

Приложение
к приказу Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от «30» декабря 2022 г. № 3358

**Перечень
документов национальной системы стандартизации,
закрепленных за техническим комитетом по стандартизации
«Кибер-физические системы» (ТК 194)**

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	ГОСТ Р 59026-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол беспроводной передачи данных на основе стандарта LTE в режиме NB-IoT. Основные параметры
2	ГОСТ Р ИСО/МЭК 29161-2019	Информационные технологии. Структура данных. Уникальная идентификация для интернета вещей
3	ПНСТ 354-2019	Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол беспроводной передачи данных на основе узкополосной модуляции радиосигнала (NB-Fi)
4	ПНСТ 416-2020	Система киберфизическая. Общие положения
5	ПНСТ 417-2020	Система киберфизическая. Термины и определения
6	ПНСТ 418-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени
7	ПНСТ 419-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Общие положения
8	ПНСТ 420-2020	Информационные технологии. Интернет вещей промышленный. Типовая архитектура
9	ПНСТ 421-2020	Информационные технологии. Сети сенсорные. Типовая архитектура сенсорных сетей. Часть 4. Модели сущностей
10	ПНСТ 422-2020	Информационные технологии. Сети сенсорные. Сетевой интерфейс прикладного программирования датчика

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
11	ПНСТ 423-2020	Информационные технологии. Сети сенсорные. Службы и интерфейсы, поддерживающие совместную обработку данных в интеллектуальных сенсорных сетях
12	ПНСТ 428-2020	Умное производство. Двойники цифровые производства. Элементы визуализации цифровых двойников производства
13	ПНСТ 429-2020	Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 1. Общие положения
14	ПНСТ 430-2020	Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 2. Типовая архитектура
15	ПНСТ 431-2020	Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 3. Цифровое представление физических производственных элементов
16	ПНСТ 432-2020	Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 4. Обмен информацией
17	ПНСТ 433-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Требования к платформе обмена данными для различных служб интернета вещей
18	ПНСТ 434-2020	Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 1. Критерии интероперабельности единиц возможностей согласно требованиям к применению
19	ПНСТ 435-2020	Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 2. Шаблоны возможностей и каталогизация программных блоков
20	ПНСТ 436-2020	Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 3. Верификация и валидация интероперабельности единиц возможностей
21	ПНСТ 437-2020	Умное производство. Интерфейсы для ухода за автоматизированной машиной. Часть 1. Общие положения

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
22	ПНСТ 438-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура
23	ПНСТ 439-2020	Информационные технологии. Умный город. Совместимость данных
24	ПНСТ 440-2020	Информационные технологии. Умный город. Показатели ИКТ
25	ПНСТ 441-2020	Информационные технологии. Умный город. Онтология верхнего уровня для показателей умного города
26	ПНСТ 442-2020	Информационные технологии. Умный город. Руководства по обмену и совместному использованию данных
27	ПНСТ 443-2020	Информационные технологии. Умный город. Общие положения по интеграции и функционированию инфраструктур умного города
28	ПНСТ 444-2020	Информационные технологии. Умный город. Руководящие указания по передовой практике в области перевозок
29	ПНСТ 445-2020	Информационные технологии. Умный город. Общая схема развития и функционирования
30	ПНСТ 446-2020	Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 2. Совместимость на транспортном уровне
31	ПНСТ 447-2020	Информационные технологии. Умный город. Типовая архитектура ИКТ умного города. Часть 3. Инженерные системы умного города
32	ПНСТ 448-2020	Умное производство. Унифицированная архитектура OPC. Часть 1. Общие положения
33	ПНСТ 516-2021	Информационные технологии. Интернет вещей. Спецификация LoRaWAN RU
34	ПНСТ 517-2021	Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования
35	ПНСТ 518-2021	Информационные технологии. Интернет вещей. Термины и определения
36	ПНСТ 519-2021	Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 2. Термины и определения

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
37	ПНСТ 520-2021	Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 3. Типовая архитектура
38	ПНСТ 521-2021	Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 1. Общие положения
39	ПНСТ 522-2021	Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 2. Типовая архитектура
40	ПНСТ 535-2021	Умное производство. Методы математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на тепловые воздействия при проектировании. Общие требования
41	ПНСТ 536-2021	Умное производство. Методы математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на механические воздействия при проектировании. Общие требования
42	ПНСТ 537-2021	Умное производство. Технология математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на внешние воздействующие факторы на всех этапах жизненного цикла. Общие требования