

Главный редактор

Владимир Олегович Никифоров |
vladimir.nikiforov@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Алина Жилина | alina.zhilina@fsmedia.ru

Новостной редактор

Наталья Новикова

Технические консультанты

Алексей Платунов
Сергей Колобин
Игорь Гуров
Александр Микеров
Танасис Рахман

Отдел рекламы

Ольга Зайцева | olga.zaytseva@fsmedia.ru
Татьяна Ильиных | tatyana.ilinyh@fsmedia.ru

Дизайн

Игорь Домрачев

Верстка

Дмитрий Нинаноров

Отдел подписки

podpiska@fsmedia.ru

Подписной индекс

Агентство «Урал-Пресс» 70547

Директор

Екатерина Косарева | Ekaterina.Kosareva@fsmedia.ru

Заместитель директора

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Санкт-Петербург

197 101, Санкт-Петербург, Петроградская наб., 34, лит. Б
Тел. +7 (812) 467-4585, (812) 438-15-38

Москва

115088, Москва, ул. Южнопортовая, д.7, стр. Д, этаж 2
Тел./факс: +7 (495) 987-37-20

www.controleng.ru

Издатель

ООО «Электроникс Паблшинг»
197 101, Санкт-Петербург,
Петроградская набережная, д. 34, лит. Б
Тел./факс +7 (812) 438-15-38

Журнал «Control Engineering Россия» зарегистрирован
Федеральной службой по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций. Свидетельство от 24.05.2013 г.
ПИ №СС 77-54248

Учредитель ООО «Электроникс Паблшинг»
Журнал печатается по лицензии издательства CFT Media.

Control Engineering Россия является торговой маркой
CFE Media LLC. Все права защищены.

Дата выхода в свет 01.06.23
Тираж 7000 экз.
Свободная цена

Отпечатано в ООО «Типография «Печатных Дел Мастер»
111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 12

Журнал включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ).

На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
(www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей.

Редакция не несет ответственности за информацию,
приведенную в рекламных материалах.
Полное или частичное воспроизведение материалов
допускается с разрешения ООО «Электроникс Паблшинг».

Возрастное ограничение 12+

СОДЕРЖАНИЕ

6 НОВОСТИ

РЫНОК

10 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛК ВРiС 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 ВRQT ДЛЯ ЖЕСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

21 ТОЧНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ AUTONICS СЕРИИ ВН



СОДЕРЖАНИЕ

CONTROL ENGINEERING Россия

№ 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 SHINT 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 Platonov

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, Yuzhnoportovyy 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