

# ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

УДК 621.391

THE EXPERIENCE OF INNOVATIVE SOLUTIONS FOR PRODUCT DEVELOPMENT IN TELECOM

ПИНЧУК Антон Владимирович; СОКОЛОВ Николай Александрович (д.т.н.)  
(ООО "НТЦ ПРОТЕЙ"; ООО "ПРОТЕЙ СпецТехника")

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

*инновации, инфокоммуникационная система, телекоммуникационное оборудование, автоматическая телефонная станция, безопасный город, доступ к экстренным оперативным службам  
innovations, infocommunication system, telecommunication equipment, automatic switching node, safe city, access to emergency services*

## АННОТАЦИЯ:

Анализируется опыт разработки телекоммуникационного оборудования, основанного на инновационных решениях. Акцентируется внимание на этапе разработки, который связан с составлением технического задания. Приводятся примеры создания и внедрения перспективного телекоммуникационного оборудования, отвечающего критериям "инновация". Обсуждаются задачи разработки инновационных решений на долгосрочную перспективу.

*Experience of telecommunication equipment development based on innovative solutions is discussed. The attention is focused on the development stage related to elaboration of the technical requirements. The examples of the advanced telecommunication equipment creation corresponding to innovation criteria are described. Some problems of long term evolution of the innovations are listed.*

## СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Иванов В.В., Малинецкий Г.Г. Россия. XXI век. Стратегия прорыва. Технологии. Образование. Наука. М.: URSS. 2017. 304 с.
2. Кристенсен К.М. Дилемма инноватора. М.: Альпина бизнес букс. 2004. 239 с.
3. Бусленко Н.П. Моделирование сложных систем. М.: Наука. 1978. 400 с.
4. Гольдштейн Б.С., Соколов Н.А., Яновский Г.Г. Сети связи. СПб.: БХВ. 2010. 400 с.
5. Бакланов И.Г. NGN: принципы построения и организации. М.: Эко-Трендз. 2008. 400 с.
6. Гольдштейн Б.С., Зарубин А.А., Саморезов В.В. Протокол SIP./ Серия "Телекоммуникационные протоколы". СПб.: БХВ. 2005. 390 с.
7. Гольдштейн Б.С., Соколов Н.А. Об одном пути реконструкции ГТС/ Вестник связи. 2011. № 4. С. 58-60.
8. Гольдштейн Б.С., Кабанов М.В., Колобков Ю.В., Пинчук А.В., Соколов Н.А. Медиатор для подключения автоматической телефонной станции координатного типа к сетям следующего поколения NGN/IMS и автоматическая телефонная станция координатного типа. Патент на полезную модель № 106816. Зарегистрирован в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 июля 2011 г.
9. Кабанов М.В., Леваков А.К., Пинчук Н.В., Соколов Н.А. Оценка методов снижения телефонного трафика, порождаемого реакцией абонентов на событие/ Вестник связи. 2015. № 2. С. 12-15.
10. Выявление приоритетных научных направлений: междисциплинарный подход./ Отв. ред. И.Я. Кобринская, В.И. Тищенко. М.: ИМЭМО РАН. 2016. 181 с.
11. Леваков А.К. Аспекты превентивной подготовки сети связи к работе после возникновения чрезвычайной ситуации. Часть I/ Электросвязь. 2013. № 4. С. 42-44.
12. Леваков А.К. Аспекты превентивной подготовки сети связи к работе после возникновения чрезвычайной ситуации. Часть II/ Электросвязь. 2013. № 5. С. 12-14.
13. Росляков А.В., Ваняшин С.В., Гребешков А.Ю., Самсонов М.Ю. Интернет вещей. Самара: ПГУТИ, ООО "Издательство Ас Гард". 2014. 340 с.
14. Пинчук А.В., Секереш В.В., Соколов Н.А. Методологический подход к построению системы комплексной безопасности. Часть I/ Первая миля. 2015. № 5. С. 58-64.
15. Пинчук А.В., Секереш В.В., Соколов Н.А. Методологический подход к построению системы комплексной безопасности. Часть II// Первая миля. 2015. № 6. С. 52-57.
16. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2014 г. № 2446-р. Концепция построения и развития аппаратно-программного комплекса "Безопасный город".
17. Линдгрэн М., Бандхольд Х. Сценарное планирование. Связь между будущим и стратегией. М.: Олимп-Бизнес. 2009. 256 с.
18. Богомолов Д.А. От Системы-112 к Безопасному региону, оптимизация процессов создания и развития комплексных систем безопасности./ Сборник "Информационные технологии, связь и защита информации МЧС России-2015". 2015. С. 111.
19. Жилин Д.М. Теория систем: опыт построения курса. М.: URSS. 2004. 183 с.
20. Erl T., Khattak W., Buhler P. Big Data Fundamentals: Concepts, Drivers & Techniques. Prentice Hall. 2015. 218 p.
21. Han J., Kamber M., Pei J. Data Mining. Concept and Techniques. Morgan Kaufmann Publishers. 2011. 703 p.