



Аппаратные комплексы InfoDiode

-InfoDiode

Современные требования к обеспечению информационной безопасности государственных информационных систем, организаций финансовой отрасли, критически важных объектов, объектов КИИ и АСУ ТП в энергетической, нефтегазовой, транспортной, ЖКХ и других отраслях приводят к выбору принципиально новых технических и организационных мер защиты. В ряде случаев наилучшим вариантом защиты становится полная изоляция информационных систем. Однако абсолютная изоляция не позволяет в полной мере реализовать весь потенциал IT-технологий для решения задач автоматизации процессов, построения систем оперативного реагирования на инциденты и эффективного управления инфраструктурой.

В качестве решения применяются технологии однонаправленной передачи данных, обеспечивающие возможность передачи данных из закрытого контура во внешние сети. При этом гарантирована безопасность данных в защищенном сегменте, так как полностью отсутствуют риски передачи данных в обратном направлении. АМТ-ГРУП предлагает своим клиентам линейку продуктов **AK InfoDiode**, построенных на принципах однонаправленной передачи данных. Продукты **AK InfoDiode** выпускаются в различных форм-факторах: **AK InfoDiode RACK single**, **AK InfoDiode RACK double** для монтажа в 19" стойку и **AK InfoDiode MINI** в компактной конфигурации в настольном исполнении или для монтажа на DIN-рейку.



115162, Россия, Москва, ул. Шаболовка, д. 31, корп. Б
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru

www.amt.ru
www.infodiode.ru

Общие сведения

Аппаратный комплекс InfoDiode предназначен для однонаправленной передачи данных между сегментами сети различного уровня критичности в сетях Ethernet.

Использование АК InfoDiode гарантирует защиту от внешнего воздействия с целью нарушения целостности и доступности информации и обеспечивает высочайший уровень изоляции информационных систем. При этом сохраняются возможности информационного обмена и функционирования бизнес-процессов. Безопасность обеспечивается на аппаратном уровне, исключая любую возможность реализации атакующих информационных воздействий на уровне программного обеспечения.

Основными областями применения АК InfoDiode являются:

Аппаратный комплекс готов к работе сразу после включения питания и не нуждается в настройке.

- Безопасная передача данных из критически важных систем для последующего анализа специализированными системами ИБ и системами мониторинга;
- Выгрузка журналов событий для последующей корреляции и обработки в системах SOC и СОПКА;
- Безопасная передача показаний с датчиков, видеопотока с камер наблюдения в ситуационный центр, размещенный в сегменте с отличным уровнем защищенности;
- Защищенная трансляция аудио-, видеоконтента, передача сообщений и сигналов оповещения;
- Безопасная передача телеметрических данных с промышленных установок для эффективной работы «цифровых двойников».

InfoDiode RACK single

- Встроенные резервированные блоки питания AC
- Высота 1RU, малая глубина, возможность монтажа двух устройств с двух сторон шкафа



InfoDiode RACK double

- Два независимых модуля АК InfoDiode в одном шасси
- Может использоваться для 1+1 резервированного подключения
- Встроенные резервированные блоки питания AC для каждого из модулей
- Высота 1RU, малая глубина, возможность монтажа устройств с двух сторон шкафа



InfoDiode MINI

- Варианты монтажа: настольный, на DIN-рейку, на монтажную пластину
- Напряжение питания 10-36 VDC
- Два ввода питания, обеспечивающих резервирование по схеме 1+1
- Адаптер питания 12 V, 1,25 A для настольного размещения



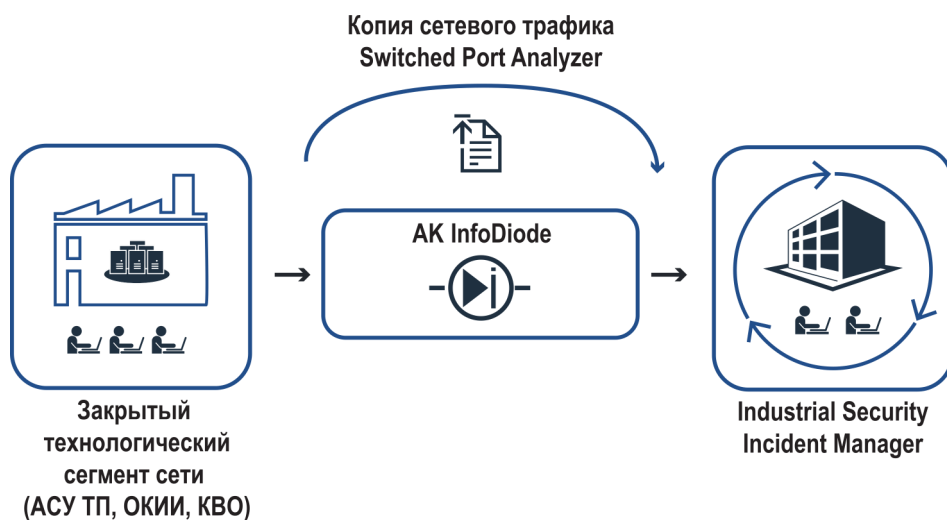
115162, Россия, Москва, ул. Шаболовка, д. 31, корп. Б
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru

www.amt.ru
www.infodiode.ru

Сценарии использования

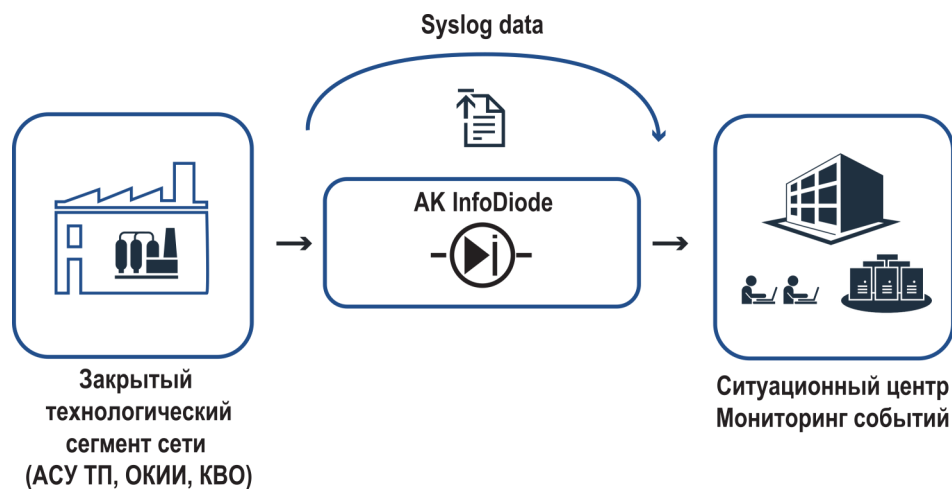
Вариант 1. Передача копии технологического трафика с использованием Switched Port Analyzer (SPAN)

Копия технологического трафика передается во внешний программно-аппаратный комплекс глубокого анализа трафика, который обеспечивает поиск следов нарушений информационной безопасности в сетях АСУ ТП, помогает на ранней стадии выявлять кибератаки, активность вредоносного ПО, неавторизованные действия персонала (в том числе злоумышленные) и позволяет обеспечить соответствие требованиям законодательства (187-ФЗ, приказы ФСТЭК № 31, 239).



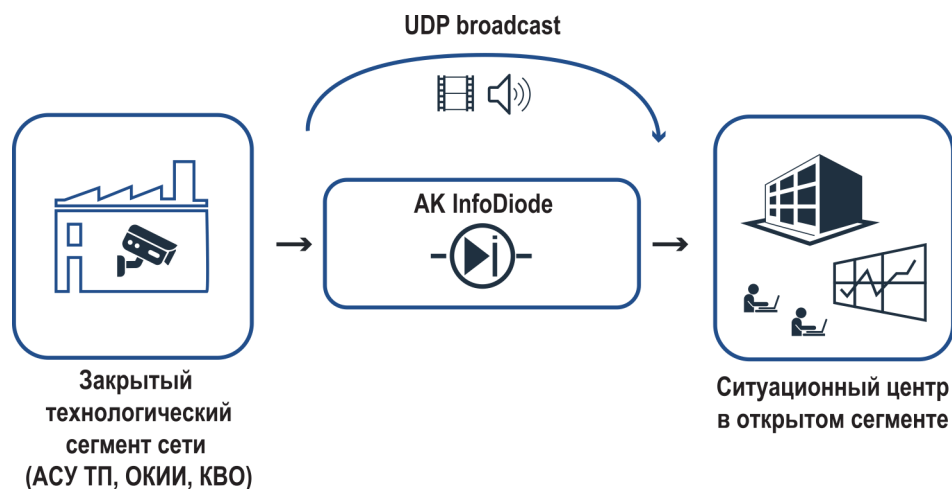
Вариант 2. Передача событий технологической сети с использованием Syslog

Логирование событий внутри технологического сегмента в централизованной системе мониторинга событий позволяет существенно снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций и консолидировать все данные в едином ситуационном центре.



Вариант 3. Передача видео- и аудио-трафика из закрытого сегмента с использованием UDP

Часто возникает потребность осуществлять удаленный видеомониторинг, получение сигналов от системы оповещения внутри закрытого технологического сегмента. Использование АК InfoDiode обеспечивает получение видео- и аудиопотоков, в том числе широковещательных, при этом гарантирует изоляцию закрытого сегмента.



Для организации передачи данных на прикладном уровне (FTP, CIFS, SMTP, IPSEC и ряда UDP сервисов) следует использовать АК InfoDiode PRO с реализованными функциями проксирования протоколов на отдельных серверах.

Технические характеристики AK InfoDiode

Характеристики	AK InfoDiode RACK single	AK InfoDiode RACK double	AK InfoDiode MINI (Desktop, DIN module)
Варианты исполнения	Крепеж для монтажа в 19" стойку	Крепеж для монтажа в 19" стойку	Настольное исполнение и крепеж на DIN-рейку и монтажную пластину
Скорость передачи данных	1 Gbps	1 Gbps, 2 Gbps при использовании 2 модулей	100/1000 Mbps
Стандарты передачи данных	1000Base-SX, 1000Base-T	1000Base-SX, 1000Base-T	100/1000Base-T
Порты для подключения оборудования	LC, RJ45	LC, RJ45	RJ45
Температура	Рабочая от +0 до +40 С, Хранение от -40 до +70 С	Рабочая от +0 до +40 С, Хранение от -40 до +70 С	Рабочая от +0 до +50 С, Хранение от -40 до +70 С
Относительная влажность	Рабочая от 5 до 90% Хранение от 5 до 95% без образования конденсата	Рабочая от 5 до 90% Хранение от 5 до 95% без образования конденсата	Рабочая от 5 до 90% Хранение от 5 до 95% без образования конденсата
Понижение атмосферного давления, мм рт. ст.	500	500	500
AC/DC	4 ввода, 230 VAC +/- 20%, 50-60 Гц, Max 15 W, подключение IEC320 IEC	4 ввода, 230 VAC +/- 20%, 50-60 Гц, Max 30 W, подключение IEC320 IEC	2 ввода, 10-36 VDC, Max 10 W, адаптер питания 12 V, 1,25 A
Размеры, ШxВxГ, мм	440 x 44,5 x 250	440 x 44,5 x 250	120 x 50/40 x 145,5
Вес, кг	5,1	5,2	1

Спецификации для заказа AK InfoDiode*

Код продукта	Описание
AMTID-HW-BK	AK InfoDiode RACK single, форм-фактор 1RU (1Gbps, 1000Base-SX, LC-LC)
AMTID-HW-BKT	AK InfoDiode RACK single, форм-фактор 1RU (1Gbps, 1000Base-T, RJ45)
AMTID-HW-HA-BK	AK InfoDiode RACK double с двумя модулями, форм-фактор 1RU (1Gbps, 1000Base-SX, LC-LC)
AMTID-HW-HA-BKT	AK InfoDiode RACK double с двумя модулями, форм-фактор 1RU (1Gbps, 1000Base-T, RJ45)
AMTID-HW-MINI	AK InfoDiode MINI, настольное исполнение, монтаж на DIN-рейку (100/1000 Mbps, 100/1000Base-T, RJ45)

* Цены на указанные в таблице продукты предоставляются по запросу, при обращении на InfoDiode@amt.ru



115162, Россия, Москва, ул. Шаболовка, д. 31, корп. Б
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru

www.amt.ru
www.infodiode.ru