

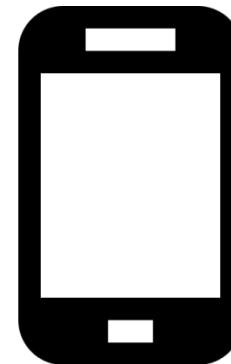
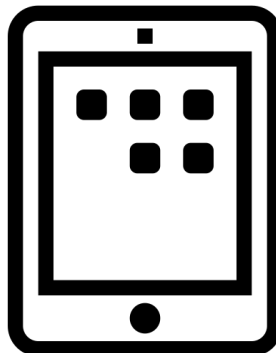
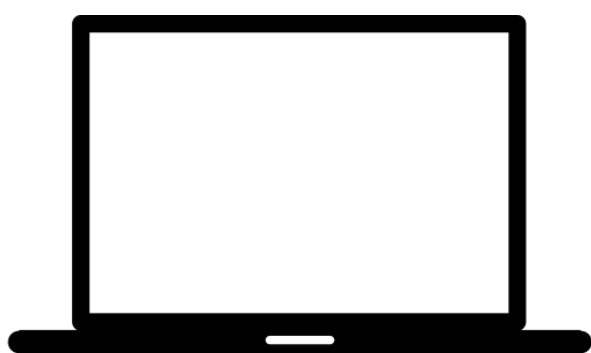


На пути к безопасной мобильности

О чём пойдёт речь

- ✓ Что такое технология БДМ?
- ✓ Ключевые преимущества технологии БДМ
- ✓ Как работает БДМ-Ноутбук ?
- ✓ Как можно использовать БДМ-Ноутбук
- ✓ Перспективы технологии БДМ

Мобильность — головная боль безопасника



Главные угрозы:

- Внедрение вредоносного ПО
- Утеря или кража

Защита:

- Доверенная среда
- Шифрование всех данных

О чём пойдёт речь

- ✓ Что такое технология БДМ?
- ✓ Ключевые преимущества технологии БДМ
- ✓ Как работает БДМ-Ноутбук ?
- ✓ Как можно использовать БДМ-Ноутбук
- ✓ Перспективы технологии БДМ

Доверенная среда (академический вариант)

Созданное комплексом технических и организационных мер **пространство**, которое обеспечивает его участникам **предсказуемый результат взаимодействий**, при этом степень доверенности среды определяется надёжностью контента в ней.

Парадигма доверенной среды

При обработке информации должен быть обеспечен требуемый уровень доверия:

- К окружению
- К субъектам
- К правилам (политике)
- К аппаратной платформе (Hard)
- К программной платформе (Soft)
- К каналам передачи

Парадигма доверенной среды

При обработке информации должен быть обеспечен требуемый уровень доверия:

- К окружению
 - К субъектам
 - К правилам (политике)
 - К аппаратной платформе (Hard)
 - К программной платформе (Soft)
 - К каналам передачи
- = Орг. методы**

Парадигма доверенной среды

При обработке информации должен быть обеспечен требуемый уровень доверия:

- К окружению
- К субъектам

= Орг. методы

- К правилам (политике)
- К аппаратной платформе (Hard)
- К программной платформе (Soft)
- К каналам передачи

= БДМ

Важное замечание

Архитектура защиты **не должна зависеть** от используемых информационных технологий, состава используемого общесистемного и прикладного ПО и средств обработки информации

Такой подход обеспечивает неизменный уровень безопасности даже при неизбежном изменении ПО, добавления/изъятия приложений или технических средств

Что такое Технология БДМ?

Специальное ПО разработки ЭЛВИС-ПЛЮС

+

Аппаратный Корень Доверия

+

Аппаратная платформа — ноутбук Lenovo

Функции, реализуемые технологией БДМ

Контроль целостности

- Аппаратная конфигурация
- BIOS
- Начальный сектор диска
- Специальное ПО ЭЛВИС-ПЛЮС
- Критичные файлы и настройки ОС

Усиленная аутентификация

- PIN
- Token

Прозрачное шифрование (ГОСТ 28147-89)

- Доверенная ОС
- Пользовательские данные
- Временные файлы, файлы подкачки и др.

Функции, реализуемые технологией БДМ

Контроль целостности

- Аппаратная конфигурация
- BIOS
- Начальный сектор диска
- Специальное ПО ЭЛВИС-ПЛЮС
- Критичные файлы и настройки ОС

Усиленная аутентификация

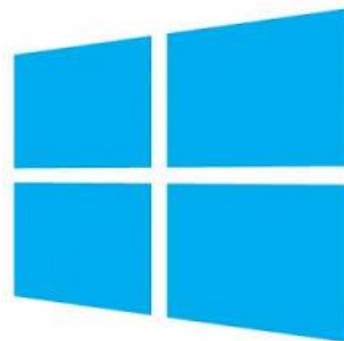
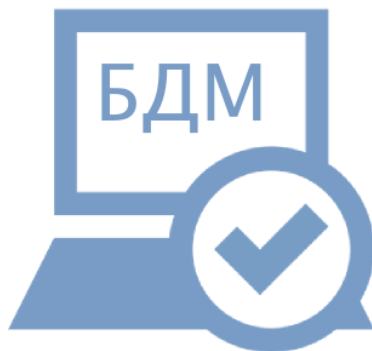
- PIN
- Token

Прозрачное шифрование (ГОСТ 28147)

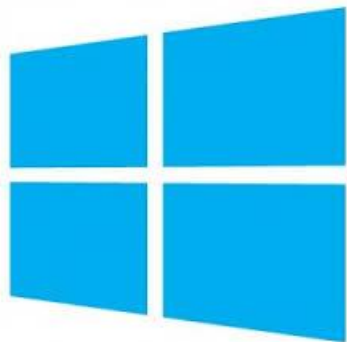
- Доверенная ОС
- Пользовательские данные
- Временные файлы, файлы подкачки и др.

**= электронный
замок**

Основной вариант исполнения



Расширенный вариант исполнения

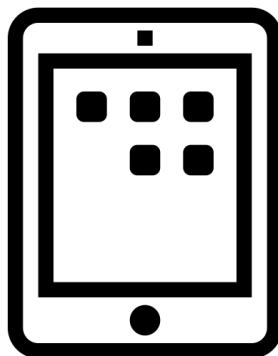


О чём пойдёт речь

- ✓ Что такое технология БДМ?
- ✓ Ключевые преимущества технологии БДМ
- ✓ Как работает БДМ-Ноутбук ?
- ✓ Как можно использовать БДМ-Ноутбук
- ✓ Перспективы технологии БДМ

Ключевые преимущества

Единственное решение
для ультрабуков и планшетов



Важное замечание

Использование существующих сертифицированных аппаратных модулей доверенной загрузки и электронных замков в современных ноутбуках проблематично — производители используют новые интерфейсы (форм-фактор M.2).

Технология БДМ в отличие от аналогичных решений **не требует наличия** в компьютере шин PCI и Mini PCI.

Ключевые преимущества

Доступная доверенная среда

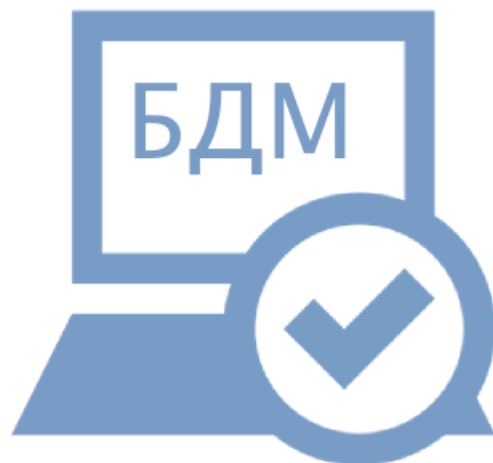


Важное замечание

Технология БДМ использует в своей основе встроенный
Аппаратный Корень Доверия и в отличие от
аналогичных решений
не требует дополнительных аппаратных средств защиты.

Ключевые преимущества

Аттестованное рабочее место



Важное замечание

Стоимость аттестации одного рабочего места может достигать до нескольких десятков тысяч рублей.

БДМ-Ноутбук соответствует требованиям для ГИС и уже прошел аттестацию как типовой сегмент ИС.

Пользователю проводить повторную аттестацию
не требуется.

Ключевые преимущества

Лёгкость интеграции в существующие ИС



Важное замечание

В отличие от аналогичных решений технология БДМ **позволяет** разместить в доверенной среде **любые приложения** и уже используемые в ИС средства защиты, а также контролировать их целостность.

Интеграция в существующую ИС ничем не отличается от простой замены АРМа на новый.

Ключевые преимущества

Высокая производительность шифрования



Важное замечание

В отличие от аналогичных решений технология БДМ **шифрует** не только пользовательские данные и системный раздел, но и **временные файлы, файлы подкачки, файлы-журналы приложений, дампы памяти, образы рабочей станции.**

Ключевые преимущества

Высокая степень защиты



Важное замечание

Принятые в разработанном изделии меры позволяют
обеспечить срок работы изделий без смены ключей
до 3 лет.

Ключевые преимущества

Альтернатива концепции BYOD



Важное замечание

Технология БДМ формирует 2 рабочие среды.
Пока не активирован доверенный режим работы,
БДМ-Ноутбук **ничем не отличается от обычного**.
Его можно дать попользоваться родственникам или
друзьям, не опасаясь за сохранность
конфиденциальной информации.

О чём пойдёт речь

- ✓ Что такое технология БДМ?
- ✓ Ключевые преимущества технологии БДМ
- ✓ Как работает БДМ-Ноутбук ?
- ✓ Как можно использовать БДМ-Ноутбук
- ✓ Перспективы технологии БДМ

Базовый режим работы

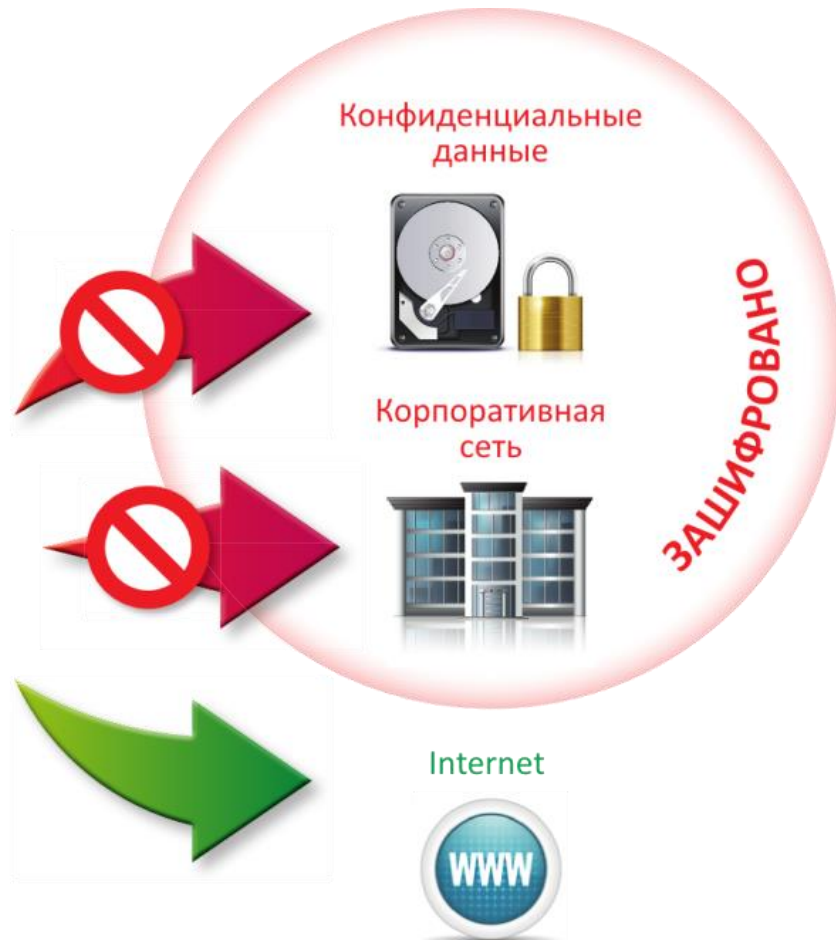
Встроенный чип безопасности



Загрузка базовой ОС.
Конфиденциальные
данные зашифрованы



Недоверенная
среда



Доверенный режим работы



О чём пойдёт речь

- ✓ Что такое технология БДМ?
- ✓ Ключевые преимущества технологии БДМ
- ✓ Как работает БДМ-Ноутбук?
- ✓ Как можно использовать БДМ-Ноутбук
- ✓ Перспективы технологии БДМ

Мобильный руководитель

Компьютер руководителя — финансовая информация, бизнес-планы и ноу-хау



Мобильное рабочее место

Для сотрудников, часто выезжающих в служебные командировки или проводящих выездные проверки



Стационарное АРМ высокого класса защищённости

Экономия ресурсов ИТ- и ИБ-службы и создание задела по повышению мобильности сотрудников



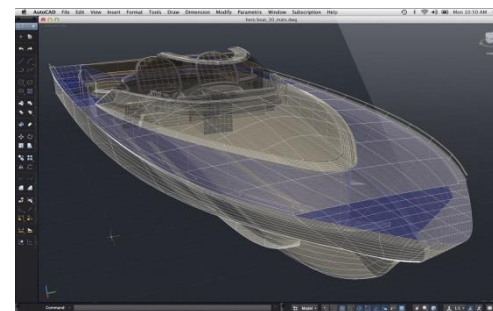
Доступ к ДБО для ключевых клиентов

Большие деньги — большая ответственность!
Поэтому можно использовать только одобренные
банком приложения.



Альтернатива концепции BYOD

Достаточный уровень производительности
для любых задач



Выгоды от применения технологии БДМ

- ✓ Выполнение требований нормативных документов
- ✓ Снижение риска утечек
- ✓ Уверенность в уровне защищённости информации
- ✓ Повышение эффективности работы сотрудников

О чём пойдёт речь

- ✓ Что такое технология БДМ?
- ✓ Ключевые преимущества технологии БДМ
- ✓ Как работает БДМ-Ноутбук ?
- ✓ Как можно использовать БДМ-Ноутбук
- ✓ **Перспективы технологии БДМ**

Базовый Доверенный Модуль (Roadmap) [1]

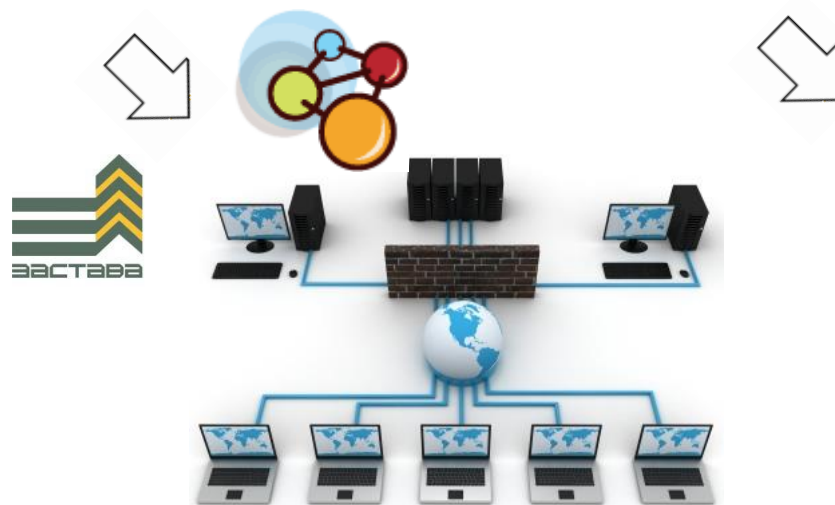


Базовый Доверенный Модуль (Roadmap) [2]



БДМ-Сервер

Доверенный Домен



Доверенная Сеть



Доверенное Облако

A woman with long, wavy brown hair is looking down at a laptop in a server room. The room is filled with server racks and cables. The text is overlaid on the left side of the image.

Технологии
информационной
безопасности
Решения и услуги

Ваши вопросы?