

ViPNet SIES Core — первый сертифицированный ФСБ России криптографический модуль защиты информации для устройств АСУ, М2М и IIoT

Модуль является единственным отечественным сертифицированным решением для защиты устройств нижнего уровня автоматизированных систем управления.

05 октябрь 2020 г. / Москва — Компания «ИнфоТеКс» сообщает о получении [сертификата](#) соответствия встраиваемого криптографического модуля [ViPNet SIES Core](#) требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты информации (СКЗИ) класса КСЗ.

Криптомодуль ViPNet SIES Core является единственным в России сертифицированным средством криптографической защиты устройств нижнего уровня автоматизированных систем управления (АСУ), межмашинного взаимодействия (М2М) и промышленного интернета вещей (IIoT). Он предназначен для защиты информации в программируемых логических контроллерах, промышленных контроллерах автоматизации, терминалах, интеллектуальных устройствах и оконечном оборудовании (сенсорах, датчиках, счетчиках, различных исполнительных устройствах).

Все криптографические преобразования информации, а также хранение ключей шифрования выполняются внутри ViPNet SIES Core, который интегрируется с защищаемыми устройствами через межплатные интерфейсы и в пассивном режиме выполняет их запросы на криптографические операции с данными. ViPNet SIES Core можно встраивать в различные защищаемые устройства независимо от их производительности, архитектуры или операционной системы, что дает возможность разработчикам средств автоматизации использовать его в качестве криптографического сервиса для реализации концепции «secure by design».

С помощью ViPNet SIES Core в защищаемых устройствах автоматизации можно реализовать сценарии защиты, доступные ранее только для серверов и рабочих станций:

- идентификация и аутентификация устройств и пользователей;
- обеспечение целостности передаваемой информации;
- обеспечение конфиденциальности передаваемых данных;
- обеспечение неотрекаемости от авторства передаваемой информации;
- доверенная загрузка;
- доверенное обновление программного обеспечения;
- доверенное конфигурирование.

Для обеспечения целостности, конфиденциальности и аутентичности информации ViPNet SIES Core использует специализированный протокол криптозащиты для промышленных систем CRISP ([Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.029-2019](#)). Данный протокол был разработан техническим комитетом по стандартизации «Криптографическая защита информации» (ТК 26) при активном участии специалистов ИнфоТеКС.

ViPNet SIES Core является частью уникального комплексного решения [ViPNet SIES](#) (Security for Industrial and Embedded Solutions), объединяющего криптографические средства защиты информации в автоматизированных системах управления и системах межмашинного взаимодействия для всех уровней: от устройств нижнего уровня до средств оперативно-диспетчерского управления.

«В течение пяти лет мы ведем активные разработки по направлению промышленной безопасности. Многие отечественные компании пытаются играть на этом поле, разрабатывая ИБ-решения для верхнего уровня АСУ ТП. Мы гордимся тем, что ИнфоТеКС стала первой компанией, сертифицировавшей криптографический модуль, предназначенный для нижнего уровня промавтоматизации. Это еще один уверенный шаг в сторону развития сертифицированного комплексного решения ViPNet SIES, предназначенного для защиты информации всех уровней промышленных систем», — подчеркнул Дмитрий Гусев, заместитель генерального директора компании «ИнфоТеКС».

О компании

Компания [ИнфоТеКС](#) (ОАО «Информационные Технологии и Коммуникационные Системы») — российский разработчик и производитель высокотехнологичных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

В настоящее время портфель компании насчитывает более 50 продуктов для защиты информации. Флагманская разработка — технология ViPNet, гибкое VPN-решение для безопасной передачи данных в защищенной сети.

Центральный офис компании расположен в Москве, представительства открыты в 9 городах.

Контакты:

Варвара Шубина, руководитель PR-службы компании «ИнфоТеКС»

e-mail: varvara.shubina@infotecs.ru

тел.: +7 (495) 737-61-92, доб. 5106

моб.: +7 (916) 581-84-60

