



Применение StarForce Content Enterprise с однаправленным шлюзом InfoDiode



При передаче конфиденциальных документов за границу защищаемого периметра требуется надежная система управления и контроля, способная гарантировать доступ к предоставляемой вовне информации исключительно легитимным пользователям, без возможности ее передачи третьим лицам. Кроме того, необходимы механизмы, способные обеспечить защиту электронных документов от несанкционированного доступа, копирования и распространения.

Решение указанных задач непосредственно связано с наличием надежного и защищенного канала связи для передачи данных за пределы доверенного сегмента. При использовании на стыке сетевых сегментов с различным уровнем доверия стандартных средств межсетевого экранирования, высока вероятность компрометации таких СЗИ высококвалифицированным злоумышленником с возможностью развития атаки на сеть доверенного сегмента. Успешно реализованная кибератака может нанести непоправимый ущерб хранимой конфиденциальной информации, а также всей сетевой инфраструктуре закрытого контура. Решением, призванным обеспечить контролируруемую передачу конфиденциальных документов и токенов, подтверждающих получателям их права доступа, является применение двух комплектов однонаправленной передачи данных. Такие комплексы разворачиваются по схеме «прямого и обратного контуров» и выполняют функции междоменного решения, обеспечивая контроль соблюдения политик передачи данных.

InfoDiode – это продукт, построенный на принципах однонаправленной передачи данных и позволяющий обеспечить эффективную защиту доверенного сегмента. Технологии однонаправленной передачи данных, основанные на принципах физической изоляции одного сетевого сегмента от другого, обеспечивают возможность передачи данных в одном направлении и нивелируют риски эксплуатации злоумышленником двунаправленного канала для организации атаки. Также, в некоторых случаях, применяются практики одновременного использования двух разнонаправленных InfoDiode. Разрыв двунаправленных протоколов, выполненный комплексом InfoDiode, существенно осложняет вероятность реализации и развития злоумышленником удаленного вектора атаки на закрытый контур.

ПО StarForce Content Enterprise – решение для защиты конфиденциальной информации от утечек, несанкционированного доступа и распространения внутри и за пределами периметра информационной системы предприятия. **ПО StarForce Reader** – решение для просмотра электронных документов на различных устройствах и платформах.

Результаты комплексного тестирования подтвердили успешное и эффективное совместное применение АПК InfoDiode PRO и ПО StarForce Content Enterprise и StarForce Reader для обеспечения высочайшего уровня защиты закрытого контура при передаче конфиденциальных документов и токенов за границу защищаемого периметра.



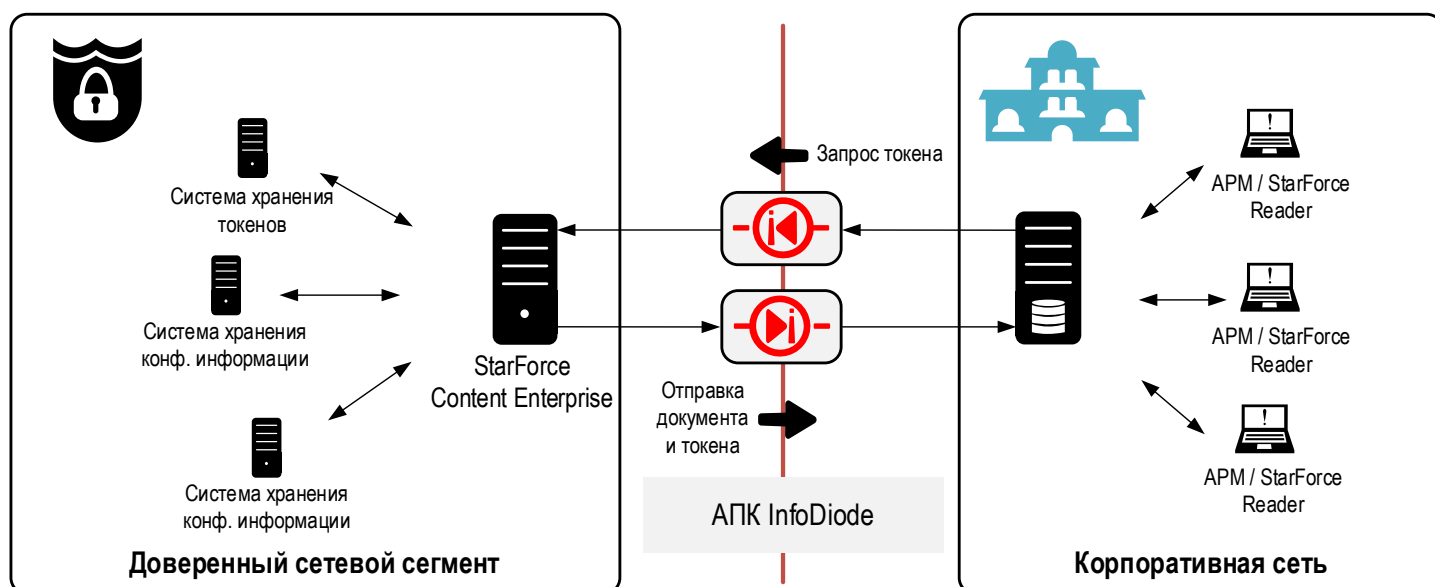
Сценарий передачи конфиденциальных данных и токенов в иной сетевой сегмент

Обмен строится через два параллельно установленных разнонаправленных комплекса **InfoDiode PRO**, которые реализуют обмен данными по строго формализованной и контролируемой модели. В частности, такая модель реализовывает передачу через один однонаправленный комплекс в менее доверенную сеть - защищенных документов и токенов, разрешающих чтение передаваемых документов, и передачу через обратный комплекс запросов на получение токенов. Разрыв двунаправленных протоколов, выполненный комплексами **InfoDiode PRO**, исключает открытие произвольных портов и крайне усложняет задачу компрометации самого СЗИ и воздействия на целевые системы, а дополнительные проверки и контроль входного потока исключают возможность передачи иных файлов, кроме явно разрешенных к передаче.

Совместное использование продуктов позволяет решать следующие задачи:

- Безопасная и контролируемая передача конфиденциальной и иной информации ограниченного доступа в менее доверенный сетевой сегмент;
- Защита сетевой инфраструктуры доверенного сегмента – систем хранения документов, систем хранения токенов от несанкционированного доступа стороннего злоумышленника;
- Минимизация атак, основанных на прямом использовании двунаправленного TCP/IP соединения, или связанных с эксплуатацией уязвимостей протоколов;
- Контроль за передачей токенов и документов в рамках междоменного решения;
- Изоляция закрытого контура по набору строго определенных правил.

Архитектура совместного использования решений ПО StarForce Content Enterprise и StarForce Reader с **АПК InfoDiode PRO** в сетях передачи данных с разграничением доступа предполагает размещение двух разнонаправленных комплексов **InfoDiode PRO** между более доверенным сетевым сегментом с развернутым в нем центральным сервером Star Force Content Enterprise и менее доверенным сегментом, в котором развернуты конечные hosts с приложением Star Force Reader.



ЗАЯВЛЕНИЕ О СОВМЕСТИМОСТИ

Между программным обеспечением
StarForce Content Enterprise и StarForce Reader

правообладателем, которых является

ООО «Протекшен Технолоджи»

(123458, город Москва, ул. Маршала Катукова, д. 24 к. 6, подв. 1
пом. I к. 101 оф. 5ж)

в дальнейшем именуемыми **StarForce Content Enterprise,**
StarForce Reader и «Протекшен Технолоджи» соответственно

и

Комплексом однонаправленной передачи данных
«AMT InfoDiode»,

являющийся продукцией компании

АО «АМТ-ГРУП»

119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, д. 6, стр. 1
в дальнейшем именуемыми «InfoDiode» и «АМТ-ГРУП»
соответственно



Комплекс **InfoDiode** является системой однонаправленной передачи данных, обеспечивающей высочайший уровень изоляции критичных информационных систем. При этом сохраняется нужный уровень их функциональности для взаимодействия со смежными информационными системами.

ПО StarForce Content Enterprise – решение для защиты конфиденциальной информации от утечек, несанкционированного доступа и распространения внутри и за пределами периметра информационной системы предприятия. **ПО StarForce Reader** – решение для просмотра электронных документов на различных устройствах и платформах.

«АМТ-ГРУП» и «Протекшен Технолоджи» настоящим подтверждают следующее заявление относительно использования указанных продуктов в рамках одной системы, их совместимости и вклада в выполнение требований кибербезопасности.

«АМТ-ГРУП» и «Протекшен Технолоджи» провели всесторонние тесты продуктов **ПО StarForce Content Enterprise** и **StarForce Reader** в сетях передачи данных с разграничением доступа на базе **InfoDiode** в следующем сценарии:

- При установке разнонаправленных InfoDiode между более доверенным сегментом с сервером StarForce Content Enterprise и менее доверенным сегментом, в котором развернуты конечные хосты с приложением StarForce Reader. Чтение защищенного документа на конечном хосте возможно только после получения соответствующего токена из более доверенного сегмента. Совместное использование решений обеспечивает контроль документов и токенов, передаваемых из более доверенного сегмента в менее доверенный, позволяет своевременно реагировать на факты их несанкционированной передачи, исключить сопряжение доменов прямым TCP/IP каналом.

Результаты тестирования:

- продукты могут использоваться совместно в указанном сценарии, с учетом их индивидуальных системных требований; подтверждена полная совместимость продуктов в заявленном сценарии использования.

АО «АМТ-ГРУП»

27 ноября 2025 года

Технический директор
Подпись _____
(Б. В. Молчанов)



ООО «Протекшен Технолоджи»

27 ноября 2025 года

Генеральный директор

Подпись _____
(С. В. Москвин)

