



Умный дом: задачи развития АНО и рынка

Никита Уткин,
Генеральный директор АНО «Умный МКД»

Конференция «Умный дом как экосистема»
Москва, 7 сентября 2022 года



Часть 1

Часть 1.

Несколько слов об АНО «Умный МКД»

Создан АНО «Умный МКД»



О министерстве События Деятельность Документы Контакты Вакансии Еёг

Минкомсвязь России

Минцифры поддержало создание АНО «Многоквартирный умный дом»

Минцифры поддержало создание АНО «Многоквартирный умный дом»

#МинцифрыРоссии

Москва, 14 июля 2022 года — Минцифры, Минпромторг и Минстрой поддержали создание АНО «Многоквартирный умный дом». В новую организацию войдут операторы «большой четверки», застройщики, исследовательские центры и представители ведущих компаний, действующих в формировании нового цифрового стандарта жилых многоэтажек.

«Сразу после проведения установочного совещания рабочей группы в начале года стало понятно, что реализация проекта такого масштаба потребует множество ресурсов и плотного взаимодействия бизнеса и федеральных органов власти. Нами был выбран механизм взаимодействия с бизнесом путем создания АНО «Умный многоквартирный дом», которая объединила в своем составе всех ключевых отечественных производителей устройств и систем для умного дома, застройщиков, а также операторов связи. На текущий момент необходимо утвердить Концепцию цифровизации многоквартирных домов, перейти к разработке перспективного плана стандартизации и реализации дорожной карты. Именно на этом этапе взаимодействие между АНО и государством потребует максимальных ресурсов. Результат этого этапа – список сводов правил и стандартов, в которые необходимо будет внести изменения в ближайшем будущем. Изменения позволят нам сделать многоквартирные дома более комфортными и безопасными для жителей, а также будут способствовать стимулированию спроса на отечественные решения, в том числе аппаратно-программные комплексы», — отметил замглавы Минцифры России Андрей Заренин, возглавляющий рабочую группу со стороны министерства.

МИНПРОМТОРГ РОССИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пресс-служба:
125039, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, стр. 2
press@minprom.gov.ru

14 июля 2022 года
Москва, Россия

Развитием цифровых технологий в многоквартирных домах займётся новая структура

www.minpromtorg.gov.ru
http://minpromtorg.gov.ru/ru/press
contact@minpromtorg.gov.ru
Сторонка 1 из 4

МИНСТРОЙ РОССИИ

Главная страница / Новости

Ключевые компании России объединились для развития цифровизации многоквартирных домов

14.07.2022

Официально зарегистрирована АНО «Умный МКД» (полное название – Автономная некоммерческая организация содействия развития цифровизации многоквартирных домов «Умный многоквартирный дом») – новая организация, которая займётся повышением качества, безопасности и комфорта проживания в многоквартирных домах. В состав её учредителей вошли крупнейшие сотовые операторы, девелоперы и технологические компании. Решение о создании некоммерческой организации было принято межведомственной рабочей группой Минцифры, Минпромторга и Минстроя России.

«Современность ставит перед нами новые вызовы и задачи, связанные со всеми этапами жизненного цикла умных многоквартирных домов. Интеграция с любыми инженерными и информационными системами, поддержка различных протоколов, взаимодействие со сторонними приложениями и платформами – все эти возможности необходимо обеспечить на разных этапах от проекта до эксплуатации, а также на разных классах объектов. Эта работа потребует и разработку новых, так и актуализацию имеющихся сводов правил и стандартов. Кроме того, мы рассчитываем, что в нашей области станет отраслевым think tank, обеспечивающим должный уровень экспертизы и аналитики в области», — заявил заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Константин Михайлик.

Учредители АНО «Умный МКД»



Ростелеком



Группа Эталон

самолет



ЛАБОРАТОРИЯ
ЦИФРОВИЗАЦИИ ЖИЛЬЯ



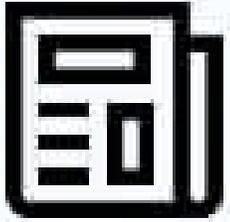
Оптическое Волокно
Системы



Часть 2

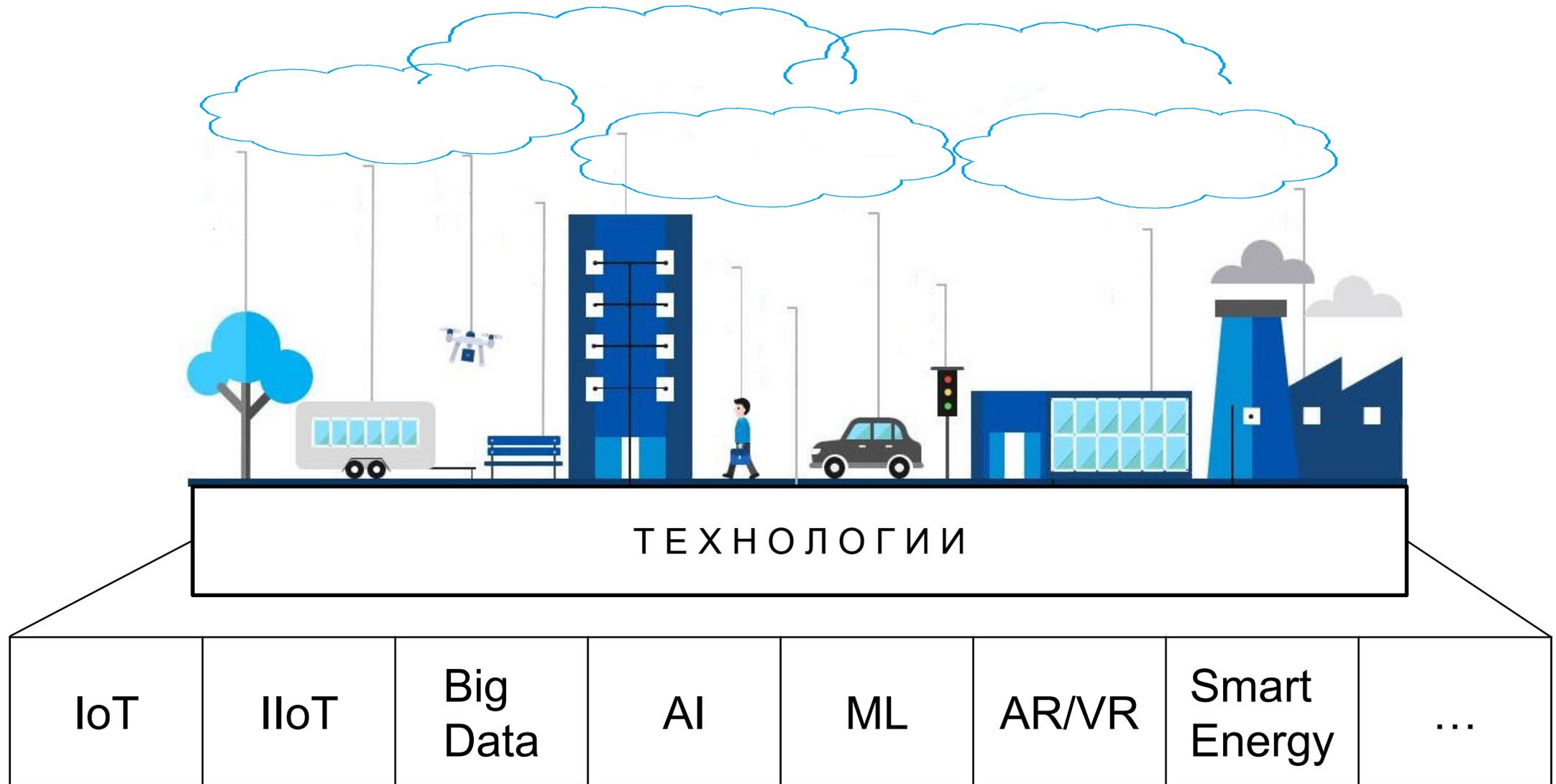
Часть 2.

Несколько слов о рынке Умных домов

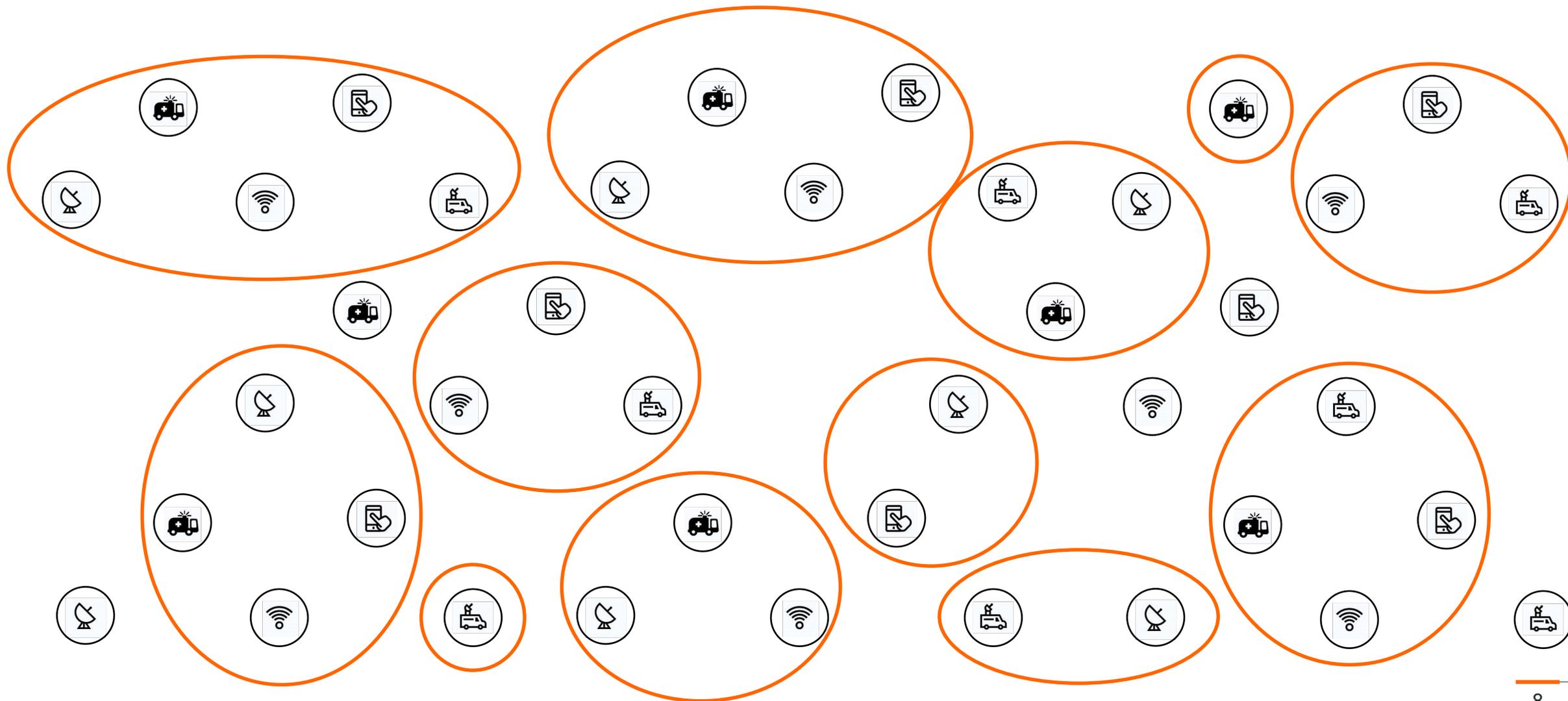


- 1. Изначально консервативный рынок;**
- 2. Увеличение числа стейкхолдеров и их профилей;**
- 3. Стык физических и цифровых решений;**
- 4. Многоуровневая система регулирования;**
- 5. Наследственные заболевания совместимости;**
- 6. Высокий потенциал масштабирования решений, продуктов и сервисов;**
- 7. Конечный потребитель – человек.**

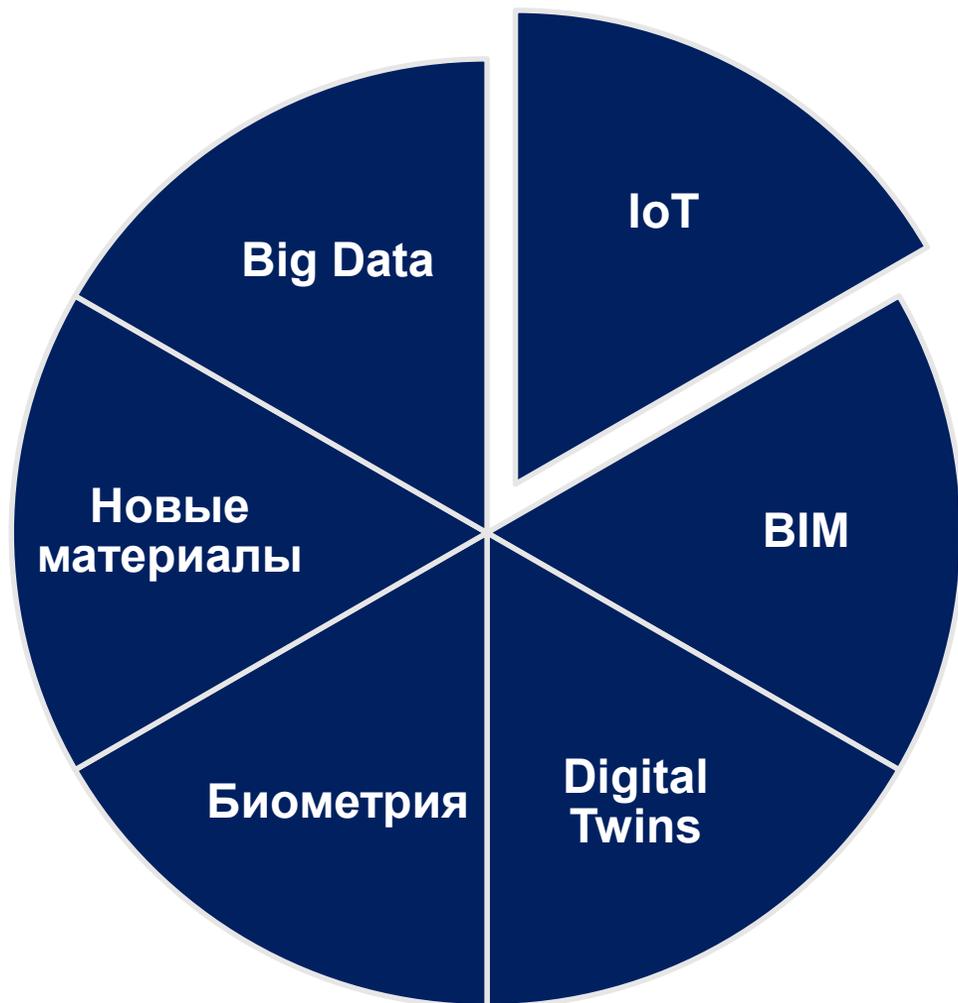
Цифровой мир: технологии и совместимость



Умные дома: система систем и системы



Ключевой фокус: синергия рынков и технологий



Часть 3.

Несколько слов о планах АНО «Умный МКД»

Цифровизация и стандарты



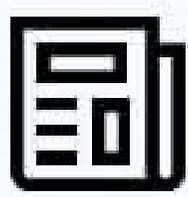
АНО «Умный дом»: национальная повестка

Соглашение о взаимодействии:

**Соглашение о взаимодействии АНО «Умный МКД»
с Минпромторгом России, Минцифрой России,
Минстроем России.**



Стратегические приоритеты развития



В рамках стратегических сессий учредителями АНО и ключевыми ФОИВами выделены следующие приоритетные направления работы:

ПРИОРИТЕТЫ 2022

- ! 1. Регуляторика: разработка стандартов Умного МКД и внесение изменений в нормативно-правовую базу всех уровней;
- 2. Рыночная аналитика и экспертиза;
- 3. Программы продвижения и популяризации;
- 4. Образовательные инициативы;
- 5. Программы развития.

Умный дом: регуляторика



Регуляторика: разработка стандарта(ов) Умного МКД и внесение изменений в нормативно-правовую базу всех уровней:

- Доработка и утверждение Концепции Умный МКД;
- Проведение анализа регуляторного ландшафта Умного МКД;
- Определение направлений изменения регуляторики, конкретных документов к доработке;
- Создание Перспективной программы (плана) стандартизации Умного МКД;
- Определение первой группы разрабатываемых стандартов Умного МКД;
- Формирование системы классов Умного МКД.

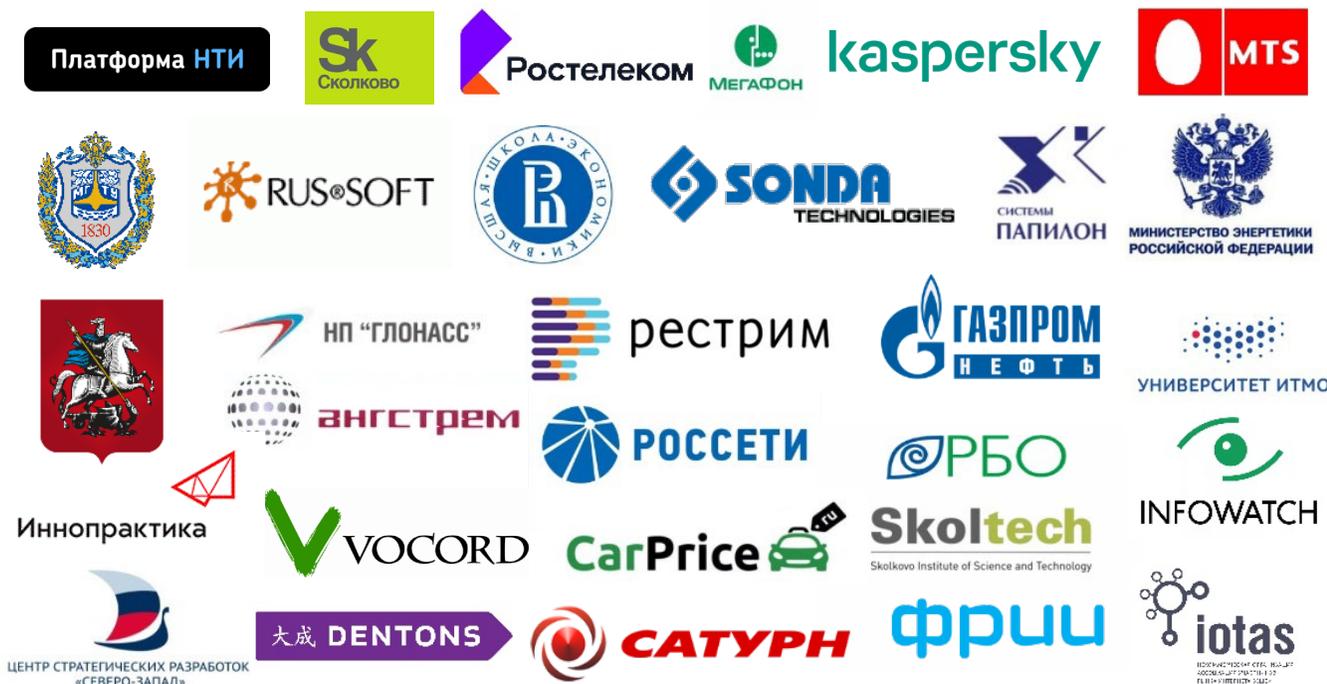
Партнерство с Техническим комитетом



1. Создан: Приказ Росстандарта № 642 от 27 марта 2017 года
2. Полноправные члены ТК 194: 10 организаций
3. Полноправные члены рабочих групп ТК 194: более 100 организаций

Структура ТК 194 (технологии):

- ТК 194/РГ 1 «Интернет вещей»
- ТК 194/РГ 2 «Умные города»
- ТК 194/РГ 3 «Большие данные»
- ТК 194/РГ 4 «Умное производство»
- ТК 194/РГ 5 «Искусственный интеллект»
- ТК 194/РГ 6 «Умная энергетика»



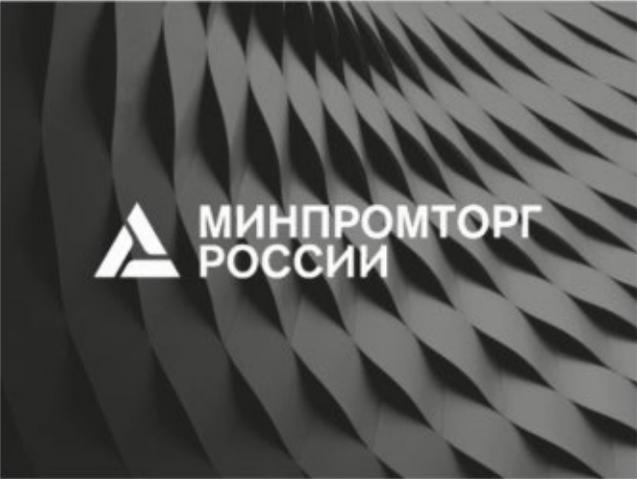
Умный дом: стандартизация

МИНПРОМТОРГ РОССИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пресс-служба:
125039, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, стр. 2
pressa@minprom.gov.ru

14 июля 2022 года
Москва, Россия

Развитием цифровых технологий в многоквартирных домах займётся новая структура



МИНПРОМТОРГ РОССИИ

www.minpromtorg.gov.ru
http://minpromtorg.gov.ru/press-service/news/#izvlenie_slozhyh_tekhnologiy_v_mnogokvartirnykh_domakh_zapuzhat_razvitiya_ukladov

Страница 1 из 4



ТК 194 | Кибер-физические системы



РОССТАНДАРТ
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

- ТК 194 РГ/ПК «Умные дома»



УТВЕРЖДАЮ от РГ по совершенствованию законодательства НТИ по направлению «Технет»
А.К. Пономарев
« 14 » июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ от Росстандарта
А.П. Шалеев
« 14 » июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ от Минпромторга России
В.В. Шпаков
« 14 » июля 2022 г.

Перспективный план стандартизации в области передовых производственных технологий на 2018 – 2025 гг. (с Изменением №1, 2)

г. Москва

АНО «Умный МКД»

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

IPSTI
РОССТАНДАРТ
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Часть 4

Часть 4.

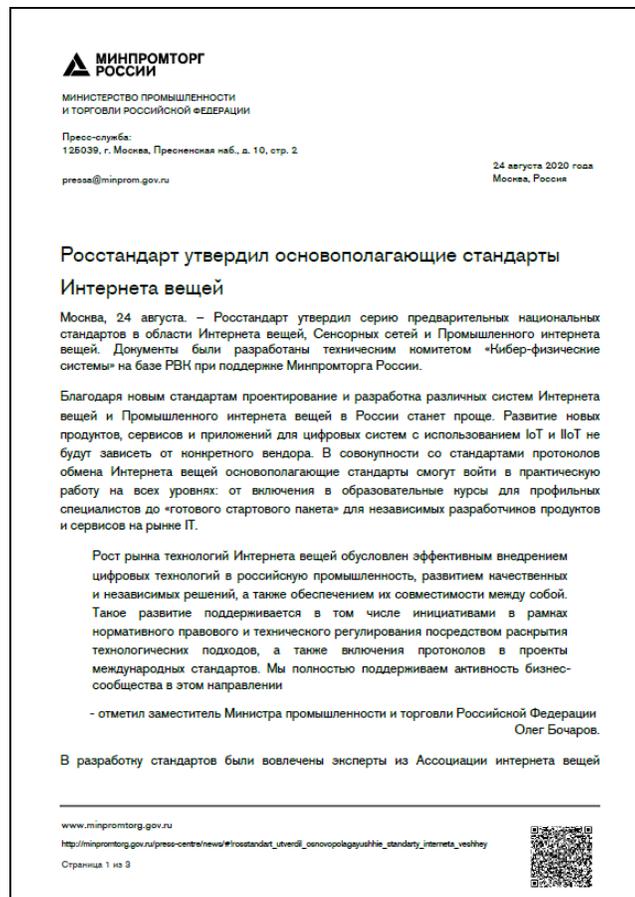
Кумулятивные эффекты

Стандарты ТК 194: Протоколы Интернета вещей



ПНСТ 354-2019	Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол беспроводной передачи данных на основе узкополосной модуляции радиосигнала (NB-Fi)
ПНСТ 418-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени (RT-IoT)
ПНСТ 516-2021	Информационные технологии. Интернет вещей. Спецификация LoRaWAN RU
-	Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол беспроводной передачи данных для высокоёмких сетей на основе сверхузкополосной модуляции радиосигнала» (OpenUNB, Open Ultra-Narrowband)
-	Информационные технологии. Архитектура открытой сети радиодоступа (OpenRAN)
-	Информационные технологии. Интерфейсы открытой сети радиодоступа (OpenRAN)

Стандарты ТК 194: Интернет вещей



ПНСТ 518-2021	Информационные технологии. Интернет вещей. Термины и определения
ПНСТ 419-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Общие положения
ПНСТ 420-2020	Информационные технологии. Интернет вещей промышленный. Типовая архитектура
ПНСТ 421-2020	Информационные технологии. Сети сенсорные. Типовая архитектура сенсорных сетей. Часть 4. Модели сущностей
ПНСТ 422-2020	Информационные технологии. Сети сенсорные. Сетевой интерфейс прикладного программирования датчика
ПНСТ 423-2020	Информационные технологии. Сети сенсорные. Службы и интерфейсы, поддерживающие совместную обработку данных в интеллектуальных сенсорных сетях
ПНСТ 433-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Требования к платформе обмена данными для различных служб интернета вещей
ПНСТ 438-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура
ПНСТ 446-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 2. Совместимость на транспортном уровне

Стандарты ТК 194: Умный город



12 августа
В России утверждены первые национальные стандарты в области «Умных городов»

Росстандарт утвердил серию из восьми национальных стандартов в области развития Умных городов. Документы разработаны Техническим комитетом «Кибер-физические системы» на базе РВК при активном содействии участников рынка, а также федеральных и региональных органов исполнительной власти.

Цель первой в России серии предварительных стандартов в области «Умных городов» – повышение эффективности проектов в области информатизации и автоматизации городского хозяйства, а также упрощение внедрения новых цифровых технологий в городской среде.

Документы регулируют вопросы функциональной совместимости городских систем, методологии планирования, эксплуатации и технического обслуживания различных элементов городской инфраструктуры, рекомендации по организации интеллектуальных транспортных систем в городе. Кроме того, особое внимание уделяется вопросам открытости, обмена и совместного использования больших данных различными организациями в рамках городской инфраструктуры.

После трех лет тестирования и апробации стандартов на различных уровнях, корректировки в соответствии с замечаниями участников они станут обязательными к применению.

«С точки зрения Министра России, предварительные стандарты «Умного города» являются логическим продолжением базовых и дополнительных требований к умным городам («Стандарт «Умный город»), разработанных ведомством. Предварительные стандарты направлены на систематизацию работы со сложной структурой городского хозяйства и не менее сложными и разнообразными цифровыми системами. Конечная цель, на достижение которой как раз и будут работать стандарты, — повышение качества жизни и эффективности обслуживания горожан за счет внедрения новейших цифровых технологий. После утверждения предварительных стандартов у регионов и городов будет три года для их практической апробации, предложений и комментариев по этим документам. В этой связи мы считаем, что необходимо продолжить работу в этом направлении — при самом широком участии рыночных игроков — именно так, как это было обеспечено при работе с серией документов», — отметил замглавы Министра России Максим Егоров.

«Утвержденная серия стандартов регулирует базовые подходы к реализации концепции Умного города — терминологию, общие принципы и руководства по созданию инфраструктуры, внедрение которых позволит обеспечить доступность и открытость данных в городской среде. Следующие документы нормативно-технического регулирования должны определить конкретные протоколы обмена и использования данных в Умном городе, требования к используемому оборудованию и продуктам для обеспечения их совместимости как на уровне отдельного города, так и на уровне регионов», — считает руководитель программ РВК, председатель Технического комитета «Кибер-физические системы» Никита Уткин.

ПНСТ 439-2020	Информационные технологии. Умный город. Совместимость данных
ПНСТ 440-2020	Информационные технологии. Умный город. Показатели ИКТ
ПНСТ 441-2020	Информационные технологии. Умный город. Онтология верхнего уровня для показателей умного города
ПНСТ 442-2020	Информационные технологии. Умный город. Руководства по обмену и совместному использованию данных
ПНСТ 443-2020	Информационные технологии. Умный город. Общие положения по интеграции и функционированию инфраструктур умного города
ПНСТ 444-2020	Информационные технологии. Умный город. Руководящие указания по передовой практике в области перевозок
ПНСТ 445-2020	Информационные технологии. Умный город. Общая схема развития и функционирования
ПНСТ 447-2020	Информационные технологии. Умный город. Типовая архитектура ИКТ умного города. Часть 3. Инженерные системы умного города

ТК
194

Кибер-физические системы



РОССТАНДАРТ
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии





Никита Уткин

E-mail:
anpo.sah@mail.ru

