

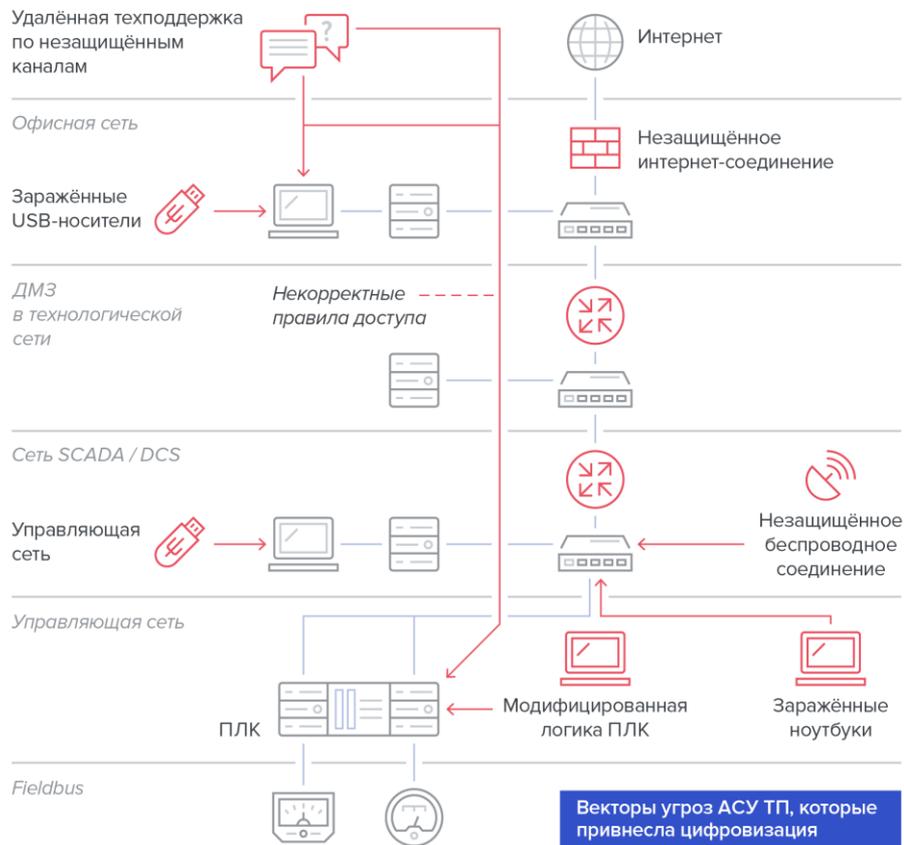
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СЗИ ДЛЯ АСУ ТП: ОПЕРАТИВНОЕ И БЕЗБОЛЕЗНЕННОЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Фёдор Трифонов

Руководитель отдела технического сопровождения продаж,
InfoWatch ARMA

Риски, которые были и раньше



Векторы угроз не меняются уже на протяжении нескольких лет

Ситуация после 24 февраля даёт новый стимул для обеспечения безопасности промышленных сетей



Уход иностранных разработчиков СЗИ с рынка с последующим отключением обновлений



Отключение российским клиентам ряда важных функций в ПО иностранных разработчиков



Приостановка работы многих иностранных производителей АСУ



Проблемы с поставкой оборудования ввиду санкций и нарушения логистики

▶ Первый шаг к безопасности — импортозамещение

2014 Взят курс на импортозамещение

После введения взаимных санкций Россией со странами Европы и США



2017 Появление 187-ФЗ

«О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»



2022 Указ Президента Российской Федерации от 30 марта 2022 № 166

- С 1 января 2025 запрещается использовать иностранное ПО на объектах КИИ
- С 31 марта 2022 запрещается осуществлять закупки иностранного ПО



InfoWatch ARMA
Industrial Firewall

Защита КИИ промышленных
объектов от сетевых атак

arma-firewall.infowatch.ru

Промышленный межсетевой экран НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- Сертификат ФСТЭК РОССИИ
МЭ тип «Д», УД4; СОВ, УД4
- Включён в единый реестр
российского ПО Минкомсвязи РФ
- Протоколы: Modbus TCP, Modbus
TCP x90 func. code (UMAS), OPC UA,
OPC DA, IEC 60870 5 104, IEC
61850-8-1 MMS, IEC 61850-8-1
GOOSE, S7 и другие

Обзор функций InfoWatch ARMA Industrial Firewall



Комплексная поддержка протоколов АСУ ТП
(анализ до уровня команд)

QoS (traffic shaping)

Поддержка отказоустойчивой конфигурации
active-passive

Уведомления по email, syslog

Обнаружение и предотвращение вторжений

Сбор и экспорт дампов трафика

Возможность онлайн-обновления базы решающих
правил / добавления пользовательских правил

Гибкое распределение прав доступа

Поддержка статической и динамической маршрутизации

Синхронизация времени по протоколу NTP

Прoxy-сервер, DHCP-сервер

Организация VPN

Потоковый антивирус (Q2 2022)

Портал авторизации пользователей

VLAN IEEE 802.1Q

Возможность аутентификации по различным базам
локальной базе, active directory (LDAP), RADIUS-серверу



Предотвращение атак на сетевом уровне

1 Глубокая инспекция промышленных протоколов

Обнаруживает вторжения по таким протоколам как Modbus TCP, Modbus TCP x90 func. code (UMAS), OPC UA, OPC DA, IEC 60870 5 104, IEC 61850-8-1 MMS, IEC 61850-8-1 GOOSE, S7 Communication и другие

2 Встроенная система обнаружения и предотвращения вторжений

Содержит базу решающих правил COB для АСУ ТП, которая обновляется ежедневно!

3 Межсетевое экранирование для промышленных объектов

Позволяет заблокировать неавторизованные действия и запрещать недопустимые операции с ПЛК: подключение к сети АСУ ТП, доступ к параметрам ПЛК или управление ПЛК по сети

4 Безопасное удалённое подключение

Защищает от внутренних и внешних нарушителей. Обеспечивает безопасность информации при объединении в единую сеть филиалов предприятия, удалённом подключении к производственной площадке или при работе технической поддержки

1 Защита АСУ ТП на границе с корпоративным сегментом

2 Защита каналов технической поддержки

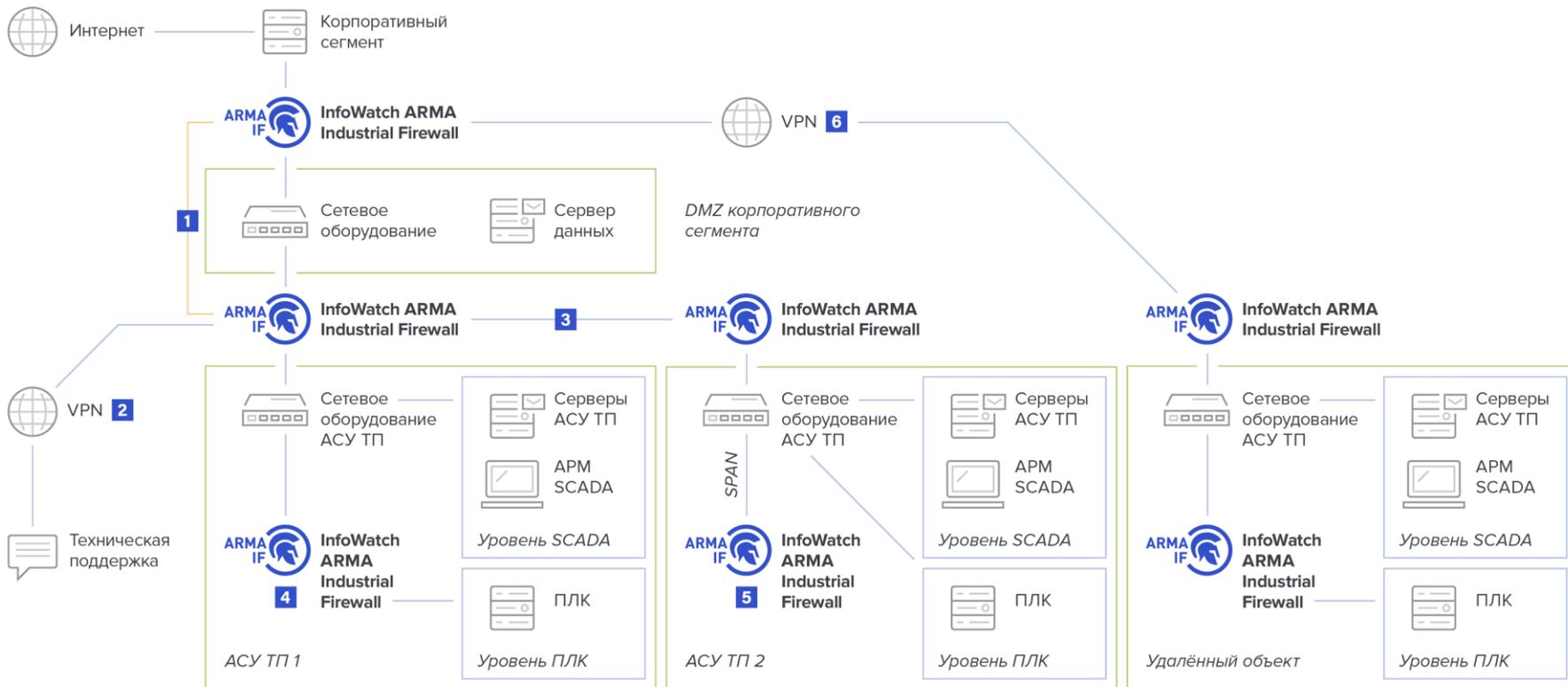
3 Защита обособленных и смежных АСУ ТП

4 Защита сети между SCADA и ПЛК

5 Защита внутри АСУ ТП

6 Защита удалённого подключения

6 вариантов защиты АСУ ТП межсетевым экранированием



Пример защиты

Пример мониторинга



ВАРИАНТЫ ПОСТАВОК

Выгодное
лицензирование



InfoWatch ARMA Industrial Firewall

Варианты поставок



InfoWatch ARMA Industrial Firewall поставляется в виде образа виртуальной машины или как программно-аппаратный комплекс.

Программно-аппаратные комплексы (ПАК). Вариант InfoWatch ARMA

Виртуальные машины



Промышленные компьютеры



Серверы x86 / x64



Microsoft Hyper-v





InfoWatch ARMA Industrial Firewall Конфигурации ПАК



Оборудование InfoWatch ARMA представлено как в промышленном, так и серверном исполнениях без движущих частей для монтажа в стойку или на DIN-рейку.

Монтаж в 19-дюймовую стойку

ARMAIF-ELECTRO

ARMAIF-19RACK



Монтаж на DIN-рейку
или настольное исполнение

ARMAIF-DIN

ARMAIF-BOX



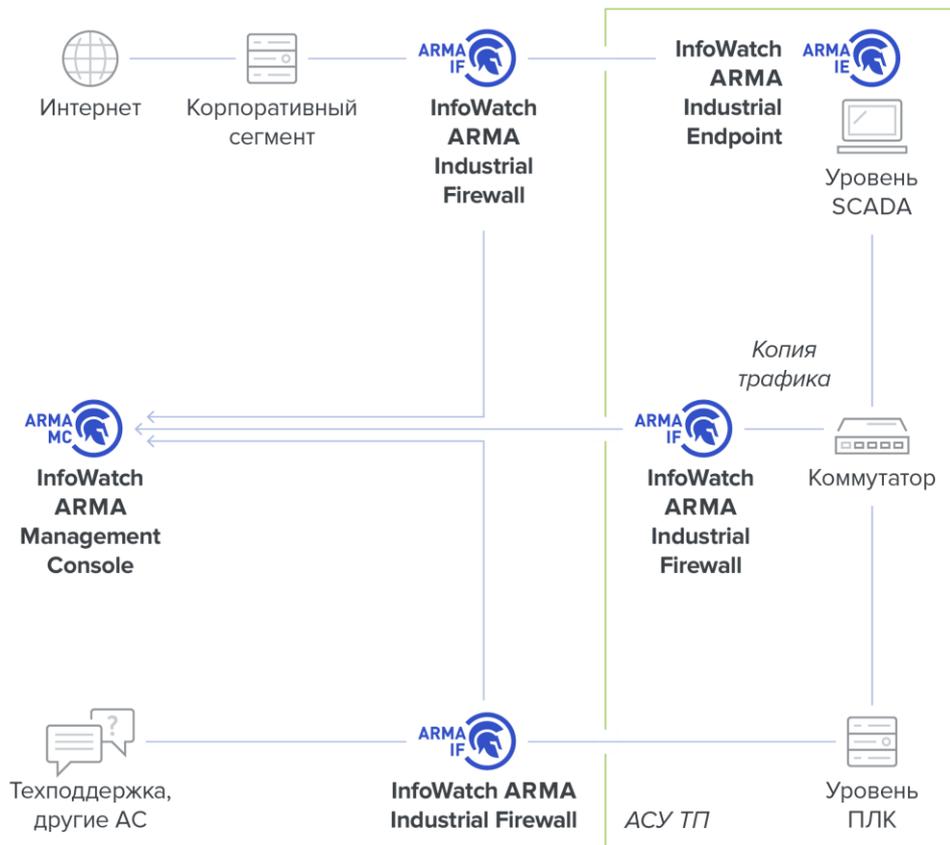


Выгодное лицензирование

Приобретайте лицензию в зависимости от функций, которые нужны именно сейчас, и не переплачивайте за то, чем не собираетесь пользоваться. Лицензию можно расширить в любой момент при необходимости.

Industrial Firewall	NGFW и VPN	IPS, IDS	Глубокая инспекция промышленных протоколов (DPI)	NGFW и VPN + DPI + IPS, IDS
Industrial Endpoint	Количество защищаемых устройств			
Management Console	Количество подключаемых СЗИ			

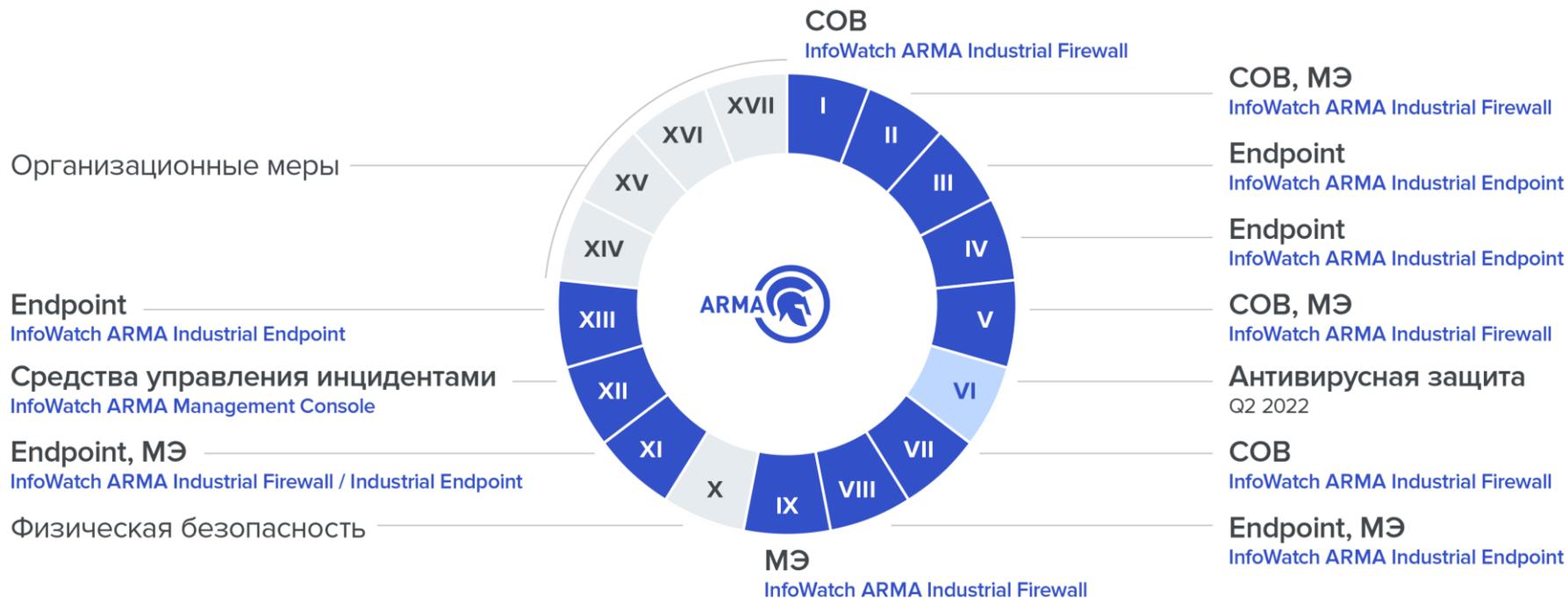
- Лицензия на **Industrial Firewall** и **Management Console** бессрочная
- Поставка **Industrial Firewall** в виде лицензий или ПАК
- Лицензия при поставке в виде ПАК привязана к оборудованию



InfoWatch ARMA — отечественная система защиты промышленных сетей

- Защищает и сеть, и конечные точки, создавая эшелонированную защиту
- Создаёт замкнутую защищённую среду
- Автоматизирует реагирование на инциденты ИБ
- Высокое покрытие мер защиты в соответствии с приказом ФСТЭК России № 239

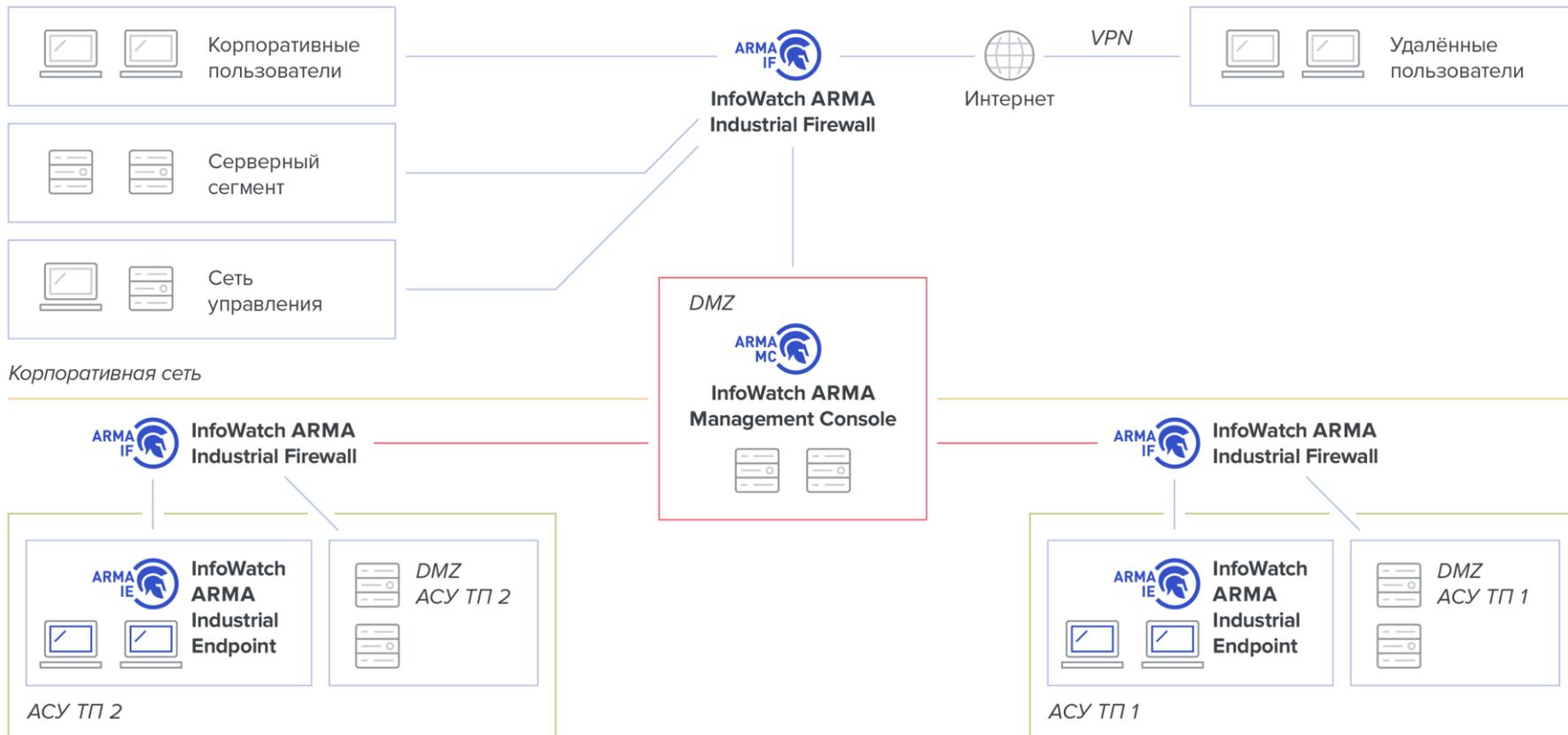
До 90% выполнения технических требований Приказа № 239 ФСТЭК России



Получите карту соответствия InfoWatch ARMA
группам мер ФСТЭК России

Оставьте запрос на сайте
arma.infowatch.ru

Защита информации каждого сегмента



Корпоративная сеть

АСУ ТП 2

Технологическая сеть

АСУ ТП 1

1

Эксперты InfoWatch ARMA готовы предоставлять **срочные консультации** по настройке штатных механизмов защиты ИБ АСУ ТП **бесплатно**

2

При необходимости даём ПО InfoWatch ARMA — **все три продукта** — сроком до трёх месяцев **бесплатно**

3

Возможность установки ПО InfoWatch ARMA прямо на **оборудовании ушедшего с рынка производителя** (в каждом случае рассматривается отдельно)

4

Эксперты InfoWatch ARMA готовы осуществить **«незаметный»** для вас переход на ПО: поддержка, помощь в настройке политик безопасности и пр.



Фёдор Трифонов

Руководитель отдела
технического сопровождения
продаж, InfoWatch ARMA

Срочные консультации по защите АСУ ТП бесплатно

Получите рекомендации от наших
специалистов по настройке встроенных
СЗИ с / без предоставления ПО
InfoWatch ARMA (по необходимости)

Оформите заявку на сайте
arma.infowatch.ru