

115127, Россия, Москва а/я 66
+7 (495) 982-30-20
info@securitycode.ru
www.securitycode.ru

Исх. 25/1115
« 09 » 06 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам тестирования работы УСПД УМ-40 SMART СКЗИ

В рамках выполнения требований п. 150 Правил предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), утвержденных Постановлением Правительства РФ № 890 от 19.06.2020 г., проведено тестирование устройства сбора и передачи данных (УСПД) УМ-40 SMART СКЗИ на возможность ее работы «Континент Web»

Цель тестирования: подтверждение функциональной готовности УСПД к интеграции в интеллектуальные системы учета электроэнергии (мощности) гарантирующего поставщика, включая корректность работы в режимах шифрования данных и взаимодействия с конфигуратором/ИБК (интеллектуальным вычислительным комплексом) при работе через «Континент Web».

Выполненные работы

1. Развертывание испытательного стенда:

- Установка УСПД УМ-40 SMART СКЗИ на полигоне, имитирующем условия МКД (многоквартирного дома).
- Подключение приборов учета электроэнергии, соответствующих требованиям Правил ИСУ.

2. Проверка режимов работы УСПД:

- **Режим шифрования данных (СКЗИ):**
 - Установка сертификата УЦ, совпадающего с сертификатом УСПД, для обеспечения доверенного взаимодействия.
 - Проверка корректности обмена данными через защищенные каналы связи (HTTPS, ГОСТ-протоколы).
- **Незащищенный режим (открытый порт):**
 - Тестирование базового функционала передачи данных без использования криптографических средств.

3. Взаимодействие с ИБК и конфигуратором:

- Организация устойчивого соединения между ИВК и УСПД.
- Проверка функций конфигулятора:
 - Настройка параметров устройства;
 - Обновление программного обеспечения;
 - Сбор и передача данных учета в режимах реального времени.

Результаты тестирования

1. Подтверждена **корректность работы УСПД УМ-40 SMART СКЗИ** в двух режимах:
 - В режиме шифрования данных обеспечена защита от НСД (несанкционированного доступа) и целостность передаваемой информации.
 - В незащищенном режиме и в режиме шифрования продемонстрирована стабильность передачи данных. Наличие шифрования не оказывает негативного воздействия и задержки в работе УСПД.

Заключение

На основании проведенных испытаний **УСПД УМ-40 SMART СКЗИ** признано пригодным для внедрения в составе интеллектуальных систем учета электроэнергии (мощности) в составе с TLS «Континент».

Коммерческий директор



Ф.А. Дбар