



АССОЦИАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
ОТРАСЛИ ЦЕНТРОВ
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Какие фундаментальные принципы легли в основу проекта стандарта на техническую концепцию ЦОД

Павлов Андрей
«ДатаДом»

Что такое техническая концепция ЦОД

- ГОСТ Р 58811-2020 Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Стадии создания определяет, что до разработки проектных решений необходимо разработать **техническую концепцию**
- В технической концепции должны быть проработаны **предварительные технические решения** – описания объекта проектирования или его частей, необходимые и достаточные для определения дальнейшего направления проектирования
- **Как объект инженерной мысли** техническая концепция это основные принципы и подходы к созданию ЦОД, а также его общая архитектура с учетом данных предпроектного обследования
- **Как документация** техническая концепция это комплект документов, предназначенных для описания вариантов реализации ИИ ЦОД и обоснования выбора варианта, удовлетворяющего требованиям заказчика

Концепция как этап создания ЦОД



Рабочая группа по разработке ГОСТ

По процедуре Ассоциации создана рабочая группа
№8 «Разработка стандарта на техническую концепцию ЦОД», в которую вошли:

Представители заказчиков/операторов ЦОД

Представители консалтинговых компаний

Представители компаний-интеграторов

Представители компаний технических заказчиков

Представители технической интеллигенции



Руководитель рабочей
группы **Андрей Павлов**

Основные проблемы разработки концепции



1. Заказчик не знает, что написать в ТЗ на создание концепции.

2. Заказчик получил документ не в том объеме, на который рассчитывал.

3. Плохая концепция не дает четкого обоснования, почему выбрано то или иное решение.

4. На основании плохой концепции невозможно с необходимой точностью оценить параметры будущего проекта (цена, сроки, реализуемость).

5. Заказчик не знает как оценить результаты работы по созданию концепции.

Принцип №1

Стандарт должен:

- формализовать отношения участников рынка,
- придать единообразию в понимании содержания и объемов работ при разработке документа концепция.

Принцип №2

Стандарт должен дать возможность заказчикам

- контролировать процесс и
- проверять результаты работы в рамках исполняемой подрядчиком задачи разработки концепции.

а обеим сторонам (заказчику и подрядчику) – понятный инструмент и критерии оценки полноты выполненной работы

Принцип №3

Концепция должна однозначно ответить на следующие вопросы:

1. Возможно ли построить на данной площадке объект с заданными ТЭП? И каким требованиям должна соответствовать площадка, в случае ее отсутствия?
2. С использованием каких технологий и решений наиболее эффективно и качественно можно построить ЦОД?
3. Какова экономическая подоснова проекта (прогноз CAPEX и OPEX с заданной точностью)?

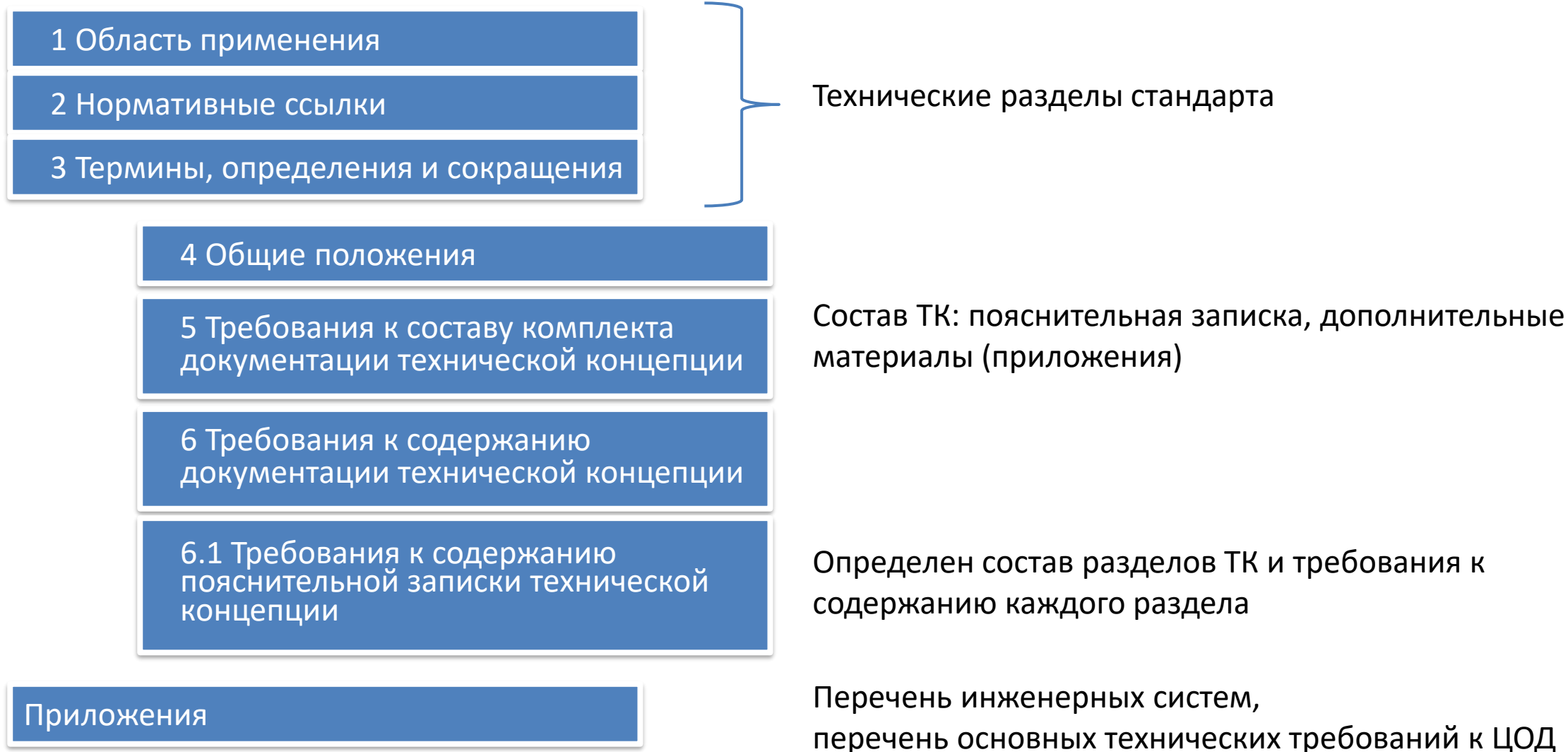
Принцип №4

Концепция должна содержать обоснованный выбор варианта (вариантов) реализации объекта.

Принцип №5

- Стандарт должен содержать требования к структуре и содержанию концепции, но не должен описывать методику разработки ее разделов.
- Стандарт должен дать возможность клиентам оценивать ТК по составу и содержанию, а органам сертификации на основе нашего ГОСТа построить методику оценки соответствия.

Структура проекта стандарта



Состав пояснительной записки концепции

1 Общие сведения

Сведения о заказчике и исполнителе работ, основание для проведения работ, полное и краткое наименование работ, цели и задачи проведения работ, прочие сведения общего характера

2 Основные показатели проектируемого ЦОД

Показатели, взятые из ТЗ на техническую концепцию, или определенные в ходе подготовки предварительных технических решений

3 Методика выполнения работ

Сведения, раскрывающую примененные исполнителем методики и подходы к выполнению работ по подготовке концепции

4 Описание вариантов технических решений

Архитектурно-планировочные решения, предварительные технические решения для основных (критических) систем, предварительные технические решения для вспомогательных систем

5 Расчет совокупной стоимости владения ЦОД

Основные исходные данные для расчета, методика расчета, ограничения и оговорки, результаты расчета, выводы и рекомендации

6 Обоснование выбора технического решения для реализации

Требования к полноте и составу показателей, на основании которых должен производиться выбор технического решения для реализации

7 План реализации выбранного технического решения

Высокоуровневый календарный план для реализации выбранного (предложенного) решения

Контакты

Сайт Ассоциации: www.dcunion.ru

Электронная почта: info@dcunion.ru

Телефон: +7(495)825-45-45

Телеграм-канал: t.me/dcunionru

Facebook: DCUnionRU

Instagram: dcunionru

Добро пожаловать!