

SEL-3622

ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ



ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ДЛЯ ETHERNET И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

ВСТРОЕННЫЙ ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДОНОСНОГО ПО С «БЕЛЫМ СПИСКОМ»

Противодействие известным и неизвестным вредоносным атакам, направленным против шлюзов безопасности SEL со встроенным антивирусом EXE-GUARD™. Мощная технология противодействия руткитам, встроенные элементы управления доступом Linux®, и «белые списки» процессов помогают уменьшить влияние атак на сам шлюз и исключить дорогостоящее управление обновлениями и исправления сигнатур вирусов.

ТРАНСИВЕР С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА НА ETHERNET

Расширение совместимости протоколов путем преобразования последовательных DNP3 и Modbus® в протокол управления передачей данных (TCP) Ethernet DNP3 и Modbus TCP на лету. Установка соединения Ethernet с помощью Secure Shell (SSH), Telnet, TCP инкапсуляция для создания постоянного туннеля между логическим портом Ethernet и физическим последовательным портом.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ДОСТУП К РЕЛЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ УСТРОЙСТВАМ

Использование шлюза безопасности SEL-3622 для обеспечения центральной точки доступа к критически важным электронным ресурсам посредством управления доступом на уровне пользователя и детального журнала регистрации операций. Вход на SEL-3622, а не отдельные интеллектуальные электронные устройства. Централизованное управление учетными записями пользователей и принадлежности к группам с помощью систем, где доступен протокол LDAP, таких как служба Microsoft® Active Directory®, или с помощью функциональных возможностей службы RADIUS. Функциональность RADIUS позволяет использовать технологии многофакторной аутентификации, такие как RSA-токены.

ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ С IPSEC V

Связь с существующими ИТ системами и системами контроля посредством туннелей виртуальной частной сети (VPN) защищенных при помощи протокола Internet Protocol Security (IPsec). Защита Ethernet или последовательных данных, независимо от производителя конечной точки или устройства управления реклоузером. IPsec на SEL-3622 совместим с другими конечными точками VPN совместимыми с Lemnos.

ПОДДЕРЖКА ТРЕБОВАНИЙ NERC CIP

SEL-3622 обеспечивает автоматизированное управление паролями IED и применение сложных паролей. Создание безопасных средств управления инженерным доступом на основе ролей, которые ведут запись в журналы и делают метки времени всех попыток доступа и каждой команды введенной на удаленные IED. Объединение записей о событиях с существующими системами управления журналами с помощью стандарта Syslog.

КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

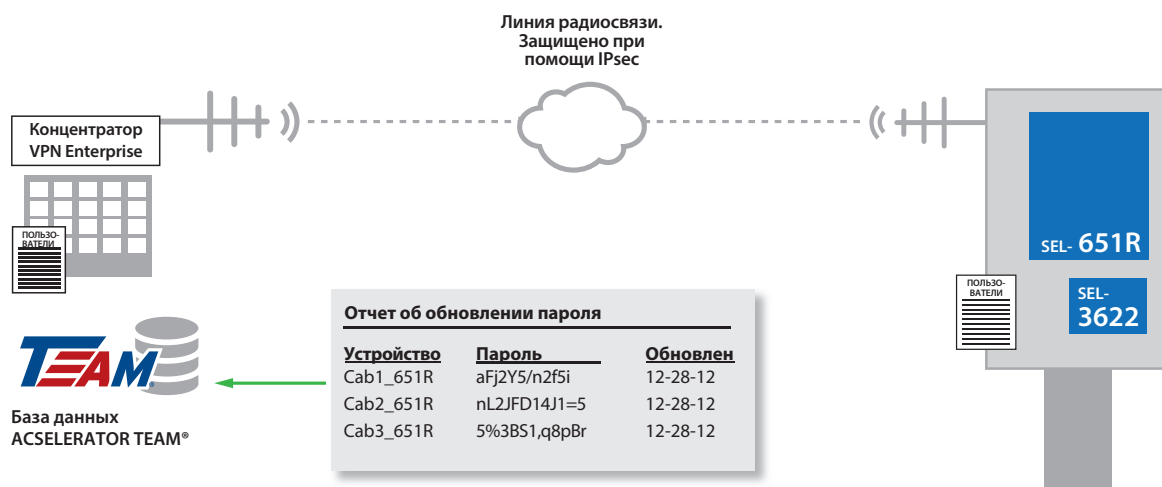
Малый форм-фактор шлюза безопасности SEL-3622 подходит для установки в полевые шкафы или другие замкнутые пространства. Поддерживаются входы 12-36 В пост. тока, а потребление составляет менее 5 Вт (для двойной «медной» конфигурации). Два порта Ethernet и четыре серийных порта SEL-3622 поддерживают широкий спектр конфигураций связи Ethernet и «последовательно-Ethernet».

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ ВИРТУАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Преобразование незащищенной или устаревшей сети Ethernet на компьютерах на базе Windows® в криптографически безопасные каналы посредством виртуального подключаемого клиента SEL-5827 или сервисного программного обеспечения виртуального порта SEL-5828. SEL бесплатно предоставляет эти программы для того, чтобы удаленные порты шлюза безопасности были доступны для существующих программ и приложений терминала на ПК, в том числе тех, которые используют Modbus TCP/RTU. Данные защищены с помощью SSH с группой портов, мастер-портами и последовательными портами SEL-3622.

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

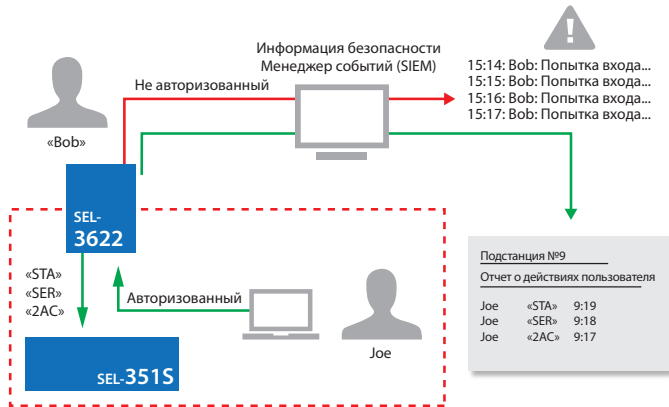
Предупреждение о возможной вредоносной активности при помощи компонентов физического датчика на шлюзе безопасности SEL-3622. Он способен распознавать внезапные перемещения (при помощи встроенного акселерометра), внезапные изменения в области видимого света (при помощи встроенного датчика света), открытие дверей шкафа (при помощи датчика входа), а также подсоединение и отсоединение кабелей Ethernet.



Защита всех линий связи Ethernet и последовательных данных с IPsec или SSH аутентификацией, а также централизованное управление аутентификацией инженерного доступа и изменениями паролей IED.

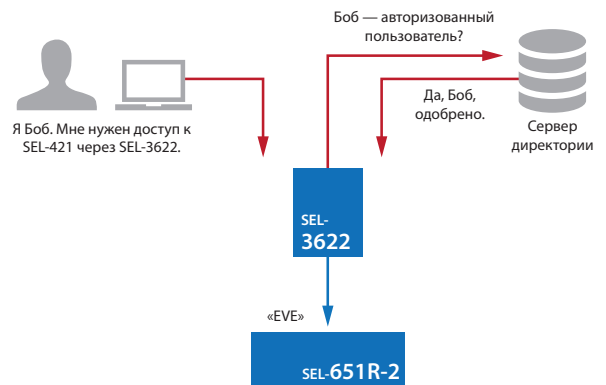
ИДЕНТИФИЦИРУЕМОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ

Интеграция в существующие системы управления журналами посредством Syslog. Централизованный сбор журналов также позволяет облегчить соответствие с правилами и требованиями протоколирования событий NERC CIP для важных инфраструктур. Прокси-сервисы шлюза безопасности Ethernet SEL-3620 обеспечивают генерацию отчетов о выполнении команд пользователя и отслеживают все действия, выполняемые на электронных устройствах (IED) отдельными пользователями.



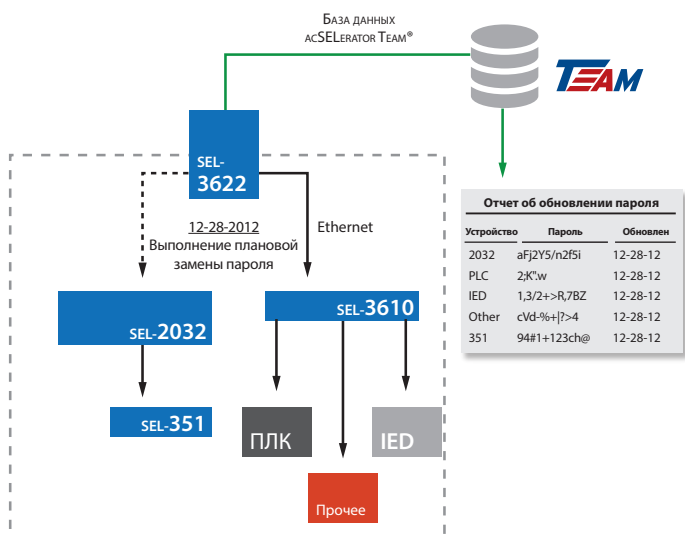
УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Запрос Microsoft® Active Directory® с помощью LDAP или RADIUS. Системные администраторы могут легко добавлять и удалять учетные записи на основе пользователей и авторизованные уровни доступа к определенным устройствам из центрального места.



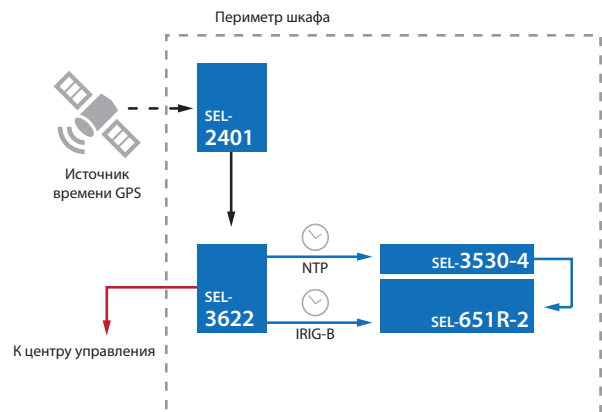
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАРОЛЯМИ IED

Прокси-сервисы SEL-3622 обеспечивают быстрое и эффективное управление паролями IED. Установка сильных паролей на IED, которые автоматически изменяются по настраиваемому графику. Обеспечение того, чтобы в сетях критической важности не использовались пароли по умолчанию или ненадежные пароли. Программное обеспечение acSELEerator Team® SEL-5045 позволяет осуществлять автоматический сбор отчетов об изменениях паролей.

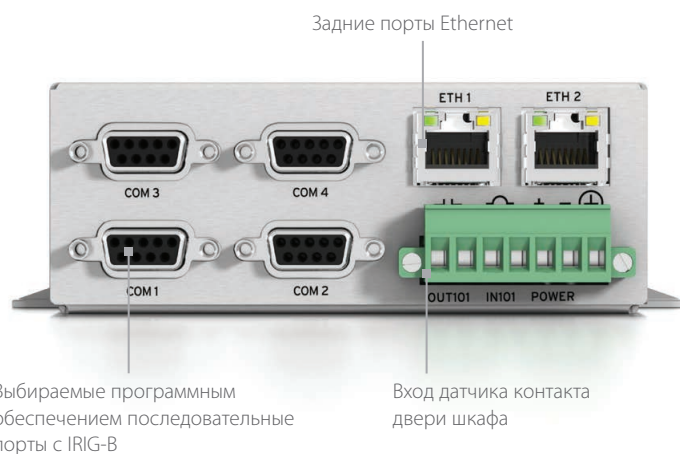


СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ

Обеспечение синхронизации времени для всех защищенных IED, концентраторов данных и надежных вычислительных устройств. Распределение точного времени, используя как IRIG-B так и протокол NTP на основе Ethernet. Если временный источник времени будет временно прерван, журнал SEL-3622 будет поддерживать время подстанции с использованием собственных внутренних часов.



ОБЗОР SEL-3622



**ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ
И ЭКОНОМИЧНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

**SCHWEITZER ENGINEERING
LABORATORIES, INC.**

Тел.: +1-509-332-1890

Эл. почта: info@selinc.com

Веб-сайт: www.selinc.com

