

# СОДЕРЖАНИЕ

## 6 НОВОСТИ

### РЫНОК

## 10 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛК ВРIS РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

Амир Исангулов, генеральный директор ООО «СНЭМА-СЕРВИС», рассказал нашей редакции о разработке компании, способной заменить зарубежные аналоги в системах автоматизации малого и среднего уровня сложности.

### СЕНСОРЫ И ДАТЧИКИ

## 13 ИНДУКТИВНЫЕ ЭНКОДЕРЫ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОТ FENAC TECHNOLOGY



Компания Fenac Technology — один из ведущих турецких производителей компонентов для систем управления и автоматизации процессов движения. Выпускаемая продукция соответствует современным стандартам надежности промышленного оборудования.

## 18 НАДЕЖНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ AUTONICS BRQT ДЛЯ ЖЕСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 21 ТОЧНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ AUTONICS СЕРИИ ВН



# СОДЕРЖАНИЕ

**CONTROL** Россия  
**ENGINEERING**

№ 2 (101) '2023

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

### 26 FRONT CONTROL — НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Экосистема «Ниеншанц-Автоматики» предназначена для построения гибких, надежных и простых в эксплуатации комплексов сбора и обработки аналоговых/дискретных данных, а также управления исполнительными устройствами.

### 30 МОДУЛЬНЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ K15 РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

### 36 СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ENSMAS НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

Китайская компания CHINT реализует в России международную стратегию локализации и объявляет о запуске локального бренда ENSMAS. Сегодня под этим брендом предлагаются устройства для промышленной автоматизации и управления непрерывными процессами.



## АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

### 42 ЕКФ: ОТ КОМПЛЕКТУЮЩИХ К ГОТОВЫМ РЕШЕНИЯМ ДЛЯ ОЕМ-ПАРТНЕРОВ

### 44 ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ И В СТОЙКУ

В базе размещена информация по отечественным и зарубежным источникам питания, доступным для приобретения в России, то есть либо производящимся здесь, либо поставляемым по надежным каналам.

#### Chief editor

Vladimir Nikiforov | vladimir.nikiforov@fsmedia.ru

#### Publishing editor

Alina Zhilina | alina.zhilina@fsmedia.ru

#### News editor

Natalia Novikova | natalia.novikova@fsmedia.ru

#### Technical consultants

Aleksey Platunov

Sergey Kolyubin

Igor Gurov

Alexander Mikerov

Tanasis Rahman

#### Advertising Department

Olga Zaytseva | olga.zaytseva@fsmedia.ru

Tatyana Ilinykh | tatyana.ilinykh@fsmedia.ru

#### Design

Igor Domrachev

#### Page-proofs

Dmitry Nikanorov

#### Subscription Department

podpiska@fsmedia.ru

#### CEO

Ekaterina Kosareva | ekaterina.kosareva@fsmedia.ru

#### Deputy Director

Pavel Pravosudov | pavel@fsmedia.ru

#### Saint Petersburg

190121, St. Petersburg,

Sadovaya str., b.122

t/f: +7 (812) 438-1538

#### Moscow

115088, Moscow

7, building D, floor 2, Yuzhnoportov str.,

Tel. +7 (495) 987-3720

www.controleng.ru

#### Publisher

LLC Electronics Publishing

197101, St. Petersburg,

Petrogradskaya nab., b.34B

t/f: +7 (812) 438-1538

Control Engineering Russia Magazine is registered by Federal Service on Surveillance in the Sphere of communication media.

License # CC 77-54248 from 24.05.2013

Full or part rewriting is allowed after LLC Electronics Publishing permission.

Journal is published by license from CFT Media.

Control Engineering Russia is a trademark of CFE Media LLC.

All rights reserved

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕРВОПРИВОДЫ

### 51 СЕРВОПРИВОДЫ ХАРЗА КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ

В статье представлен обзор возможностей, предоставляемых линейкой российских сервоприводов ХАРЗА для организации замкнутой системы управления, а также тех аспектов и свойств, которые позволяют повысить точность такой системы.

---

## ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

### 56 WEBDISCO 2.3 — НОВАЯ ВЕРСИЯ РОССИЙСКОЙ SCADA-СИСТЕМЫ

---

## «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

### 59 ВЫБОР МЕЖДУ ОТКРЫТЫМИ И ПРОПРИЕТАРНЫМИ ПОТ-РЕШЕНИЯМИ

---

## СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### 62 ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЮДЕЙ В ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ



В качестве примера рассмотрены промышленные лазерные сканеры от Banner Engineering и IDEC, способные контролировать участок пола для обнаружения людей и принятия мер безопасности.

---

## ПЕРСПЕКТИВА

### 64 ЧЕТЫРЕ ПРИНЦИПА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

---

## ИННОВАЦИИ

### 66 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМР ДЛЯ УПРОЩЕНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

Автономные мобильные роботы помогают перемещать грузы на складах, позволяя упростить инвентаризацию и не проводить ее вручную. Еще выигрышнее для пользователей сочетание АМР с системами радиочастотной идентификации.

---

## РЕТРОСПЕКТИВА

### 68 ПЕРВЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ