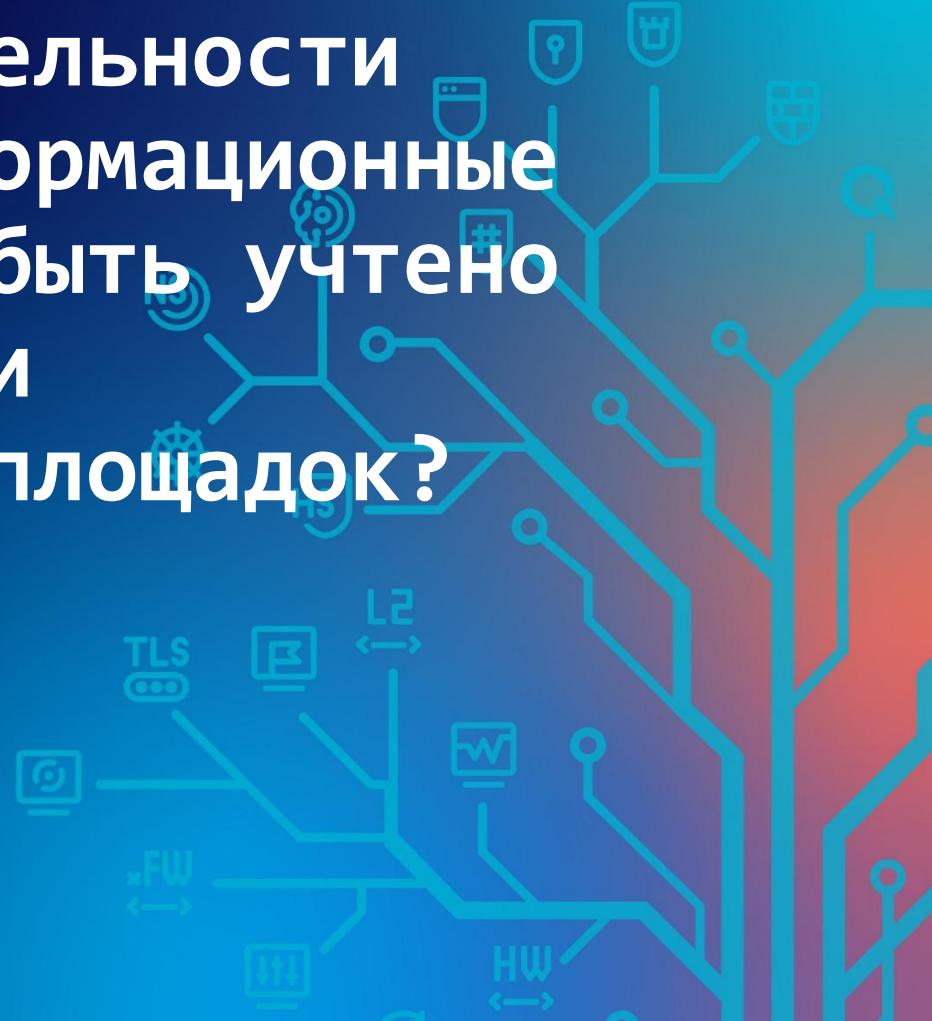


Устойчивость деятельности предприятия и информационные риски. Что может быть учтено при проектировании производственных площадок?

Владимир Голованов

Заместитель начальника отдела



Содержание

Устойчивость
функционирования

Информационные риски.
Структура угроз

Инциденты с ИТ на
предприятиях

Рекомендации

Выводы

Устойчивость функционирования. Что это такое?

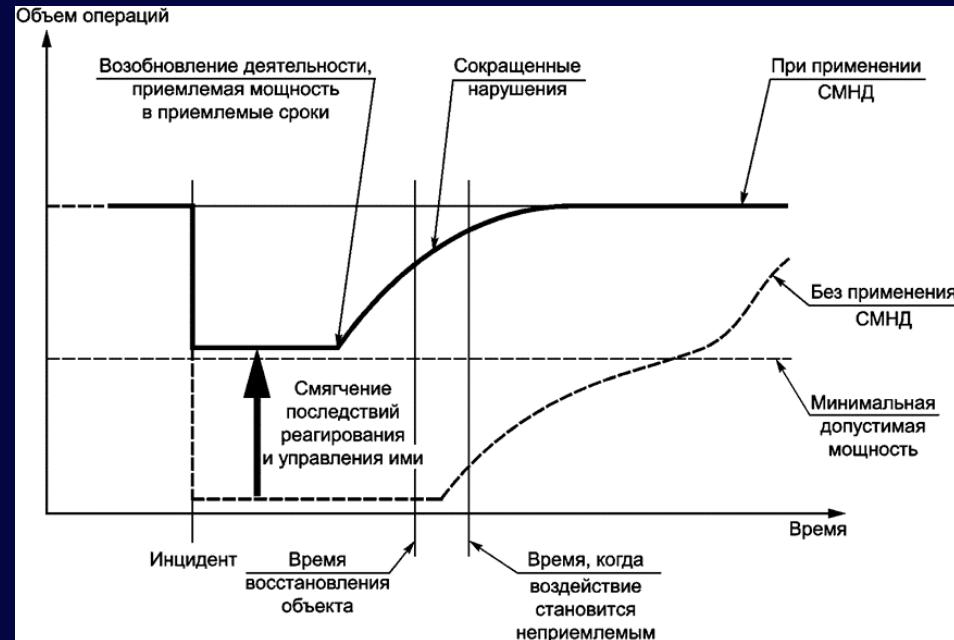
устойчивость (resilience): Способность организации противостоять нарушению, будучи затронутой им.
[п. 3.14 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27031-2012]

нашение (disruption): Ожидаемый (например, ураган) или непредвиденный (например, нашение/прекращение энергоснабжения, землетрясение или атака на системы/инфраструктуру ИКТ) инцидент, который нарушает обычный ход операций на площадке организации.
[п. 3.6 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27031-2012]

Пример эффективности ОНД при внезапных нарушениях

Обеспечение непрерывности деятельности (ОНД) может [должно] помочь для смягчения последствий в определенных ситуациях

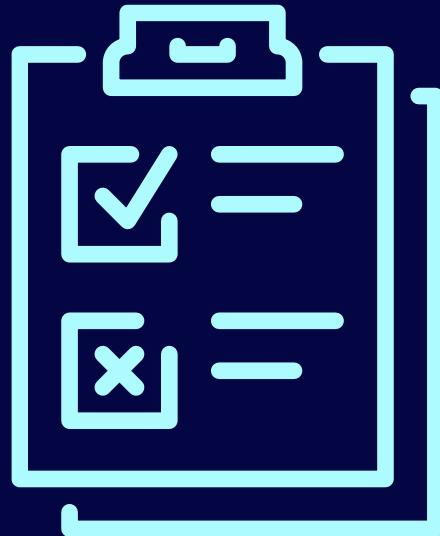
Примечание: Относительное расстояние между этапами, изображенными на диаграмме, не подразумевает никаких конкретных временных рамок.



Информационные риски. Структура угроз

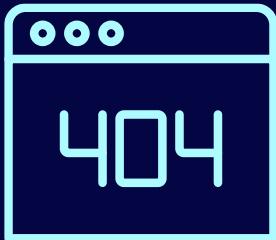


Примеры типовых угроз [для обработки данных]



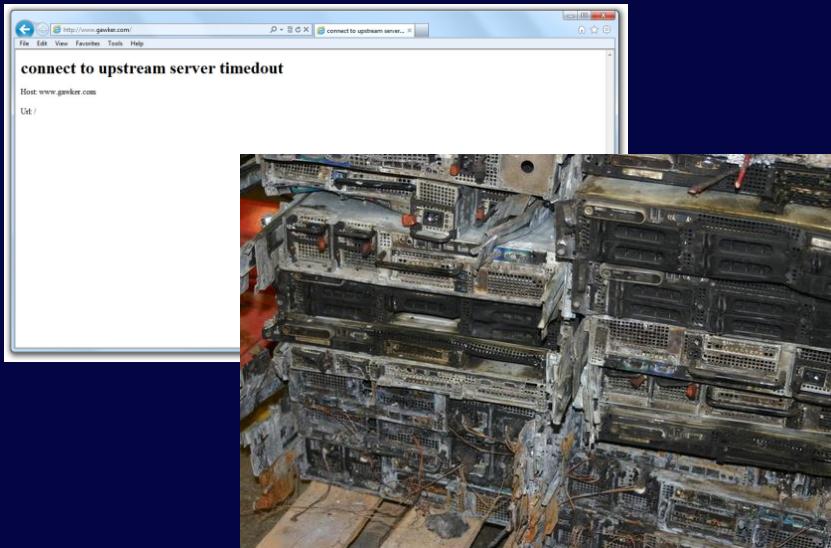
- Угрозы физической природы
- Угрозы природного характера
- Сбои в инфраструктуре
- Технические сбои
- Человеческие действия
- Компрометация функций или услуг
- Организационные угрозы

Примеры типовых угроз. Киберриски



- Сбои в инфраструктуре
- Технические сбои
- Человеческие действия
- Компрометация функций или услуг
- Организационные угрозы

Примеры типовых угроз. Угрозы природного характера



- Климатическое явление
- Сейсмическое явление
- Вулканическое явление
- Метеорологическое явление
- Наводнение
- Пандемия/эпидемическое явление

<https://www.dotcom-monitor.com/blog/hurricane-sandy-data-centers-datatagram-website-servers-down/>

https://pikabu.ru/story/avarii_v_datatsentrakh_kotoryie_byilo_pochti_nevozmozhno_predusmotret_4624749?ysclid=mhvnkabtz551203801

Примеры типовых угроз. Угрозы физической природы



- Пожар
- Наводнение/затопление
- Загрязнение, вредное излучение
- Крупная авария
- Взрыв
- Пыль, коррозия, замерзание

Инциденты с ИТ на предприятиях

В Южной Корее остановилась работа всей цифровой инфраструктуры



Огонь охватил сервера Национальной службы Информационных Ресурсов (NIRS): там размещались все государственные сервисы, базы данных и облачные системы.

Всего были приостановлены 647 государственных сервисов, из них 96 уничтожены полностью.

Сгорели:

- Местные госуслуги;
- Система удостоверения личности;
- Государственное облако хранения документов – миллионы записей утеряны безвозвратно;
- Государственная почта;
- Образовательные базы университетов;
- Финансовые и административные сервисы.

В Южной Корее остановилась работа всей цифровой инфраструктуры



После пожара в data-центре остановилась работа практически всей государственной цифровой инфраструктуры.

858 терабайт данных **сгорели** вместе с резервными копиями – они хранились на сервере в соседней комнате.

Один из высокопоставленных чиновников, отвечавших за восстановление систем, покончил с собой (<https://www.yna.co.kr/view/AKR2025100304690001>: «...умер от напряжения...»).

Рекомендации

Использовать стандартизованные подходы и технологии

7.2.2 Помещения

Системы восстановления ИКТ и критические данные, по возможности, должны быть физически отделены от рабочей площадки, чтобы предотвратить влияние на них одного и того же инцидента.

Использовать стандартизованные подходы и технологии

7.2.3 Технология

Должны быть реализованы технологические стратегии ИКТ. К ним можно отнести один или несколько из следующих механизмов реализации:

- а) **горячий резерв**, когда инфраструктура ИКТ дублируется на двух площадках;
- б) **теплый резерв**, когда восстановление происходит на дополнительной площадке с частично подготовленной инфраструктурой ИКТ;
- с) **холодный резерв**, когда инфраструктура создается или конфигурируется с нуля на альтернативной площадке;
- д) **механизмы поставки/аутсорсинг**, в соответствии с которыми внешние поставщики услуг предоставляют аппаратные средства и иные ИТ мощности; и
- е) **составной механизм** предыдущих стратегий: подход "выбери и смешай".

Выводы

Что следует иметь ввиду?



Помнить, что при использовании в деятельности Компани средств информатизации следует понять: **это арендуемые мощности или собственные?**



Если это собственные мощности, то с возведением основной площадки создание производства не заканчивается, следует озабочиться **резервными мощностями и площадками**

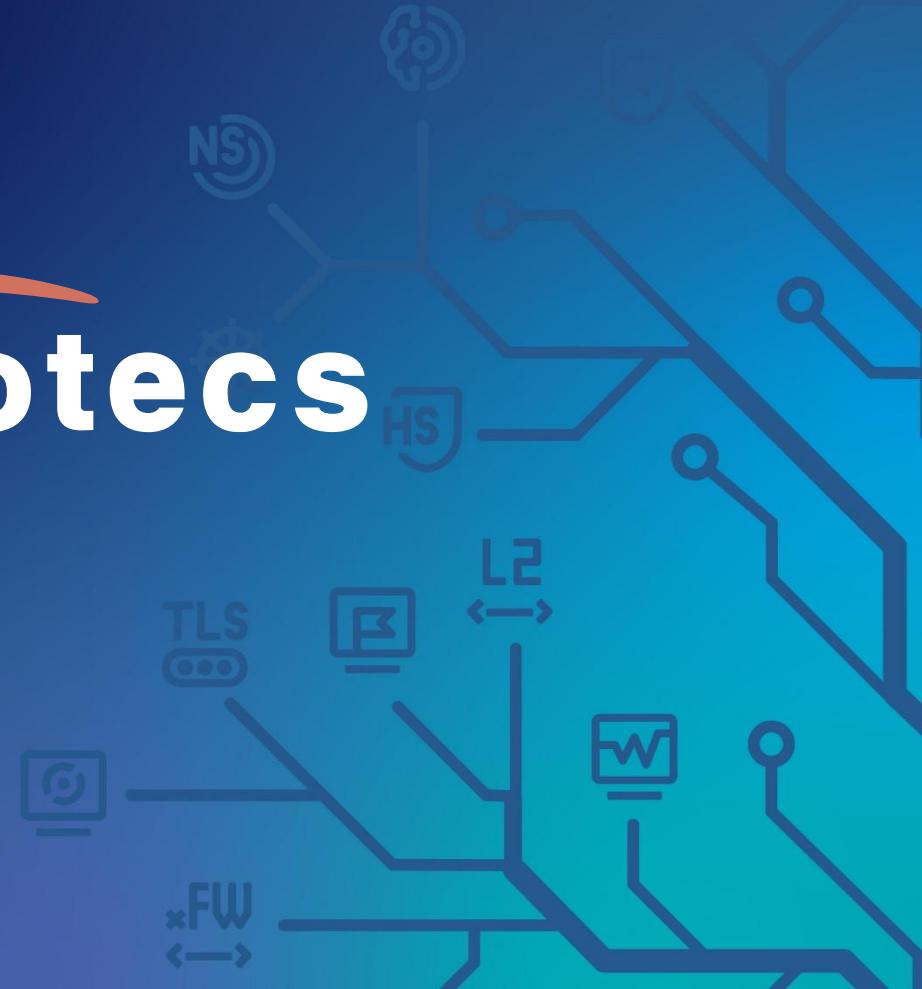


Пренебрежение этим может привести к **катастрофе** (а может пронесёт? 😊)

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного



infotechs





Спасибо за внимание!

