



АССОЦИАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
ОТРАСЛИ ЦЕНТРОВ
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Национальный стандарт классификации ЦОД. Опыт применения.

Заурбек Алехин,
Председатель ТК120

Объект: ЦОД ФНС в г.Дубна

Сергей Виноградов,
Руководитель дирекции

План презентации

- Что такое стандарт классификации ЦОД
- Что такое «пилотное применение»
- Информация об объекте
- Цели пилотного применения для ЦОД
- Структура процедуры классификации (как планировалось)
- Процедура классификации в реальности
- Результаты классификации
- Выявленные сложности и замечания к процедуре
- Выводы и дальнейшие планы (для ЦОД)
- Выводы и дальнейшие планы по доработке процедуры

Наименование и предназначение объекта

Наименование: ЦОД ФНС в г.Дубна

Предназначение: размещение ИТ-систем Министерства финансов Российской Федерации и двух его ключевых служб – Федеральной Налоговой Службы и Федерального Казначейства), в том числе следующих:



Характеристика объекта

- Объект введен в эксплуатацию в 2015 году
- В 2020 году введено в эксплуатацию второе здание технологической зоны
- Общая площадь территории – 7 Га (4,5 + 2,5)
- Площадь машинных залов – 1470 + 1920
- Общая емкость машинных залов – 450+600 стоек
- Общая подведенная мощность – 5 + 10 МВт
- Каналы связи – 3 шт. по 100 Гбит/с



Инженерные системы объекта

- Холодоснабжение:
 - Система FFC DX на базе роторного теплообменника с доохлаждением компрессорами;
 - Гидравлическая двухконтурная: моноблочные чиллеры с функцией фрикулинга на кровле и система охлаждения LSV в машинных залах;
- Электроснабжение:
 - Два независимых ввода 10 кВ, трансформаторы + ИБП (2N) и ДГУ
 - Два независимых ввода 10 кВ, ДДИБП (DRUPS) (N+1)
- Пожаротушение:
 - Системы раннего обнаружения пожара, системы пожарной сигнализации, системы оповещения при пожаре;
 - АУГПТ централизованного типа на все машзалы и энергоцентры с резервным запасом газа ФК-5-1-12 (Noves TM 1230)
- Мониторинг и управление
 - АСДУ на базе Siemens Desigo CC

Как организовано обслуживание объекта

- Работы, исполняемые собственными силами
 - *Мониторинг*
 - *Диспетчерское управление*
 - *Охрана*
- Работы с привлечением внешних исполнителей
 - *Плановое техническое обслуживание зданий, сооружений и инженерных систем*
 - *Аварийно-восстановительные работы зданий, сооружений и инженерных систем*
 - *Клининг, содержание территории объекта*

Предварительная классификация: зачем?

- Какие цели участия?
- Какие были предварительные ожидания?

Процесс определения класса ЦОД

- *Вводная часть.*
 - *Общее ознакомление представителей ЦОД с подходом, примененном в стандарте.*
 - *Ознакомление представителей ЦОД с общими рекомендациями по проведению оценке.*
- *Оценка отдельных показателей.*
 - *Ознакомление представителей ЦОД с методиками и рекомендациями по оценке показателей.*
 - *Первичное интервью, первичное заполнение значений показателей, фиксация возникших вопросов.*
 - *Сбор подтверждающих документов, уточнение информации.*
 - *Вторичное интервью, корректировка и уточнение значений показателей.*
 - *Фиксация проблемных зон процесса оценки, вопросов к методикам оценки и др.*
- *Сводная оценка и определение класса*
 - *Определение сводного класса ЦОД в соответствии с таблицей и ограничениями переходного периода*
 - *Формирование требований по необходимым мероприятиям для выполнения оценки и классификации в полном объеме*

Процесс, результаты и краткие выводы

- Как в действительности выглядел процесс классификации?
- Общая оценка процедуры классификации?
- Что следует изменить?
- Каковы дальнейшие планы ЦОД в отношении классификации?

Результаты оценки - свод

- всего показателей – 33 (использовалась предыдущая версия стандарта)
- соответствие показателей классам ЦОД:

ГИС-1	ГИС-2	ГИС-3	ГИС-4	ГИС-5	Нет оценки
18	4	-	3	2	6

- после оценки стандарт и подход к сертификации был доработан:
 - уточнены методики оценки по 8-ми показателям
 - скорректированы требования по 2-м показателям
 - вместо 3-х показателей ввели один сводный («надежность электропитания»)

Выводы и планы

- **Подтверждена применимость стандарта и работоспособность предлагаемой процедуры оценки**
- **Ряд требований стандарта следует уточнить**
- **Следует сформировать расширенные методики для оценки сложных параметров**
- **Стандарт формализует подходы к оценке надежности ЦОД**
- **В ближайшее время будут продолжены шаги по утверждению рассматриваемого проекта национального стандарта**

Вопросы?