



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»

Проблемы внедрения элементов DevSecOps в существующий процесс разработки

Малахов Александр Евгеньевич
Служба информационной безопасности АО «СО ЕЭС»



Кто и для каких целей внедряет

2



Разработчик



Заказчик ПО



Проблемы, с которыми приходится сталкиваться при внедрении DevSecOps

3

Места в процессе внедрения элементов DevSecOps, где так или иначе возникнут проблемы:

- при определении кто будет разбирать события
- при определении мест и порядка внедрения
- при определении начала анализа
- с получением исходных кодов
- при формировании и реализации требований





Кто будет разбирать события

4



из отдела безопасности



из числа разработчиков



аутсорсинг



Определение мест и порядка внедрения

5

- свое оборудование и ПО
- оборудование и ПО в другой организации
- оборудование и ПО в Аутсорсинге





Проблемы с получением исходных кодов

6

Прежде чем начать решить проблему с предоставлением ИК нужно определить приоритеты

№	Наименование критерия	Да	Нет
1	Критическая система для бизнес-процессов	+10	0
2	Система с высокими требованиями обслуживания (24/7) или модификации, или доработки для этих систем	+5	-2
3	Система связана с критическими системами (каскадный риск)	+7	-2
4	Система или часть системы имеют выход в сеть интернет	+5	-2
5	Проект носит вспомогательный характер, нарушение в системе которого не повлияет на критические бизнес-процессы	-5	+5



Проблема при определении начала анализа ИК

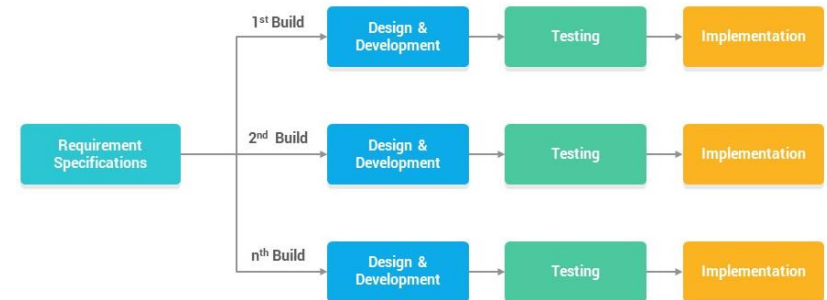
7

Анализ зависит от методологии разработки

Waterfall Model



Incremental Model



Agile Model





Проблемы при выставлении и реализации требований

8

Проблема первая.

Проблема в объеме требований.



Проблема вторая.

Проблема выставления требований в подписанные документы





СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Частота в ЕЭС, Гц

50,000

[О компании](#)

[Деятельность](#)

[Филиалы и представительства](#)

[Новости](#)

[Контакты и реквизиты](#)

[ЕЭС России](#)



Индикаторы ЕЭС

Частота в ЕЭС России



Температура в ЕЭС России



План генерации и потребления



Новости Системного оператора

02.09.2016 14:54

Потребление электроэнергии ЕЭС России в августе 2016 года увеличилось на 2,9 % по сравнению с аналогичным периодом в 2015 году. Электростанции ЕЭС России выработали 79,7 млрд кВт·ч, что на 3,2 % больше, чем в августе 2015 года.

01.09.2016 12:16

Введен в действие новый национальный стандарт в области релейной защиты и автоматики
1 сентября введен в действие национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56865-2016 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Технический учет и анализ функционирования. Общие требования».

30.08.2016 15:09

В Новоуральске прошел VI Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»

С 23 по 27 августа 2016 года в Новоуральске (Свердловская область) прошел VI Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости», в числе организаторов которого Благотворительный фонд «Надежная смена» и АО «Системный оператор Единой энергетической системы».

29.08.2016

Системный оператор представил актуальные исследования и разработки в сфере управления энергосистемами на 46-й Сессии СИГРЭ в Париже

Три из представленных докладов были посвящены вопросам повышения надежности и безопасности энергосистем. Четыре – в соавторстве с сотрудниками российских вузов, научных организаций и электроэнергетических компаний.

Малахов Александр Евгеньевич
Служба информационной безопасности АО «СО ЕЭС»

САЙТ
КОНКУРЕНТНОГО
ОТБОРА МОЩНОСТИ

САЙТ ОПТОВОГО РЫНКА
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
И МОЩНОСТИ

ТЕХНОЛОГИЯ
ЦЕНОЗАВИСИМОГО
ПОТРЕБЛЕНИЯ

ТК / МТК
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»

СИСТЕМА
ДОБРОВОЛЬНОЙ
СЕРТИФИКАЦИИ

ВАКАНСИИ

ДОСКА ПОЧЕТА
АО «СО ЕЭС»