

The background features a dark teal color with a network diagram of interconnected nodes and lines in red, blue, and white. A red banner with the word 'VIRTUAL' is positioned at the top right. The main title 'FORTINET SECURITY DAY' is in large white letters, with 'FORTINET' in a smaller font and 'SECURITY DAY' in a larger, bold font.

FORTINET®
VIRTUAL
SECURITY
DAY

Непрерывное тестирование
сетевых средств защиты

Андрей Терехов, инженер

aterekhov@fortinet.com

Растущие требования к шлюзам безопасности

Защитные меры

- Контроль приложений
- Защита от атак
- Антивирус
- Веб-фильтр
- Защита от техник обхода
- ...

Функциональность

- Идентификация пользователей
- Обмен образцами и индикаторами
- Регистрация событий
- Виртуализация
- Маршрутизация
- ...

Производительность

- Объем трафика
- Темп транзакций
- Темп соединений
- Количество одновременных соединений
- Емкость различных таблиц
- ...



Межсетевой экран



Шлюз защиты электронной почты



Межсетевой экран веб приложений



Шлюз защиты веб-трафика



Сетевая песочница

Как проверить, что средство защиты соответствует потребностям?

Методы тестирования на различных этапах

Выбор

- Независимая лаборатория
- Лаборатория вендора
- Собственными силами

Внедрение

- Проверка работы функции
- Приемосдаточные испытания

Эксплуатация

- Заявки о неработоспособности
- Pentest/red team
- Аудит

Отстранено от внедрения и эксплуатации

Может быть ангажировано

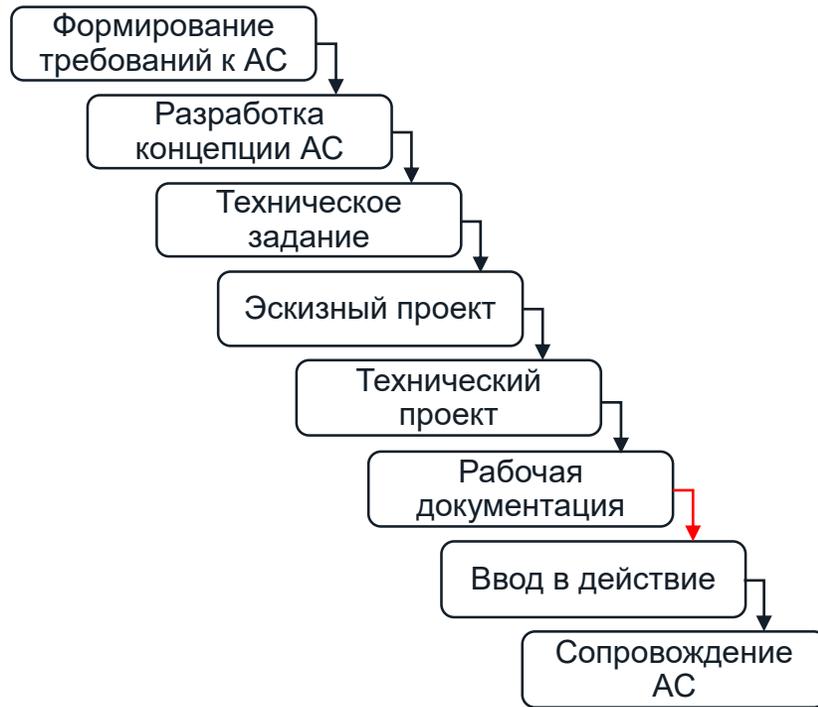
Может оказаться запоздалым

Как обеспечить соответствие потребностям на всех этапах?

Подробнее о внедрении, ГОСТ 34

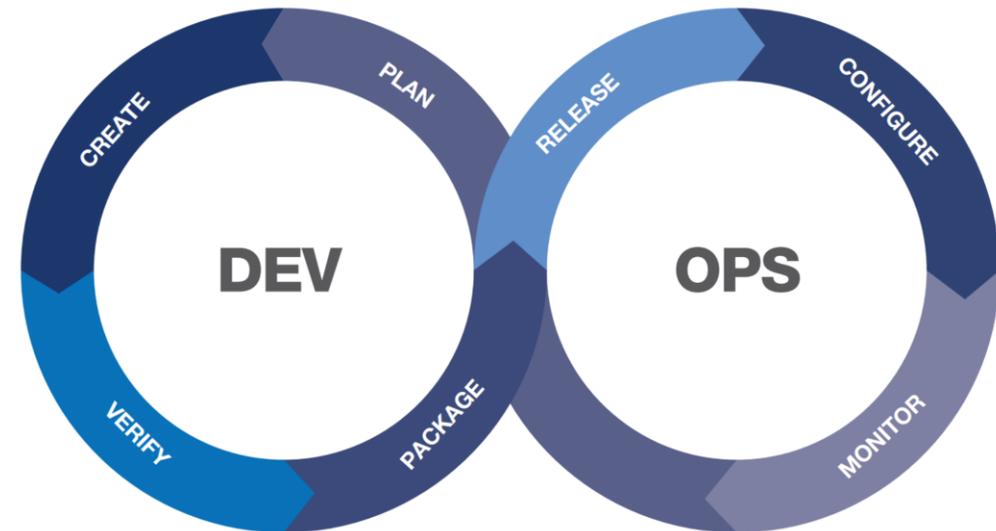
Слепое следование ГОСТ 34

- Календарный план
- Сложности миграции
- **Приемосдаточные испытания («ПМИ»)**



Актуальные подходы к разработке ПО

- Гибкость
- Итеративный процесс
- Разработка и внедрение одним циклом
- **Тестирование на всех этапах**



Как минимизировать риски и сохранить соответствие требованиям?

Наша практика – минимизация рисков

Итеративный подход

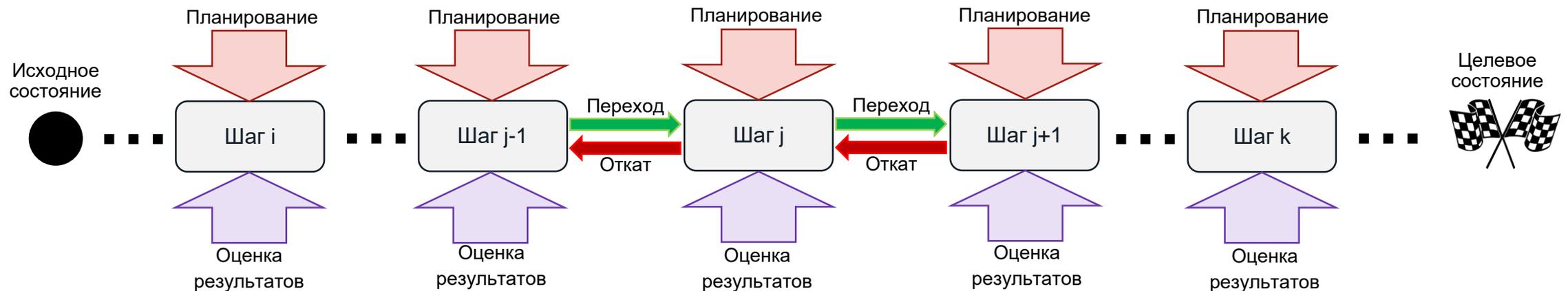
- Минимальные «шаги»
- Планирование процедур перехода и отката
- Оценка результатов

Примеры шагов

- Переконфигурация СЗИ
- Обновление версии ПО
- Изменения в инфраструктуре

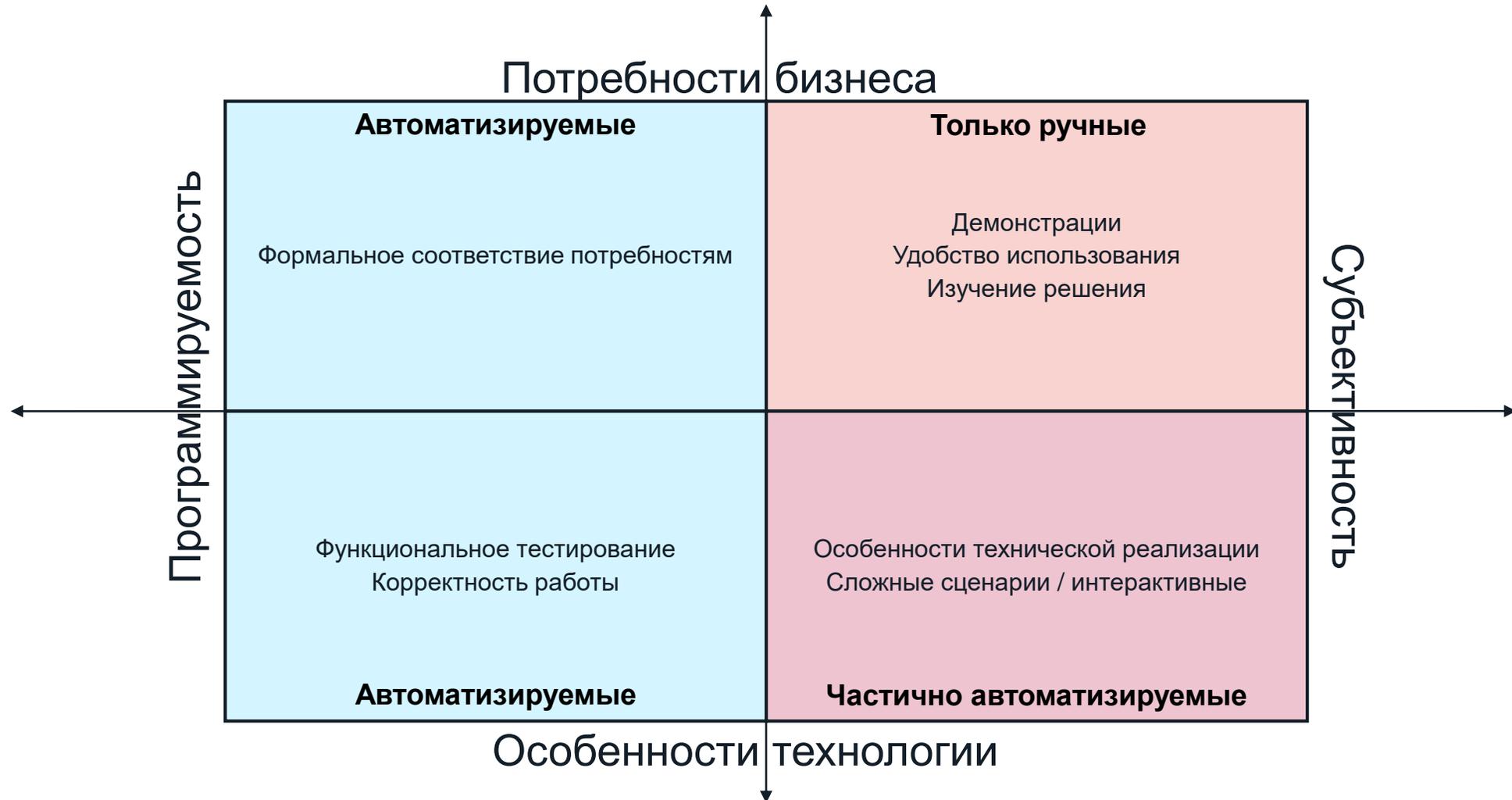
Применимость

- Тестирование
- Перевод в продуктив
- Миграция
- Эксплуатация



Что, если текущий шаг негативно влияет на результаты давно пройденного?

Разновидности тестирования

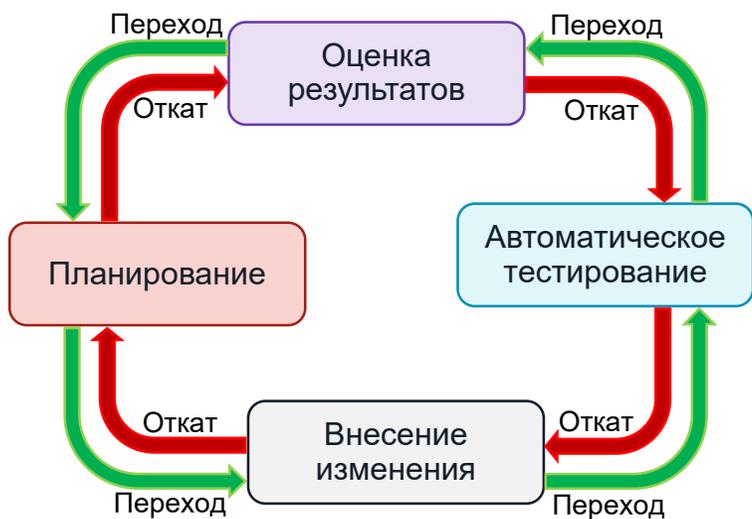


Как включить автоматизацию в итеративный подход?

Непрерывное автоматическое тестирование

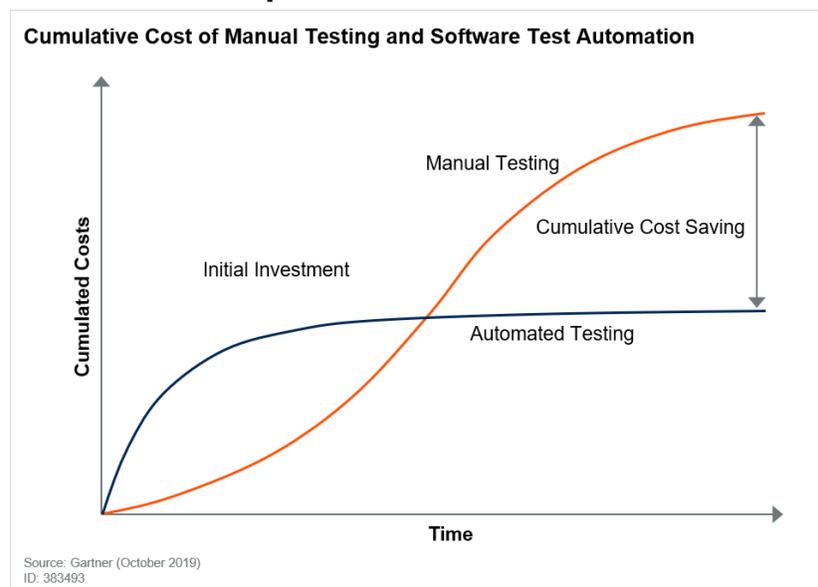
Принципы

- Процессный подход
- Максимальный охват



Преимущества

- Экономия трудозатрат
- Снижение рисков
- Повторимость



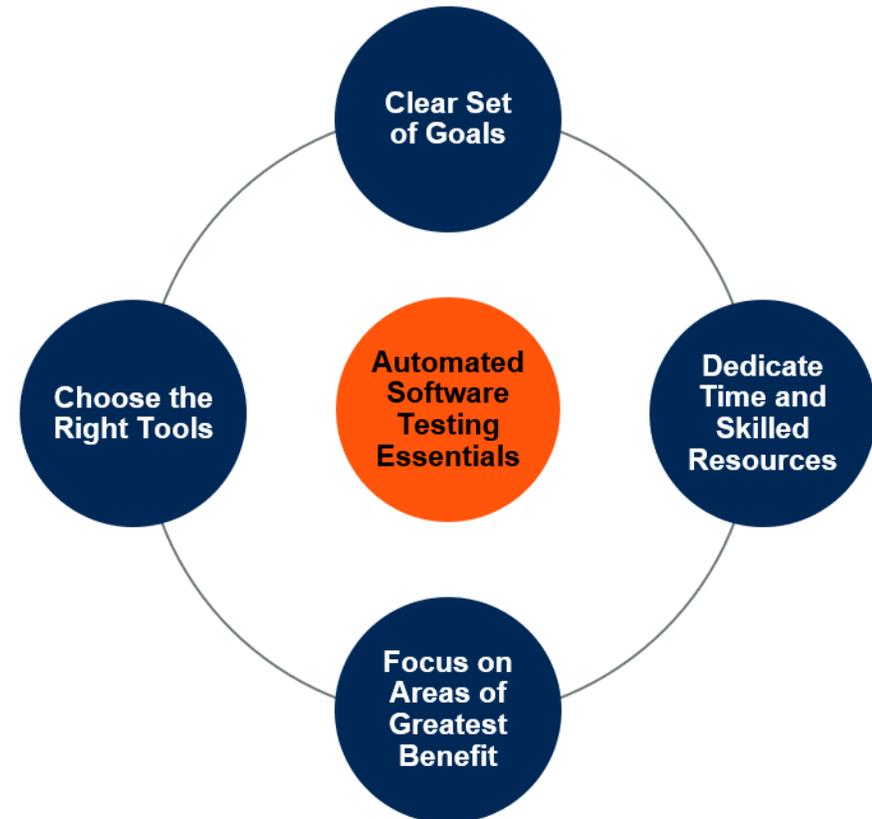
«Никогда не посылайте человека делать работу машины» (Агент Смит, Матрица)

Как это реализовать?

4 шага к автоматизации тестирования

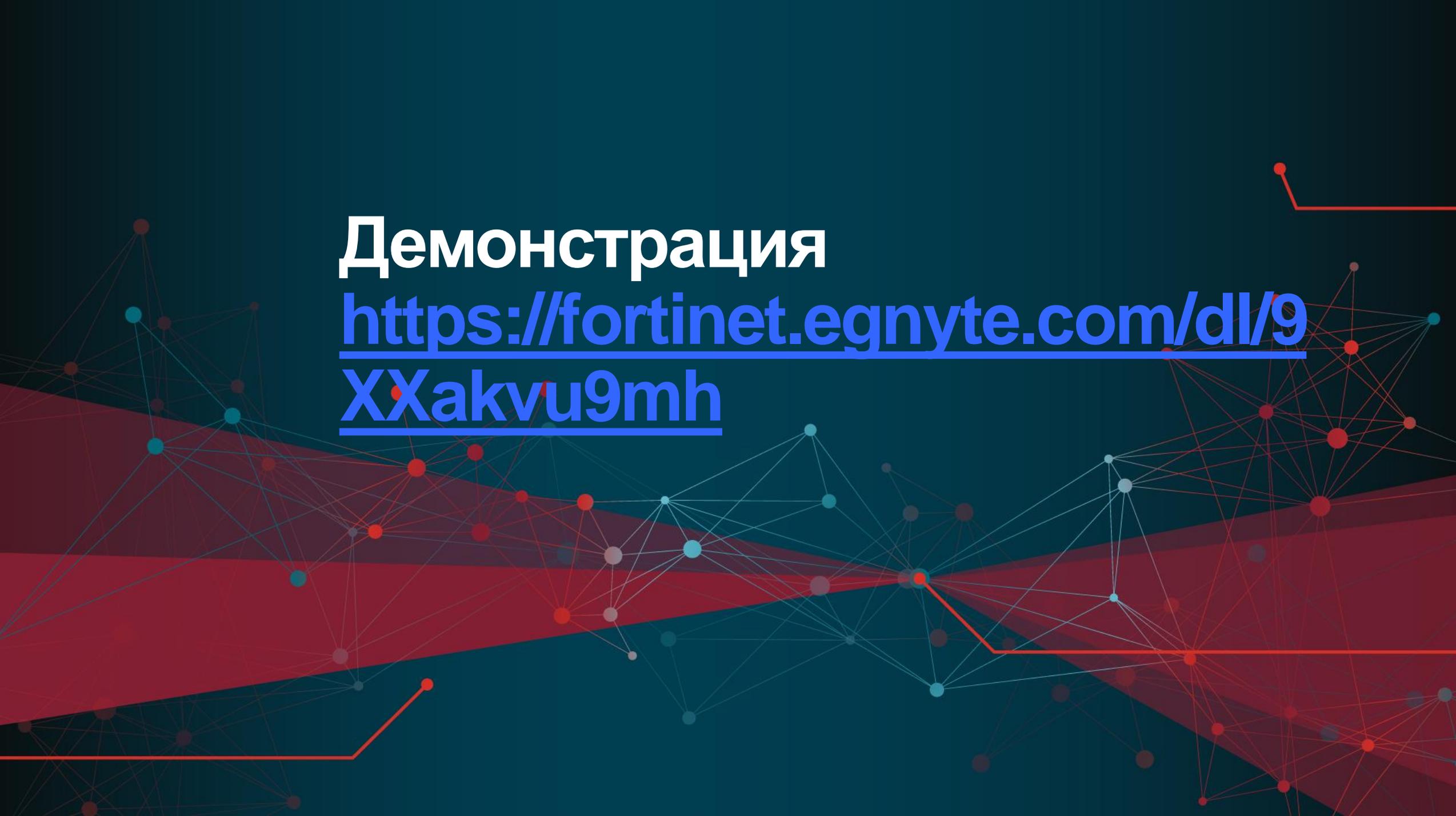
- Поставьте ясные и достижимые цели
- Посвятите задаче время и квалифицированные ресурсы
- Сфокусируйтесь на областях с наибольшей отдачей
- Выберите подходящие инструменты

Four Essential Steps to Implement Test Automation



Source: Gartner (October 2019)
ID: 383493

Объективное подтверждение соответствия потребностям на всех этапах жизненного цикла

The background features a complex network diagram with nodes and connecting lines in shades of red, orange, and teal. A large, semi-transparent red wave-like shape is overlaid on the network. The overall aesthetic is technical and digital.

Демонстрация

<https://fortinet.egnyte.com/dl/9>

XXакви9mh



Заинтересованы в проведении теста?

Хотите поделиться идеей о тестировании?

Напишите нам: cis_se@fortinet.com