

EXECUTIVE OPINION

E.V.Stepanov
**WE PLAN TO PRODUCE ONE MILLION
PRODUCTS PER YEAR**

8

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Е.В.Степанов
**МЫ ПЛАНИРУЕМ ВЫЙТИ НА ПРОИЗВОДСТВО
МИЛЛИОНА ИЗДЕЛИЙ В ГОД**

NEWS

13, 31,
55, 71

НОВОСТИ

REGULATIONS

S.A.Popov
**AT THE VI CONFERENCE "RUSSIAN ELECTRONICS"
REVIEWED THE PROGRESS OF IMPORT SUBSTITUTION**

16

Organized on June 28 by the business publication "Vedomosti" for the sixth time the annual conference "Russian electronics" became a kind of intermediate summing up of the import substitution projects results in industry.

Keywords: import substitution, conference "Russian Electronics", Ministry of Digital Development, Communications and Mass Media of the Russian Federation, operating systems

РЕГУЛИРОВАНИЕ

С.А.Попов
**НА VI КОНФЕРЕНЦИИ "РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА"
РАССМОТРЕЛИ ХОД ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

Организованная 28 июня деловым изданием "Ведомости" в шестой раз ежегодная конференция "Российская электроника" стала своего рода промежуточным подведением итогов проектов импортозамещения в отрасли.

Ключевые слова: импортозамещение, конференция "Российская электроника", Минцифры России, операционные системы

EXHIBITIONS AND CONFERENCES

L.N.Popova, S.A.Popov
**CIPR-2023 THROUGH THE EYES OF A
COMMUNICATIONS SPECIALIST**

20

The VIII Annual Conference "Digital Industry of Industry of Russia" (CIPR-2023) held in Nizhny Novgorod on May 31 – June 2 set another record in terms of the number of participants. Along

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

Л.Н.Попова, С.А.Попов
**ЦИПР-2023
ГЛАЗАМИ СВЯЗИСТА**

Состоявшаяся в Нижнем Новгороде 31 мая – 2 июня VIII Ежегодная конференция "Цифровая индустрия промышленной России" (ЦИПР-2023) установила очередной рекорд по числу

Научно-технический журнал

Включен в Российский индекс научного цитирования
www.elibrary.ru

Решением Президиума ВАК при Минобрнауки РФ журнал "ПЕРВАЯ МИЛЯ Last Mile" включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора технических наук. Специальности: 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций; 2.4.1 Теоретическая и прикладная электротехника.

Издатель и учредитель – АО "РИЦ "ТЕХНОСФЕРА"
Генеральный директор О.КАЗАНЦЕВА

Редакционный совет журнала

С.Л.ПОРТНОЙ (ПРЕДСЕДАТЕЛЬ), В.М.ВИШНЕВСКИЙ,
А.О.ЗЕНЕВИЧ (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ), С.Н.ЛИЦИН (ИЗРАИЛЬ),
О.Е.НАНИЙ, И.А.ОВЧИННИКОВА, Э.Л.ПОРТНОВ, А.Б.СЕМЕНОВ,
В.О.ТИХВИНСКИЙ, И.В.ШАХНОВИЧ
Шеф-редактор С.ПОПОВ, к.т.н.

Научный редактор С.ПЕТРОВА

Корректор А.ЛУЖКОВА

Ответственный секретарь Э.ГАЗИНА | journal@electronics.ru

Верстка А.БОДРОВ

Реклама Л.ПОПОВА | popova@technosphera.ru

Сбыт и подписка

А.МЕТЛОВ | sales@electronics.ru

ПЕРВАЯ МИЛЯ Last Mile ©

Перерегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 7 сентября 2017 г., ПИ №ФС77-70980
Журнал издается с 2007 г. восемь раз в год

Тираж 4 500 экз. Цена договорная

Подписано в печать 03.08.2023

Отпечатано в соответствии

с предоставленными материалами
в ООО "Вива-Стар"

107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 20

Номер заказа: 332 509.

© При перепечатке ссылка на журнал

"ПЕРВАЯ МИЛЯ Last Mile" обязательна.

Мнение редакции может не совпадать

с точкой зрения авторов статей.

Рукописи рецензируются, но не возвращаются.

За содержание рекламных материалов

редакция ответственности не несет.

with the main topic of digital independence of the domestic industry, the event paid a lot of attention to telecommunication topics, which were the focus of the session "Communications and Networking. A New Map of Domestic Telecom Services" and a session of the Industrial Competence Center (ICC) "Mobile Communications". In the pavilion worked dual-band LTE network, deployed on software and hardware completely Russian development.

Keywords: CIPR, import substitution, Industrial Center of Competence "Mobile Communications", Russian mobile base stations

QUANTUM COMMUNICATIONS

S.A. Popov

QUANTUM COMMUNICATIONS COME TO THE FOREFRONT

On July 13–14, Moscow hosted for the first time of Future Technologies Forum "Computing and Communication. The Quantum World." The report focuses on direction of the forum concerning quantum communications.

Keywords: Future Technologies Forum, quantum technologies, quantum communications, quantum key distribution, quantum key distribution on side frequencies

CABLES AND PASSIVE EQUIPMENT

A.B. Semenov

OPTIONS OF INTRODUCTION OF PoLAN TECHNOLOGY INTO THE EXISTING SCS

Possibility of modernization of a standard office information-telecommunication system by building a PoLAN network in it by superimposing its equipment on the existing structured cabling system is shown. The variants of fulfillment of this procedure and peculiarities of their realization are considered. Possibility of solving the problem at the minimum volume of construction and installation works is demonstrated.

Keywords: fiber-optic cables, SCS, SCS optical subsystem, passive optical networks, PoLAN technology

участников. Наряду с главной темой цифровой независимости отечественной промышленности на событии немалое внимание было уделено телекоммуникационной тематике, которой были посвящены сессия "Связь и сеть. Новая карта отечественных телеком-сервисов", заседание Индустриального центра компетенций (ИЦК) "Мобильная связь". В павильоне работала двухдиапазонная сеть LTE, развернутая на ПО и аппаратном обеспечении полностью российской разработки.

Ключевые слова: ЦИПР, импортозамещение, индустриальный центр компетенций "Мобильная связь", российские базовые станции мобильной связи

КВАНТОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ

С.А. Попов

34 КВАНТОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ ВЫХОДЯТ НА ПЕРЕДНИЙ ПЛАН

13–14 июля в Москве впервые состоялся Форум будущих технологий "Вычисления и связь. Квантовый мир". В репортаже акцент делается на направлении форума, касающемся квантовых коммуникаций.

Ключевые слова: Форум будущих технологий, квантовые технологии, квантовые коммуникации, квантовое распределение ключей, квантовое распределение ключей на боковых частотах

КАБЕЛИ И ПАССИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

А.Б. Семенов

40 ВАРИАНТЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ PoLAN В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СКС

Показана возможность модернизации стандартной офисной информационно-телекоммуникационной системы путем построения в ней сети PoLAN за счет наложения ее аппаратуры на существующую структурированную кабельную систему. Рассмотрены варианты выполнения этой процедуры и особенности их реализации. Продемонстрирована возможность решения задачи при минимальном объеме строительно-монтажных работ.

Ключевые слова: оптические кабели, СКС, оптическая подсистема СКС, пассивные оптические сети, технология PoLAN

СПИСОК РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

KDW..... 2-ая обложка	Интерполитех..... 67	Сургут. Нефть и газ..... 45
PROFCOMM..... 79	ИнфоТел..... 49	Уно-Софт..... 31
RDP..... 23	Микроэлектроника..... 19	УЦ "ИнфоТекС"..... 37
SATCOMRUS..... 4-ая обложка	ООО "ПРОМТЕХ"..... 3-ая обложка	ЭЛТЕХ..... 7
Smart Oil & Gas..... 79	ПРОФИТТ..... 15	Эмилинк..... 43
АРМИЯ..... 33	РЕМЕР..... 3	
ВНИИКП..... 18	СУПЕРТЕЛ..... 5	