

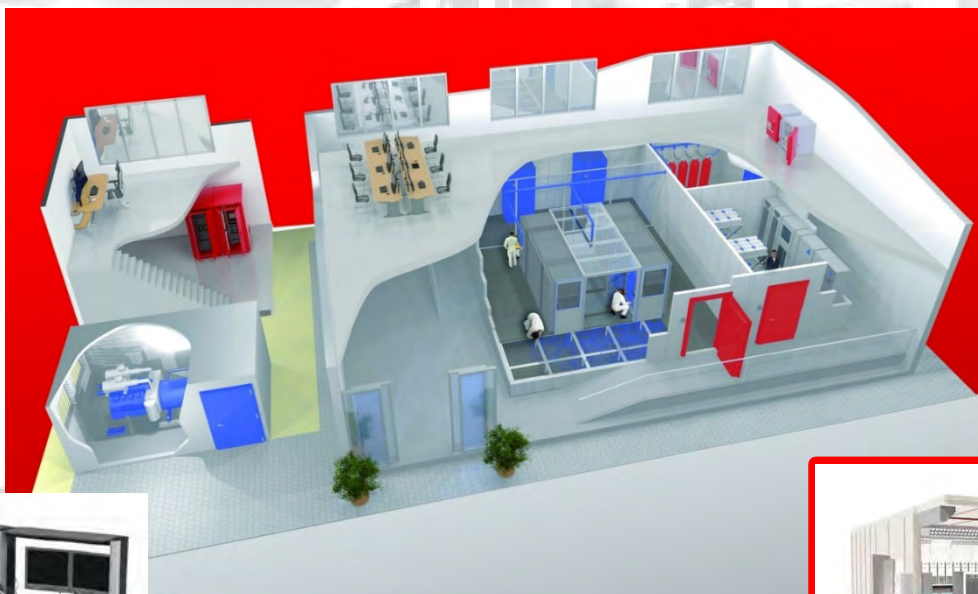
Обеспечение защиты ЦОДа от физического воздействия - прихоть или необходимость?

Докладчик: Станислав Заржецкий,
Генеральный Директор
Exclusive Solutions (ООО "Эксол")

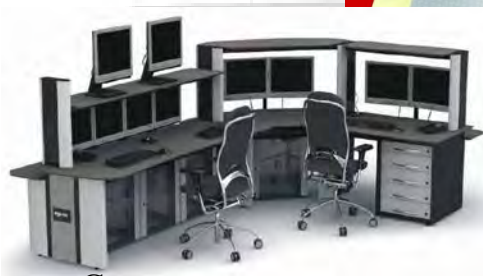
Решения для защиты ЦОД от физического воздействия



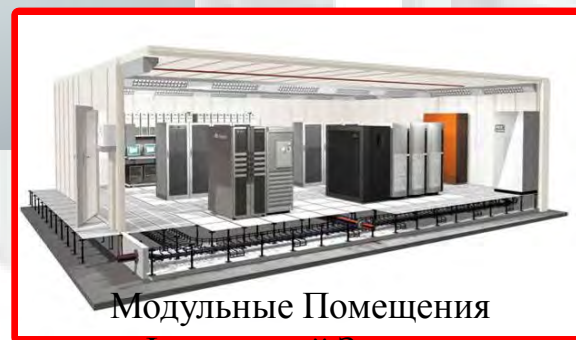
Сейфы для ИТ
оборудования



Сейфы для носителей
информации



Специализированные
рабочие места



Модульные Помещения
Физической Защиты
(МПФЗ)

Немного истории

Как разрабатывались и внедрялись решения на базе МПФЗ в мире:

- 1982 год – реализована первая Комната Безопасности;
- 1991 год – введена сертификация Европейской Ассоциацией Систем Безопасности;
- 1998 год – объем продаж решений в мире достиг **100 миллионов ЕВРО**;
- 2003 год – объём производства решений достиг **100 тысяч квадратных метров в год**;
- 2010 год – по оценкам экспертов, **40% Дата Центров в Европе используют решения** для обеспечения физической безопасности!



Что влияет на развитие рынка решений МПФЗ?

1. Постановления правительств и государственные законы.
2. Развитие уровня понимания необходимости обеспечения бесперебойной работы ИТ систем в странах и отраслях промышленности.
3. Иные факторы влияния.



1. Постановления правительств и государственные законы

- **В январе 2009 года в России вступил в действие ГОСТ.**

– ГОСТ Р № 52919-2008
«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КЛАССИФИКАЦИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ ЧАСТЬ 2. КОМНАТЫ И КОНТЕЙНЕРЫ ДАННЫХ»

Введен в действие приказом Ростехнадзора
Приказ № 99-сп от 14 мая 2008 г.

- Данный документ является переводом Европейской нормы EN 1047-2 и полностью подтверждает требования к физической защите ЦОД, которые уже давно действуют на территории Евросоюза.



Привело к установке решений

Российский Фонд Федерального Имущества,

Министерство по налогам и сборам РФ,

Фонд Обязательного Медицинского Страхования
(Московский)

Фонд Обязательного Медицинского Страхования
Российская Федерация (центральный)

Российская Академия Физкультуры и Спорта,

Арбитражный Суд, - г. Владивосток

Арбитражный Суд, - г. Пенза

Арбитражный Суд, - г. Томск

РОСНАНО,

ФСК СЕВЕРО-ЗАПАД



ПРИКАЗ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБА ПО
ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ

от 11 марта 2013 года N 96

Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»



ООО "Эксол"

109052, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 104, корп. 3.

ИНН 7722679881 ОКПО 60458142 тел. (495) 228 98 32
НА ОСНОВАНИИ

Протокол № П-С/068 от 07.06.2016 г. АНО "Вымпел-Тест" RA RU, 11С316

ПРОДУКЦИЯ

**МОДУЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ,
КОМНАТА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭЛЕМЕНТЫ СЕЙФОВОЙ КОМНАТЫ
(модульной), ПОМЕЩЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ HVR/LSR 18.6E/TDR-B/M**
Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 г. № 96 (приложение № 3)
Выдерживает прямое воздействие взрывной волны при подрыве заряда тротила массой 200 (двести) килограммов на расстоянии 44 (сорок четыре) метра. Расчётное давление на фронте воздушной ударной волны - 23 кПа.

Привело к установке решений

- Для «Ямал СПГ» по адресу Россия, г. Сабетта, Электростанция. Главный корпус электростанции. Южно-Тамбейского газоконденсатного месторождения



1. Постановления правительств и государственные законы

06 июля 2016 г Президент РФ подписал
антитеррористический пакет изменений
в законы:

Федеральный закон № 374-ФЗ
"О внесении изменений в Федеральный
закон "О противодействии терроризму" и
отдельные законодательные акты
Российской Федерации в части
установления дополнительных мер
противодействия терроризму и
обеспечения общественной безопасности"



2. Развитие уровня понимания необходимости обеспечения работы ИТ.

Ряд компаний, приняли решение об обеспечении физической безопасности их ЦОД, базируясь на собственном видении вопросов бесперебойной работы ИТ структуры:

Череповецкий Metallургический Комбинат, г. Череповец	ЗАО «ДЕТСКИЙ МИР», г. Москва
Мобильные Теле-Системы (МТС) г. Уфа	ОАО АНК «БАШНЕФТЬ», г. Уфа
ООО ИК «Сибинтек», г. Москва	ОАО «ГАЗПРОМ», ЦОД-1 г. Москва
Волгодонская Атомная Станция, г. Волгодонск	ОАО «ГАЗПРОМ», ЦОД-2 г. Москва
Сургут Газпром, г. Сургут	ОАО «ГАЗПРОМ», ЦОД-3 г. Москва
Банк Москвы, г. Москва	ОАО «ГАЗПРОМ», г. Новый Уренгой
Газпромбанк, г. Москва	ОАО «ГАЗПРОМ г. Надым
Банк ВТБ, Башня Федераций, г. Москва	ОАО «ГАЗПРОМ ЭКСПОРТ» г. Санкт-Петербург

3. Иные факторы влияния.

Специалисты рассмотрели несколько факторов, которые определяли изменения на рынке решений МПФЗ:

- *Возрастание природных угроз, катаклизмы, пожары, наводнения и т. д.*
- *Возрастание угроз внешнего воздействия в следствии терактов и несанкционированных действий третьей стороны*
- *Экономическая целесообразность, определяемая необходимостью страховать Дата Центры на период их эксплуатации*



3. Иные факторы влияния.

Экономические факторы

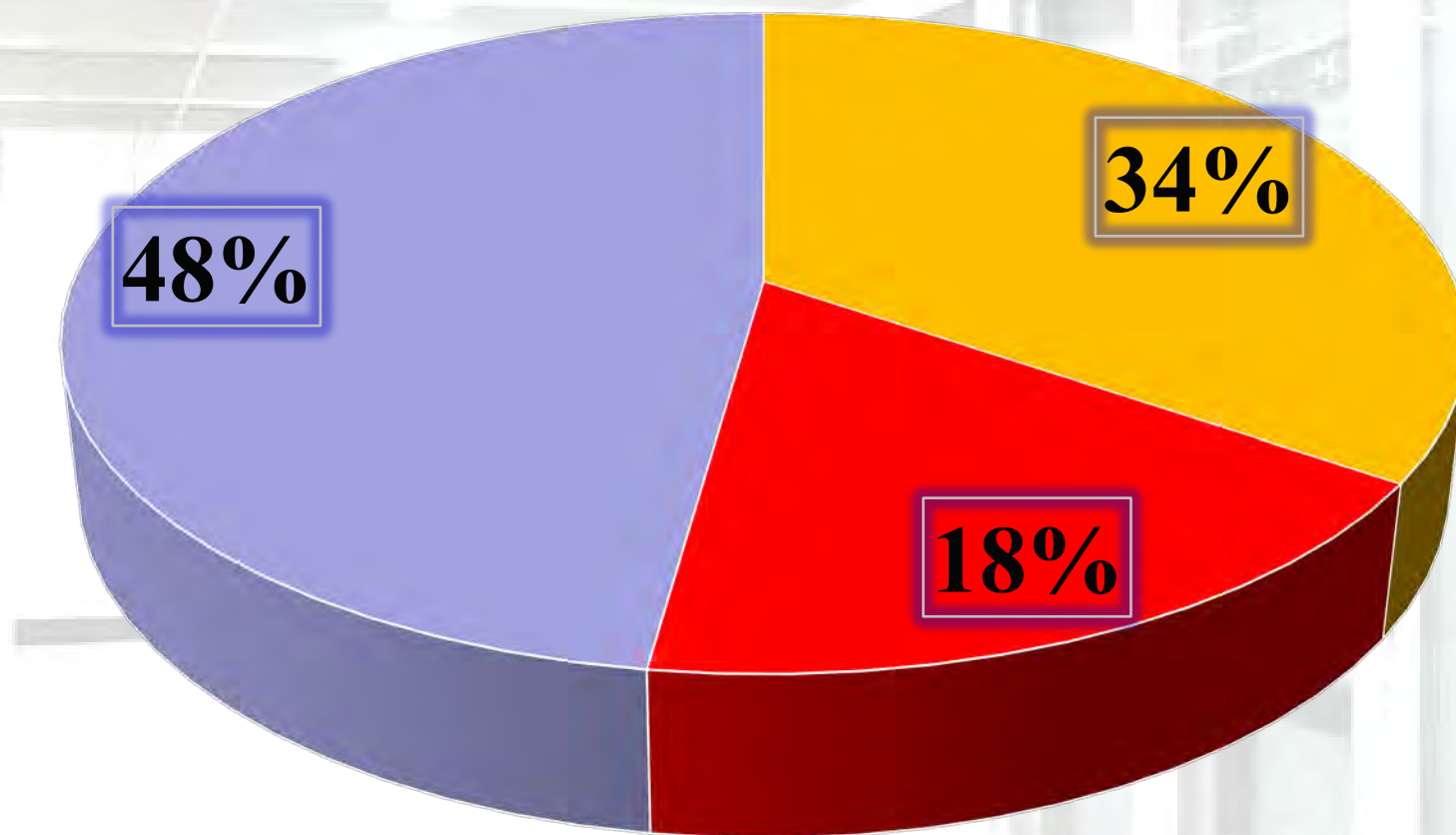
- Два года назад было проведено исследование рынка потребности в решениях для обеспечения физической безопасности Дата Центров в Европе и истории развития рынка.



- По результатам исследования был сделан вывод о том, что основным фактором, повлиявшим на в «взрывной» спрос на решения такого уровня в конце прошлого столетия стал факт массового страхования Дата Центров и предоставляемых ими услуг.

3. Иные факторы влияния.

Результат проведённых исследований удивляет!



■ Природные факторы

■ Терроризм

■ Экономические факторы

3. Иные факторы влияния.

Экономические факторы

- По результатам проведенных исследований, было установлено, что на сегодня практически все Дата Центры Европы имеют договора страхования. По сути, невозможно продать услуги дата Центра или эксплуатировать его не имея такого договора.



- Владельцы частных и корпоративных ЦОД уделяют приоритетное внимание стоимости владения Дата Центром.

- Использование решений, обеспечивающих защиту ЦОД от внешних физических воздействий, в значительной степени снижает затраты на его ежегодное страхование, а значит и эксплуатацию ЦОД в целом.*



3. Иные факторы влияния.

Экономические факторы

С учетом то, что наш рынок ЦОД несколько отстает на текущий момент по сравнению с Европейским рынком, ожидать рассмотренное выше, схожего эффекта можно в течении трех – четырех ближайших лет.



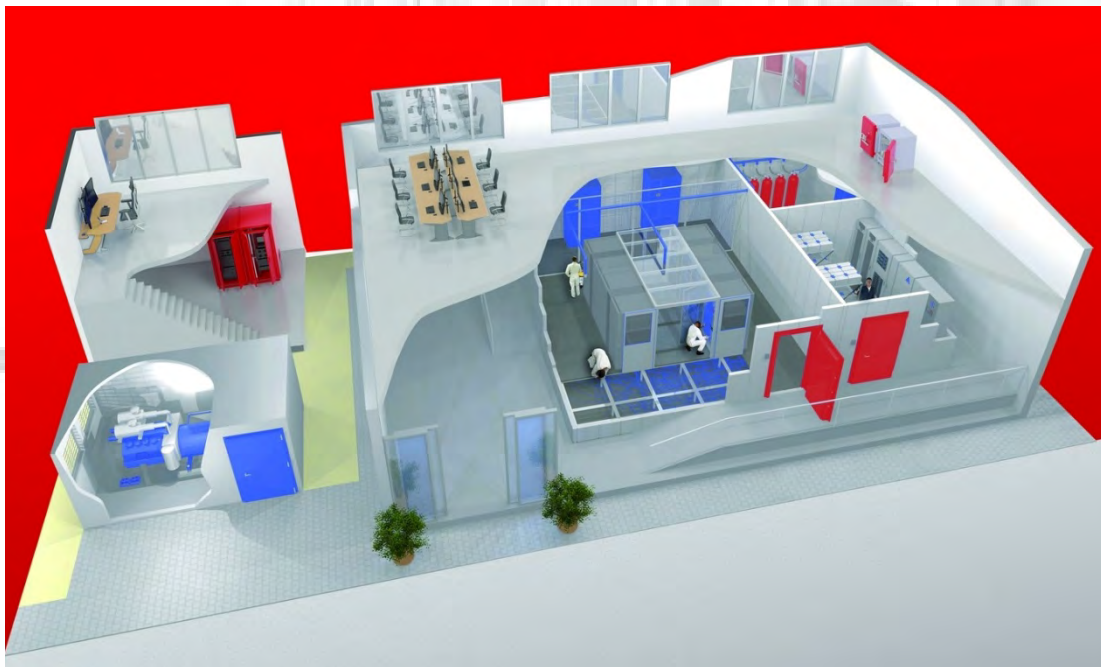
По оценкам специалистов, основными стимулирующими факторами для этого станут:

- Повышение внимание страховых компаний к рынку ЦОД в РФ;
- Повышение спроса заказчиков на услуги, имеющие страховое покрытие;
- Пересмотр владельцами частных и корпоративных ЦОДов порядка оценки стоимости владения с учетом страхования.



Резюме:

**Европейский опыт показывает –
Использование при создании ЦОД решений на базе МПФЗ,
обеспечивающих гарантированную защиту от факторов
внешнего, физического воздействия позволяет не только
сохранить оборудование и данные, но и дает ощутимый
экономический эффект в период эксплуатации Дата Центра.**



Наша компания:



Exclusive Solutions (ООО "Эксол")

**Квалифицированный центр Компетенции
по решениям в области физической
безопасности ЦОД в России**

г. Москва, Хорошевское шоссе 32А

Телефон: +7 (495) 228 9832

Факс : +7 (495) 228 9832

E-Mail: info@exsol.com.ru

www.exsol.com.ru



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!