

Роль Альфа платформы в создании эффективных систем информационной безопасности.

InfoDiode и Альфа платформа

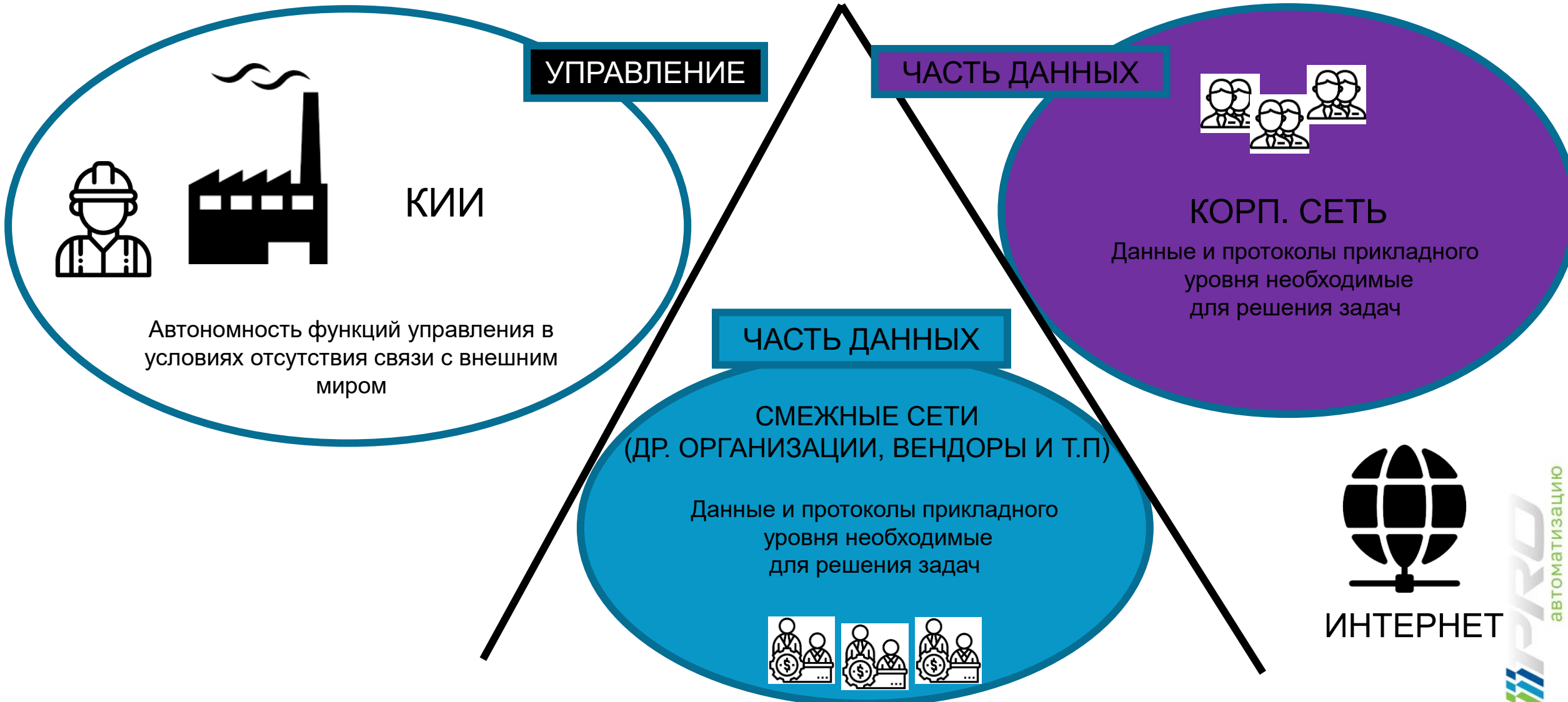
Половинко Вячеслав

АМТ-ГРУП

PRO
автоматизацию

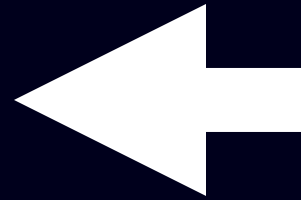


Непрерывность бизнеса диктует необходимость получения данных из АСУТП



Управление рисками диктует необходимость передавать данные из АСУТП безопасно

- Объекты удалены
- Объекты критичны
- Объекты автономны
- Объекты ограниченно защищены от удаленного вектора атак
- Объекты являются частью централизованной системы контроля



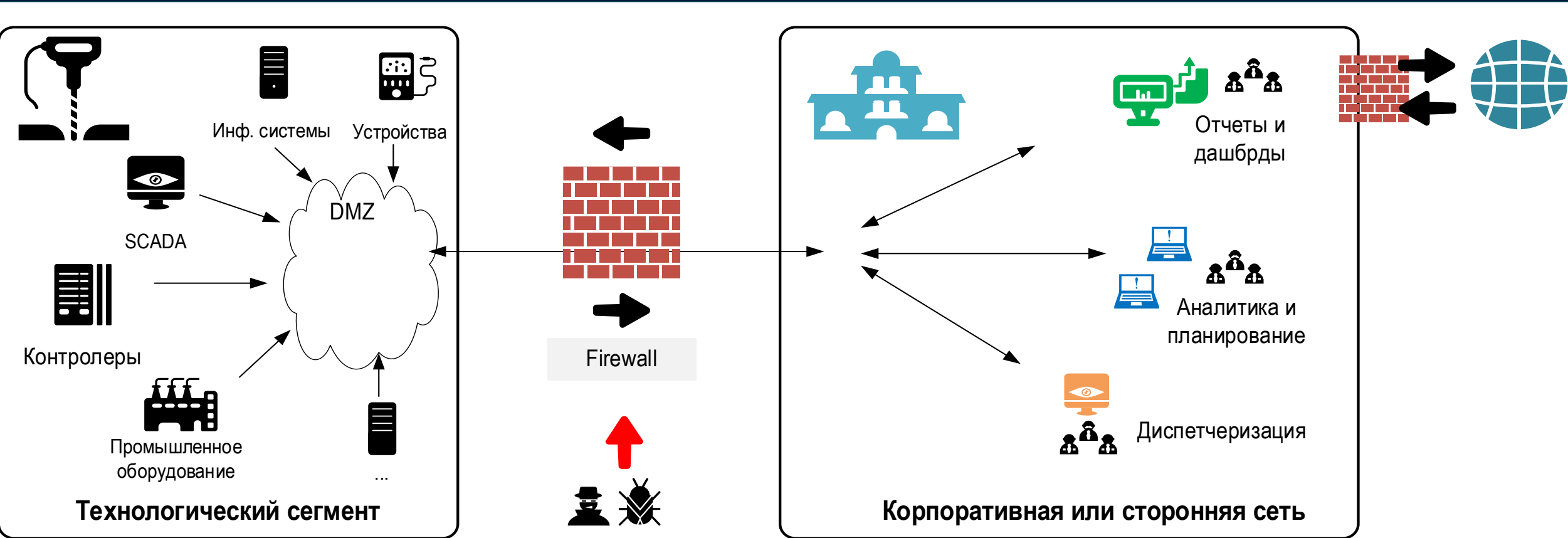
Что значит безопасно?

- НЕ нарушать функционирование (доступность) самого объекта
- Быть уверенным в целостности данных и в источнике данных
- Обеспечить должный уровень конфиденциальности данных



Как это было «до» («сейчас»)

5



- Доступ к SCADA и Historian реализуется любым доступным способом (часто вообще без учета требований ИБ)
 - HTTP, SQL, REST, доступ прямо к отчетам SCADA

Квалифицированный злоумышленник без проблем преодолевает текущие СЗИ



За счет чего осуществляется эшелонирование защиты промышленного объекта



SCADA платформы становятся чем-то большим, чем просто SCADA

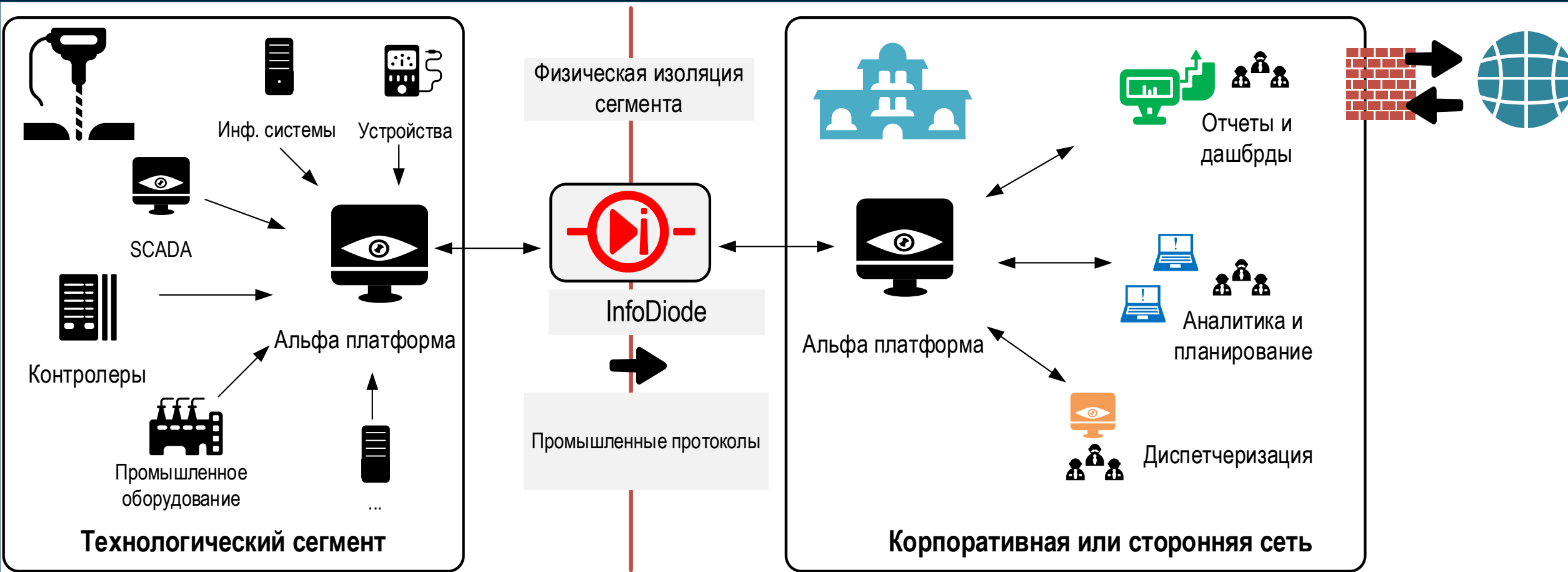


- Мы не занимаемся передачей данных вовне, мы управляем технологическим процессом
- У нас и так есть встроенные средства безопасности - логин пароль, этого достаточно. Взаимодействие с СЗИ – не наш бизнес, это «к партнерам». Нас нельзя взломать, доступ к нам осуществляется по https!!!
- Накопление данных, первичная аналитика данных – это не наша область
- Хотите посмотреть данные, без проблем. Мы вас безопасно подключим по МСЭ. Для этого откройте порты http, можем дать доступ прямо в базу данных



- Альфа платформа – интеграционная платформа, позволяет получать из нее данные по множеству промышленных протоколов (OPC UA, файловый и т.п.)
- Альфа платформа – содержит встроенные инструменты защиты, но интегрируется и с наложенными средствами защиты. Альфа платформа – серьезно и конструктивно относится к вопросам комплексной информационной безопасности
- Альфа платформа – это не только SCADA. Это комплексное и экосистемное решение
- Альфа платформа умеет напрямую взаимодействовать с однонаправленными шлюзами InfoDiode (вплоть до создания своей реплики «за диодом»)

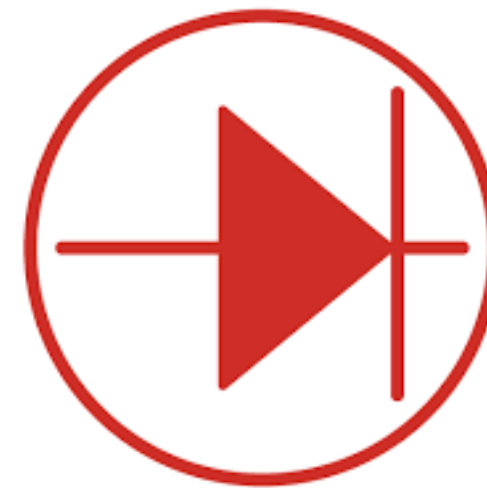
InfoDiode + АльфаПлатформа (как это возможно)



- Позволяют обеспечить эффективную и комплексную защиту источника данных, локализовав вектор удаленной атаки и сохранить непрерывность бизнеса

InfoDiode – гарантированно изолирует SCADA

- **Однонаправленный шлюз («дата диод», InfoDiode)** – устройство, обеспечивающее передачу информации в одном направлении и не позволяющее передачу в обратном
- Однонаправленность передачи гарантируется **физическим принципом**
 - Применяется чтобы гарантированно изолировать критические объекты и сети



Альфа платформа совместима сразу с несколькими решениями InfoDiode



АПК INFODIODE PRO

Базовый вариант	Кластерный вариант
InProxy, OutProxy сервер	2 InProxy, 2 OutProxy сервера
АК InfoDiode, rack module	2 АК InfoDiode, rack module, Cluster
Форм фактор - 3U	Форм-фактор - 6U

Диод снаружи



АПК INFODIODE SMART

Базовый вариант
InProxy, OutProxy сервер
«диод внутри»
Форм фактор - 1U

Диод внутри

Достигаемые преимущества совместных внедрений InfoDiode и Альфа платформы

- Полная физическая изоляция сети промышленного объекта (воздушный зазор)
- Выполнение требований регулятора по КИИ, в том числе ЗОКИИ вплоть до 1 категории
- Применение решений по импортозамещению, в том числе по импортозамещению СЗИ и АСУТП систем одновременно
- Решение задачи передачи данных в Historian\MES, диспетчерские, руководству, подрядным организациям
- Бесшовная интеграция Альфа платформы (SCADA) и СЗИ InfoDiode



Достигаемые преимущества совместных внедрений InfoDiode и Альфа платформы

- Полная физическая изоляция сети промышленного объекта
- Выполнение требований регулятора по КИИ, в том числе ЗОКИИ вплоть до 1 категории
- Применение решений по импортозамещению, в том числе по импортозамещению СЗИ и АСУТП систем одновременно
- Решение задачи передачи данных в Historian\MES, диспетчерские, руководству, подрядным организациям
- Бесшовная интеграция Альфа платформы (SCADA) и СЗИ InfoDiode



- Адрес: 119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1
- Телефон: +7 (495) 725-7660
- E-mail: InfoDiode@amt.ru
- Сайт: InfoDiode.ru
- Техническая поддержка: <https://support.amt.ru>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

