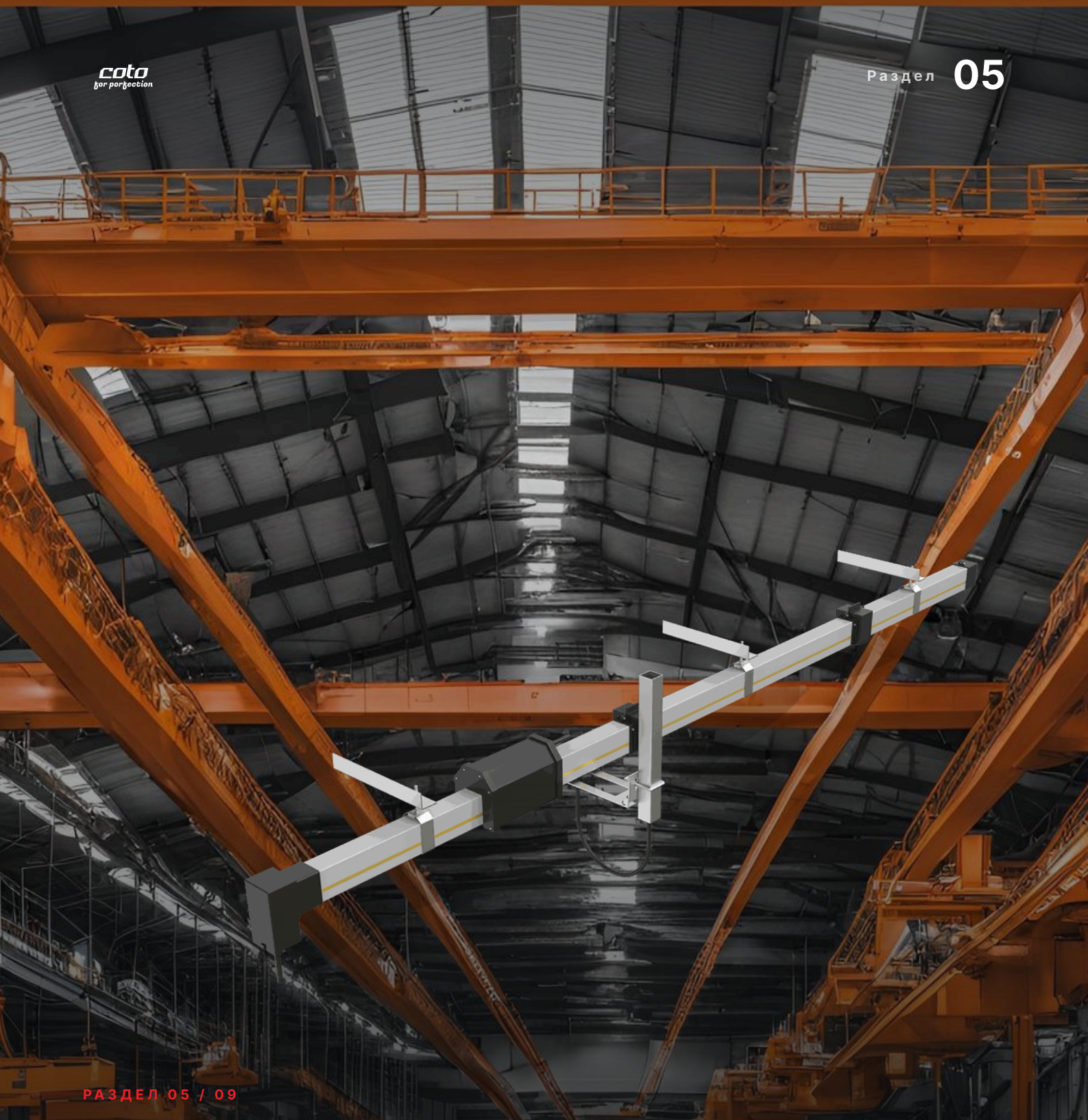
Схема иллюстрирует принцип измерения; без соблюдения масштаба.

Датчик регистрирует лазерный свет, отражённый от цели, приёмником в том же корпусе (диффузный принцип). Пороги обоих реле настраиваются под задачу; релейные выходы выполняют функции, заданные в схеме управления машиной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код изделия	CAC-3502RT
Тип изделия	Датчик предотвращения столкновений / расстояния
Принцип измерения	Диффузный лазерный
Дальность обнаружения	3,5 м
Настройка расстояния	Регулируемая
Релейные выходы	2 независимых, раздельно настраиваемых реле
Индикатор цели	Видимая красная точка на цели
Напряжение питания	24–250 В AC/DC
Дисплей	OLED 0,96″
Размеры	60 × 20 мм
Защита	IP65
Подключение	Клеммы

Компания оставляет за собой право изменять технические данные, чертежи и изображения без предварительного уведомления.



РАЗДЕЛ 05 / 09

Троллейные системы для кранов

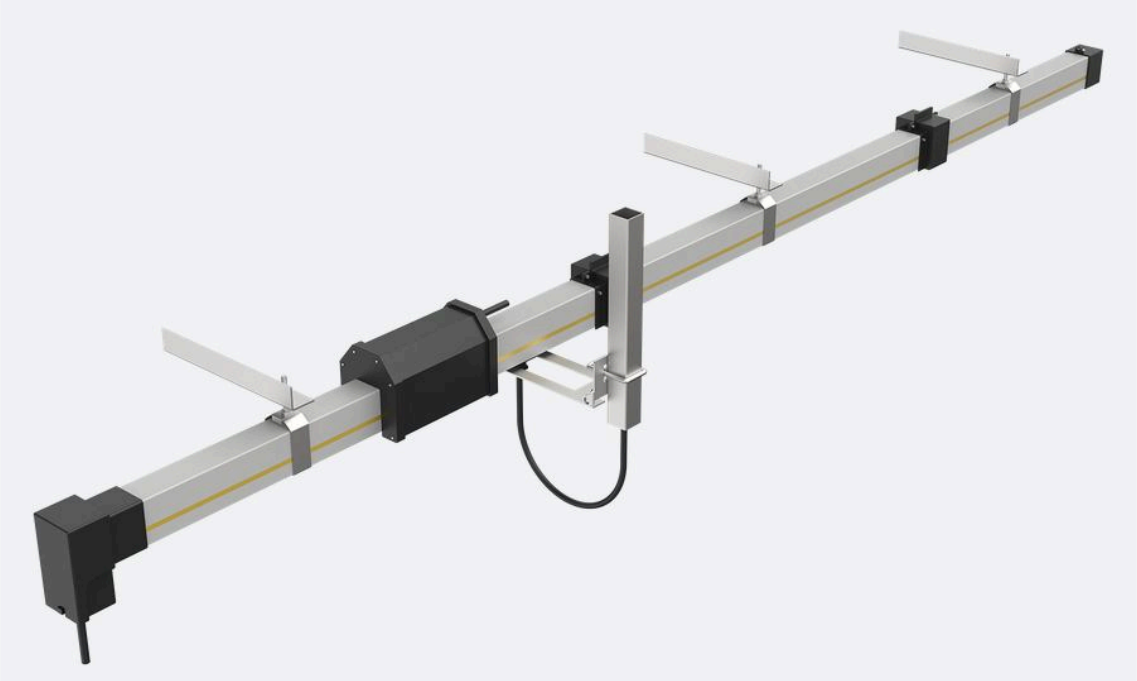
Закрытые, открытые и изолированные троллейные шинопроводы для надёжного энергоснабжения кранов.

СКВ 56 | САВ | СМВН Н32

ЗАКРЫТЫЙ ШИНОПРОВОД

CKB 56

Закрытая троллейная система для кранов



Coto CKB 56 – превосходный закрытый шинопровод, разработанный для кранов. Эта мощная модель без проблем выдерживает токи от 35 до 240 А. Стандартная длина CKB 56 – 4 метра, что делает его идеальным решением для передачи энергии.

В соответствии с требованиями проекта мы также предлагаем другие длины до 6 метров. Сочетая долговечность и гибкость, CKB 56 помогает безопасно управлять передачей энергии и повышать эффективность.

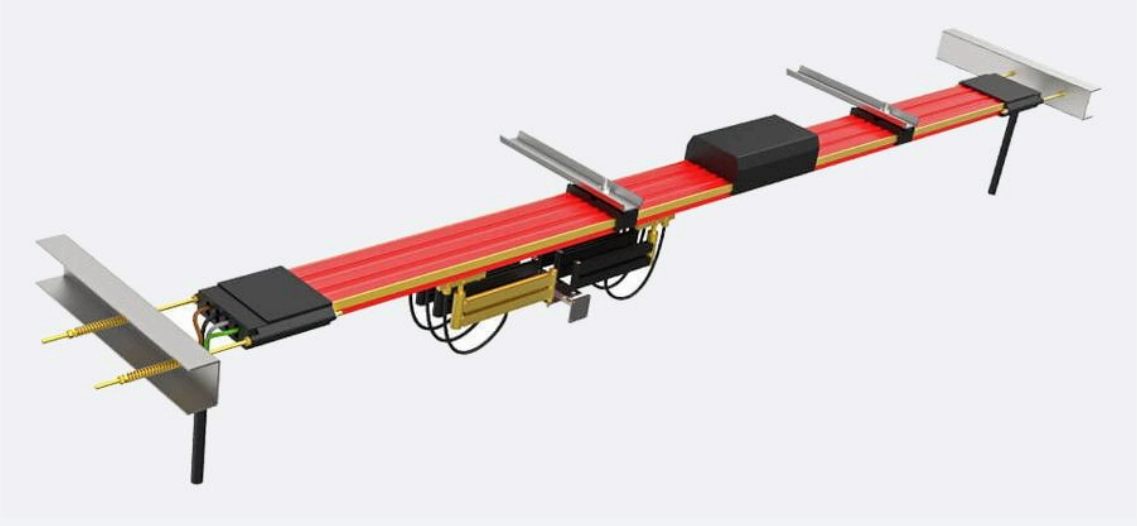
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон тока	35 А – 240 А
Стандартная длина	4 м
Специальные длины	до 6 м

ОТКРЫТЫЙ ШИНОПРОВОД

CAB

Открытая троллейная система для кранов



Модель CAB компании Coto – мощный открытый шинопровод для кранов. Она безопасно проводит большие токи и обеспечивает бесперебойную передачу энергии. Стандартная длина – 4 метра; по требованию проекта возможны другие длины до 6 метров.

Сочетая долговечность и гибкость, CAB – идеальное решение для ваших крановых проектов. Высокая токопроводящая способность делает передачу энергии надёжной и эффективной.

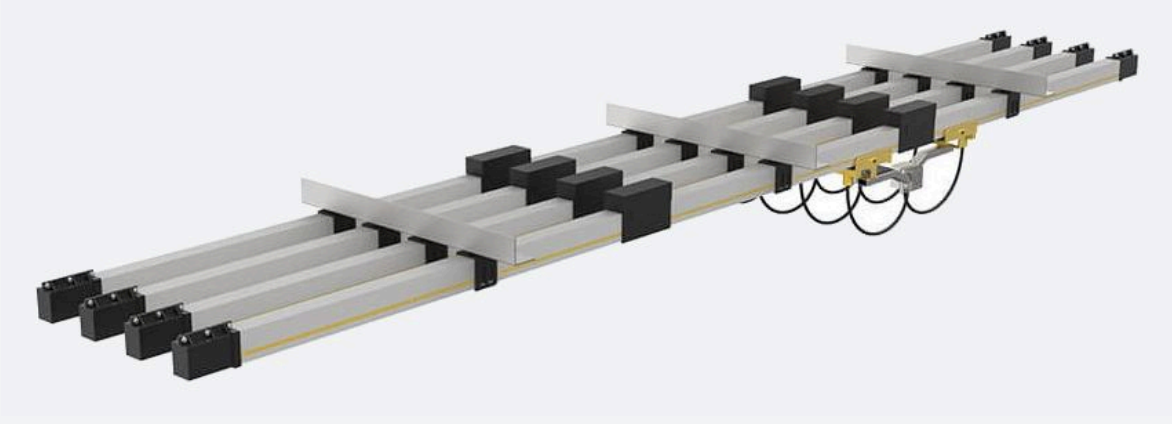
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон тока	35 A – 140 A
Стандартная длина	4 м
Специальные длины	до 6 м

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ШИНОПРОВОД

CMBH H32

Изолированная однополюсная троллейная система



Модель CMBH H24–H32 – мощное решение для изолированных однополюсных шинопроводов. Она безопасно выдерживает токи от 320 до 1600 А, стандартная длина – 4 метра; по запросу возможны специальные длины до 6 метров.

Сочетая долговечность и гибкость, серия CMBH предлагает лучшее решение для ваших крановых проектов. Высокая токопроводящая способность позволяет надёжно и эффективно управлять передачей энергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон тока	320 А – 1600 А
Серия	H24 – H32
Стандартная длина	4 м
Специальные длины	до 6 м



РАЗДЕЛ 06 / 09

Преобразователи частоты для кранов

Компактные модульные преобразователи частоты для плавного и эффективного управления движением крана.

i550

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

i550

Серия преобразователей частоты



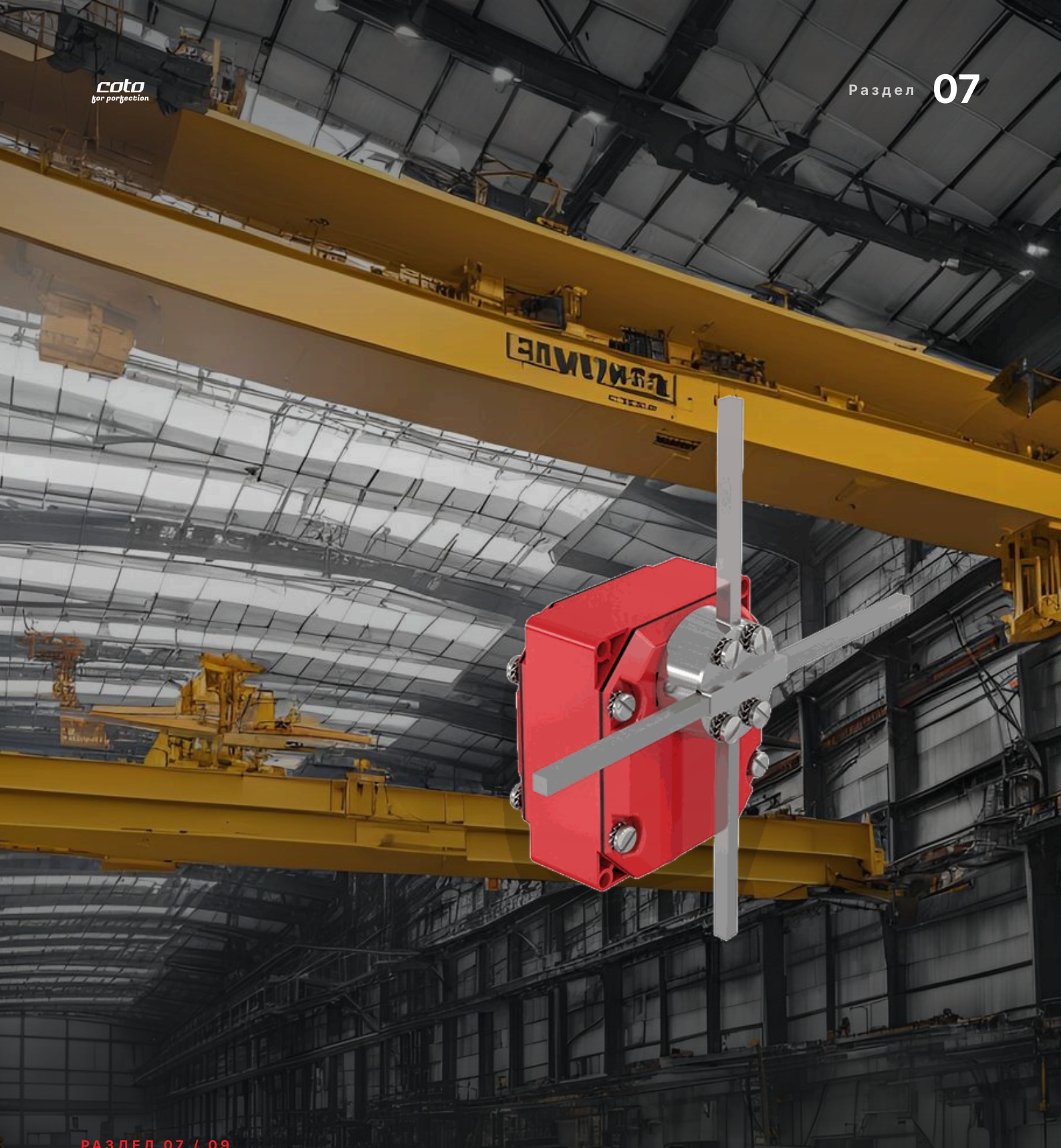
Наша новая серия преобразователей i550 охватывает диапазон мощности от 0,25 до 132 кВт. Отличительные особенности: тонкая модульная конструкция, функциональность и исключительная простота использования в подъёмных механизмах.

0,25 ... 132 кВт **CE · UL · CSA · EAC**

Modbus · PROFINET · EtherCAT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сеть	1 AC 120 В	0.37 ... 1.1 кВт
	1 AC 230 В	0.37 ... 2.2 кВт
	1/3 AC 230 В	0.37 ... 2.2 кВт
	3 AC 230 В	3 ... 11 кВт
	3 AC 400 В	0.37 ... 132 кВт
	3 AC 600 В	0.37 ... 132 кВт
Перегрузка по току	Режим S1: 150 % · режим S6: 200 %	
Интерфейсы	Цифровые входы/выходы (5/1), аналоговые входы/выходы (2/1), реле	
	Внешнее питание 24 В, вход PTC/термоконтакта, инкрементальный энкодер HTL (100 кГц), встроенный USB	
	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link; встроенный тормозной прерыватель; подключение к шине DC	
Сертификаты	CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2 в соответствии с EN 50598-2	
Функции	Линейное/квадратичное управление V/f (VFC plus), бездатчиковое векторное управление (SLVC), энергосбережение (VFC-Eco), сервоуправление с обратной связью (SC-ASM), бездатчиковое управление синхронными двигателями	
	Торможение постоянным током, управление тормозом с низким износом	
	S-образные рампы для плавного разгона и торможения, подхват на ходу, ПИД-регулятор	



РАЗДЕЛ 07 / 09

Концевые выключатели

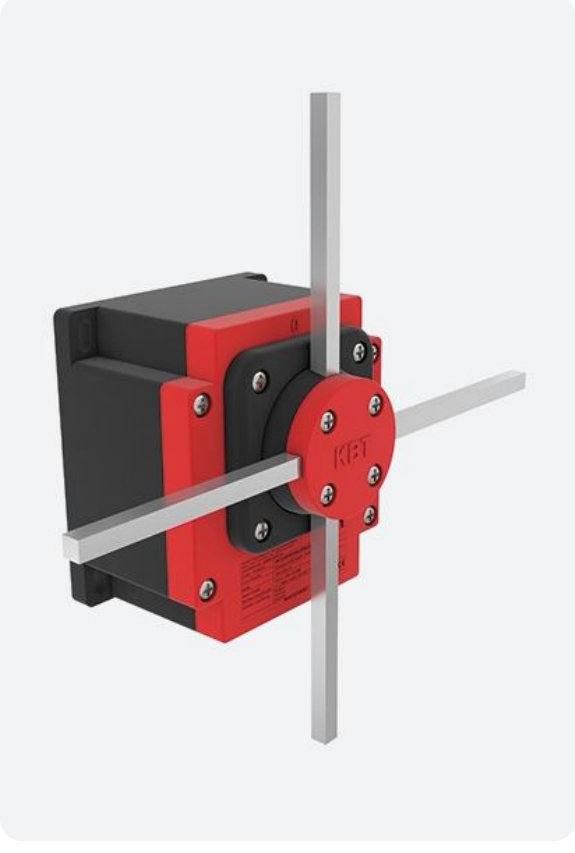
Крестовые, позиционные и шпиндельные концевые выключатели для тяжёлых условий работы кранов и подъёмников.

CRS | CMS-2CO | CTS

КРЕСТОВЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

CRS

Позиционный концевой выключатель – крестовый (металлический корпус)



Крестовые выключатели серии CRS специально разработаны для машин и кранов и обеспечивают максимальную безопасность при высокой производительности. Устанавливаются на пути движения крана и применяются для сигнализации положения машины, остановки системы или выдачи предупреждения.

Благодаря прочной конструкции подходят для многих промышленных применений и сохраняют надёжность в течение многих лет. Литой алюминиевый корпус с антистатическим порошковым покрытием устойчив к коррозии и высоким температурам. Изделия серии CRS не требуют обслуживания.

Вся продукция соответствует стандартам CE (Европейский союз) и EAC (Евразийский экономический союз). Используемые переключатели одобрены UL.

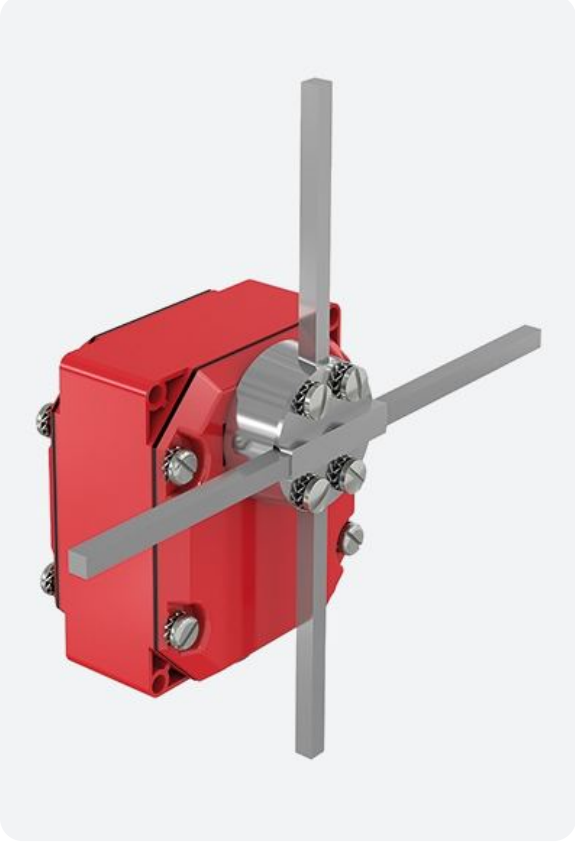
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Литой алюминий
Параметры переключателя	690 В / 20 А
Кабельный ввод	PG13,5
Температурный диапазон	-30 ... +80 °C
Угол движения	до 360° с шагом 90°
Защита	IP65
Цвет корпуса	Красный (RAL 3020) и чёрный (RAL 9005)
Монтаж	На корпус
Механический ресурс	100 000 циклов
Ударопрочность	IK08 (EN 62262)
Гарантия	24 месяца

КРЕСТОВЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

CMS-2CO

Позиционный концевой выключатель для кранов



Позиционные концевые выключатели CMS-2CO специально разработаны для кранов и обеспечивают безопасность. Применяются для функций замедления и остановки и не позволяют крану выйти за пределы заданного диапазона движения.

Благодаря прочной конструкции подходят для многих промышленных применений и сохраняют надёжность в течение многих лет. Литой алюминиевый корпус с антистатическим покрытием устойчив к коррозии; рычажный механизм и все внутренние детали – из металлического литья. Изделия CMS-2CO не требуют обслуживания.

Контактная группа 2 × 1NO+1NC, переключение через каждые 90°. Вся продукция соответствует стандартам CE и EAC; микропереключатели одобрены VDE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Литой алюминий
Микропереключатель	240 В 3 А
Выходной сигнал	(2) SPDT
Кабельный ввод	PG13,5
Температурный диапазон	-40 ... +80 °C
Углы срабатывания	360° с шагом 90°
Защита	IP65
Цвет корпуса	Красный (RAL 3020) + чёрный (RAL 9005)
Вес	1,1 кг
Монтаж	На корпус
Механический ресурс	10 000 000 циклов
Ударопрочность	IK09 (EN 62262)
Гарантия	24 месяца

ШПИНДЕЛЬНЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

CTS

Поворотный (барабанный) концевой выключатель серии CTS



Поворотные концевые выключатели серии CTS управляют движением различных промышленных машин, прежде всего кранов и подъёмного оборудования. Вал выключателя соединяется с контролируемым механизмом; после заданного числа оборотов кулачки на валу приводят в действие внутренние переключатели.

Кулачки, выбираемые с тремя углами, обеспечивают точное срабатывание. Доступны передаточные отношения от 1:6 до 1:250, по запросу – исполнение с 2, 3 или 4 контактами. Благодаря качеству изготовления рассчитан на многолетнюю эксплуатацию.

ТИПЫ КУЛАЧКОВ



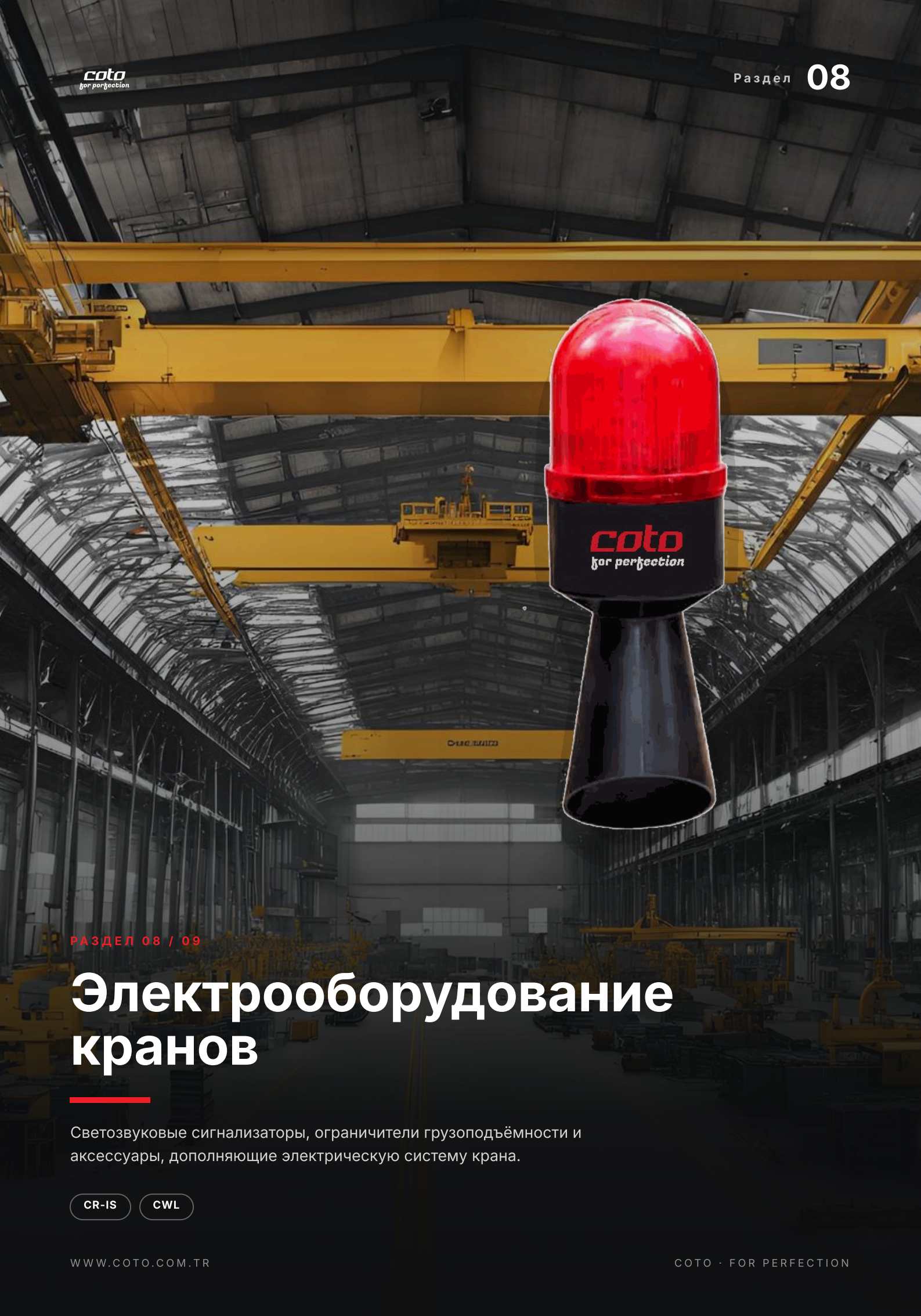
Кулачок A
20°

Кулачок B
45°

Кулачок C
90°

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Термопласт
Микропереключатель	250 VAC 3 A
Выходной сигнал	макс. 4 NC + 4 NO
Кабельный ввод	M16 × 1,5
Рабочая температура	-25 ... +70 °C
Тип контакта	Мгновенного действия (snap-action)
Защита	IP67
Цвет корпуса	Чёрный (RAL 9005)
Вес	300 г
Монтаж	Одноосное применение
Привод	Червячный
Диаметр вала	8 мм или 12 мм (опция)
Механический ресурс	2 × 1 000 000 циклов



РАЗДЕЛ 08 / 09

Электрооборудование кранов

Светозвуковые сигнализаторы, ограничители грузоподъёмности и аксессуары, дополняющие электрическую систему крана.

CR-IS

CWL

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КРАНОВ

CR-IS

Светозвуковой сигнализатор



COTO CR-IS – светозвуковой сигнализатор. Красный маячок имеет 4 режима сигнала: постоянный, стробоскоп, мигающий и вращающийся.

Громкость звукового сигнала – от 90 до 110 дБ. Сигнализатор CR-IS из промышленного ABS-пластика имеет степень защиты IP65.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	12–24 В DC · 24 В, 110 В, 220 В AC
Тип сигнала	Постоянный, мигающий, стробоскоп, вращающийся
Звуковой выход	90 дБ, 110 дБ
Размеры	69 × 73 × 222 мм
Вес	300 г
Подключение	Кабель
Защита	IP54 / IP65

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КРАНОВ

CWL

Ограничитель грузоподъёмности CWL с дисплеем



Ограничитель грузоподъёмности с цифровым дисплеем для канатных подъёмников со звуковой и световой сигнализацией.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Для канатов диаметром от 5 до 26 мм
- Звуковой и световой сигнальный выход
- Статическая прочность 150 %
- Нагрузка до 32 т
- Питание 380 / 220 VAC
- Простая установка и ввод в эксплуатацию

АКСЕССУАРЫ



КРЕСТОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CRS



ТОРМОЗНОЙ РЕЗИСТОР



ДАТЧИК СТОЛКНОВЕНИЯ



РАЗДЕЛ 09 / 09

Сигнальные лампы безопасности

Гобо-проекторы Hololight и светодиодные лампы безопасности делают рабочие зоны кранов и погрузчиков заметными и безопасными.

CHL CR-SL

ПРОЕКТОР HOLOLIGHT

CHL

Проекторы безопасности CHL





ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ

Чтобы сделать всю рабочую зону крана безопасной, можно разработать необходимые предупреждающие символы охраны труда («Пешеходная дорожка», «Не стоять под грузом», «Кран работает», «Наденьте каску» и т. д.).

Для безопасных зон погрузчиков и персонала можно разработать все необходимые символы («Ограничение скорости», «Путь погрузчика», «Пешеходная дорожка», «Приближается погрузчик» и т. д.).

Символ безопасной пешеходной дорожки в рабочих зонах помогает предотвратить несчастные случаи и создать безопасную и эффективную среду – предупреждения могут включаться датчиками.

Для зон кранов и погрузчиков: пешеходный путь, не стоять под грузом, кран работает, путь погрузчика, двигаться медленно, ограничение скорости и другое.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Расстояние	Световой поток	Питание
CHL-100	100 Вт	5 – 20 м	15 000 лм	220 В AC
CHL-200	200 Вт	10 – 40 м	15 000 лм	220 В AC
CHL-320	320 Вт	30 – 100 м	15 000 лм	220 В AC

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ БЕЗОПАСНОСТИ

CR-SL

Сигнальные лампы безопасности крана CR-SL





Красные светодиодные лампы безопасности для кранов с чипами Cree в исполнениях 60 Вт и 120 Вт, питание 9–48 В DC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	CR-SL60	CR-SL120
Напряжение питания	9 ~ 48 В DC	9 ~ 48 В DC
Мощность (макс.)	60 Вт	120 Вт
Светодиодный чип	Cree	
Защита	IP67	
Цвет	Красный	
Вес	2 кг	
Луч	Точечный	
Размеры	180 × 85 мм	
Срок службы	50 000 часов	
Рабочая температура	-40 ... +80 °C	

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Указатель моделей

CAB	Открытая троллейная система	37
CAC-3502RT	Лазерный датчик предотвращения столкновений	33
CAS	Датчик и контроллер ограничения угла	30
CED	Выносное LED-табло / блок управления	23
CHL	Проектор безопасности Hololight	49
CKB 56	Закрытая троллейная система	36
CLB	Блок интеллектуального управления SCM	19
CLL	Блок контроля перегрузки COLM	21
CLP	Штыревой тензодатчик (ось)	27
CMBH H32	Изолированная троллейная система	38
CMS-2CO	Позиционный концевой выключатель	43
CR-IS	Светозвуковой сигнализатор	46
CR-SL	Светодиодная лампа безопасности крана	50
CRC	Беспроводная система управления	05
CRC-101	10-кнопочный односкоростной пульт	13
CRC-102	10-кнопочный двухскоростной пульт	14
CRC-42	4-кнопочный двухскоростной пульт	08
CRC-61	6-кнопочный односкоростной пульт	09
CRC-62	6-кнопочный двухскоростной пульт	10
CRC-81	8-кнопочный односкоростной пульт	11
CRC-82	8-кнопочный двухскоростной пульт	12
CRH-41	4-кнопочный односкоростной пульт	07
CRS	Крестовый концевой выключатель	42
CTS	Поворотный концевой выключатель	44
CWL	Канатный тензодатчик	25
CWL	Ограничитель грузоподъёмности с дисплеем (CWL)	47
i550	Серия преобразователей частоты	40

coto
for perfection

ГОЛОВНОЙ ОФИС

İkitelli OSB, Mutsan Sanayi Sitesi
M12 Blok No:41
Başakşehir / İstanbul / Türkiye

ЗАВОД

İkitelli OSB, Atatürk Oto Sanayi Sitesi
Ata İş Merkezi No:28
Başakşehir / İstanbul / Türkiye

ТЕЛЕФОН

+90 850 307 58 58
+90 533 580 00 00

E-MAIL

coto@coto.com.tr
destek@coto.com.tr (техническая поддержка)

WWW.COTO.COM.TR

Компания оставляет за собой право изменять технические данные, чертежи и изображения без предварительного уведомления.