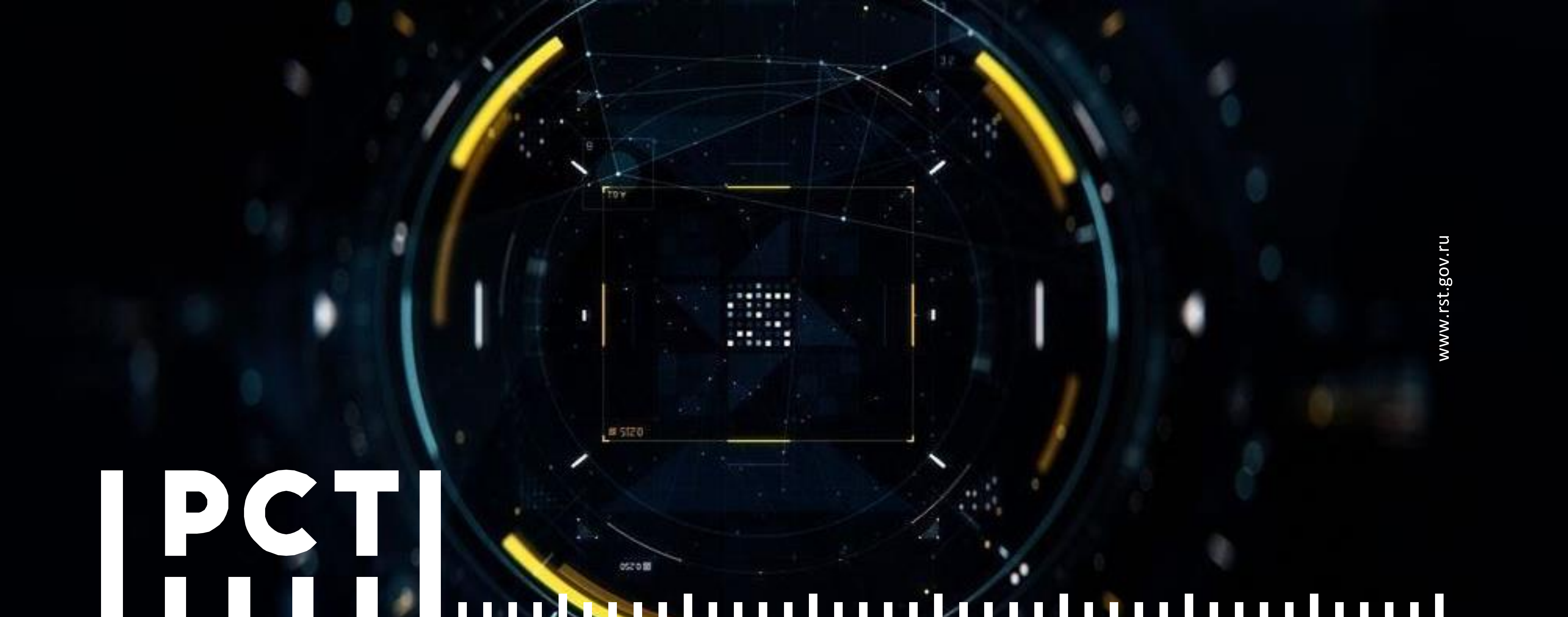




РСТ

www.rst.gov.ru

Программы стандартизации для развития и внедрения цифровых технологий в России

Фонд документов по стандартизации в области информационных технологий

- Модернизация и техническое развитие
- Совместимость между различными программными и аппаратными продуктами
- Повышение конкурентоспособности
- Качество и безопасность систем
- Расширение применения информационных технологий

с **2020** года утверждено более **400** стандартов

Нормативная база более **2000** стандартов

ПНС 2025 – разработка более **500** стандартов



Технические комитеты по стандартизации в сфере информационных технологий

ТК 022 «Информационные технологии»

ТК 026 «Криптографическая защита информации»

ТК 141 «Робототехника»

ТК 058 «Функциональная безопасность»

ТК 167 «Программно-аппаратные комплексы для критической информационной инфраструктуры и программное обеспечение для них»

ТК 142 «Технологический инжиниринг и проектирование»

ТК 159 «Программно-аппаратные средства технологий распределенного реестра и блокчейн»

ТК 164 «Искусственный интеллект»

ТК 165 «Системы автоматизированного проектирования электроники»

ТК 182 «Аддитивные технологии»

ТК 194 «Кибер-физические системы»

ТК 306 «Измерения, управление и автоматизация в промышленных процессах»

ТК 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий»

ТК 098 «Биометрия и биомониторинг»

ТК 480 «Связь»

ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции»

ТК 700 «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычислительные технологии»

ТК 355 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных»

Направления работ по стандартизации в области информационных технологий



- Информационная безопасность
- Системная и программная инженерия
- Технологии автоматической идентификации и сбора данных
- Робототехника
- Управление жизненным циклом изделий
- Искусственный интеллект,
- Интернет вещей,
- Криптографическая защиты информации

Рост производительности труда

Инновационное и научно-технологическое развитие

Технологическое перевооружение промышленности

- Умное производство
- Кибер-физические системы,
- Биометрия
- Оборудование информационных технологий и телекоммуникационное оборудование
- Математического моделирования
- Применение цифровых моделей при проектировании и производстве

Конкурентоспособности отечественной продукции

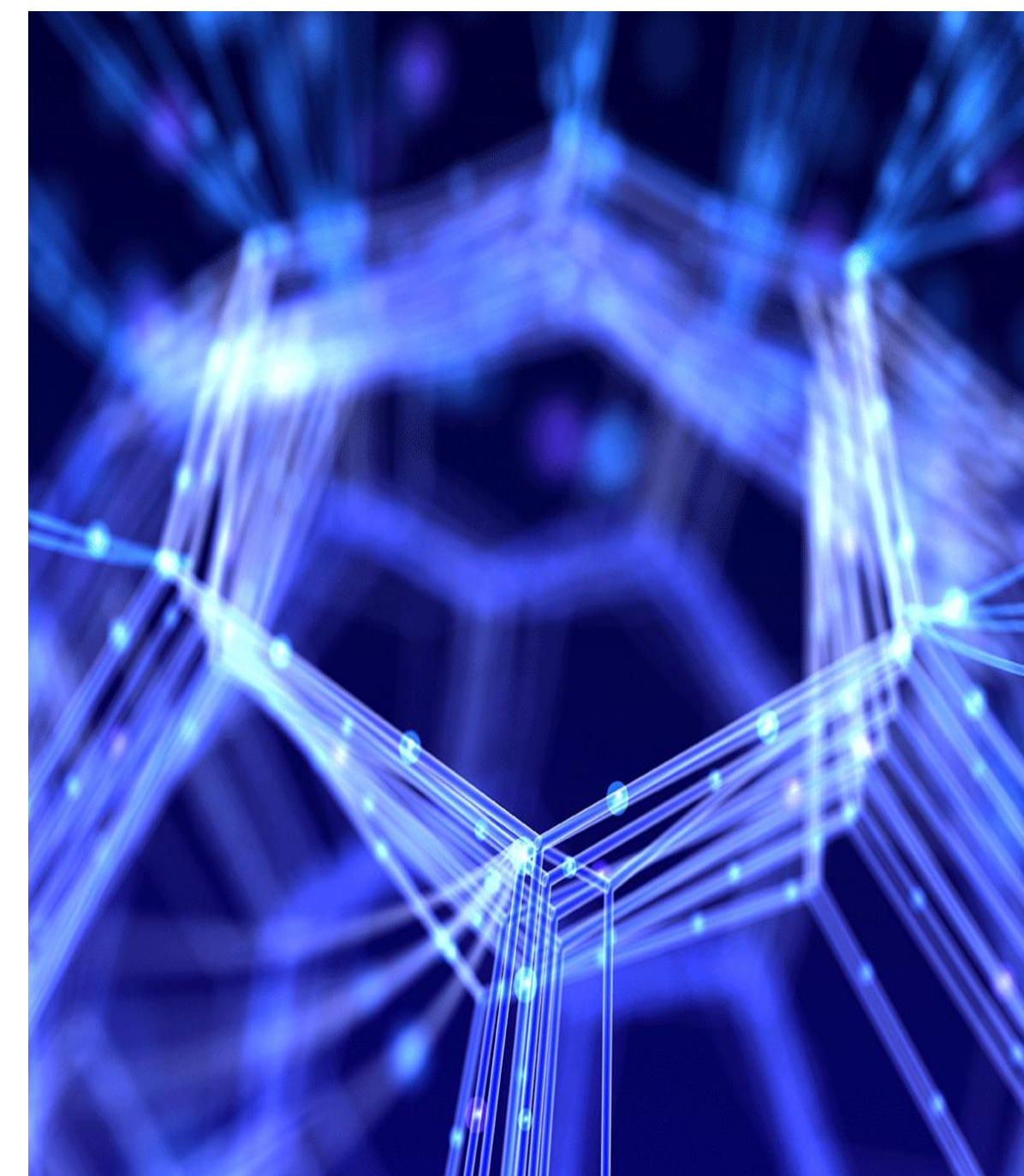
Технологическое лидерство

Документы стратегического планирования

- Национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства»
- Дорожная карта развития высокотехнологичной области «Квантовые коммуникации» на период до 2030 года» национальной программы «Цифровая экономика»
- Перспективная программа стандартизации в области умных домов, зданий и сооружений на 2023-2030 годы
- Перспективная программа стандартизации в области поддержки жизненного цикла изделий на 2024-2026
- Перспективная программа стандартизации программно-аппаратного обеспечения критической информационной инфраструктуры на период 2024-2028 годы
- Перспективный план стандартизации в области передовых производственных технологий на период 2018-2025 годы
- Федеральный проект «Искусственный интеллект» и Перспективная программы стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект»

Дорожная карта развития высокотехнологичной области «Квантовые коммуникации» на период до 2030 года»

требования к архитектуре и интерфейсам подключения типового программно-аппаратного комплекса распределения ключей, выработанных сетью квантового распределения ключей



ПНСТ 906-2023 «Квантовый интернет вещей. Типовой программно-аппаратный комплекс распределения ключей, выработанных сетью квантового распределения ключей. Архитектура»

ПНСТ 907-2023 «Квантовый интернет вещей. Типовой программно-аппаратный комплекс распределения ключей, выработанных сетью квантового распределения ключей. Интерфейсы подключения»

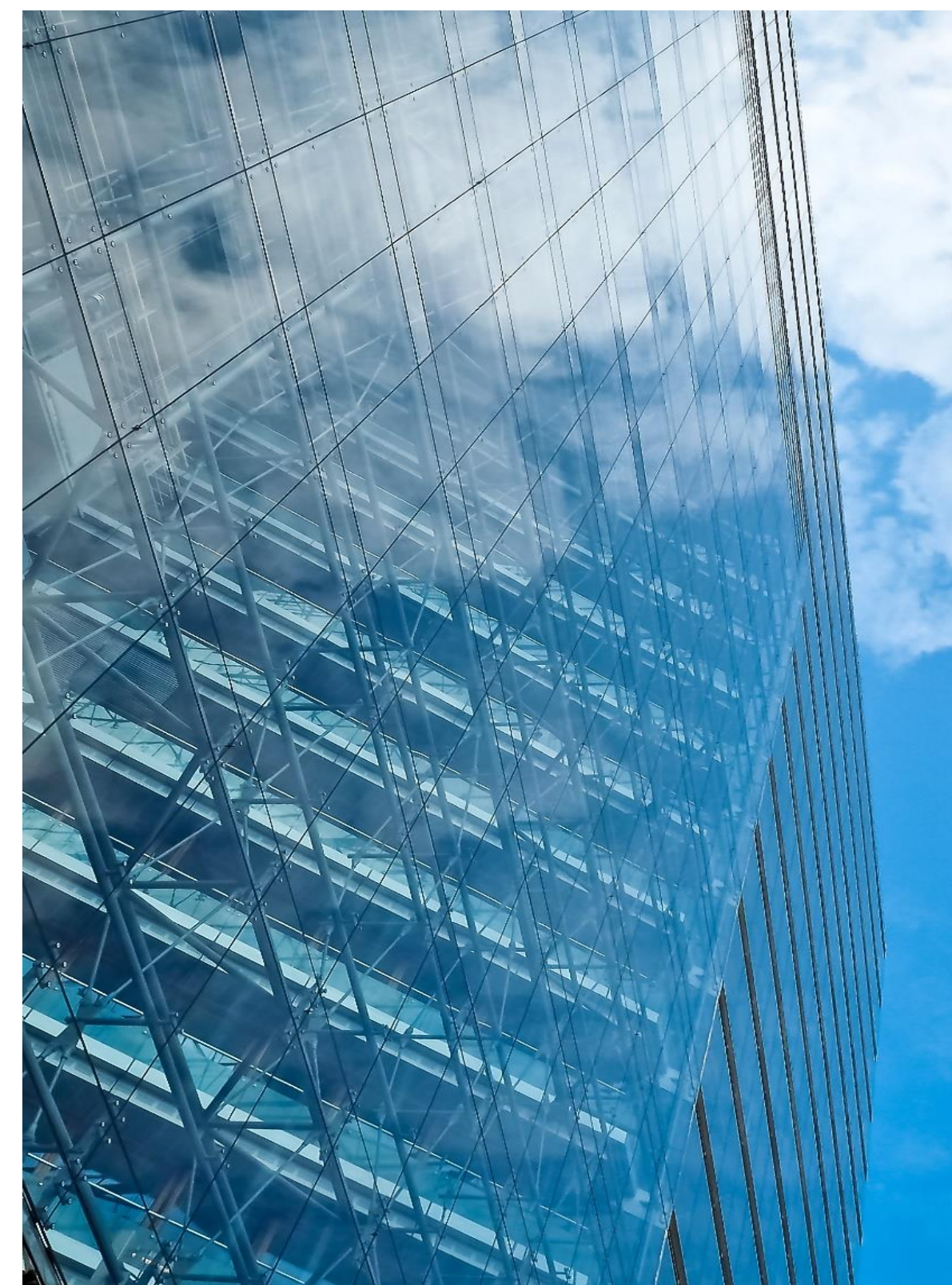
Перспективная программа стандартизации в области умных домов, зданий и сооружений на 2023 -2030 годы

Направлена на создание современных высокотехнологичных решений и цифровых сервисов и услуг в сфере цифровизации домов, зданий и сооружений

ГОСТ Р 71867-2024 Системы киберфизические. Умный дом. Стадии создания автоматизированной системы управления зданием

ГОСТ Р 71866-2024 Системы киберфизические. Умный дом. Общие технические требования к автоматизированным системам управления зданием

ГОСТ Р 71869-2025 Системы киберфизические. Умный дом. Требования к автоматизированным системам управления освещением



Перспективный план стандартизации в области передовых производственных технологий на 2018-2025 годы

разработка и пересмотр свыше **130** стандартов в области искусственного интеллекта, интернета вещей, больших данных, цифровых двойников, умного производства, дополненной реальности, кибер-физических систем и численного моделирования

Перспективная программа стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект»

разработка свыше **200** стандартов, закрепляющих термины и определения в области искусственного интеллекта, определяющие стадии жизненного цикла систем, универсальные принципы организации работ при создании и эксплуатации систем искусственного интеллекта, особенности защиты информации, обрабатываемой в системах искусственного интеллекта, устанавливающие требования к форматам представления данных

С **2023** года открытый доступ к более чем **150** стандартам в сфере искусственного интеллекта, в целях оперативного обеспечения ускоренных темпов развития отрасли искусственного интеллекта в России