



АССОЦИАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
ОТРАСЛИ ЦЕНТРОВ
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Подводим итоги стандартизации 2014–2020 годов и планируем светлое будущее на 2021 год

Дмитрий Басистый
Заурбек Алехин

Тематический блок
Ассоциация участников отрасли ЦОД

Содержание

Вступление. Откуда это все взялось

1. История. Карта стандартизации отрасли ЦОД-2015

2. Результаты:

- ГОСТ Р 58811-2020 ЦОД. ИИ. Стадии создания
- ГОСТ Р 58812-2020 ЦОД. ИИ. ОМЭ. Спецификация
- Что не удалось

3. Настоящее. Извлеченные уроки

4. Будущее:

- Карта стандартизации отрасли ЦОД-2020
- Планы стандартизации на 2021–2022 годы

5. Вместо заключения. Источники и контакты

Подводим итоги стандартизации 2014–2020 годов

Вступление. Откуда это все взялось

Статья ИКС № 08-09 2013

Андрей ПАВЛОВ Дмитрий БАСИСТЫЙ Дмитрий КУСАКИН 03 сентября 2013

Управление проектом создания ЦОДа. Как сложить мозаику стандартов? Часть 1

На всех этапах проектирования и строительства дата-центра приходится руководствоваться стандартами и нормативами из разных областей.

Все ли вопросы закрывают существующие нормативные документы? Насколько они отражают специфику...

За последние несколько лет тема создания корпоративного ЦОДа сделалась чрезвычайно популярной: мы стоим на рубеже перехода к серийной реализации таких проектов. Процесс создания собственного компаниями от начала и до конца. На каждом этапе его участники согласовывают свои действия, принимают решения.

Однако время от времени в ходе проекта возникают трения и недопонимание между основными сторонами исполнителем.

Как правило, причина трений – различное трактование нормативно-документального багажа, сопровождающего проект. Иногда заказчику хочется индивидуального подхода, приходится заново решать (и обосновывать), что является основой чего. В этот момент и начинается поиск в дебрях нормативной документации подходящего регламента, подтверждающего или опровергающего чей-то взгляд на ход проекта.

На различных этапах процесса создания ЦОДа применяются стандарты, нормативы и правила из множества областей: строительства, проектирования, эксплуатации, внедрения систем автоматизации и др. Они касаются не только технической реализации, но и схем взаимодействия, принятия решений, создания документов.

УСТАВ
Ассоциации участников отрасли центров обработки данных

г. Москва
2016 г.

Предметы деятельности

Ассоциации участников отрасли ЦОД:

- 2.2.8. Определение и формализация стандартов по проектированию, строительству, эксплуатации, качеству обслуживания, управления, обучения персонала применительно к центрам обработки данных
- 2.2.9. Содействие распространению стандартизованных решений при создании центров обработки данных
- 2.2.11. Определение стандартов и повышение качества предоставляемых услуг на рынке ЦОД



В 2013 году участники одной конференции обратили внимание на отсутствие российских стандартов для ЦОД



Андрей Павлов, Дмитрий Кусакин, Дмитрий Басистый (организованная писательская группа (ОПГ) «Кукрыниксы») написали статью в двух частях о ситуации с нормативной базой отрасли ЦОД



Статья превратилась в *idée fixe* по стандартизации отрасли ЦОД

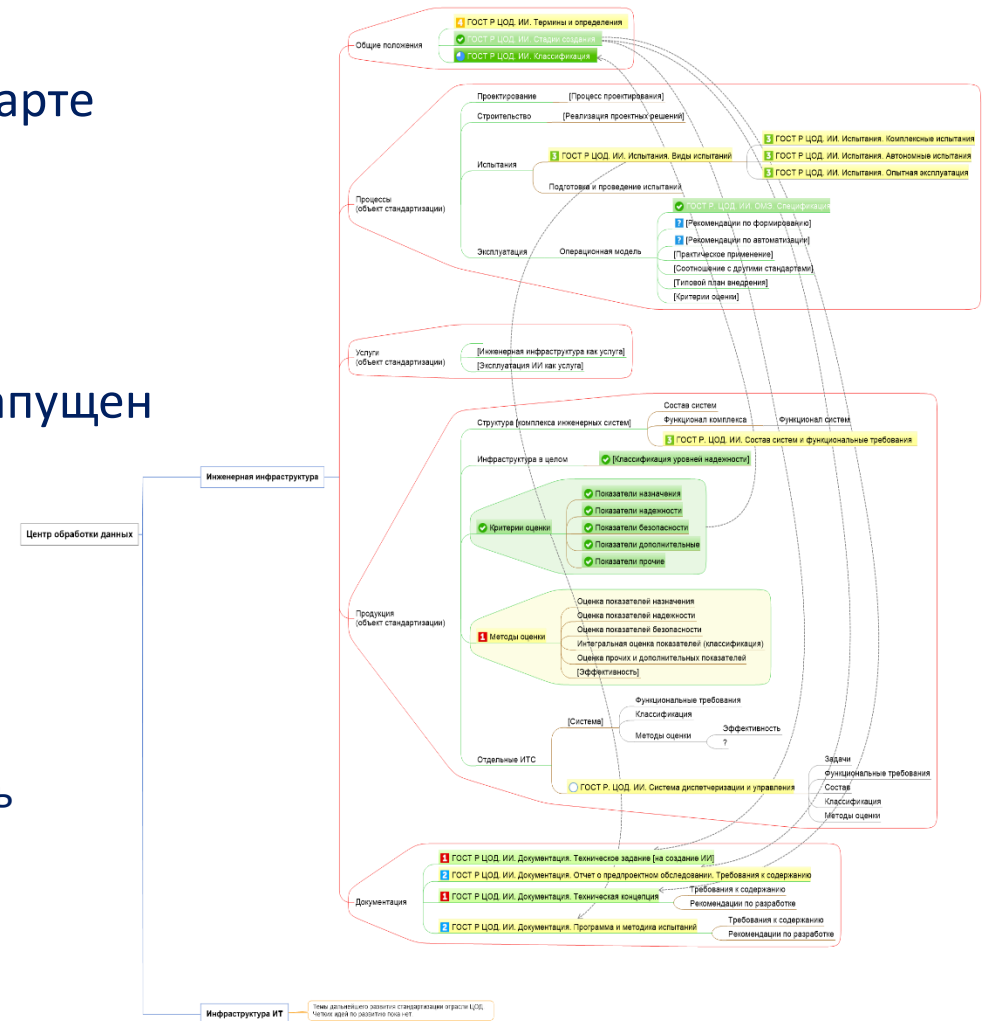


В сентябре 2013 года группа единомышленников учредила Ассоциацию участников отрасли ЦОД

Подводим итоги стандартизации 2014–2020 годов

1. История. Карта стандартизации отрасли ЦОД-2015

- 2014** Создан Технический комитет «Центры обработки данных» (ТК120) при Росстандарте
- 2015** Рабочие группы Ассоциации разработали проекты двух стандартов
- 2018** Процесс обсуждения, экспертизы и утверждения проектов стандартов перезапущен
- 2019** 15 декабря приказом Росстандарта утверждены национальные стандарты:
- ГОСТ Р 58811-2020 Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Стадии создания
 - ГОСТ Р 58812-2020 Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Операционная модель эксплуатации. Спецификация
- 2020** С 1 августа стандарты действуют на территории Российской Федерации



Подводим итоги стандартизации 2014–2020 годов

2. Результаты. ГОСТ Р 58811-2020 ЦОД. ИИ. Стадии создания

Зачем

- Достижение целей, установленных статьей 11 Федерального закона №184-ФЗ «О техническом регулировании»
- Формирование национальной базы стандартизации отрасли ЦОД



Что внутри

- Термины и определения
- Требования к стадиям и этапам создания ИИ ЦОД
- Требования к содержанию работ на каждом этапе
- Рекомендуемые результаты отдельных этапов работ
- Участники отдельных этапов работ



Для кого

- Любые организации, работающие на рынке ЦОД
- Потребители услуг ЦОД
- Органы государственной власти и муниципального управления



Как применять

- Планирование работ (стадийность и этапность)
- Включение в требования на подготовку предложений от подрядчиков
- Подготовка предложений для клиентов

Рабочая группа стандарта: Д. Басистый, З. Алехин, И. Дорофеев, В. Есаулова, А. Павлов, В. Скоробогатов

2. Результаты. ГОСТ Р 58812-2020 ЦОД. ИИ. ОМЭ. Спецификация

Зачем

- Достижение целей, установленных статьей 11 Федерального закона №184-ФЗ «О техническом регулировании»
- Формирование национальной базы стандартизации отрасли ЦОД



Что внутри

- Термины и определения
- Требования к организационной модели эксплуатации ИИ ЦОД
- Требования к процессам эксплуатации ИИ ЦОД
- Требования к ресурсам для обеспечения эксплуатации ИИ ЦОД



Для кого

- Любые организации, участвующие в эксплуатации ИИ ЦОД
- Потребители услуг ЦОД
- Органы государственной власти и муниципального управления



Как применять

- Планирование модели эксплуатации (структура и ключевые элементы)
- Организация эксплуатации ИИ ЦОД
- Включение в требования на подготовку предложений от подрядчиков
- Подготовка предложений для клиентов

Рабочая группа стандарта: З. Алехин, Д. Басистый

2. Результаты. Что не удалось



Система диспетчеризации и управления [2015] *



Маркировка. Основные требования [2017]



Электроснабжение [2017] *



Испытания. Виды испытаний [2017]



Испытания. Комплексные испытания [2017]

Проекты стандартов, кроме отмеченных звездочкой (*), заявлялись в Планы национальной стандартизации соответствующих годов.

3. Настоящее. Извлеченные уроки



Люди

- Рабочие группы и коллективы это не всегда эффективно
- Эксперт ЦОД и разработчик стандартов ЦОД – не одно и то же. Совсем.
- Надо любить это дело, чтобы им заниматься
- Рецензентов много, писателей и разработчиков стандартов нет



Процессы

- Создание стандарта – настоящий проект (цели, сроки, ресурсы)
- Нормативная база стандартизации все еще запутана и противоречива
- Мы прошли дважды этот путь – дальше будет легче и быстрее



Финансы

- Сложно заниматься задачами национального уровня на общественной основе
- Нужны спонсоры (не информационные, а финансовые)
- Сроки выпуска сократятся, качество увеличится, разработка станет более публичной, стандартов станет больше. И страна скажет спонсорам спасибо.

4. Будущее. Планы стандартизации на 2021–2022 годы



ГОСТ Р ЦОД. ИИ. Документация. Техническая концепция. Требования к составу и содержанию

- Предпроектная стадия, разработка технической концепции на ИИ ЦОД
- Руководитель рабочей группы: **Андрей Павлов** (гендиректор, «DataDome»)



ГОСТ Р ЦОД. ИИ. Документация. Техническое задание. Требования к составу и содержанию

- Предпроектная стадия, разработка технического задания на создание ИИ ЦОД.
- Руководитель рабочей группы: **Дмитрий Басистый** (директор по развитию бизнеса, «Миотех»)



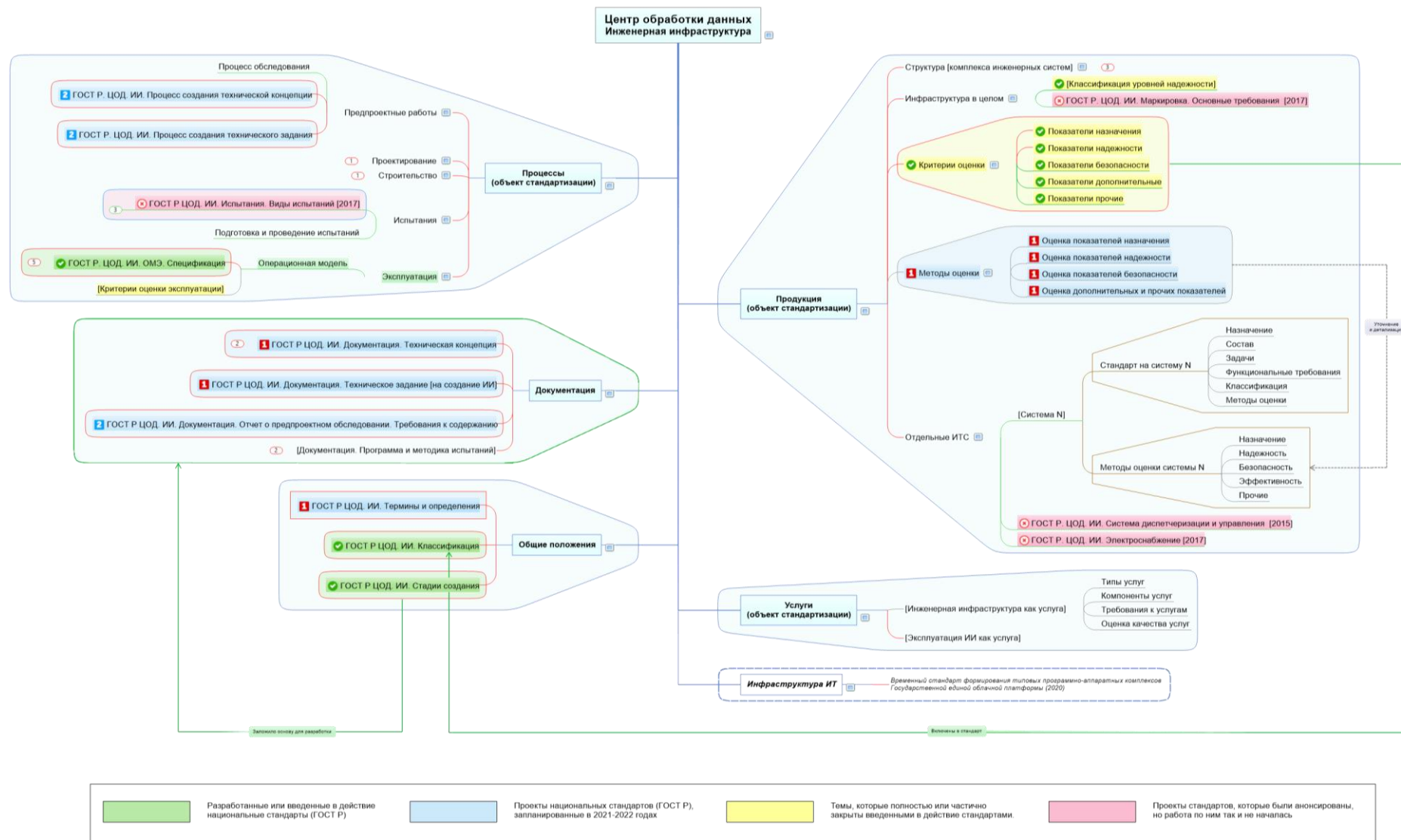
ГОСТ Р ЦОД. ИИ. Термины и определения

- основополагающий, принципиальный, важный стандарт
- Руководитель рабочей группы: **Заурбек Алехин** (консультант)

Заявки на включение проектов национальных стандартов в План национальной стандартизации 2021 года поданы.

Планируем светлое будущее на 2021 год

4. Будущее. Карта стандартизации отрасли ЦОД-2020



Вместо заключения. Источники и контакты



Как обрести новые стандарты?

- Вам – в магазин ФГУП «Стандартинформ»:
<http://www.standards.ru>
- Берут недорого



Как узнать о планах и работе ТК120?

- Заходите на сайт Технического комитета «Центры обработки данных»:
<http://tk120.dunion.ru>
- Пишите на адрес: standard@dunion.ru



Как стать спонсором стандартизации ЦОД?

- Звоните Президенту Ассоциации Игорю Дорофееву: +7 (495) 825-45-45
- Пишите на адрес: standard@dunion.ru