

# ViPNet SIES Unit

Защита информации серверов  
и рабочих станций АСУ

infotecs

www.infotecs.ru

VIPNET SIES UNIT — ЭТО КОМПОНЕНТ РЕШЕНИЯ VIPNET SIES, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА СЕРВЕРАХ И РАБОЧИХ СТАНЦИЯХ АСУ.

Программный комплекс (ПК) ViPNet SIES Unit обеспечивает защищенный обмен данными устройств верхнего уровня управления АСУ (включая SCADA-серверы, OPC-серверы, серверные системы сбора и мониторинга данных, HMI-панели) друг с другом и устройствами уровня автоматического управления (контроллерами (PLC), промышленными контроллерами автоматизации (PAC), терминалами (RTU), интеллектуальными полевыми устройствами — сенсорами, датчиками, счетчиками, различными исполнительными устройствами).

ViPNet SIES Unit — программный комплекс, предназначенный для защиты устройств уровня оперативно-диспетчерского управления АСУ. ViPNet SIES Unit позволяет сделать АРМ оператора, АРМ инженера, OPC-серверы, SCADA-сервера и HMI-панели доверенными элементами защищенной системы. С помощью выполняемых ViPNet SIES Unit криптографических операций можно реализовать следующие меры защиты информации в АСУ:

- идентификация и аутентификация устройств и пользователей АСУ;
- обеспечение целостности информации, передаваемой между защищаемыми устройствами;
- обеспечение конфиденциальности данных, передаваемых между защищаемыми устройствами;
- обеспечение неотрекаемости от авторства информации, передаваемой между защищаемыми устройствами;
- доверенная загрузка защищаемого устройства;
- доверенное обновление программного обеспечения защищаемого устройства;
- доверенное конфигурирование устройства.



## КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ

ПК ViPNet SIES Unit выполняет следующий базовый набор криптографических операций:

- зашифрование и расшифрование блока данных,
- вычисление и проверка имитовставки для блока данных,
- вычисление хэш-функции для блока данных,
- создание и проверка электронной подписи (ЭП).

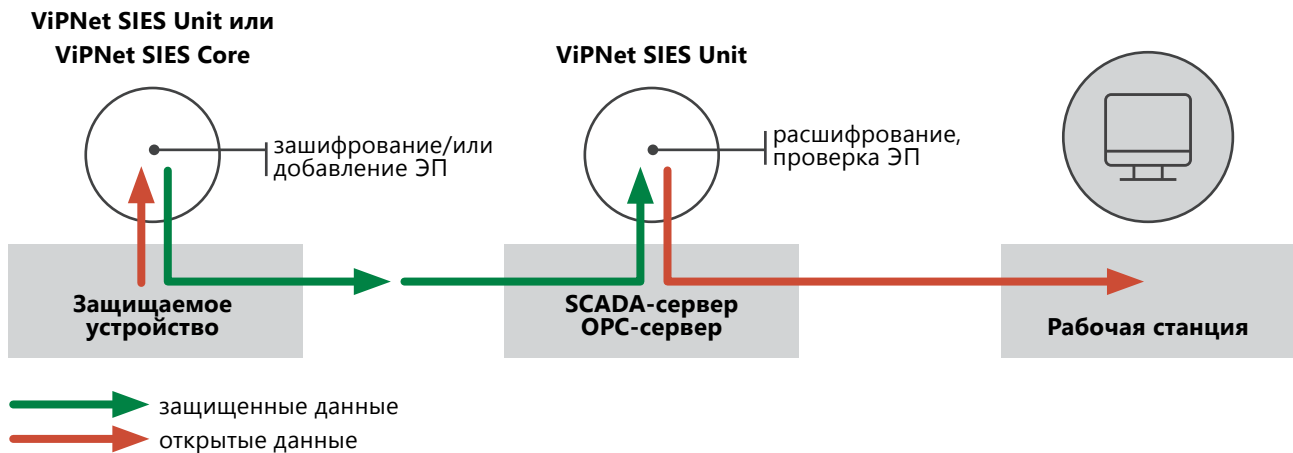


## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- криптографические функции в виде простого API;
- защищенное хранение ключевой информации;
- пассивная работа в режиме ответа на запросы;
- быстрое развертывание решения;
- автоматизированное управление жизненным циклом ключевой информации;
- удаленный мониторинг состояния компонентов и администрирование;
- российская криптография: ГОСТ Р 34.13-2015, ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012, ГОСТ 28147-89;
- промышленный криптографический протокол с малыми накладными расходами.

ПК ViPNet SIES Unit работает под управлением операционной системы Windows для серверов и рабочих станций. ПК ViPNet SIES Unit устанавливается непосредственно на защищаемые устройства — серверы и рабочие станции уровня оперативно-диспетчерского управления АСУ, например, SCADA-сервер, OPC-сервер, АРМ оператора, АРМ инженера и др. Защищаемое устройство взаимодействует с ПК ViPNet SIES Unit на уровне прикладного программного

обеспечения (ПО) посредством прикладного программного интерфейса API. Защищаемое устройство само определяет состав информации, которую необходимо защищать, а также метод её защиты: зашифрование/расшифрование, создание/проверка электронной подписи и др. Для защиты информации прикладное ПО защищаемого устройства вызывает соответствующую функцию ПК ViPNet SIES Unit, установленного на устройстве, через интерфейс API по протоколу HTTP.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Поддерживаемые операционные системы</b>	<p><b>Серверные системы:</b> Windows Server (64-разрядная) 2008 R2 / 2012 / 2012R2 / 2016</p> <p><b>Рабочие станции:</b> Windows (64-разрядная) 7 / 8 / 8.1 / 10 (версии: 1507 сборка 10240, 1511 сборка 10586, 1607 сборка 14393, 1703 сборка 15063, 1709 сборка 16299, 1803 сборка 17133)</p>
<b>Интерфейс взаимодействия</b>	API по протоколу HTTP
<b>Криптографические алгоритмы</b>	ГОСТ Р 34.13-2015, ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012, ГОСТ 28147-89