

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

г. Москва

Номер темы	Наименование, вид, категория разрабатываемого/пересматриваемого нормативного документа	Вид работы	Сроки выполнения		ОКС / ОКПД 2	Аспект стандартизации
			начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7
1. Стандарты в области Интернета вещей						
1	Информационные технологии. Интернет вещей. Термины и определения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC FDIS 20924 – MOD	2018	2019	01.040.35, 35.020	Терминологический
2	Информационные технологии. Интернет вещей. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	35.020	Базовый
3	Информационные технологии. Интернет вещей. Дорожная карта стандартов	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт
4	Информационные технологии. Интернет вещей. Эталонная архитектура интернета вещей и промышленного (промышленного) интернета вещей	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC FDIS 30141 – MOD	2018	2019	35.020	Основополагающий стандарт
5	Информационные технологии. Сенсорные сети. Службы и интерфейсы поддерживающие совместную обработку данных в интеллектуальных сенсорных сетях	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 20005:2013 – IDT	2020	2021	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
6	Информационные технологии. Интегрированная среда тестирования сенсорных сетей	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 19637:2016 – IDT	2019	2020	35.020, 35.110	Стандарт на методы испытаний
7	Информационные технологии. Интернет вещей. Типовые примеры интернета вещей	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC TR 22417:2017– MOD	2019	2020	35.020	Основополаг ающий стандарт
8	Информационные технологии. Сенсорные сети. Типовые примеры для авиационной промышленности: Активное управление воздушным потоком	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC TR 22560:2017– MOD	2020	2021	35.020, 35.110	Основополаг ающий стандарт
9	Информационные технологии. Сенсорные сети. Эталонная архитектура сенсорных сетей. Часть 2 Термины и определения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC 29182-2:2013 – MOD	2019	2020	35.020, 35.110	Терминолог ический стандарт
10	Информационные технологии. Сенсорные сети. Эталонная архитектура сенсорных сетей. Часть 3. Представления эталонной архитектуры	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 29182-3:2014 – IDT	2019	2020	35.020, 35.110	Основополаг ающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
11	Информационные технологии. Сенсорные сети. Эталонная архитектура сенсорных сетей. Часть 4. Модели сущностей (объектов)	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 29182-4:2013 – IDT	2020	2021	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
12	Информационные технологии. Сенсорные сети. Эталонная архитектура сенсорных сетей. Часть 5. Описание интерфейса	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 29182-5:2013 – IDT	2020	2021	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
13	Информационные технологии. Сенсорные сети. Эталонная архитектура сенсорных сетей. Часть 6. Области применения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 29182-6:2014 – IDT	2020	2021	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
14	Информационные технологии. Сенсорные сети. Эталонная архитектура сенсорных сетей. Часть 7. Функциональная совместимость	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 29182-7:2015 – IDT	2020	2021	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
15	Информационные технологии. Интернет вещей. Требования к совместимости для устройств и систем IIoT	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC NP – IDT	2021	2022	35.020	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
16	Информационные технологии. Сенсорные сети. Сетевой интерфейс прикладного программирования датчика	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 30128:2014 – IDT	2020	2021	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
17	Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 1. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 30140-1:2018 – IDT	2019	2020	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
18	Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 2. Эталонная архитектура	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC 30140-2:2017 – IDT	2019	2020	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
19	Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 3. Сущности (объекты) и интерфейсы	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC CD 30140-3 – IDT	2021	2022	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
20	Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 4. Функциональная совместимость	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC CD 30140-4 – IDT	2021	2022	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
21	Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Общие требования к системе управления сетью	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC NP 30142 – IDT	2021	2022	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
22	Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Профили приложения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC NP 30143 – IDT	2021	2022	35.020, 35.110	Основополагающий стандарт
23	Информационные технологии. Интернет вещей. Методология обеспечения доверенных систем и служб интернета вещей	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC NP 30147 – IDT	2021	2022	35.020	Основополагающий стандарт
24	Информационные технологии. Интернет вещей. Функциональная совместимость систем интернета вещей. Часть 1. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC AWI 21823-1 – IDT	2021	2022	35.020	Основополагающий стандарт
25	Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол обмена для интернета вещей в узкополосном спектре (NB-Fi)	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2018	2019	35.020	Основополагающий стандарт
26	Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол LoRaWAN	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
27	Информационные технологии. Интернет вещей. Общие требования к содержанию и оформлению технических заданий для конкурсной документации при проведении государственных закупок	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт
28	Информационные технологии. Структура данных. Уникальная идентификация для Интернета вещей	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение ISO/IEC 29161:2016	2017	2019	35.040	Основополагающий стандарт
29	Информационные технологии. Интернет вещей в цепях поставок. Груз в контейнерах	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение ISO/IEC AWI 18574	2021	2022	35.040	Основополагающий стандарт
30	Информационные технологии. Интернет вещей в цепях поставок. Продукция и упакованные единицы продукции	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение ISO/IEC AWI 18575	2021	2022	35.040	Основополагающий стандарт
31	Информационные технологии. Интернет вещей в цепях поставок. Возвратные транспортные упаковочные средства	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение ISO/IEC AWI 18576	2021	2022	35.040	Основополагающий стандарт
32	Информационные технологии. Интернет вещей в цепях поставок. Транспортируемые единицы	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение ISO/IEC AWI 18577	2021	2022	35.040	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
2. Стандарты в области Больших данных						
33	Информационные технологии. Большие данные. Термины и определения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC DIS 20546 – MOD	2018	2019	01.040.35, 35.020	Терминологический стандарт
34	Информационные технологии. Большие данные. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC DIS 20546 – MOD	2019	2020	35.020	Основополагающий стандарт
35	Информационные технологии. Большие данные. Часть 1. Структура и прикладные процессы	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC AWI TR 20547-1 – IDT	2021	2022	35.020	Основополагающий стандарт
36	Информационные технологии. Большие данные. Часть 2. Примеры использования и производные требования	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC TR 20547- 2:2018 – IDT	2019	2020	35.020	Основополагающий стандарт
37	Информационные технологии. Большие данные. Часть 3. Эталонная архитектура	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC DIS 20547-3 – IDT	2019	2020	35.020	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
38	Информационные технологии. Большие данные. Часть 4. Безопасность и конфиденциальность	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC AWI 20547-4 – IDT	2021	2022	35.020	Основополагающий стандарт
39	Информационные технологии. Большие данные. Часть 5. Дорожная карта стандартов	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC TR 20547-5:2018 – IDT	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт
40	Информационные технологии. Большие данные. Общие требования к содержанию и оформлению технических заданий для конкурсной документации при проведении государственных закупок	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт
3. Стандарты в области Искусственного интеллекта						
41	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC AWI 22989 – MOD	2019	2020	01.040.35, 35.020	Терминологический стандарт
42	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC AWI 22989 – MOD	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
43	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Дорожная карта стандартов	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Модификация МС ISO/IEC AWI 22989 – MOD	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт
44	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Структура систем искусственного интеллекта, которые используют машинное обучение	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ISO/IEC AWI 23053 – IDT	2022	2023	35.020	Основополагающий стандарт
45	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Методология проведения испытаний	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2022	2023	35.020	Стандарт на методы испытаний
46	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Форматы обмена данными	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2022	2023	35.020	Основополагающий стандарт
47	Информационные технологии. Искусственный интеллект. API	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2022	2023	35.020	Основополагающий стандарт
48	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Типовые примеры	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2022	2023	35.020	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
49	Информационные технологии. Искусственный интеллект. Общие требования к содержанию и оформлению технических заданий для конкурсной документации при проведении государственных закупок	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2022	2023	35.020	Основополагающий стандарт
4. Стандарты в области умного производства						
50	Информационные технологии. Умное производство. Термины и определения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	01.040.01 25.040.40, 35.240.50	Терминологический стандарт
51	Информационные технологии. Умное производство. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	25.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт
52	Информационные технологии. Умное производство. Дорожная карта стандартов	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	25.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт
53	Информационные технологии. Умное производство. Функциональные блоки. Часть 1. Архитектура	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 61499-1:2012– ИДТ	2019	2020	25.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
54	Информационные технологии. Умное производство. Функциональные блоки. Часть 2. Требования к инструментальным средствам программного обеспечения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 61499-2:2012 – IDT	2019	2020	25.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт
55	Информационные технологии. Умное производство. Функциональные блоки. Часть 4. Правила для профилей соответствия	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 61499-4:2013 – IDT	2019	2020	25.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт
56	Информационные технологии. Умное производство. Формат обмена инженерными данными для использования в системах промышленной автоматизации. Стандартизированный формат обмена данными Automation ML. Часть 1. Архитектура и общие требования	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 62714-1:2014 – IDT	2019	2020	01.040.01, 25.040.01, 35.240.30	Основополагающий стандарт
57	Информационные технологии. Умное производство. Формат обмена инженерными данными для использования в системах промышленной автоматизации. Стандартизированный формат обмена данными Automation ML. Часть 3. Геометрия и кинематика	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 62714-3:2017 – IDT	2019	2020	01.040.01, 25.040.01, 35.240.30	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
58	Информационные технологии. Умное производство. Интеграция периферийных устройств. Часть 1. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 62769-1:2015 – ИДТ	2019	2020	25.040.40, 35.100.05	Основополагающий стандарт
59	Информационные технологии. Умное производство. Сети промышленной коммуникации. Беспроволочные коммуникационные сети. Часть 1. Требования к беспроводной связи и спектру	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 62657-1:2017 – ИДТ	2019	2020	25.040, 35.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт
60	Информационные технологии. Умное производство. Сети промышленной коммуникации. Беспроволочные коммуникационные сети. Часть 2. Обеспечение совместимости	Пересмотр ГОСТ Р, Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) Прямое применение МС ИЕС 62657-2:2017 – ИДТ ГОСТ Р МЭК 62657-2- 2016	2019	2020	25.040, 35.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт
61	Информационные технологии. Умное производство. Спецификация интерфейса периферийных устройств. Часть 1. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 62453-1:2016 – ИДТ	2019	2020	25.040.40, 35.100.05, 35.110	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
62	Информационные технологии. Умное производство. Спецификация интерфейса периферийных устройств. Часть 2. Описание спецификации	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 62453-2:2016 – IDT	2019	2020	25.040.40, 35.100.05, 35.110	Основополагающий стандарт
63	Информационные технологии. Умное производство. Унифицированная архитектура OPC. Часть 1. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС TR 62541-1:2016 – IDT	2019	2020	25.040.40, 35.100.01	Основополагающий стандарт
64	Информационные технологии. Умное производство. Промышленная сеть. Беспроводные сети связи и коммуникационные профили. WIA-FA	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 62948:2017 – IDT	2019	2020	25.040.40, 35.110	Основополагающий стандарт
65	Информационные технологии. Умное производство. Промышленная сеть. Беспроводные сети связи и коммуникационные профили. ISA 100.11a	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ), Прямое применение МС ИЕС 62734:2014 – IDT	2019	2020	25.040.40, 35.110	Основополагающий стандарт
66	Умное производство. Методы математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на тепловые воздействия при проектировании	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2019	2020	25.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт

1	2	3	4	5	6	7
67	Умное производство. Методы математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на механические воздействия при проектировании	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2019	2020	25.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт
68	Умное производство. Технология математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на внешние воздействующие факторы на всех этапах жизненного цикла	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2019	2020	25.040.40, 35.240.50	Основополагающий стандарт
5. Стандарты в области кибер-физических систем						
69	Информационные технологии. Кибер-физические системы. Термины и определения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	01.040.35, 35.020	Терминологический стандарт
70	Информационные технологии. Кибер-физические системы. Общие положения	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт
71	Информационные технологии. Кибер-физические системы. Дорожная карта стандартов	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт
72	Информационные технологии. Кибер-физические системы. Методы автоматического обеспечения достоверности измерительной информации	Разработка ГОСТ Р (ПНСТ)	2020	2021	35.020	Основополагающий стандарт