



НОРНИКЕЛЬ



Управление информационной безопасностью в промышленности

Кульпин Андрей Алексеевич

Начальник
Управления защиты IT-
инфраструктуры

Что такое Норникель?



ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА



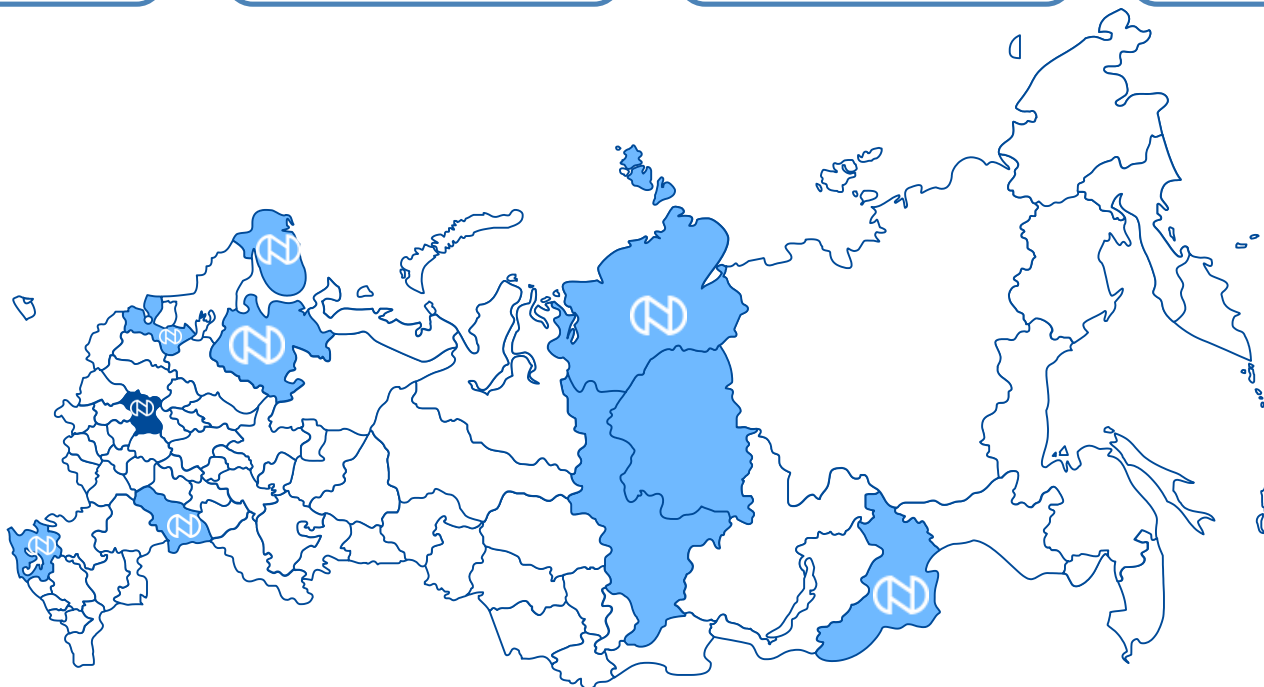
**НАУЧНЫЕ
КОМПЛЕКСЫ**

ПРОИЗВОДСТВО

СБЫТОВАЯ СЕТЬ

ТРАНСПОРТ

ЭНЕРГЕТИКА



Зачем нужна информационная безопасность?

ТРАНСПОРТ



Более десятка рейсов крупнейшей польской авиакомпании LOT отменены из-за хакерской атаки на IT-систему аэропорта Варшавы
<https://lenta.ru/news/2015/06/21/warsawlot/>

ПРОИЗВОДСТВО



Группа неизвестных хакеров взломала систему управления печами на металлургическом заводе в Германии и вывели из строя механизм их выключения
<http://www.wired.com/wp-content/uploads/2015/01/Lagebericht2014.pdf>

ЭНЕРГЕТИКА

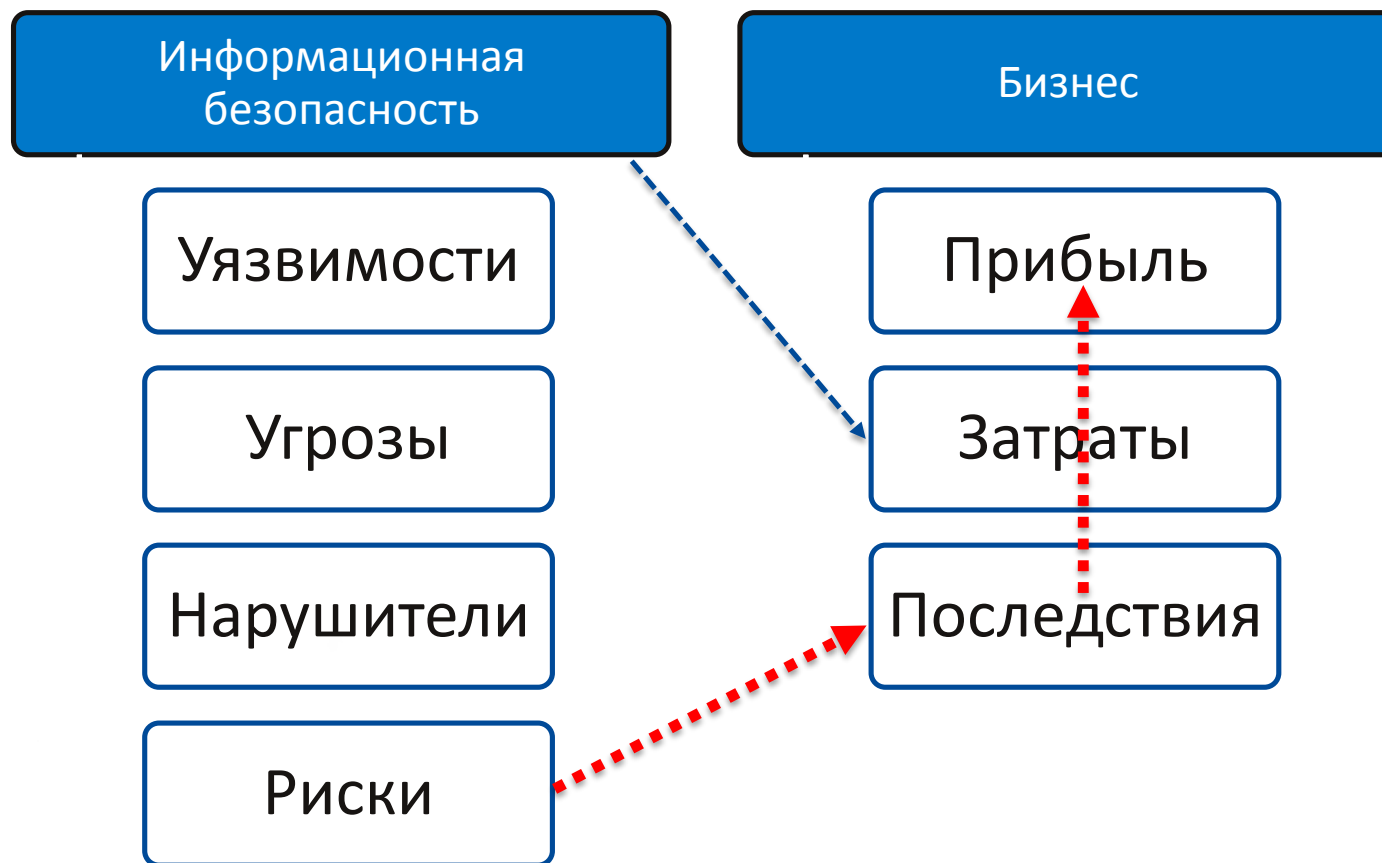


Компьютерный червь Stuxnet, поразил ядерные объекты Ирана, отбросив атомную программу страны на два года назад
<https://lenta.ru/news/2010/12/15/stuxnet/>



ИБ???





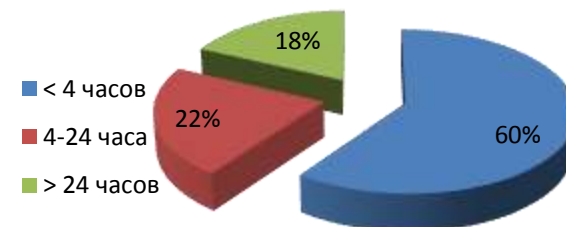
Какие могут быть последствия для бизнеса?

Увеличение стоимости или
снижение качества продукции и
услуг



Несоответствие требованиям
законодательства и партнеров

Простои производства



Статистика продолжительности простоев
производственного процесса в результате
вирусных инцидентов на промышленных
объектах (по данным securityincidents.net)

Аварии и техногенные катастрофы

Совершенствование

Планирование



Федеральными законами Российской Федерации

Указами Президента Российской Федерации

Документами Правительства Российской Федерации

Документами Совета Федерации и Совета Безопасности

Документами ФСТЭК России

Документами Министерства энергетики Российской Федерации

Национальными Стандартами Российской Федерации

Международными стандартами

Международная
ассоциация
специалистов в
области
автоматизации

Международная
электротехническая
комиссия

Международная
организация по
стандартизации

Европейское
агентство по
вопросам сетевой и
информационной
безопасности

Национальный
институт стандартов и
технологии США



СМИБ



Внедрили процессы ИБ и их регламентировали

Внедрили средства защиты

Разработали Политику и Стратегию ИБ

Оценили риски ИБ

На основании ВИА выявили критичные процессы, системы

Провели GAP-анализ

Создали Управление ИБ

Что мы сделали? Часть 2: филиалы и ДО

Провели
обследование



Разработали
Стандарты ИБ



Внедрили
организационные
и технические
меры



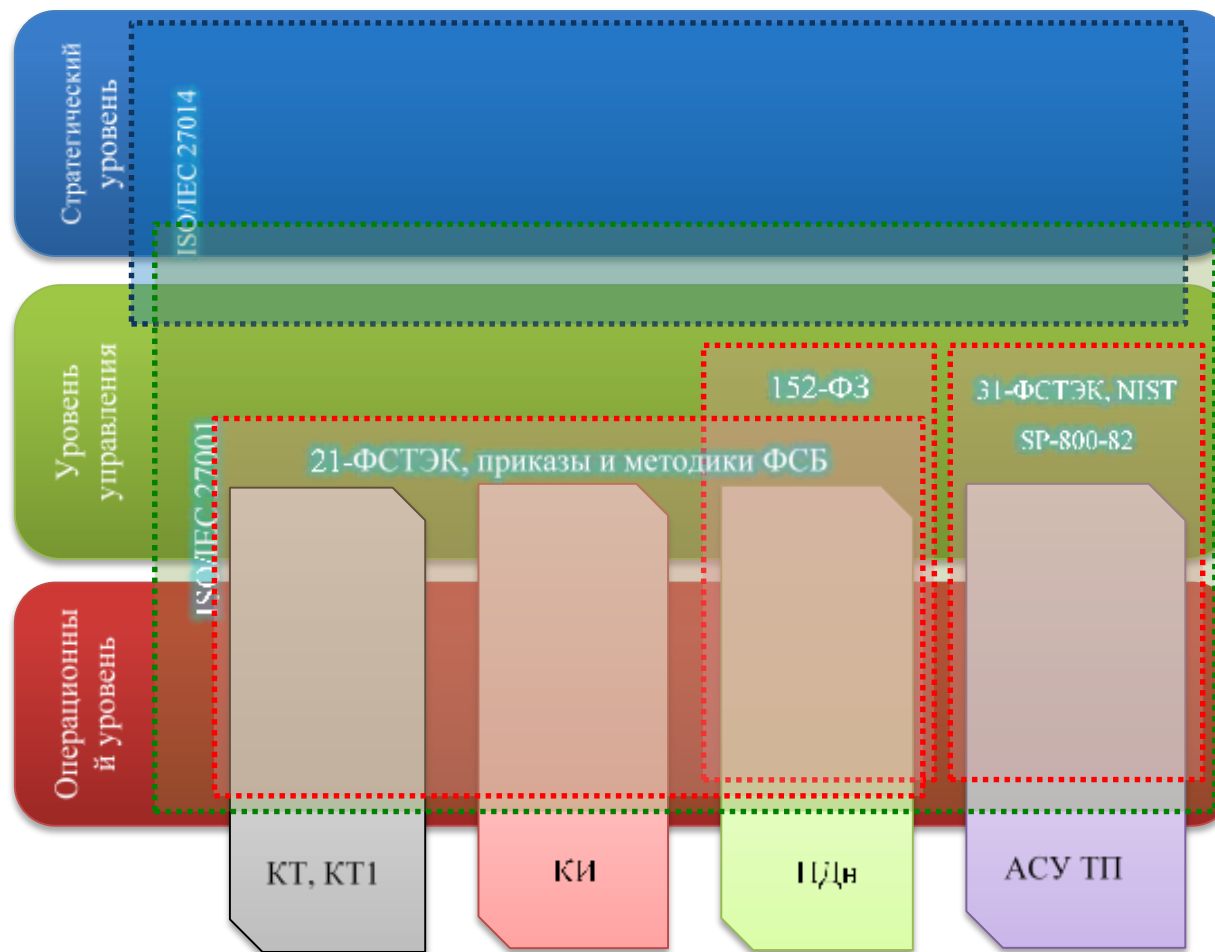
Провели
тестирования на
проникновение



Доработали
внедренные
меры



Провели
внешний аудит



Результаты независимого контроля качества документации, определяющей методику аудита информационной безопасности группы компаний «Норильский никель», показали, что разработанные документы соответствуют лучшим практикам проведения аудита.

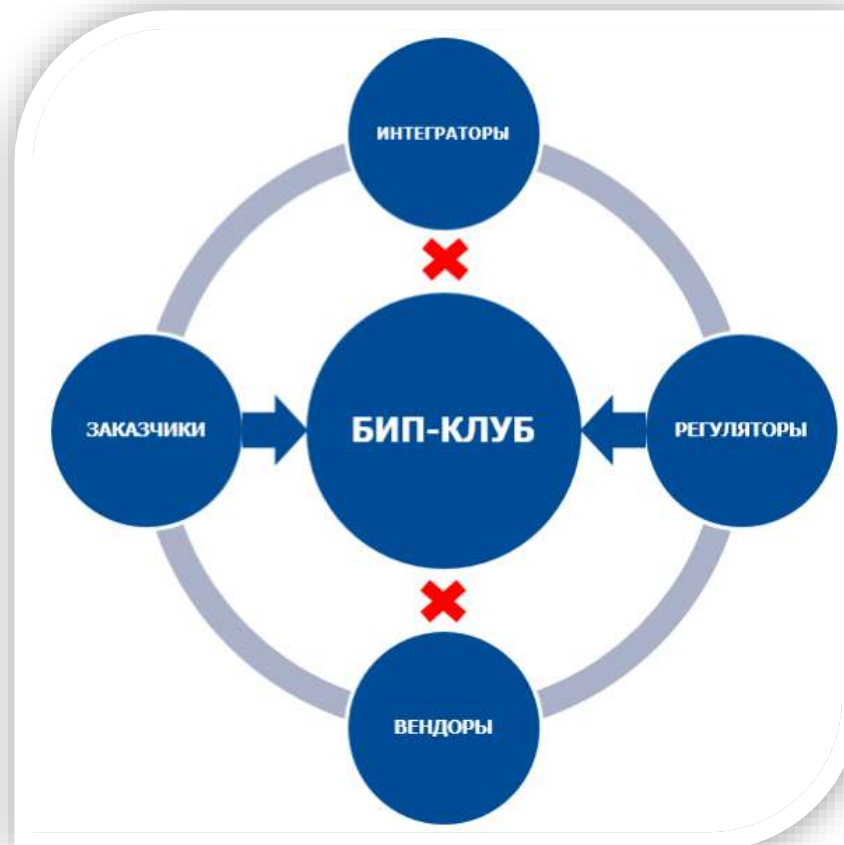
НАЦИОНАЛЬНЫЕ. БИП-КЛУБ

- учитывая растущую «сумму рисков» ведущих российских бизнес-структур в сфере киберзащиты, «Норникель» выступает с инициативой создания межотраслевой организации - клуба **«Безопасность информации в промышленности» (БИП-КЛУБ)**, неформального объединения руководителей структур ИТ-защиты российских компаний

ЦЕЛИ БИП-КЛУБА

- формирование национальной повестки в области высокотехнологичных рисков
- обмен опытом практического противодействия киберугрозам
- разработка инициатив по укреплению «киберживучести» ключевых элементов отечественной ИТ-инфраструктуры

«НОРНИКЕЛЬ» приглашает к участию в клубе и готов поделиться накопленными знаниями и опытом, актуальным для ведущих специалистов предприятий реального сектора экономики



Спасибо за внимание

KulpinAA@nornik.ru