

EXECUTIVE OPINION

E.Trifonov
EVOLUTION OF TELECOMMUNICATION SYSTEMS FOR
PROFESSIONAL CUSTOMERS

8

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Е.Трифонов
ЭВОЛЮЦИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ

NEWS 12, 21, 78

НОВОСТИ

CABLES AND PASSIVE EQUIPMENT

S.Popov
CABEX 2022: THE ANNIVERSARY SHOW
FOR CABLE INDUSTRY

78

КАБЕЛИ И ПАССИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

С.Попов
CABEX 2022: ЮБИЛЕЙНЫЙ СМОТР
КАБЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

14

I.Alekhin, R.Andreev, S.Gavryushin, M.Dashkov,
B.Popov, V.Popov
PSUTI TRAINING-TESTING GROUND IS AN IMPORTANT TOOL
FOR TRAINING OF HIGHLY QUALIFIED SPECIALISTS

22

The necessity of constructing the training-testing ground of line cable
structures of transport multichannel communication fiber-optic communi-
cation lines in PSUTI is substantiated. A characteristic of the ground based
on microtubing multichannel communication laid in the basis of minitrench
technology is given.

Keywords: PSUTI, fiber-optic cables, microtubing for blowing fiber-optic
cables, laying cables in microtubing

И.Алехин, Р.Андреев, С.Гаврюшин, М.Дашков, Б.Попов,
В.Попов

УЧЕБНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН ПГУТИ – ВАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Приводится обоснование необходимости создания в ПГУТИ учебно-испытательного
полигона линейно-кабельных сооружений транспортной многоканальной коммуни-
кации волоконно-оптических линий связи. Дана характеристика полигона на основе
микротрубчатой многоканальной коммуникации, проложенной в грунте по минитран-
шейной технологии.

Ключевые слова: ПГУТИ, оптические кабели, микротрубки для задувки
оптических кабелей, прокладка кабелей в микротрубках

REGULATIONS

LIFTING OF US SANCTIONS:
INFORMATION FOR REFLECTION

28

РЕГУЛИРОВАНИЕ

ОБ ОТМЕНЕ АМЕРИКАНСКИХ САНКЦИЙ:
ИНФОРМАЦИЯ К РАЗМЫШЛЕНИЮ

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 наук.

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

Редакционный совет журнала

С.Л.ПОРТНОЙ (ПРЕДСЕДАТЕЛЬ), В.М.ВИШНЕВСКИЙ,
С.Н.ЛИЦИН, О.Е.НАНИЙ, Э.Л.ПОРТНОВ, А.Б.СЕМЕНОВ,
В.О.ТИХВИНСКИЙ, И.В.ШАХНОВИЧ

Шеф-редактор С.ПОПОВ, к.т.н.

Научный редактор С.ПЕТРОВА

Обозреватель Л.ПАВЛОВА

Корректор А.ЛУЖКОВА

Ответственный секретарь Э.ГАЗИНА | journal@electronics.ru

Верстка А.БОДРОВ

Реклама Л.НАБОКИХ | nabokih@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 18.04.2022

Отпечатано в соответствии

с предоставленными материалами

в ООО "Юнион Принт"

г. Н. Новгород, ул. Окский съезд, д. 2

Номер заказа: 220663.

© 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.

WIRELESS COMMUNICATION

Е.Трифонов

PRIVATE LTE AND MISSION CRITICAL COMMUNICATIONS AND CONTROL SYSTEMS

The paper considers the use of LTE networks for professional purposes at mission critical infrastructure facilities. The feasibility of using private LTE networks for Mission Critical tasks is substantiated. Recommendations are made regarding the selection of bandwidths and a set of equipment for creating private LTE networks. It describes a complex solution for Mission Critical systems based on TRIALINK private LTE technology.

Keywords: professional mobile communications, Push-To-Talk over Cellular, Mission Critical LTE, Private LTE, RNET

EXHIBITIONS AND CONFERENCES

В.Тихвинский

NON-TRADITIONAL THINKING ABOUT MWC 2022

MWC Barcelona 2022, a traditional Mobile World Congress and exhibition of the latest achievements in mobile (and not only) telecommunications took place in Barcelona (Spain) from February 28 to March 3, 2022.

С.Попов

DIGITAL SUVERITY BEGINS WITH TRANSPORT COMMUNICATION NETWORKS

The XIII International Conference "Transport Networks Russia & CIS: Development of Backbone Networks" was held in the middle of March in Moscow. Contrary to its traditional English title, this was, perhaps, the first time in its history that Russian producers of equipment for transport communications networks played a major role in the event. This report is primarily dedicated to this component of the conference.

Л.Раткин

TELECOMMUNICATION SYSTEMS FOR THE DEVELOPMENT OF RUSSIA ARCTIC ZONE

The VII International Conference ARCTIC2022 was held at the Congress Centre of the Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation in Moscow on March, 2-3. At its roundtable "Digitalisation for the Development of the Arctic Zone of the Russian Federation" new developments for the Russian segment of the Arctic, in particular telecommunications systems, were discussed.

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Е.Трифонов

PRIVATE LTE И СИСТЕМЫ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЯ MISSION CRITICAL

Рассматривается применение сетей LTE для профессиональных целей на объектах критически важной инфраструктуры. Обосновывается целесообразность использования для решения задач класса Mission Critical технологии Private (частной) сети LTE. Даются рекомендации по выбору диапазонов частот и набора оборудования для создания частных сетей LTE. Описывается комплексное решение для систем Mission Critical на базе технологии Private LTE от компании "ТРИАЛИНК".

Ключевые слова: профессиональная мобильная связь, Push-To-Talk over Cellular, Mission Critical LTE, Private LTE, RNET

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

В.Тихвинский

НЕТРАДИЦИОННЫЕ МЫСЛИ О MWC 2022

С 28 февраля по 3 марта 2022 года в г. Барселона (Испания) состоялись традиционный Всемирный мобильный конгресс MWC Barcelona 2022 и выставка последних достижений в области мобильных (и не только) телекоммуникаций.

С.Попов

ЦИФРОВОЙ СУВЕРЕНИТЕТ НАЧИНАЕТСЯ С ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

В середине марта в Москве состоялась XIII Международная конференция "Transport Networks Russia & CIS: Развитие магистральных сетей связи". Вопреки традиционному англоязычному названию, пожалуй, впервые за ее историю главную партию в событии исполнили российские производители оборудования для транспортных сетей связи. Этой составляющей конференции в первую очередь посвящен настоящий репортаж.

Л.Раткин

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ

В Москве, в конгресс-центре ТПП РФ, 2-3 марта состоялась VII Международная конференция "АРКТИКА-2022". На круглом столе в ее рамках "Цифровизация для развития Арктической зоны Российской Федерации" рассказывалось о новых разработках для российского сегмента Арктики, в частности телекоммуникационных систем.

ПАРТНЕР РУБРИКИ

Кабели и пассивное оборудование

ВНИИКП14-26

СПИСОК РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

KIOSH75

RENWEX57

Smart Electro78

tibo39

Wireless Russia Forum67

Автоматизация. Безопасность. Связь...61

АРМИЯ73

Газ.Нефть.Технологии79

ЖКХ России77

Информсистема25

ИнфоТел29

ИскраУралТЕЛ13

КОМЕТЕХ55

КОМПЕТО23

КОНЦЕРН ГУДВИН 2-я обл., 3-я обл.

ПРОФИТТ 43

РАДИАН 4-я обл., вклейка

Саранскабель-Оптика 21

СВЯЗЬ 2022 7

СУПЕРТЕЛ 3

Т8 47

ТРИАЛИНК 37

Электро 27

ЭМИЛИНК 5