



От «бумажной» безопасности к реальной защите

ЕГОР КОЖЕМЯКА

**ДИРЕКТОР ЦЕНТРА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ГК «КОНФИДЕНТ»**

E-MAIL: ISC@CONFIDENT.RU

WEB: WWW.DALLASLOCK.RU

www.dallaslock.ru

Что происходит после закупки СЗИ?

Требования регуляторов

Модель угроз

Меры защиты
информации

Закупка
сертифицированных СЗИ





Есть такое мнение

Сертифицированные решения:

- СЗИ от НСД
- СДЗ
- МЭ
- СКЗИ
- другие

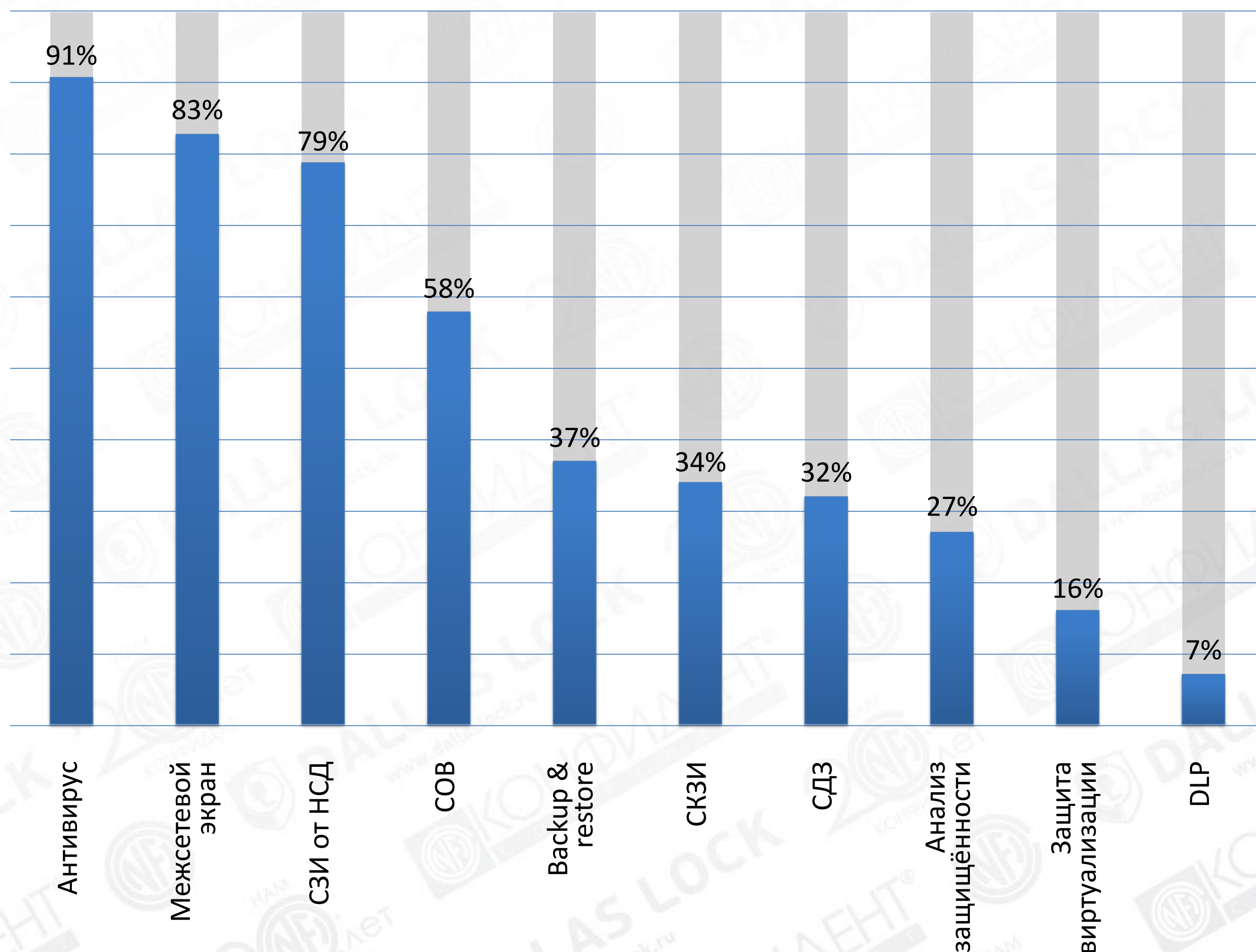
**Нужно приобрести,
чтобы соблюсти
требования**

- Антивирус
- NGFW
- SandBox
- DLP
- SIEM
- EDR

**Нужно приобрести,
чтобы защитить
информацию**



Какого набора СЗИ достаточно в большинстве случаев для защиты информационной системы





Как часто на объектах заказчиков производится настройка этих СЗИ

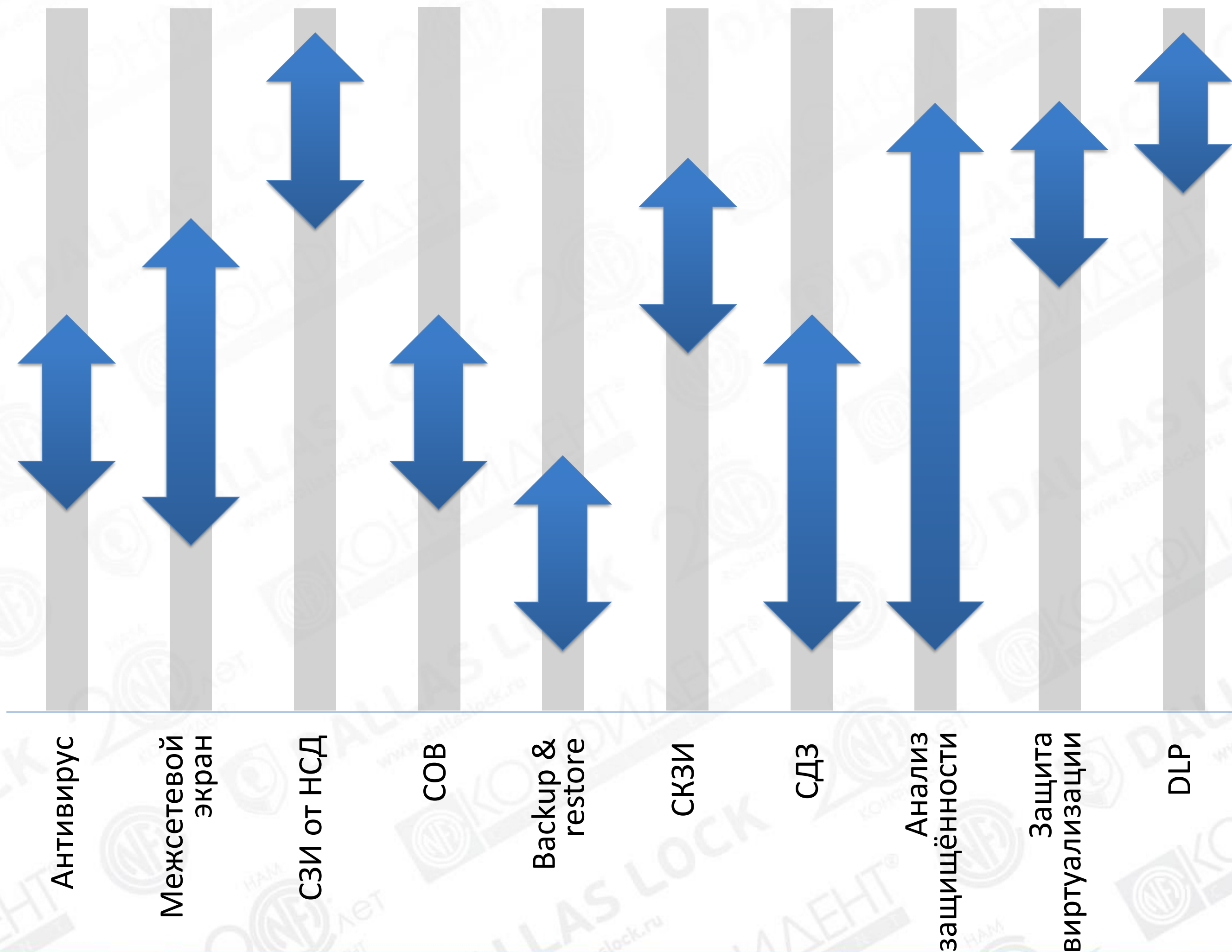
Ежедневно

Еженедельно

Ежемесячно

1 раз в несколько месяцев

1 раз перед вводом в эксплуатацию





Лабораторные исследования

	Без СЗИ	СЗИ НСД 1	СЗИ НСД 2
Без СЗИ	25	10	10
Антивирус 1	19	10	10
Антивирус 2	20	10	10

Количество существующих уязвимостей в ИС на базе Linux



- Принцип действия антивирусов и СЗИ от НСД отличается. Они дополняют друг друга.
- СЗИ от НСД зачастую модифицируют или подменяют ядро ОС. Это касается как наиболее популярных Linux-дистрибутивов, так и отечественных ОС. Например, Dallas Lock Linux заменяет ядро ОС на то, которое проверили специалисты по защите информации, включая вендора, испытательную лабораторию и **некоторые другие организации.**



Поиск уязвимостей

**Релиз продукта, фиксация
программного кода**

*Статический и
динамический анализ,
Fuzzing-тестирование*

**Разработка модели
безопасности средства**

Разработка и
тестирование

*Анализ уязвимостей в
системе сертификации
ФСТЭК России*

Сертификация

**Получение сертификата
соответствия**

*Выявление уязвимостей
по программе Bug Bounty*

Эксплуатация СЗИ



**Испытательная
лаборатория**



**Независимые
исследователи**



Поиск уязвимостей

*Релиз продукта, фиксация
программного кода*

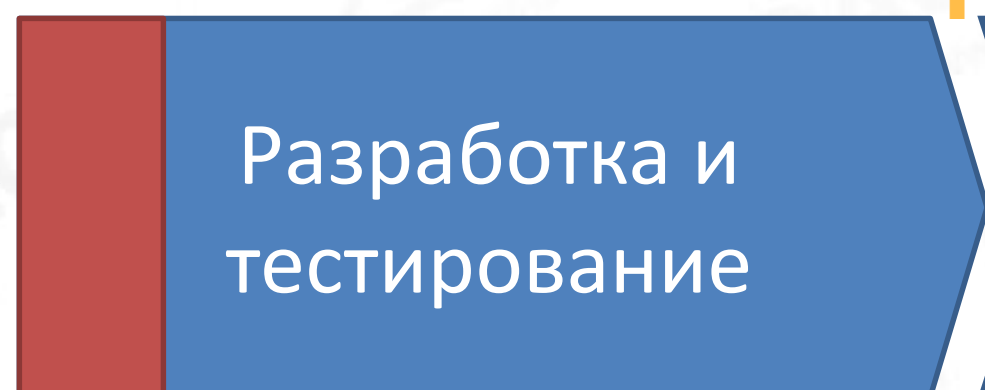
*Статический и
динамический анализ,
Fuzzing-тестирование,*

*Разработка модели
безопасности средства*

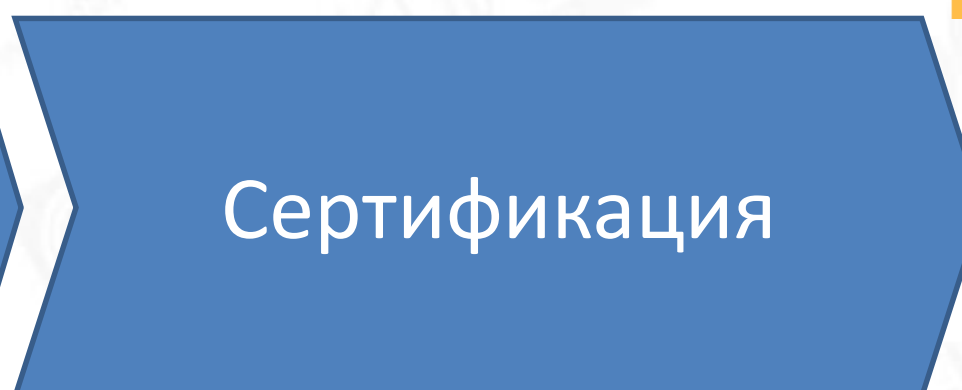
*Анализ уязвимостей в
системе сертификации
ФСТЭК России*

*Получение сертификата
соответствия*

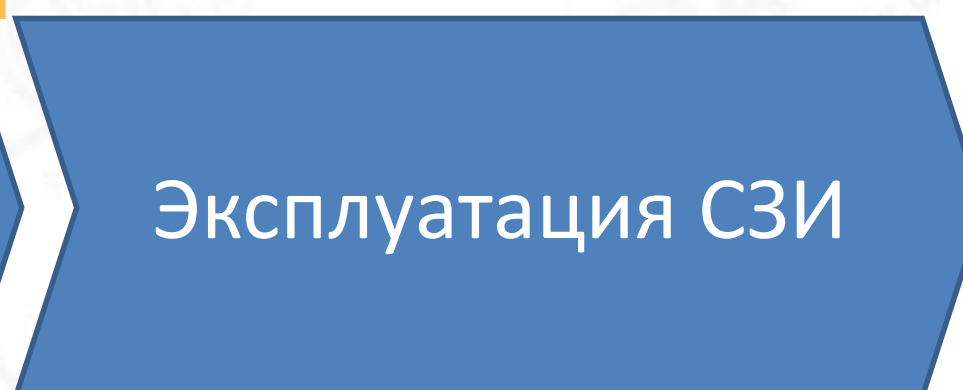
*Выявление уязвимостей
по программе Bug Bounty*



Разработка и
тестирование



Сертификация



Эксплуатация СЗИ



**Подрядная
организация**



Испытательная
лаборатория



Независимые
исследователи



- Продукты становятся сложнее, функциональность постоянно развивается
- Чем больше функций, тем потенциально больше уязвимостей



**Привлечение независимой подрядной организации
позволило ещё на этапе разработки выявить уязвимости
в новой функциональности**



«СЗИ от НСД обладают только той функциональностью, которую определяют требования Регулятора»



Функциональность СЗИ от НСД

- ☐ Авторизация до загрузки ОС
- ☒ Контроль целостности до и после загрузки ОС
- ☒ Защита от НСД
- ☐ Контроль подключения носителей и переноса информации
- ☒ Персональный межсетевой экран
- ☒ Обнаружение и предотвращение вторжений
- ☐ Безопасная среда («песочница»)
- ☐ Инвентаризация ПО
- ☐ Защита виртуализованных сред
- ☐ Резервное копирование и восстановление
- ☐ Интеграция с другими системами (SIEM, контроль защищённости)
- ☒ Журналирование всех событий

Примерно так воспринимают СЗИ от НСД



Централизованное управление, профессиональные сервисы

- ☒ Авторизация до загрузки ОС
- ☒ Контроль целостности до и после загрузки ОС
- ☒ Защита от НСД
- ☒ Контроль подключения носителей и переноса информации
- ☒ Персональный межсетевой экран
- ☒ Обнаружение и предотвращение вторжений
- ☒ Безопасная среда («песочница»)
- ☒ Инвентаризация ПО
- ☒ Защита виртуализованных сред
- ☒ Резервное копирование и восстановление
- ☒ Интеграция с другими системами (SIEM, контроль защищённости)
- ☒ Журналирование всех событий

Примерно так обстоят дела на самом деле



Взаимодействие пользователя с ТП





Шаг 1. Журнал ТС в составе СЗИ





Шаг 1. Журнал ТС в составе СЗИ

Dallas Lock 8.0-C, Admin, 0 (Открытые данные), метка не выбрана (СБ: WIN10V1909) Демо-версия.

Состояние | Учетные записи домена | Параметры безопасности домена | Контроль ресурсов домена | СКН | РК | МЭ | СОВ | Журнал СБ | Администрирование на СБ

Журнал СБ | Журнал ТС | Категории | Действия

Обновить | Настроить | Экспорт...

Объекты DL: Windows | Linux | СДЗ | Общее

Сервер безопасности (WIN10V1909)

- Default
- Default
- Group
 - TORWIN7ULTX64
 - WIN10V1909

Время	Тип	Номер заявки	Источник	Комментарий
2019-10-25 12:00:00	Информационный		dallaslock	
2019-10-20 12:00:00	Важный		dallaslock	
2019-09-24 12:00:00	Обновление		dallaslock	
2019-09-02 12:00:00	Важный		dallaslock	
2019-08-16 09:03:55	Техподдержка	1032475	"Антон"	
2019-08-15 17:15:33	Техподдержка	1032475	"Антон"	
2019-08-15 17:02:18	Техподдержка	1032475	"Антон"	
2019-08-15 16:57:49	Техподдержка	1032475	"Антон"	
2019-08-15 16:56:53	Техподдержка	1032475	"Антон"	
2019-08-15 16:50:54	Техподдержка	1032475	"Антон"	
2019-08-15 16:48:19	Техподдержка	1032475	"Антон"	
2019-08-08 17:10:02	Техподдержка	1032376	"Антон"	
2019-08-08 17:06:20	Техподдержка	1032376	"Антон"	
2019-08-08 17:02:29	Техподдержка	1032376	"Антон"	
2019-08-08 16:51:42	Техподдержка	1032376	"Антон"	
2019-08-08 16:40:21	Техподдержка	1032376	Технический	
2019-08-08 16:20:10	Техподдержка	1032376	"Антон"	
2019-04-23 00:00:00	Информационный		dallaslock	
2019-03-20 00:00:00	Информационный		dallaslock	

Настройка

Выбор типа получаемых сообщений

☒ Важный

☒ Техподдержка

☒ Информационный

☒ Обновление

Выбор отображаемых сообщений

0

☐ Фильтр по времени

С 19.12.2019 15:47:12

По 19.12.2019 15:47:12

ОК Отмена

СЗИ Dallas Lock 8.0, СЗ...
19 ноября 2019 года О...



Шаг 1. Журнал ТС в составе СЗИ

Состояние Учетные записи домена Параметр

Журнал СБ Журнал ТС Обновить Настроить Экспорт...

Категории Действия

Объекты DL

Windows Linux СДЗ Общее

Сервер безопасности (WIN10V1909)

- Default
- Default
- Group
 - TORWIN7ULTX64
 - WIN10V1909

Время

- 2019-10-25 12:00:00
- 2019-10-20 12:00:00
- 2019-09-24 12:00:00
- 2019-09-02 12:00:00
- 2019-08-16 09:00:00
- 2019-08-15 17:10:00
- 2019-08-15 17:00:00
- 2019-08-15 16:50:00
- 2019-08-15 16:50:00
- 2019-08-15 16:40:00
- 2019-08-08 17:10:00
- 2019-08-08 17:00:00
- 2019-08-08 16:50:00
- 2019-08-08 16:40:00
- 2019-08-08 16:20:00
- 2019-04-23 00:00:00
- 2019-03-20 00:00:00

Журнал информационно-технического сопровождения (№2 из 19)

Время
2019-10-20 12:00:00

Номер заявки

Источник
dallaslock.ru

Тема
Уязвимость Adobe Flash Player

Комментарий

Тип
Важный

Уязвимость в Adobe Flash Player, получившую идентификатор CVE-2018-4878. Данная уязвимость затрагивает версию Adobe Flash Player 28.0.0.137 и более ранние.

Уязвимость позволяет злоумышленнику запускать произвольный код в контексте текущего пользователя. При успешной эксплуатации атакующий может взять под свой контроль затронутую систему и, например, загрузить и запустить произвольное вредоносное ПО.

Рекомендации по безопасности:

1. Компания Adobe Systems уже выпустила обновления для Adobe Flash Player для ОС Windows, Macintosh, Linux и Chrome OS. Если вы используете уязвимую версию продукта, необходимо выполнить обновление.
2. Если у вас не включено автоматическое обновление COB Dallas Lock, вручную установите новые базы сигнатур:
COB ⇒ Параметры COB ⇒ Глобальные параметры ⇒ Запустить процесс обновления
3. Включите автоматическое обновление сигнатур COB Dallas Lock.

Дополнительные рекомендации:

- запускайте всё программное обеспечение как непривилегированный пользователь с минимально необходимыми правами доступа;
- не принимайте файлы из ненадежных или неизвестных источников;
- не переходите по неизвестным ссылкам от ненадежных источников;
- своевременно обновляйте сигнатуры систем безопасности.

↑ ↓

Заккрыть



«Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» утверждены приказом ФСТЭК России от 30 июля 2018 г. №131

Приказ зарегистрирован Минюстом России 14 ноября 2018 г. № 52686, вступил в силу с 1 августа 2018 г., применяется при проведении сертификационных испытаний с 1 мая 2019 г.



Обновление средства должно предусматривать:

- информирование потребителей средства о выпуске обновлений;
- обеспечение возможности получения обновления средства способами, обеспечивающими его целостность.
- в случае получения обновления средства по сетям связи средство должно получать такие обновления с информационного ресурса заявителя;
- при доведении обновлений средства до потребителей должны обеспечиваться подлинность и целостность обновлений за счет применения электронной цифровой подписи.
- доведение информации о выпуске обновлений средства должно осуществляться до каждого потребителя сертифицированного средства путем отправки сообщений на электронные адреса потребителей или **за счет применения компонента средства, обеспечивающего доведение указанной информации до потребителя автоматически.**



Шаг 2. Помощь в идентификации инцидентов





Шаг 3. Превентивное реагирование





Синергетический эффект



***десятки тысяч специалистов
по всей России***

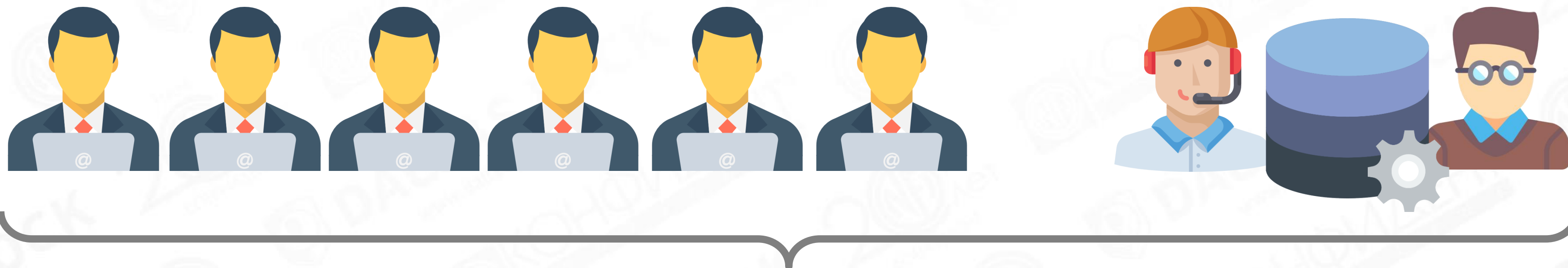


***27-летний опыт вендора и
стендовая база***

- Получают необходимые знания от вендора.
- Учатся друг у друга.
- Решают проблемы до их возникновения.
- Точно идентифицируют инциденты.
- Понимают, за что платят деньги.



Синергетический эффект



***Профессиональное сообщество производителя и потребителей,
совместно решающее задачи по защите информации***



Спасибо за внимание!

ЕГОР КОЖЕМЯКА

**ДИРЕКТОР ЦЕНТРА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ГК «КОНФИДЕНТ»**

E-MAIL: ISC@CONFIDENT.RU

WEB: WWW.DALLASLOCK.RU

www.dallaslock.ru