

22-25 МАРТА 2022

РусКрипто' 2022

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



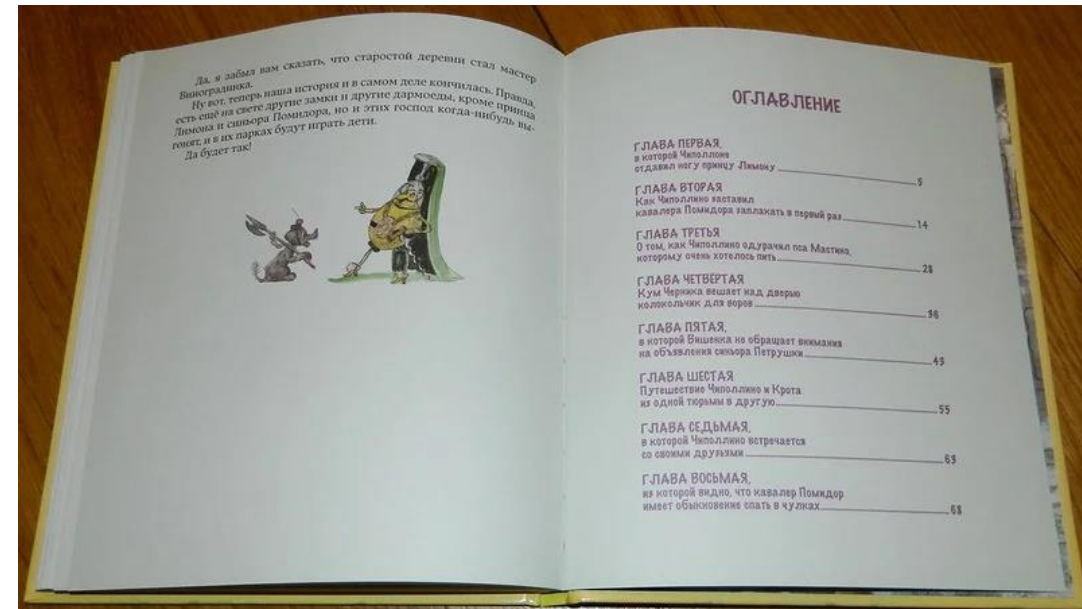
Состояние «гармонизации» системы ГОСТ Р с международными стандартами в области идентификации и аутентификации



Алексей Сабанов, д.т.н.,
эксперт ISO/JTC1/SC27/WG5,
член ТК-362, ТК-122, ТК-26,
профессор кафедры МГТУ им. Баумана,
зам. ген. директора ЗАО "Аладдин Р.Д.",
Академик ИАС

Содержание доклада

- соотношение количества международных и российских стандартов в области идентификации и аутентификации;
- определение приоритетов, состава и качества стандартов в данной области;
- проблема гармонизации стандартов и пути решения
- стандарт по управлению доступом
- проблема стандартизации защиты персональных данных

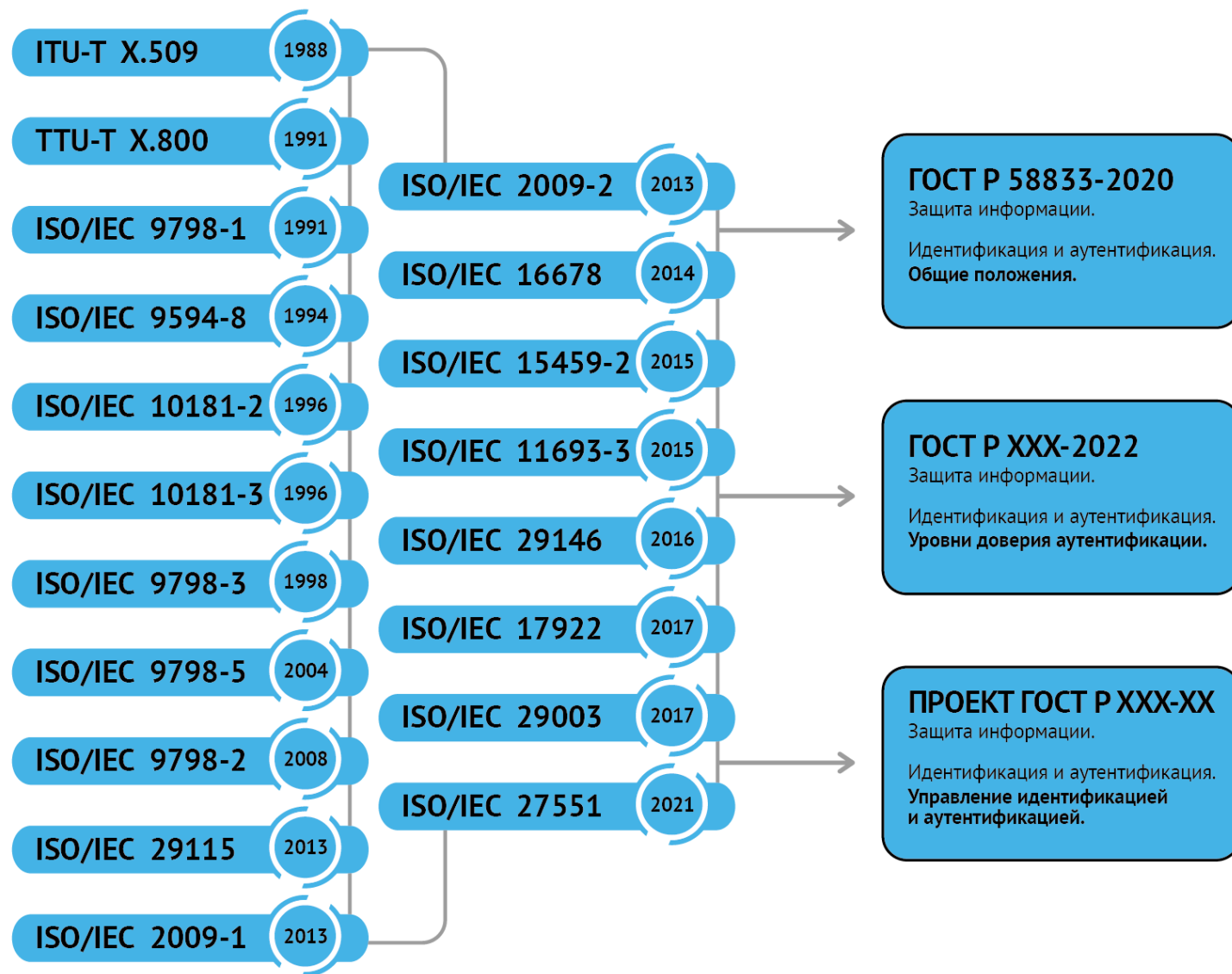


Актуальность темы доклада

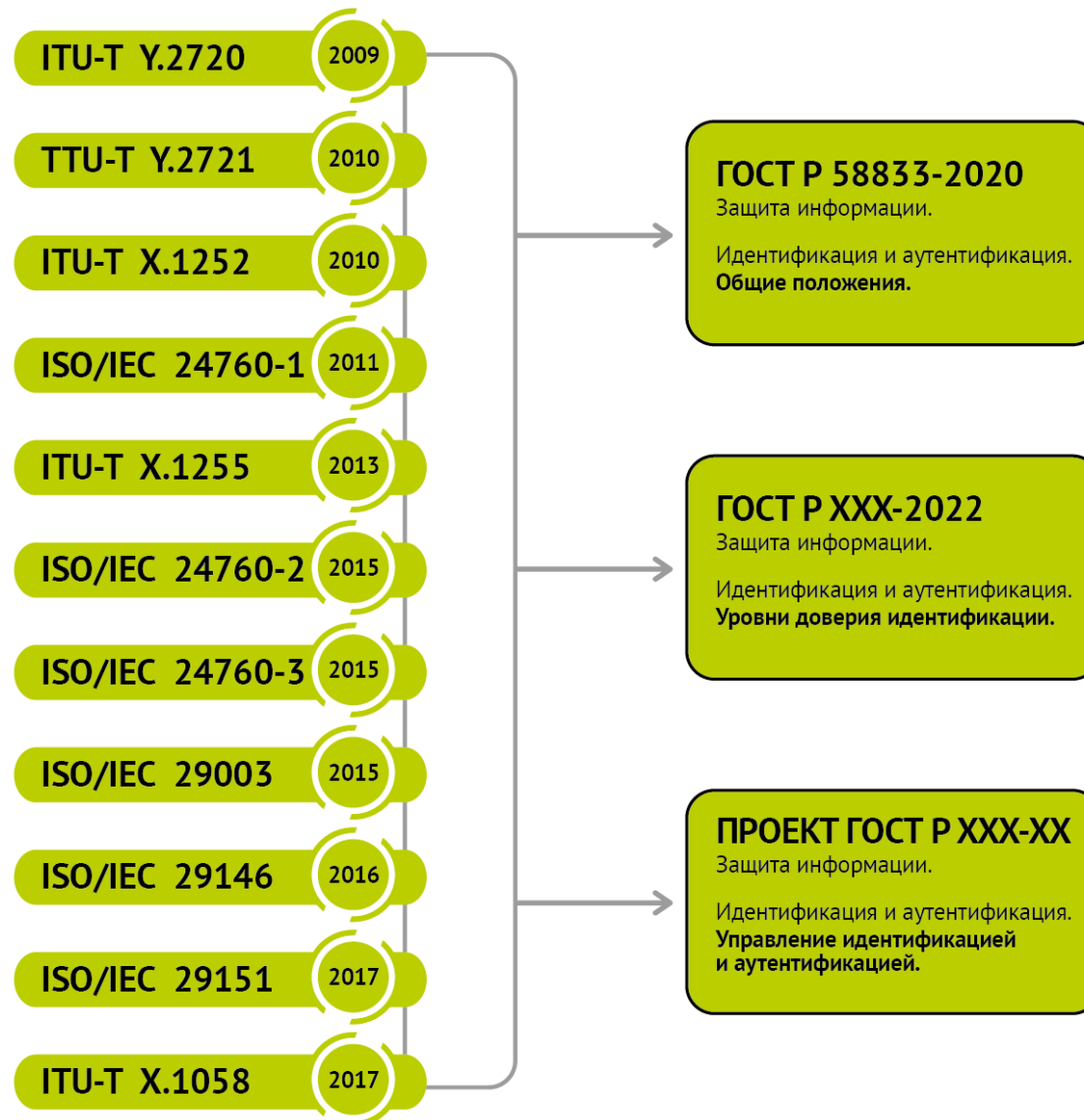
- Высокие темпы цифровизации отраслей народного хозяйства
- Цифровой профиль, цифровые двойники, искусственный интеллект
- Задачи управления доступом и защиты от НСД
- Необходимость «оправославливания» лучших международных стандартов в целях создания актуальной системы ГОСТ Р. - Где она нужна?



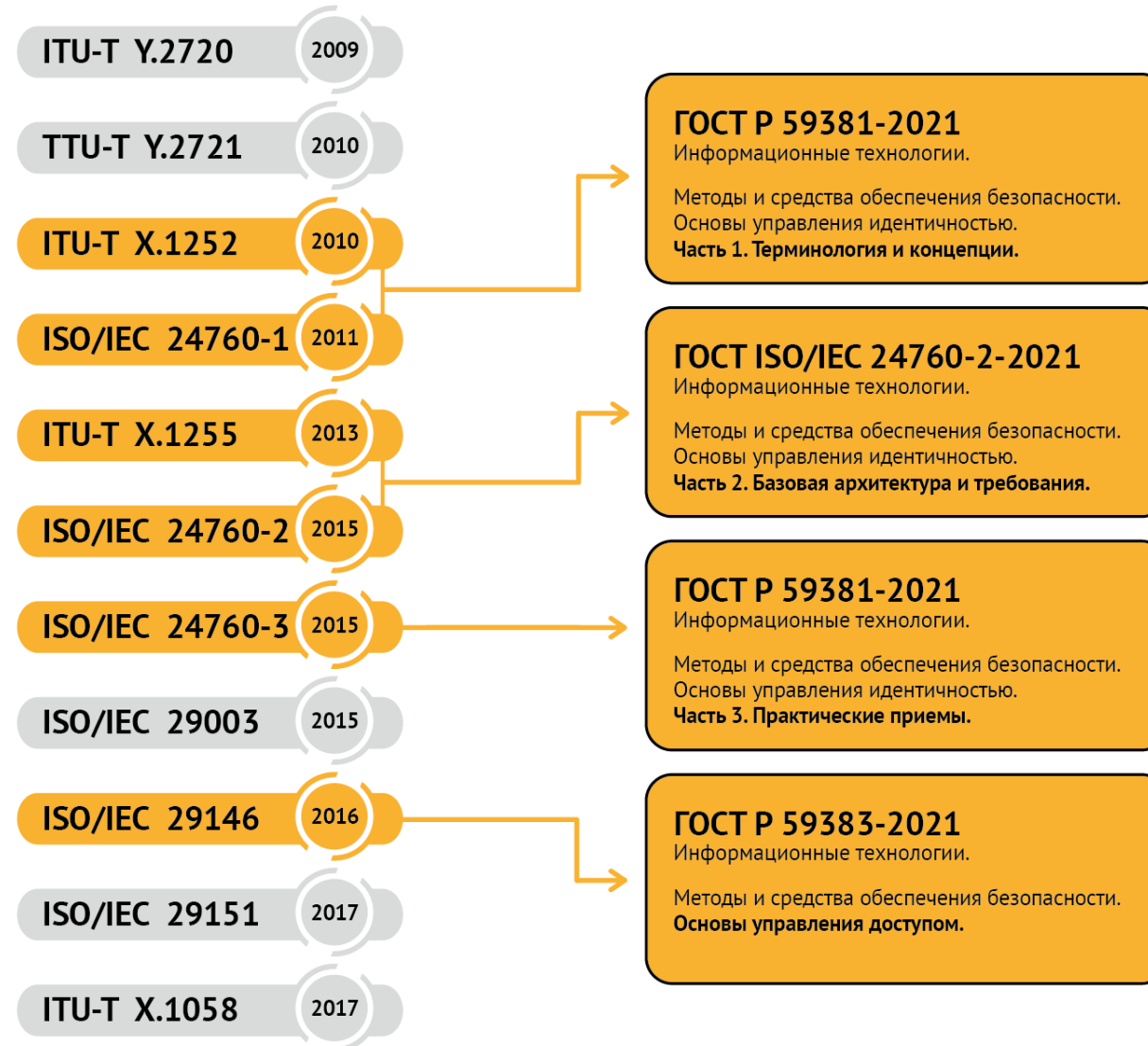
Соотношение международных и базовых стандартов системы ГОСТ Р по аутентификации в задачах управления доступом



Соотношение международных и базовых стандартов системы ГОСТ Р по идентификации в задачах управления доступом



Соотношение международных и информационных стандартов системы ГОСТ Р по идентификации в задачах управления доступом



Стандарты по защите ПДн

1. ISO/IEC 29100 Privacy framework
2. ISO/IEC 29101 Privacy architecture framework
3. ISO/IEC 29190 Privacy capability assessment model
4. ISO/IEC 27550 Privacy Engineering
5. ISO/IEC 27551 Requirements for attribute-based unlinkable entity authentication
6. ISO/IEC 27552 Extension 27001 for privacy information management
7. ISO/IEC 27559 Privacy Enhancing data de-identification framework
8. ISO/IEC 29191 Anonymous protection - Requirements for partially anonymous, partially unlinkable authentication
9. ISO/IEC 27018:2019 Security techniques — Code of practice for protection of personally identifiable information (PII) in public clouds acting as PII processors
10. ISO/IEC 29151 PII protection
11. ISO/IEC 27570 Privacy for smart cities
12. ISO/IEC 20889 Privacy enhancing data deidentification terminology and classification of techniques
13. ISO/IEC 20547-4 Big data sensitivity and privacy
14. ISO/IEC 29184 Online privacy notices and consent
15. ISO/IEC 31700_Consumer_protection_Privacy_by_design_f_consumer_goods_and_service
16. ISO/IEC 27561 Privacy operationalization model and method for engineering
17. ISO/IEC TR 27550 Privacy engineering for system life cycle processes

ГОСТ ISO/IEC 29100-2021

ГОСТ Р 59407-2021

Стандарты по защите биометрической информации

1. ISO/IEC 17922:2017, Information technology — Security techniques — Telebiometric authentication framework using biometric hardware security module
2. ISO 19092:2008, Financial services — Biometrics — Security framework
3. ISO/IEC 19792:2009, Information technology — Security techniques — Security evaluation of biometrics
4. ISO/IEC 19989, Information technology — Security techniques — Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems All 4 parts
5. ISO/IEC/TR 29156:2015, Information technology — Guidance for specifying performance
6. requirements to meet security and usability needs in applications using biometrics
7. ISO/IEC 29115:2013, Information technology — Security techniques — Entity authentication assurance framework
8. ISO/IEC 29144:2014 Information technology — Biometrics — The use of biometric technology in commercial Identity Management applications and processes
9. ISO/IEC 30136:2018 Information technology — Performance testing of biometric template protection schemes
10. ISO/IEC 19989-1:2020, Information Technology — Security techniques — Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems – Part 1: framework
11. ISO 12812-1, Core banking — Mobile financial services — Part 1: General framework
12. ISO/IEC 19792, Information technology — Security techniques — Security evaluation of biometrics
13. ISO/IEC TR 24741, Information technology — Biometrics tutorial
14. ISO/IEC 24745, Information technology — Security techniques — Biometric information protection
15. ISO/IEC 24761:2009, Information technology — Security techniques — Authentication context for biometrics
16. ISO/IEC 27553 Information technology — Security techniques — Security requirements for authentication using biometrics on mobile devices
17. ISO/IEC 27555 Performance testing of biometric template protection schemes
18. ISO/IEC 30107, Information technology — Biometric presentation attack detection (All parts)
19. ISO/IEC TR 30125, Information technology — Biometrics used with mobile devices

Отчет о проделанной работе

ГОСТ Р 58833-2020 Защита информации. Идентификация и аутентификация. Общие положения.

ГОСТ Р 59381-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы управления идентичностью. Часть 1. Терминология и концепции

ГОСТ Р 59382-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы управления идентичностью. Часть 3. Практические приемы

ГОСТ Р 59383-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы управления доступом

ГОСТ Р 59407-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Базовая архитектура защиты ПДн

ГОСТ Р 59515-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Подтверждение идентичности

ГОСТ ISO/IEC 29100-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы защиты персональных данных

ГОСТ ISO/IEC 24760-2-2021 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы управления идентичностью. Часть 2. Базовая архитектура и требования

ГОСТ Р XXXX-2022 Защита информации. Идентификация и аутентификация. Уровни доверия идентификации

ГОСТ Р XXXX-202X Защита информации. Идентификация и аутентификация. Уровни доверия аутентификации

ГОСТ Р XXXX-202X Защита информации. Идентификация и аутентификация. Управление идентификацией и аутентификацией

Спасибо за внимание!



a.sabanov@aladdin-rd.ru

8-985-924-52-09