



Связь инжиниринг М

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Реализация АСКУЭ МКД на базе УСПД УМ-40 SMART СКЗИ



Связь
инжиниринг М

УМ-40
SMART СКЗИ
устройство
мониторинга

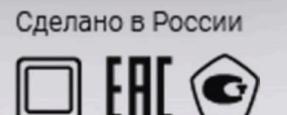


200000756468

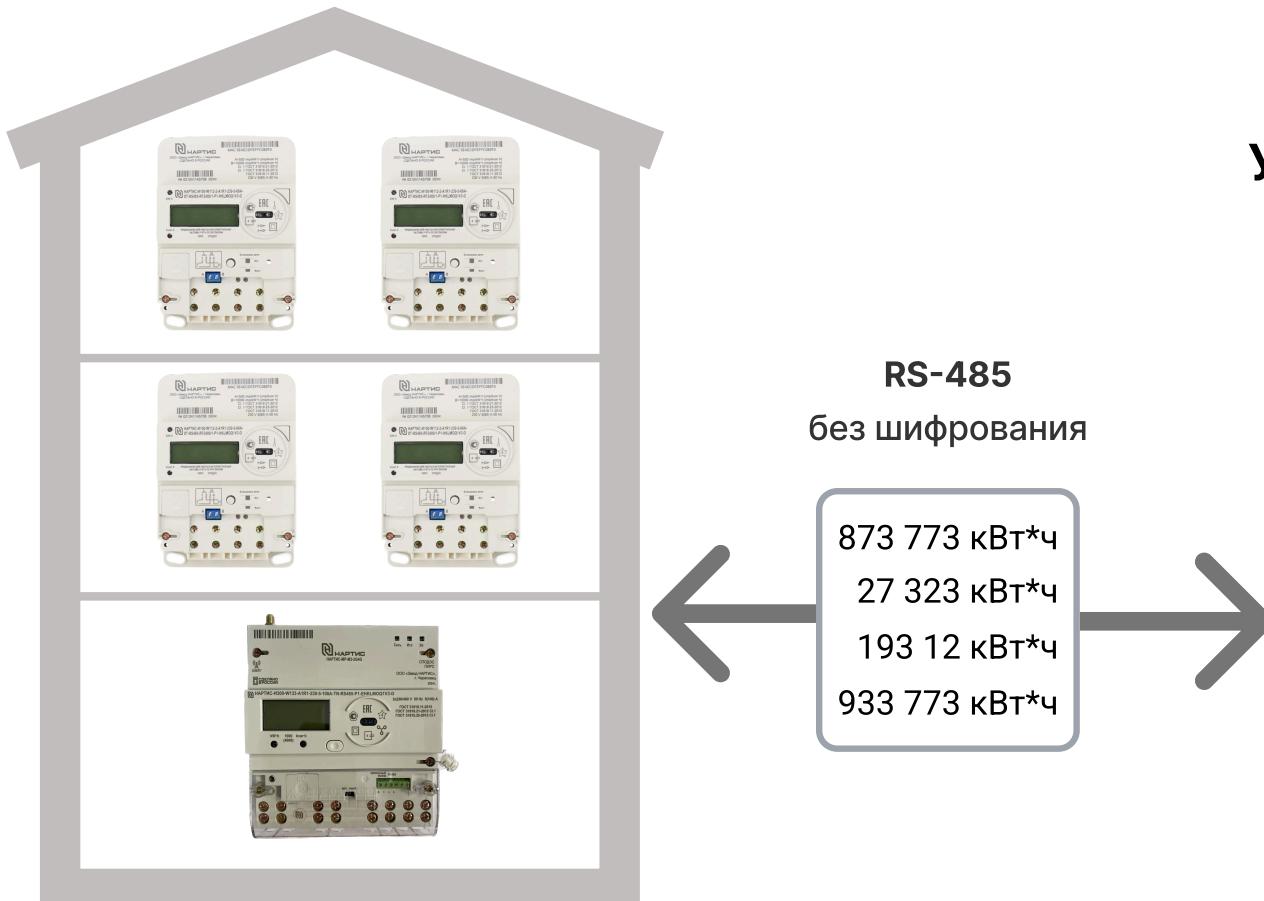


allmonitoring.ru

Интерфейс доступа по умолчанию: LAN 2
Адрес: 192.168.0.1
Пользователь: admin
Пароль: admin



Приборы учёта
в многоквартирном
доме



Устройство сбора и передачи данных с СКЗИ

(шифрует/расшифровывает информацию)



Обмен ключами
и передача зашифрованных данных
по защищенному протоколу TLS

GSM

3 8 J H 0 8 U
j 1 8 T 7 H G b
(H ^ j U F 9 &
+ (K H U B 5 \$

GSM

Криптороутер сбытовой организации

(шифрует/расшифровывает информацию)



Незащищенный канал
по протоколу SMART

873 773 кВт*ч
27 323 кВт*ч
193 12 кВт*ч
933 773 кВт*ч

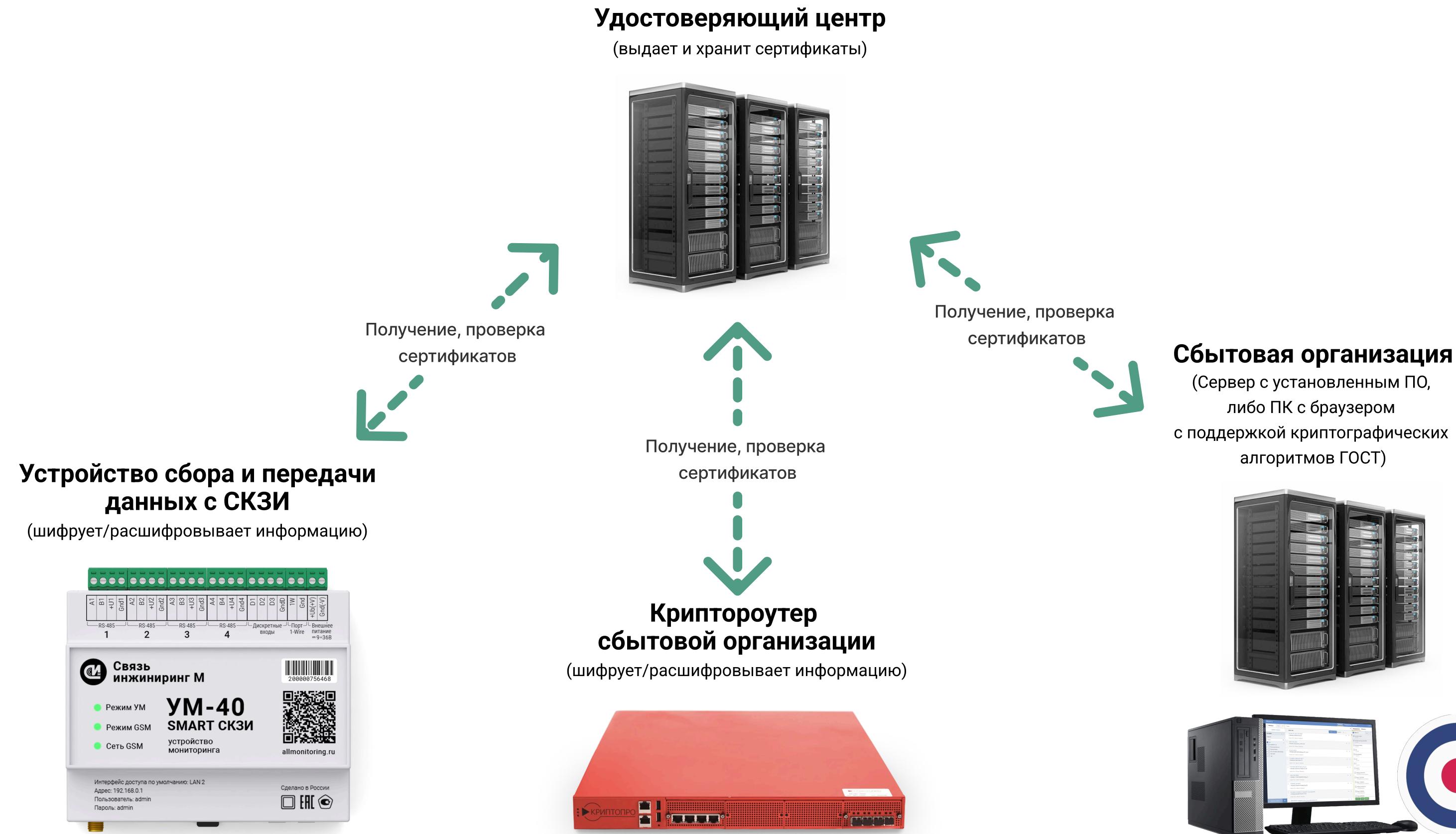


Сбытовая организация
(Сервер с установленным ПО,
либо ПК с браузером
с поддержкой криптографических
алгоритмов ГОСТ)

Процедура ввода в эксплуатацию



Связь инжиниринг М



Для корректной работы системы криптографической защиты информации у всех элементов системы обязательно наличие сертификатов, выданных одним удостоверяющим центром.

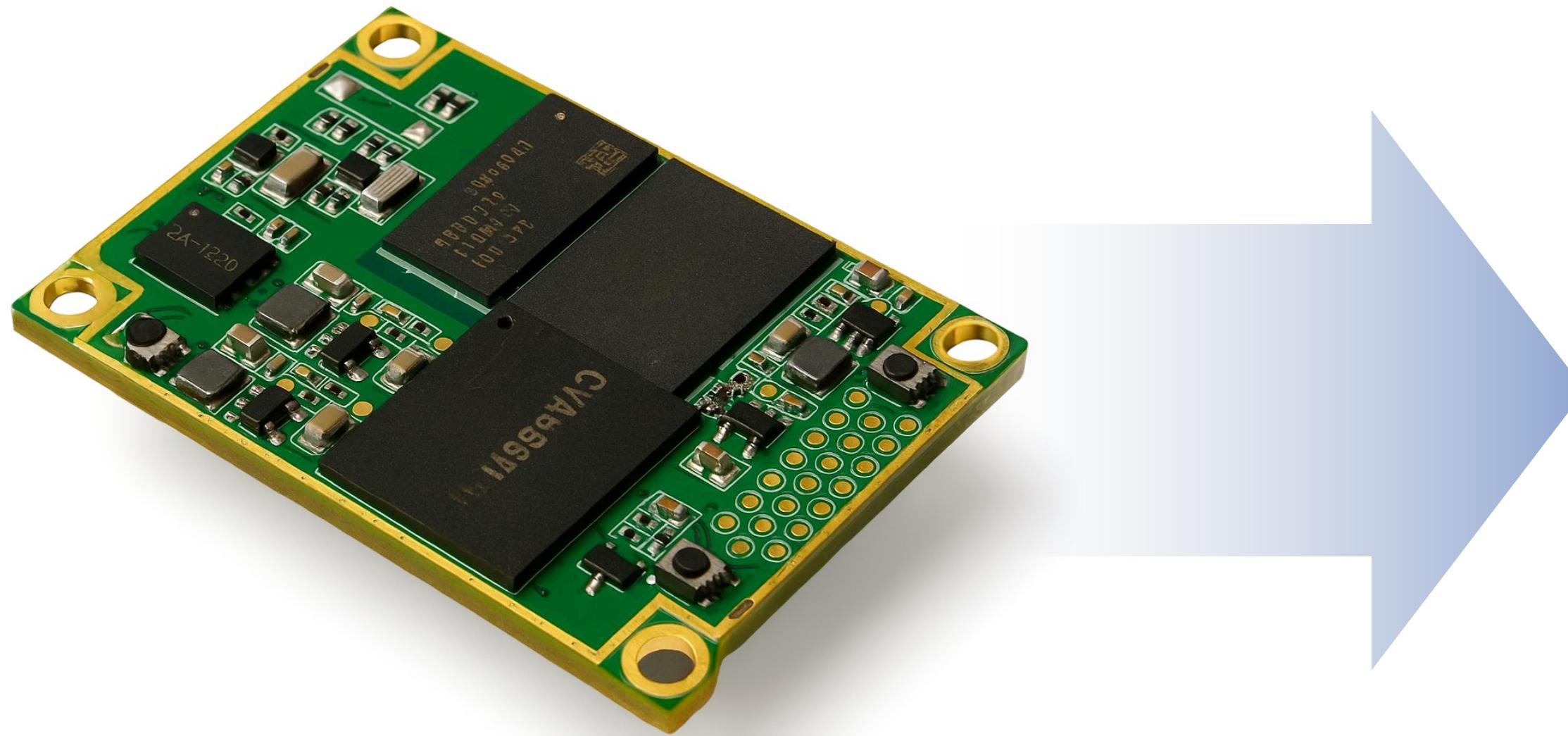
Почему Средства Криптографической Защиты Информации (СКЗИ) – необходимость сегодня

Цифровая безопасность при передаче данных с приборов учёта – ключевое условие надёжной и доверенной инфраструктуры в сфере ЖКХ и энергетики.

СКЗИ (средства криптографической защиты информации) обеспечивают:

- › Конфиденциальность данных
- › Целостность показаний приборов учёта
- › Защиту от подмены и несанкционированного доступа
- › Соответствие требованиям ФСТЭК и ФСБ РФ

Они особенно актуальны при использовании открытых каналов связи – сотовой, радиосвязи, интернета.



Мы встроили модуль СКЗИ
«IT SM» в устройство сбора
и передачи данных



УМ-40 SMART СКЗИ



Шифрует данные по ГОСТ Р
34.10-2012 / ГОСТ Р 34.11-2012



Поддерживает PKI-инфраструктуры
(сертификаты, ЦА, CRL и т.д.)



Имеет выписку из положительного
Заключения № 149/3/2/2/963
от 01 апреля 2025 г. ФСБ России





Безопасность

Полная защита данных
от момента считывания
до доставки на сервер



Соответствие законодательству

Выполнение требований
Федерального законодательства и
ФСБ по защите персональных и
комерческих данных



Масштабируемость

Один УМ-40 SMART может
работать с сотнями счётчиков



Интеграция

Совместим с большинством
моделей приборов учёта
электроэнергии



Автоматическое управление ключами

Поддержка PKI:
централизованное управление
сертификатами и ключами



Надёжная передача через любые сети

Возможность работы
в мобильных, радиосетях и
Ethernet, с защищённой передачей