



Применение ViPNet Coordinator с однаправленным шлюзом InfoDiode



При передаче информации между сетевыми сегментами с различным уровнем доверия, важной задачей является гарантированное исключение угрозы несанкционированного доступа стороннего злоумышленника к сегменту-источнику. Использование канала связи, позволяющего двустороннее взаимодействие, например, между сегментами ТСПД и КСПД, несет в себе риск компрометации канала злоумышленником из внешней или корпоративной сети с угрозой развития атаки на внутреннюю технологическую сеть. Успешно реализованная кибератака может привести к нарушению работы объекта, простою предприятия, дорогостоящему ремонту и иным негативным последствиям. Решением, способным исключить удаленное воздействие на закрытый контур, сохранив при этом возможность передачи технологических данных в корпоративную сеть, является технология односторонней передачи данных, основанная на принципах физической изоляции одного сетевого сегмента (промышленного) от другого (внешнего, корпоративного). Другой немаловажной задачей при организации процесса передачи является обеспечение конфиденциальности и целостности передаваемых данных, особенно при их передаче по недоверенным и открытым каналам связи. Для этого на границе сети доверенного сегмента устанавливаются специализированные СКЗИ, обеспечивающие фильтрацию и шифрование передаваемого потока технологических данных. Совместное применение указанных решений существенно повышает защиту объекта, позволяя гарантировать физическую изоляцию и конфиденциальность передачи данных.

АПК InfoDiode SMART является комплексом односторонней передачи данных. Он обеспечивает передачу данных одновременно по нескольким промышленным протоколам через границу периметра по одностороннему каналу, обеспечив соответствие высочайшим требованиям изоляции защищаемого сегмента.

ViPNet Coordinator – модельный ряд шлюзов безопасности с функциями криптографической защиты и межсетевого экранирования, обеспечивающих защиту компьютерных сетей организаций от несанкционированного доступа к ее ресурсам при передаче информации по открытым каналам связи.

Результаты комплексного тестирования подтвердили успешное и эффективное совместное применение АПК InfoDiode SMART и шлюзов безопасности ViPNet Coordinator для обеспечения высочайшего уровня защиты технологического сегмента при передаче промышленных протоколов за границу защищаемого периметра.



Сценарий защищённой передачи промышленного трафика из технологического сегмента

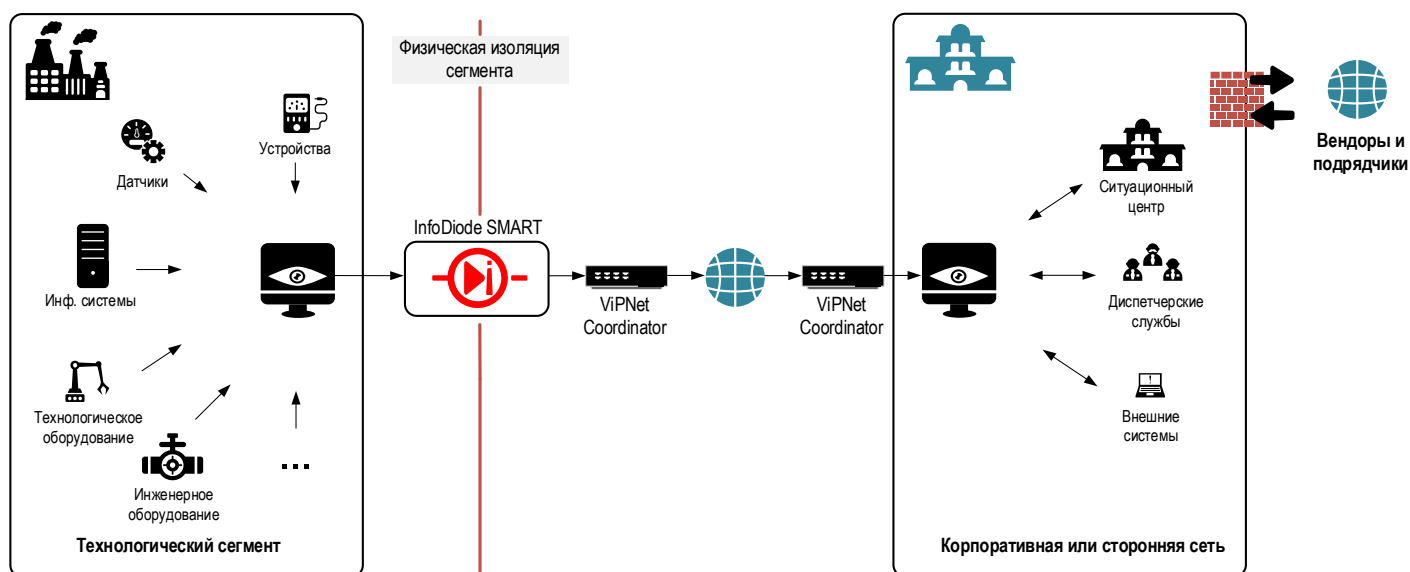
Для систем АСУ ТП применяется не только логическая, но и физическая изоляция сетей как метод защиты от внешних воздействий. При этом сохраняются требования к конфиденциальности и целостности данных при их передаче по недоверенным каналам связи в целях мониторинга, хранения, обработки и анализа. Совместное использование решений **АПК InfoDiode SMART** и ViPNet Coordinator позволяет безопасно реализовать централизованный сбор и передачу промышленного трафика из технологических сетевых сегментов во внешние сети.

Комплексное решение, основанное на совместном применении **АПК InfoDiode SMART** и шлюзов безопасности ViPNet Coordinator реализует однонаправленную передачу информации за границу технологического сегмента, обеспечивает фильтрацию и шифрование данных на выходе из однонаправленного канала.

Комплексное использование продуктов позволяет решать следующие задачи:

- Обеспечить защиту АСУ ТП и организовать безопасный мониторинг АСУ ТП. Реализовать физическую изоляцию объекта наблюдения от сети наблюдателя с одновременным сохранением возможности в онлайн режиме собирать данные из технологического сегмента.
- Выполнить передачу данных из технологического сегмента в системы верхнего уровня, в облачные решения, системы сбора данных, а также в системы аналитики и прогнозирования. При этом обеспечить конфиденциальность и целостность данных при передаче по недоверенным и открытым каналам связи.

Архитектура совместного использования решений ViPNet Coordinator с **АПК InfoDiode SMART** в сетях передачи данных промышленных объектов предполагает разграничение доступа путем размещения АПК InfoDiode SMART между источником трафика и СКЗИ ViPNet Coordinator.



ЗАЯВЛЕНИЕ О СОВМЕСТИМОСТИ

Между шлюзами безопасности

«ViPNet Coordinator HW»

правообладателем которых является

АО "ИнфоТеКС" (далее – ИнфоТеКС)

(125167, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Хорошевский,
ул. Викторенко, д. 9, стр. 1, помещ. 47),

и

Комплексом однонаправленной передачи данных

«AMT InfoDiode» (далее - комплекс Infodiode),

являющийся продукцией компании

АО «АМТ-ГРУП» (далее - АМТ-ГРУП)

119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, д. 6, стр. 1,



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.

ViPNet Coordinator HW – программно-аппаратные комплексы линейки шлюзов безопасности с функциями криптографической защиты и межсетевого экранирования, обеспечивающих защиту компьютерных сетей организаций от несанкционированного доступа к ее ресурсам при передаче информации по открытым каналам связи.

АМТ-ГРУП и **ИнфоТеКС** настоящим подтверждают следующее заявление относительно использования указанных продуктов в рамках одной системы, их совместимости и вклада в выполнение требований кибербезопасности:

АМТ-ГРУП» и **Инфотекс** провели всесторонние тесты **ViPNet Coordinator HW** в сетях передачи данных с разграничением доступа на базе **InfoDiode** в следующем сценарии:

- Реализована передача данных между сетью подстанции (или сетью более доверенного сегмента) с развёрнутым в ней промышленным оборудованием и центром управления сетями (или сетью менее доверенного сегмента) с разграничением доступа на базе двух разнонаправленных аппаратно-программных комплексов **InfoDiode SMART** и обеспечением конфиденциальности данных телесигнализации, телеуправления и телеизмерения в волоконно-оптической линии связи при помощи криптографических шлюзов безопасности **ViPNet Coordinator HW**.

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»

30 марта 2026 года

Технический директор

Подпись

(Б.В. Молчанов)

-Di

АО «ИнфоТеКС»

30 марта 2026 года

Генеральный директор

Подпись

(А.А. Галчаев)



infotecs