



## Сетевая безопасность для промышленных применений

С ростом сложности современных АСУ ТП, а также комплексной автоматизацией различных сфер деятельности человека, таких как транспорт, энергетика и городская инфраструктура, растут и требования к обеспечению безопасности таких систем.

Наиболее актуальными задачами в АСУ являются обеспечение высокой доступности элементов системы, а также обеспечение целостности, достоверности и неотказуемости всех передаваемых и обрабатываемых данных. Классические решения, построенные на платформах общего назначения, не могут удовлетворить высоким техническим требованиям, предъявляемых в специализированных инфраструктурах.

Полностью сертифицированные решения Diamond VPN/FW позволяют реализовать комплексный подход к защите информации в автоматизированных системах управления.

## Основные преимущества решений Diamond VPN/FW Industrial

Комплекс средств сетевой защиты Diamond VPN/FW Industrial специально разработан для применения в критически-важных системах информационной инфраструктуры.

Модули комплекса обеспечивают:

- комплексное UTM решение для защиты от сетевых угроз;
- высокую скорость шифрования и большую пропускную способность межсетевого экрана;
- компактный дизайн с пассивным охлаждением, предназначенный для работы в широком температурном диапазоне (-40~75°C);
- соответствие стандартам IEC 61850-3 и IEEE 1613;
- большое количество интерфейсов RJ45 GbE LAN, интерфейс SFP;
- возможность использования Вуypass-интерфейса; различные варианты монтажа как в 19" стойку, так и на DIN-рейку или специализированные крепления.

## Diamond VPN/FW Industrial полностью сертифицированное UTM решение для защиты от сетевых угроз в промышленных системах



Комплекс Diamond VPN/FW Industrial является единственным на рынке полностью сертифицированным UTM решением. Он имеет сертификат ФСТЭК России по требованиям 2 класса защищенности РД МЭ, 3 класса защищенности РД СВТ и 2 уровня контроля РД НДВ.

Комплекс построен на базе средств криптографической защиты, сертифицированных ФСБ. Используемое СКЗИ DCrypt обладает наивысшими в своем классе показателями производительности и развитыми средствами аппаратного ускорения.

# ПОЧЕМУ DIAMOND VPN/FW INDUSTRIAL:

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



### Максимальная защита

Diamond VPN/FW Industrial обеспечивает максимальную защиту вашей системы от внешних угроз за счет самой современной системы обнаружения и предотвращения вторжений. Одним из ее компонентов является высокопроизводительная система нормализации трафика, использующая специализированные аппаратные сетевые процессоры; что позволяет предотвращать не только атаки, исполняемые по типовым сценариям, но и их многочисленные вариации.



### Максимальная производительность

Комплекс Diamond VPN/FW является наиболее производительным SSL VPN решением с реализацией ГОСТ 28147/89. При этом в комплексе уже реализованы требования нового ГОСТ 34.11.2012 («Стрибог»).



### Оптимизация затрат

Интегрированные средства анализа трафика на всех уровнях модели OSI и функционал распределенного межсетевых экранов позволяют существенно снизить затраты на сетевую защиту на единицу пропускной способности, а также снизить вносимые в канал связи задержки.



### Защита на высоких скоростях

Развитые средства аппаратной поддержки позволяют обеспечить защиту передаваемых данных даже в каналах с наиболее высокими скоростями.



### Широкий модельный ряд

Широкий модельный ряд позволяет закрыть все потребности – в линейке представлены модели от модульных устройств на DIN-рейку до высокопроизводительных BLADE-решений с несколькими сотнями специализированных сетевых вычислительных ядер.



### Централизованное управление

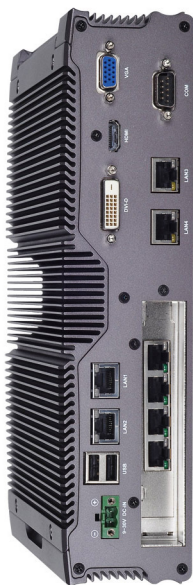
Комплекс сетевой защиты полностью интегрирован с системой централизованного управления безопасностью Diamond ACS Management. Также предусмотрен отдельный web интерфейс.



### Независимость от топологии

SSL VPN позволяет не зависеть от физической и логической топологии промежуточных сетей связи.

## Модуль межсетевого экрана



Многокомпонентный распределенный межсетевой экран является мощным инструментом по фильтрации сетевого трафика в контролируемой сети. Он обеспечит защиту сети управления от внешних угроз на наиболее высоких в отрасли скоростях.

Комплекс межсетевого экранирования позволяет задавать правила фильтрации по любым полям пакетов прикладного, транспортного и сетевого уровня, и обеспечивает применение политики разграничения доступа для любого количества сетевых виртуальных контуров.

Diamond VPN/FW предоставляет возможность осуществлять трансляцию сетевых адресов (NAT) на выбранных интерфейсах, что позволяет скрыть внутреннюю структуру сети от внешних наблюдателей и обеспечить соединение распределенных компонент через открытые сети.

В системе также присутствует компонент, предназначенный для обнаружения вредоносного программного обеспечения, позволяющий динамически задавать правила фильтрации по результатам анализа трафика.

---

## Модуль VPN построителя

Модуль VPN построителя с поддержкой централизованной системы управления позволяет безопасно соединять между собой удаленные компоненты системы на высокой скорости.

Модуль реализует прозрачный доступ к компонентам системы и обеспечивает защиту от внешних угроз, позволяя, в том числе, создавать защищенные контуры внутри сети для организации изоляции подсистем.

При передаче информации по общедоступным сетям (Интернет), обеспечивается защищенный канал на базе алгоритмов ГОСТ (28147-89/П 34.11-2012). В рамках канала осуществляется шифрование и контроль целостности данных. Встроенные механизмы электронной подписи могут обеспечивать реализацию функции обеспечения неотказуемости передаваемых данных.

Для распределения ключей и двусторонней аутентификации участников VPN соединения используется инфраструктура открытых ключей на базе сертификатов стандарта X.509. Это позволяет одинаково легко организовать распределение ключей как для небольшой компании, так и для широкой сети филиалов крупного предприятия.

Для хранения закрытых ключей могут использоваться специализированные внутренние модули.

Для создания клиентского соединения с VPN построителем предоставляется кроссплатформенная клиентская часть Diamond VPN/ FW Agent. Таким образом, в рамках работы с конфиденциальной информацией может использоваться практически любая современная операционная система.

---

## Поддержка

Приобретая продукты Diamond, вы получаете расширенный пакет технической поддержки, который включает в себя неограниченное время в рамках телефонных консультаций, а также, в случае необходимости, выезд наших специалистов к вам на объект.

## Сертификация

Комплекс имеет сертификат ФСТЭК России, подтверждающий соответствие требованиям:

- 2 класса защищенности РД МЭ;
- 3 класса защищенности РД СВТ;
- 2 уровня контроля РД НДВ.

Комплекс VPN-построителя DCrypt имеет сертификат ФСБ России, подтверждающий соответствие требованиям к средствам криптографической защиты по классам:

- КС1 к средствам шифрования и ЭП;
- КС2 к средствам шифрования и ЭП.

Подробная информация:

+7 (495) 943 08 03

[tssltd.ru](http://tssltd.ru)