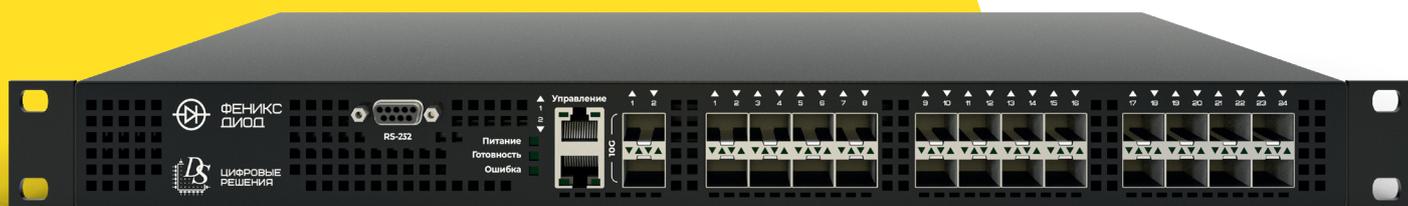


ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

АГРЕГИРУЮЩИЙ ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ШЛЮЗ **ФЕНИКС-ДИОД**

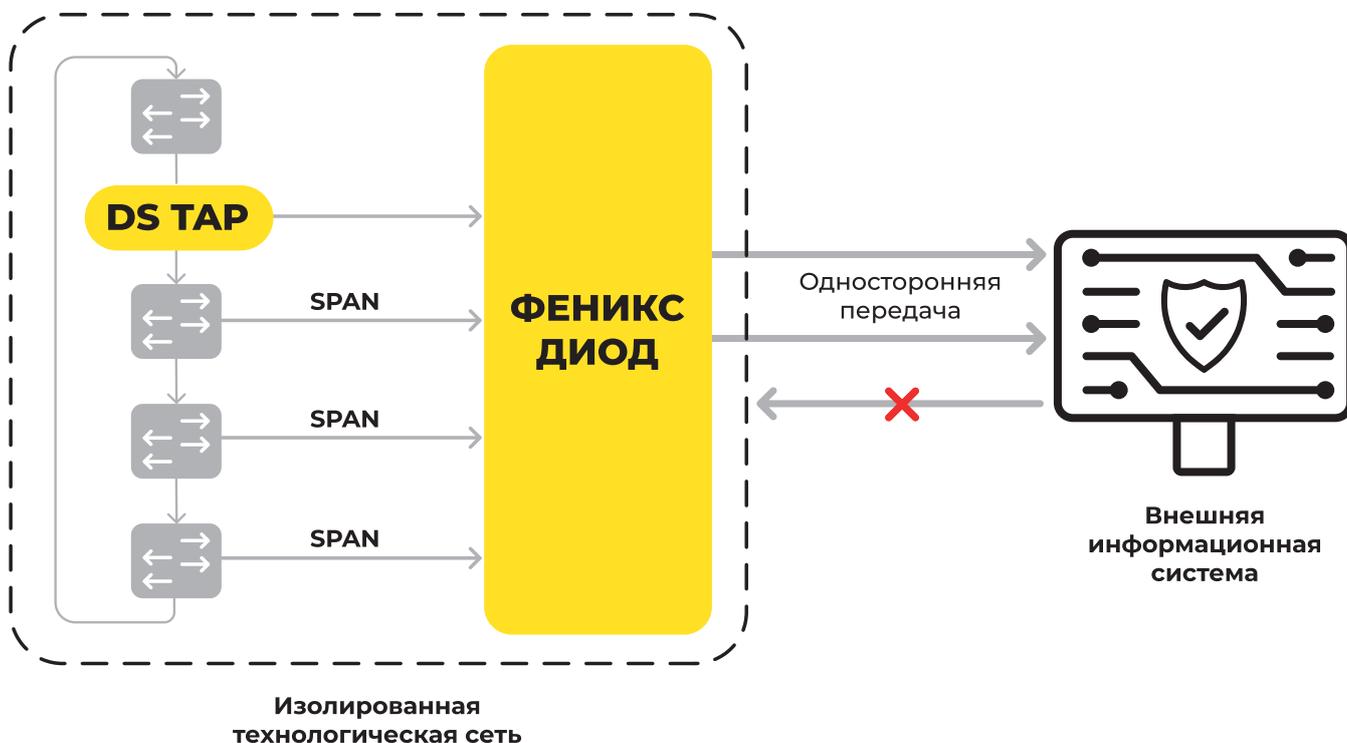


Решение для обеспечения ИБ
объектов КИИ

Феникс-ДИОД — российское устройство однонаправленной передачи данных от сетей объектов КИИ к внешним информационным системам. Данный класс устройств применяется для физического изолирования технологических сетей промышленных предприятий, энергетических объектов, финансовых организаций и силовых структур. Именно однонаправленный канал гарантирует безопасную работу критически важных объектов со сторонними сервисами, полностью исключая атаки и проникновение злоумышленников внутрь изолируемых сетей.

Для получения копии трафика с сегментов технологической сети используются SPAN-порты или TAP-ответвители. Зеркалируемый трафик направляется на 24 порта 1G Феникс-ДИОД, который выполняет агрегацию и фильтрацию по заданным правилам, а затем балансирует через два однонаправленных порта 10G на системы информационной безопасности.

Феникс-ДИОД обладает повышенной отказоустойчивостью за счет работы с трафиком на аппаратном уровне, изолированным каналом управления конфигурацией, а также резервированием блоков питания и вентиляторов.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Физическое разграничение сетей объектов КИИ**
- ✓ **Однонаправленная передача трафика**
- ✓ **Оптимизация трафика для систем информационной безопасности**
- ✓ **Российская разработка и производство**

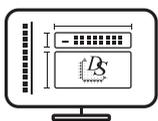
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порты	<ul style="list-style-type: none"> • 24x1G Ethernet SFP • 2x10G Ethernet SFP+ (однаправленная передача) • Управление: RS-232, 2xRJ-45
Производительность	20 Гбит/с
Функциональные возможности	<ul style="list-style-type: none"> • Агрегация с 24 портов 1G на 2 порта 10G • Фильтрация на основе: <ul style="list-style-type: none"> - очередей приоритетов 802.1p - MAC/IP-адресов - типа протокола L4 - TCP/UDP-портов • Балансировка на 2 порта 10G
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс командной строки по Telnet, SSHv2, RS-232 • Обновление ВПО по TFTP • Загрузка и выгрузка конфигураций по TFTP • Выгрузка журналов по TFTP
Мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> • Syslog • SNMP v2/v3 • SNMP Traps • Ping • NTP-клиент
Дополнительные сведения	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная потребляемая мощность не более 120 Вт • 2 блока питания 220 В AC с возможностью горячей замены • 4 блока вентиляторов с возможностью горячей замены, резервированные по схеме N+1 • Рабочая температура от 0 до + 40 °С • Форм-фактор 1U, 305x440x44 мм • Масса 7,5 кг



Феникс-ДИОД

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОВЕРЕННОСТИ: ФЕНИКС-ДИОД



Доверенность агрегирующего однонаправленного шлюза Феникс-ДИОД гарантируется контролем соответствия требованиям информационной безопасности на всех этапах разработки и изготовления. Архитектура Феникс-ДИОД позволяет гарантировать максимальную надежность передачи данных, предотвратить вывод инфраструктуры из строя и утечку данных. Для применения в сетях с повышенными требованиями к безопасности предусмотрено физическое изолирование контуров управления и передачи данных. В 4 квартале 2023 года планируется получение сертификата ФСТЭК по 4 уровню доверия.



Самостоятельная разработка программного обеспечения и алгоритмов передачи пакетов гарантирует отсутствие недокументированных возможностей и позволяет провести полный сторонний аудит всего тракта обработки сетевого трафика и реализации функций управления. В процессе разработки выполняется статический и динамический анализ кода, проводится тестирование на уязвимости и длительное нагрузочное тестирование. Разработка электрических схем, топологии печатных плат и конструкции Феникс-ДИОД выполнены специалистами НПП «Цифровые решения» с соблюдением требований к электромагнитной совместимости и технологическим нормам производства на территории России.



Изготовление корпусов и печатных плат осуществляется ведущими производителями на территории России. Монтаж печатных плат и финальная сборка Феникс-ДИОД выполняются на производстве НПП «Цифровые решения», что позволяет реализовать полный контроль за применяемыми компонентами и технологическими процедурами.



Высококвалифицированные специалисты НПП «Цифровые решения» обеспечивают техническую поддержку при разработке схемы применения Феникс-ДИОД и при его эксплуатации. Контроль за актуальностью средств защиты и выпуск обновления программного обеспечения гарантируют стабильно высокий уровень доверия на протяжении всего жизненного цикла изделия.

+7 495 778-19-58
sales@dsol.ru
dsol.ru

НПП «Цифровые решения» — российский разработчик и производитель сетевого оборудования для информационной безопасности, микросхем и твердотельных накопителей.

