

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ТК 164



С.В. Гарбук
«01» февраля 2021 г.

**Отчет
Технического комитета по стандартизации
ТК 164
«Искусственный интеллект»**

за 2020 год

**Москва
2021 год**

Оглавление

1.	Сведения об изменениях в составе ТК.....	4
2.	Сведения об изменениях в структуре ТК.....	4
3.	Сведения о наличии у ТК собственного сайта.....	4
4.	Обновленные сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК.....	5
5.	Обновленные сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК и разработанных на основе международных и региональных стандартов.....	5
6.	Сведения за отчетный год об относящихся к компетенции ТК отмененных национальных и межгосударственных стандартах и о стандартах, действие которых приостановлено, о межгосударственных стандартах, действие которых прекращено в Российской Федерации в одностороннем порядке.....	5
7.	Результаты работ по международной стандартизации в отчетном году.....	6
8.	Сведения о заседаниях ТК.....	8
9.	Перечень национальных и межгосударственных стандартов, относящихся к компетенции ТК и подлежащих проверке в текущем году в области деятельности ТК.....	15
10.	Предложения к плану работ международной организации по стандартизации в области деятельности ТК.....	15
11.	Сведения о реализации перспективной программы работы ТК...	16
12.	Перечень относящихся к компетенции ТК национальных и межгосударственных стандартов, на которые в отчетном году сделаны ссылки в нормативных правовых актах.....	16
13.	Сведения о наличии сертификатов экспертов по стандартизации, подтверждающих их соответствие требованиям ГОСТ Р 1.17.....	16
14.	Сведения о заключенных соглашениях о взаимодействии.....	16

15. Сведения о наличии жалоб (апелляций), связанных с работой ТК, и о принятых решениях по результатам их рассмотрения.....17

Приложение 1. Результаты выполнения ПНС по тематике ТК164 за 2020 год.

Приложение 2. Выписка из ПНС по тематике ТК164 на 2021 год.

1. Сведения об изменениях в составе ТК

Приказом Росстандарта № 1415 от 20 августа 2020 г. «О внесении изменений в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 июля 2019 г. № 1732 «О создании технического комитета по стандартизации «Искусственный интеллект» (далее – приказ Росстандарта № 1415 от 20 августа 2020 г.) внесены изменения в состав технического комитета, состав которого увеличен с 113 до 129 организаций.

2. Сведения об изменениях в структуре ТК

Приказом Росстандарта № 1415 от 20 августа 2020 г. внесены следующие изменения в структуру технического комитета:

сформирован подкомитет ТК164/ПК02 «Данные», базовой организацией которого является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». ПК02/ТК164 «Данные» является зеркальным по отношению к рабочей группе соответствующего международного подкомитета ISO/IEC JTC 1/SC 42 «Artificial Intelligence» WG 02 «Data»;

сформирован отраслевой подкомитет ТК164/ПК03 «Искусственный интеллект на транспорте» на базе общества с ограниченной ответственностью «Яндекс – Беспилотные технологии».

3. Сведения о наличии у ТК собственного сайта

Сайт ТК 164 доступен по адресу www.tc164.ru. В текущем году запланирована доработка сайта ТК 164 в соответствии с требованиями, установленными ГОСТ Р 1.1-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности».

4. Обновленные сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК, а также о тех из них, которые разработаны или обновлены за последние 10 лет

Перечень утвержденных национальных стандартов за отчетный год:

1. ГОСТ Р 59276-2020 «Системы искусственного интеллекта. Способы обеспечения доверия. Общие положения»;
 2. ГОСТ Р 59278-2020 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий. Интерактивные электронные технические руководства с применением технологий искусственного интеллекта и дополненной реальности. Общие сведения»;
 3. ГОСТ Р 59277-2020 «Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта»;
 4. ГОСТ Р 59237-2020 «Платформа «Автодата». Термины и определения»;
 5. ГОСТ Р 59236-2020 «Платформа «Автодата». Общие положения».
- Межгосударственные стандарты, закрепленные за ТК, отсутствуют.

5. Обновленные сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК и разработанных на основе международных и региональных стандартов

В отчетном году соответствующих стандартов не было.

6. Сведения за отчетный год об относящихся к компетенции ТК отмененных национальных и межгосударственных стандартах и о стандартах, действие которых приостановлено, о межгосударственных стандартах, действие которых прекращено в Российской Федерации в одностороннем порядке

За отчетный год соответствующие стандарты отсутствуют.

7. Результаты работ по международной стандартизации в отчетном году

ТК 164 выполняет функции постоянно действующего национального органа в международном подкомитете ISO/IEC JTC1/SC42 «Artificial intelligence». Структура ТК 164 выстроена с учётом структуры подкомитета ISO/IEC JTC1/SC42 «Artificial Intelligence» (см. таблицу 1).

Таблица 1. Распределение структурных подразделений ТК164 для работы в ISO/IEC JTC 1/SC 42 «Artificial Intelligence»

SC42	ТК 164
WG 01 «Foundational standards» JWG 01 «Governance implications of AI» AG 01 «AI Management Systems Standard» AG 02 «AI Systems Engineering»	РГ 01 «Основополагающие стандарты»
WG 02 «Data» AHG 02 «Liaison with SC 38» ISO/IEC JTC 1/SC 27/WG 4 "Security controls and services"	ПК 02 «Данные»
WG 03 «Trustworthiness» WG 05 «Computational approaches and computational characteristics of AI systems»	РГ 03 «Качество систем ИИ»
WG 04 «Use cases and applications»	ПК 01 «ИИ в здравоохранении» ПК 03 «ИИ на транспорте» РГ 04 «Прикладные технологии ИИ» РГ 05 «Технологии ИИ в образовании»

В глобальной директории ИСО на текущий момент зарегистрированы 15 экспертов от ТК 164.

В 2020 году представители ТК 164 приняли участие в 5-м пленарном заседании подкомитета SC 42, которое состоялось с 06 по 20 апреля, и в 6-м пленарном заседании с 19 по 30 октября (оба заседания в режиме онлайн).

Перечень международных документов, утвержденных в 2020 году, в разработке которых принимали участие эксперты ТК 164:

- 1) ISO/IEC TR 20547-1:2020 Information technology — Big data reference architecture — Part 1: Framework and application process;
- 2) ISO/IEC 20547-3:2020 Information technology — Big data reference architecture — Part 3: Reference architecture;
- 3) ISO/IEC TR 24028:2020 Information technology — Artificial intelligence — Overview of trustworthiness in artificial intelligence.

В 2020 г. выражена позиция в голосованиях по следующим проектам международных документов по стандартизации:

1. ISO/IEC CD TR 24030 Information technology — Artificial Intelligence (AI) — Use cases;
2. ISO/IEC NP 5059 Software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Quality Model for AI-based systems;
3. ISO/IEC NP 5259-1 Data quality for analytics and ML — Part 1: Overview, terminology, and examples;
4. ISO/IEC NP 5259-3 Data quality for analytics and ML — Part 3: Data Quality Management Requirements and Guidelines;
5. ISO/IEC NP 5259-4 Data quality for analytics and ML — Part 4: Data quality process framework;
6. ISO/IEC NP 5338 Information technology — Artificial intelligence — AI system life cycle processes;
7. ISO/IEC NP 5339 Information Technology — Artificial Intelligence — Guidelines for AI Applications;
8. ISO/IEC CD 38507 Information technology — Governance of IT — Governance implications of the use of artificial intelligence by organizations;
9. ISO/IEC NP 42001 Information Technology — Artificial intelligence — Management System;

10. ISO/IEC NP 5392 Information technology — Artificial intelligence — Reference Architecture of Knowledge Engineering;
11. ISO/IEC CD 23894 Information Technology — Artificial Intelligence — Risk Management;
12. ISO/IEC CD 22989.2 Artificial intelligence — Concepts and terminology;
13. ISO/IEC CD 23053.2 Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML);
14. ISO/IEC NP 5259-2 Data quality for analytics and ML — Part 2: Part 2: Data quality measures.

8. Сведения о заседаниях ТК

В 2020 году проведены годовое общее собрание членов ТК164, а также ежеквартальные заседания Бюро ТК164.

1. 30 июля 2020 г. состоялось II общее собрание ТК164 (по видеоконференсвязи).

Участники: председатель ТК164, ответственный секретарь ТК164, руководители структурных подразделений ТК164, ответственные секретари структурных подразделений ТК164, представители организаций-членов ТК164, а также представители следующих организаций и учреждений, не входящих в состав ТК: ФГБУ ЦНИИОИЗ Минздрава России, Национальное телемедицинское агентство, ОАО «ИнфоТеКС», ООО «Газпромнефть - Цифровые решения», МГТУ имени Н.Э.Баумана, ФИЦ ИУ РАН.

Принятые решения:

одобрить основные принципы стандартизации технологий искусственного интеллекта, представленные в ходе проведения заседания;

обеспечить более активное привлечение к работе ТК164 заинтересованных экспертов со стороны потребителей систем ИИ в различных отраслях экономики и социальной сферы. Членам ТК164 представить в

секретариат ТК164 для анализа и обобщения предложения по расширению экспертного сообщества потребителей систем ИИ;

обеспечить более активное участие организаций-членов ТК164 в работе структурных подразделений с учетом обновленной структуры комитета в целях повышения эффективности работы по отдельным направлениям, а также расширения охвата экспертами общеметодологических и отраслевых вопросов в области стандартизации ИИ. Секретариату ТК164 направить в адрес организаций-членов ТК164 письмо о необходимости актуализации экспертного состава организации в соответствии с обновленной структурой и распределения экспертов по профильным структурным подразделениям комитета. Членам ТК164 представить в секретариат ТК164 обновленный состав экспертов организации, указав выбранные для работы экспертов структурные подразделения;

членам ТК164 при наличии инициатив в части работы комитета, разработки нормативной технической и правовой документации в области стандартизации искусственного интеллекта, повышения эффективности экспертной работы и др. направлять в секретариат ТК164 предложения для рассмотрения на очередном заседании Бюро ТК164. Секретариату ТК164 обеспечить рассмотрение инициатив и предложений членов ТК164 на заседаниях Бюро ТК164. Продолжить целевое закрепление экспертов, ответственных за рассмотрение, разработку и подготовку к утверждению международных документов по стандартизации, с целью качественного мониторинга и сопровождения рабочего процесса в области стандартизации искусственного интеллекта в международных организациях (ISO, IEC и др.). Членам ТК164 представить в секретариат ТК164 кандидатуры экспертов, обладающих компетенциями для сопровождения и разработки международных документов по стандартизации, находящихся в зоне ответственности профильных структурных подразделений, с учетом планов участия в работе международных организаций. Секретариату ТК164 обеспечить распределение экспертов для сопровождения международных

документов по стандартизации в соответствии с зоной ответственности в профильные структурные подразделения ТК164;

актуализировать план работы структурных подразделений ТК164 в части проведения профильных мероприятий и тематических научно-практических семинаров и круглых столов, а также участия в таких мероприятиях. Членам ТК164 представить в секретариат ТК164 предложения в указанный тематический план работы структурных подразделений ТК164. Руководителям структурных подразделений ТК164 с учетом предложений членов ТК164 представить в секретариат ТК164 обновленный тематический план работы в части проведения и участия в мероприятиях. Секретариату ТК164 подготовить и довести до членов технического комитета актуализированный план работы ТК164 в части организационно-методической работы, работы по национальной и международной стандартизации, проведения и участия в мероприятиях;

руководителям структурных подразделений ТК164 представить в секретариат ТК164 предложения по механизмам отработки отзывов экспертов на проекты документов по стандартизации, проведению голосований и экспертизы по проектам таких документов. Секретариату ТК164 с учетом поступивших предложений подготовить обновленное Положение о работе комитета.

2. Заседание Бюро ТК164 04 марта 2020 г., 17.00, Малый Конюшковский переулок, 2, 2 этаж, офис АО «РВК».

Участники: председатель ТК164, ответственный секретарь ТК164, руководители структурных подразделений ТК164.

Принятые решения:

секретариату ТК164 подготовить и направить в рабочие группы первую редакцию отчета о работе ТК164 за 2019 год;

руководителям структурных подразделений ТК164 представить в секретариат ТК164 предложения в отчет о работе технического комитета за

2019 г. и предложения по дополнению плана работ технического комитета на 2020 год;

руководителям структурных подразделений ТК164 представить в секретариат ТК164 предложения по корректировке ПНС на 2020 год;

секретариату ТК164 направить в Росстандарт отчет о работе ТК164 за 2019 год и план работ ТК164 на 2020 год;

руководителям структурных подразделений ТК164 обеспечить использование символики технического комитета и указание на аффилиацию с ТК164 при участии экспертов и представителей организаций-членов ТК164 в мероприятиях, предусмотренных планом работ технического комитета на 2020 год;

руководителям структурных подразделений ТК164 представить в секретариат ТК164 предложения в программу работ российской делегации в заседаниях рабочих групп на 5-м пленарном заседании ISO/IEC JTC1/SC42;

руководителям структурных подразделений ТК164 проработать вопрос о назначении экспертов, ответственных за участие рабочей группы в разработке международных стандартов, и представить предложения в секретариат ТК164 с указанием наименований документов по стандартизации, в разработке которых будут принимать участие соответствующие эксперты;

секретариату ТК164 обеспечить доступ в систему ISO/IEC экспертов рабочих групп;

руководителям структурных подразделений ТК164 представить в секретариат ТК164 предложения в планы мероприятий («дорожные карты») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации НТИ по направлениям: «Технет», «Нейронет», «Хелснет», «Автонет», «Аэронет», «Маринет»;

ТК164/РГ04 «Прикладные технологии искусственного интеллекта» (А.В. Незнамов) совместно с секретариатом ТК164 проработать вопрос о создании базы вариантов использования прикладных технологий ИИ и внести соответствующее дополнение в план работ ТК164 на 2020 год.

3. Заседание Бюро ТК164 30 апреля 2020 г. по видеоконференцсвязи.

Участники: председатель ТК164, ответственный секретарь ТК164, руководители структурных подразделений, ответственные секретари структурных подразделений, начальник отдела Минэкономразвития России А.Г. Игнатъев.

Принятые решения:

поддержать инициативу ГОСТ Р по разработке международных документов по стандартизации в области применения технологий искусственного интеллекта в здравоохранении. ТК164/ПК01 подготовить и направить в секретариат ТК164 соответствующее предложение, учитывающее действующие и разрабатываемые международные документы по стандартизации и согласованное с ТК164/РГ02. Секретариату ТК164 направить полученное предложение в секретариат РосИСО;

признать целесообразным создание в структуре ТК164 подкомитета «Данные» на базе ТК164/РГ02 «Большие данные». Признать обоснованным создание в рамках подкомитета «Данные» рабочих групп «Качество данных» и «Данные для искусственного интеллекта». Поддержать инициативу МГУ им. М.В. Ломоносова по ведению дел секретариата подкомитета «Данные». Поддержать кандидатуру Ю.Е. Хохлова, руководителя ТК164/РГ02, научного сотрудника Национального центра цифровой экономики МГУ им. М.В. Ломоносова, Председателя совета директоров Института развития информационного общества, в качестве Председателя подкомитета «Данные». Ю.Е. Хохлову представить в секретариат ТК164 предложение о создании подкомитета «Данные», содержащее план работы подкомитета, состав организаций и экспертов подкомитета, кандидатуру ответственного секретаря подкомитета, коды ОКПД 2 по направлению работы подкомитета, а также предложение о создании в рамках подкомитета рабочих групп «Качество данных» и «Данные для искусственного интеллекта» с указанием базовых организаций, кандидатур руководителей и ответственных секретарей рабочих групп, плана работы и состава рабочих групп. Секретариату ТК164

инициировать обращение в Росстандарт о создании подкомитета «Данные» и внесении изменений в структуру ТК164;

одобрить подготовку предложения по разработке международного документа по стандартизации в области динамических сред. ТК164/РГ03 (М.В. Федоров) подготовить и направить в секретариат ТК164 соответствующее предложение в установленной форме, учитывающее действующие и разрабатываемые международные документы по стандартизации и согласованное со структурными подразделениями ТК164;

признать целесообразным подготовку справочника о вариантах применения искусственного интеллекта. Учитывать опыт Департамента информационных технологий г. Москвы при его разработке. ТК164/РГ04 (А.В. Незнамов) подготовить и направить в секретариат ТК 164 соответствующее предложение с указанием формата справочника, этапов и сроков разработки, ответственного за разработку;

продолжить работу по поиску экспертов, ответственных за разработку международных и национальных документов по стандартизации. Руководителям структурных подразделений ТК164 представить в секретариат ТК164 кандидатуры экспертов, ответственных за разработку международных и национальных документов по стандартизации, находящихся в зоне ответственности структурного подразделения, с учетом целесообразности участия в ведении отдельных проектов;

признать целесообразным рассмотрение вопроса о формах поддержки деятельности ТК164 по стандартизации в области искусственного интеллекта. Руководителям структурных подразделений ТК164 при наличии соответствующей информации о формах поддержки фондами и иными организациями направить ее в секретариат ТК164 в целях дальнейшей проработки.

4. Заседание Бюро ТК164 30 июня 2020 г. по видеоконференцсвязи.

Участники: председатель ТК164, ответственный секретарь ТК164, руководители структурных подразделений ТК164, ответственные секретари

структурных подразделений ТК164, Директор по корпоративным отношениям ООО «Яндекс» А.М. Шингарев.

Принятые решения:

приступить к формированию предложений ТК164 в Программу национальной стандартизации (ПНС) на 2021 год;

приступить к подготовке ежегодного собрания ТК164;

руководителям структурных подразделений ТК164 продолжить контроль за ходом разработки стандартов, распределенных за структурными подразделениями ТК164 Планом работы, и информировать председателя ТК164 и секретариат ТК164 о возникающих проблемах и затруднениях на всех стадиях разработки стандартов, необходимости поддержки экспертной деятельности структурных подразделений ТК164, внесения в ПНС корректировки сроков разработки национальных стандартов;

поддержать инициативу ООО «Яндекс» о создании на базе организации в структуре ТК164 подкомитета «Искусственный интеллект на транспорте»;

экспертам ТК164 в ISO/IEC JTC1/SC42 в своей работе руководствоваться Регламентом участия представителей ТК164 в заседаниях подкомитета ISO/IEC JTC1/SC42 и совещаниях его рабочих групп;

секретариату ТК164 посредством электронной почты проводить информационное оповещение о деятельности ТК164 в части национальной и международной стандартизации.

5. Заседание Бюро ТК164 9 октября 2020 г. по видеоконференцсвязи.

Участники: председатель ТК164, ответственный секретарь ТК164, руководители структурных подразделений ТК164, ответственные секретари структурных подразделений ТК164, начальник отдела Минэкономразвития России А.Г. Игнатьев.

Принятые решения:

принять к сведению информацию о разработке перспективной программы стандартизации по приоритетному направлению: «Искусственный интеллект» на 2021-2025 гг. и итогах деятельности Рабочей группы по

искусственному интеллекту при АНО «Цифровая экономика»;

одобрить актуализированный План работы ТК164 на 2020 год;

принять к сведению информацию о низкой активности организаций-членов ТК 164;

одобрить предложение по механизму предварительной экспертизы стандартов на этапе разработки первой редакции проекта стандарта структурными подразделениями ТК164;

руководителям структурных подразделений ТК164 и экспертам, входящим в состав структурных подразделений, руководствоваться принципами объективности и беспристрастности при рассмотрении и экспертизе проектов стандартов, исключая конфликт интересов при аффилированности базовых организаций структурных подразделений комитета с разработчиками стандартов;

секретариату ТК164 рассмотреть возможность создания инструмента организации работы структурных подразделений с возможностью отслеживать сроки и этапы разработки документов.

9. Перечень национальных и межгосударственных стандартов, относящихся к компетенции ТК и подлежащих проверке в текущем году в области деятельности ТК

Подлежащие проверке национальные и межгосударственный стандарты, относящиеся к компетенции ТК, отсутствуют.

10. Предложения к плану работ международной организации по стандартизации в области деятельности

Секретариатом ТК164 на основе инициативы ТК164/ПК01 «ИИ в здравоохранении» было подано предложение в подкомитет ISO/IEC JTC1/SC42 «Artificial Intelligence» по разработке международного стандарта в области клинических испытаний медицинских интеллектуальных систем. По результатам 6-го пленарного заседания подкомитета ISO/IEC JTC1/SC42 «Artificial Intelligence» было принято решение о передаче данной инициативы

в профильный технический комитет ISO/TC215 «Health Information». В дальнейшем работа будет осуществляться с данным ТК.

11. Сведения о реализации перспективной программы работы ТК

22 декабря 2020 г. Министерством экономического развития Российской Федерации и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии утверждена Перспективная программа стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект» на 2021-2024 гг. (далее – Перспективная программа). Реализация Перспективной программы начнется в 2021 году.

12. Перечень относящихся к компетенции ТК национальных и межгосударственных стандартов, на которые в отчетном году сделаны ссылки в нормативных правовых актах

В отчетном году ссылок в нормативных правовых актах на национальные стандарты, относящиеся к компетенции ТК164, не было.

13. Сведения о наличии сертификатов экспертов по стандартизации, подтверждающих их соответствие требованиям ГОСТ Р 1.17

1) Чебан Екатерина Петровна, представитель Газпром нефть, сертификат эксперта по стандартизации №0001917.

2) Чебан Екатерина Петровна, представитель Газпром нефть, сертификат эксперта по международной стандартизации №0000212.

3) Алясев Алексей Александрович, представитель ООО «ХайТэк», сертификат эксперта по стандартизации №004716.

14. Сведения о заключенных соглашениях о взаимодействии

1) 06.02.2020 г. заключено соглашение о взаимодействии с ТК 468 «Информатизация здоровья».

2) 30.10.2020 г. заключено соглашение о взаимодействии с ТК 022 «Информационные технологии».

3) 19.11.2020 г. заключено соглашение о взаимодействии с ТК 026 «Криптографическая защита информации».

4) 25.12.2020 г. заключено соглашение о взаимодействии с ТК 141 «Робототехника».

15. Сведения о наличии жалоб (апелляций), связанных с работой ТК, и о принятых решениях по результатам их рассмотрения

1. В адрес Росстандарта поступило письмо ООО «Скайтрек» № 20-11/01 от 20.11.2020 с просьбой отклонить проект национального стандарта «Средства мониторинга поведения и прогнозирования намерений людей. Аппаратно-программные средства для колесных транспортных средств. Классификация, назначение, состав и характеристики средств фото- и видеофиксации» (далее – проект национального стандарта) в связи с неучтенной позицией «Скайтрек».

Принятые решения: 07.12.2020 г. проведено согласительное совещание между представителями разработчика проекта национального стандарта ООО «Яндекс.Такси» и представителями ООО «Скайтрек», по результатам которого два замечания были учтены разработчиком, остальные замечания сняты «Скайтрек», что было зафиксировано в протоколе согласительного совещания № 1/2020 от 07.12.2020. 16.12.2020 г. ООО «Скайтрек» направил письмо в Росстандарт о снятии претензий.

2. Письмо Минпромторга России № МА-98493/20 от 16.12.2020 в адрес Росстандарта с ходатайством об отмене утвержденных стандартов ГОСТ Р 59236-2020 «Платформа Автодата. Общие положения» и ГОСТ Р 59237-2020 «Платформа Автодата. Термины и определения» на основании писем ПАО «КАМАЗ» (№ 07-7-38 от 10.12.2020 г.) и

ТК 056 «Дорожный транспорт» (№ 2221-04/622 от 14.12.2020 г.) о процедуре принятия национальных стандартов.

Принятые решения: в ответ на запрос Минпромторга подготовлено разъяснение по ходу выполнения процедур разработки национальных стандартов, 23.12.2020 г. проведено совещание между представителями Росстандарта и председателем ТК164, ответственным секретарем ТК164 по аргументированию принятых решений.