



## Минимизация затрат на модернизацию ИС КИИ по требованиям 187-ФЗ

Москва, 2018

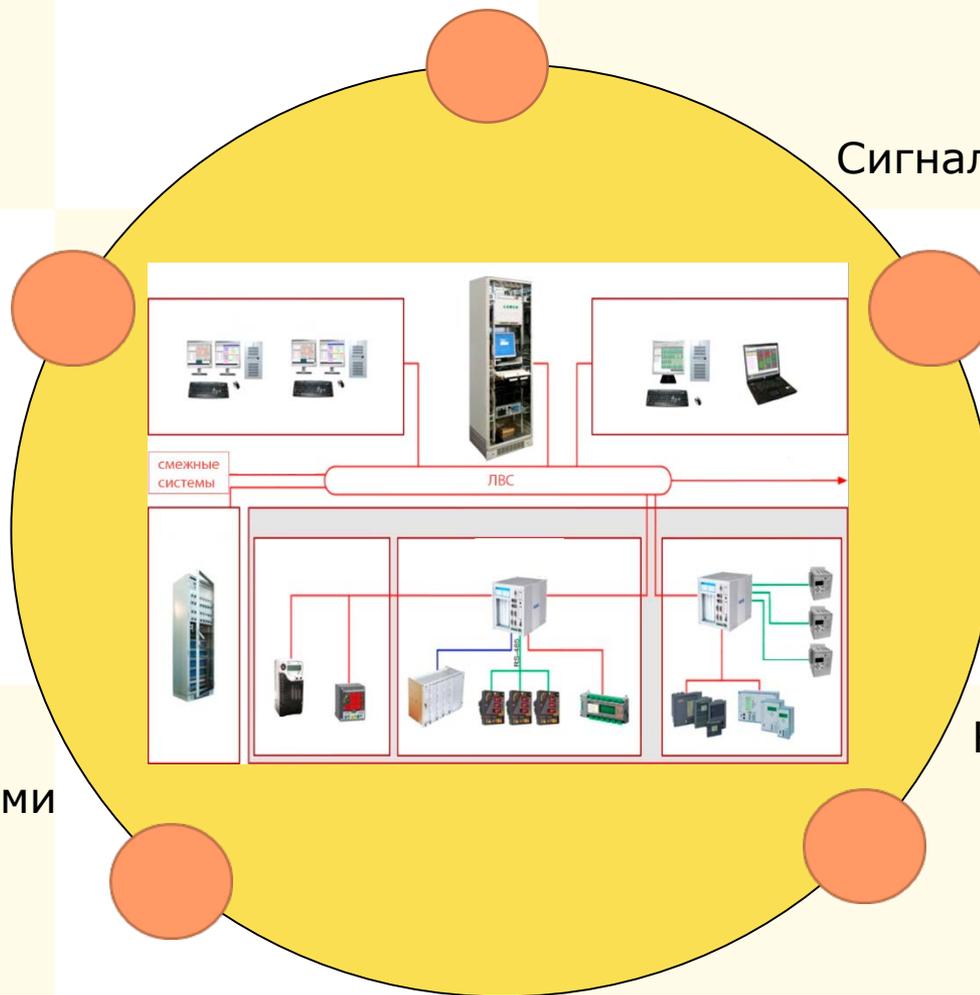


# ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КИИ

Средства вычислительной техники

Управляющие  
элементы КИИ,  
датчики,  
контроллеры

Сигналы управления,  
данные измерений  
и контроля



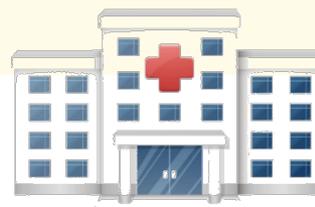
Общесистемное  
ПО и ПО  
управления  
технологическими  
процессами

Каналы передачи  
данных

# ПОЛНОТА ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ КИИ

Технические средства объектов КИИ обычно **разнообразны** и могут находиться на \_\_\_\_\_

- стационарных



- мобильных или



- подвижных объектах.



При этом на **всех** местах выработки должны защищаться **все** сигналы и **все** каналы передачи данных.

## ВО ЧТО ВЫЛЬЕТСЯ ЗАЩИТА?

Во все уже функционирующие объекты КИИ необходимо внедрить средства защиты, которые должны обеспечивать:

криптографическую защиту **всей** передаваемой информации;

- информационное взаимодействие **всех** объектов КИИ;
- возможность использования **разнообразных** цифровых каналов (WiFi, Bluetooth, и др.);
- информационное взаимодействие с **разнообразной** каналообразующей аппаратурой (RS232, RS435 и др.)

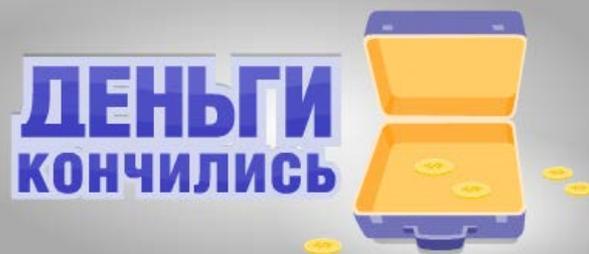
для **всех типов** технических средств.

При традиционном подходе это приведет к:

- серьезной **переработке проектных решений**,
- **модернизации исправного и не выработавшего свой ресурс** оборудования,

• **восстановлению системы после сбоев**, вызванных модернизацией, которая может привести к полному или частичному нарушению функционирования системы.

**Таким образом, защита выльется в серьезные финансовые затраты.**



# МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ КИИ или АДАПТАЦИЯ СЗИ?

Приведение подсистемы защиты и технических средств объектов КИИ в соответствие с требованиями 187-ФЗ **тем дороже, чем выше разнообразие технических средств** в системе.



Минимизировать затраты можно в том случае, если средство защиты работает с оборудованием разных видов, не требуя их изменения.

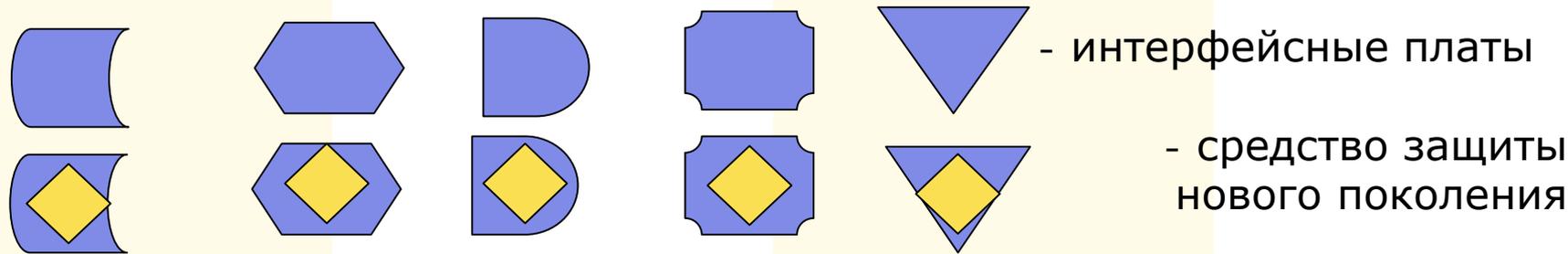
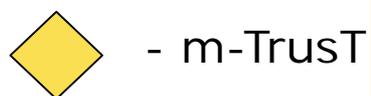
**Адаптация СЗИ позволяет сохранить инвестиции в КИИ.**

## ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ ПО АДАПТАЦИИ СЗИ

Особенность решения в том, что разделяется интеллектуальная и интерфейсная части средства защиты.

Интеллектуальная – микрокомпьютер «m-TrusT» – собирает сигналы от оборудования, шифрует их, а также принимает и расшифровывает зашифрованные сигналы.

Интерфейсная плата обеспечивает только коммутацию «m-TrusT» с нужным оборудованием.

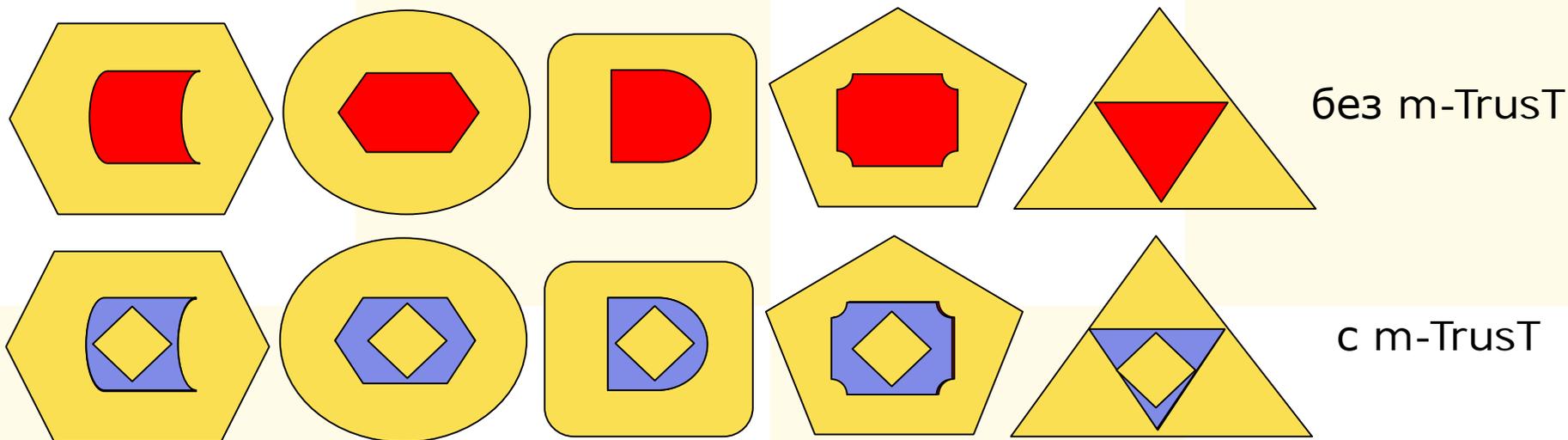


**Одинаковые СЗИ для всех объектов**

# УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ m-Trust

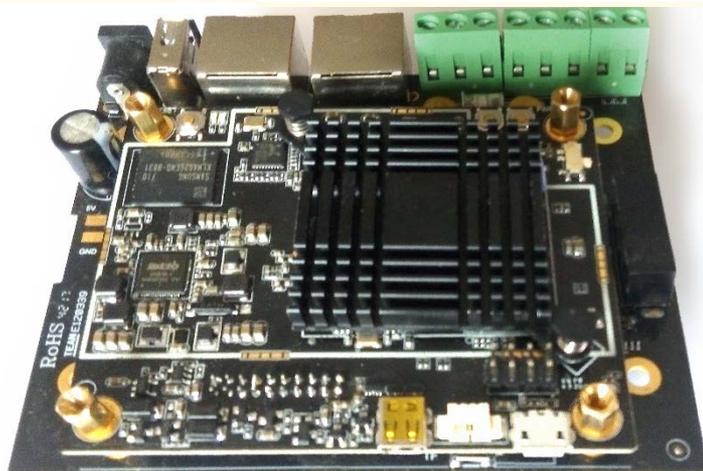
В систему внедряется одно средство защиты без изменения самого защищаемого оборудования.

Состав объектов КИИ



**Универсальность обеспечивается интерфейсной платой**

# ПРИМЕР ИНТЕРФЕЙСНЫХ ПЛАТ С m-Trust



# ПРЕИМУЩЕСТВА СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ m-Trust

«вирусный иммунитет»

запатентованное  
отечественное  
решение

достаточная  
производительность  
при низкой цене



встроенные средства защиты информации имеют сертификаты  
ФСТЭК России и ФСБ России

# ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПЛАТЫ ДЛЯ m-Trust

Возможна разработка **разнообразных** **типов** интерфейсных плат, которые требуются в конкретной системе.



## ОСОБЫЕ ВИДЫ КОНСТРУКЦИИ m-Trust

Часть оборудования КИИ может быть серверами. Для таких случаев то же средство защиты изготавливается в корпусе для размещения в стойке.



Адаптация к системе – задача не владельца системы, а производителя средств защиты. **Она решена.**

## **m-TrusT - УНИВЕРСАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КИИ**

Использование микрокомпьютеров «m-TrusT» для защиты сетевого взаимодействия в КИИ позволяет учитывать все особенности оборудования объектов КИИ и без затрат на перепроектирование и восстановление от сопутствующих сбоев, в кратчайшие сроки выполнить требования 187-ФЗ, сохранив при этом существующую структуру и логику функционирования.





**Ждем Вашего мнения!**

Москва, 2018

