

Гарантирующий поставщик
электроэнергии
Ленинградской области



Генеральному директору
ООО "ГЛОНАСС-Т"
Бартелю Е.А.

общество с ограниченной ответственностью

Фактический адрес

Финляндский пр., 4 А, БЦ «Петровский форт»
первый офисный этаж, офисы 136-158,
Санкт-Петербург, 194044
Тел./факс: (812) 332-05-20
E-mail: office@rks-energo.ru
ОКПО 54640397, ОГРН 1023301459356
ИНН/КПП 3328424479/470601001

Юридический адрес

пгт. Приладожский, д.23А, корп. 2, Кировский
район, Ленинградская область, 187326

от _____ № _____
на № _____ от _____

О результатах испытаний системы
учета электрической энергии
«ВАВИОТ»

Уважаемый Евгений Андреевич!

Настоящим письмом ООО «РКС-энерго» сообщает результаты испытаний предоставленного Вами оборудования торговой марки «ВАВИОТ» (Waviot) в рамках реализации пилотного проекта.

Объект испытаний: автоматизированная система контроля и учета электрической энергии для многоквартирных домов (МКД) «ВАВИОТ».

Цель испытаний: оценка работоспособности и полноты функционала АСКУЭ (МКД) «ВАВИОТ» в условиях городской местности.

Период проведения испытаний: с 01.07.2020 по 31.07.2020 г.

Состав испытываемого оборудования:

- счетчик электрической энергии статический однофазный «ФОБОС 1 230В 5(60) IOL-C» -
10 шт.;

Место проведения пилотного проекта: Ленинградская область

Результат испытаний:

1. Проверка надежности и достоверности сбора данных.

За период испытаний критических отказов приборов учета (ПУ) и устройства сбора и передачи данных (УСПД) зафиксировано не было.

2. Проверка дальности связи.

Замеры уровня сигнала производились внешним модемом с встроенным источником питания или в местах фактической установки приборов учета.

Дальность действия УСПД, зависит от рельефа, наличия железобетонных конструкций, этажности и плотности застройки. В ходе проведения пилотного проекта были зафиксированы следующие результаты: при размещении ПУ в металлическом ЩУ МКД – нормальный, стабильный сигнал (свыше 15 SNR) на расстоянии до 2 км при установке УСПД на крыше МКД и до 1 км – при размещении УСПД под крышей МКД. При размещении УСПД на крыше ТП радиус сигнала уменьшается до 700 метров. Для усиления сигналов от ОДПУ, размещенных в металлических щитах в подвальных помещениях, необходимо применение внешней антенны связи, либо связь с общедомовым прибором учета может быть нестабильная.

3. Проверка полноты предоставления данных.

За период испытаний велся сбор показаний: за каждый час, на конец суток, на конец месяца. Пропусков данных, зафиксировано не было.

4. Проверка полноты визуализации данных и управления приборами учета на АРМ оператора.

В качестве АРМ оператора использован web – интерфейс «Личный кабинет «ВАВИОТ»».

В личном кабинете доступны следующие функции:

- формирование «дерева» объектов с произвольным количеством уровней;
- отображение данных в таблицах и графиках;
- вывод показаний накопленной энергии, в профилях: часовых, суточных, месячных, и за заданный период;
- запрос и вывод мгновенных показаний потребления и параметров сети, а также векторные диаграммы мощности для трехфазных ПУ;
- мгновенная проверка показаний
- ручное управление реле нагрузки;
- автоматическое управление реле нагрузки при превышении лимита активной мощности;
- запись тарифных расписаний;
- выгрузка отображаемых данных в таблице Excel.

5. Проверка возможности перепрограммирования ПУ с помощью программы – конфигуратора.

Производителем представлено ПО «Конфигуратор ФОБОС» (режим пользователя) с помощью которого имеется возможность локального считывания данных учета электрической энергии (с выгрузкой Excel) и мониторинга текущих параметров сети.

6. Оценка удобства монтажа ПУ и УСПД.

Установка приборов учета не вызывает сложности. УСПД устанавливается на возвышающейся конструкции (крыша МКД) и требует питания мощностью до 30 Вт. При монтаже необходимо учитывать особенности крыши МКД и наличие заземления, а также особенности подвода электропитания к УСПД.

7. Выгрузка данных в ПО верхнего уровня.

По заявлению производителя, реализован механизм выгрузки данных с УСПД в ПО верхнего уровня («Пирамида», «Альфа центр», «Энфорс» и «Телескоп»), однако, на данном пилотном проекте, подобная выгрузка не производилась.

8. Вывод.

По итогам реализации пилотного проекта и установки системы учета электрической энергии «ВАВИОТ» в многоквартирных домах были отмечены следующие результаты:

- работоспособность представленного оборудования торговой марки «ВАВИОТ», опрос данных с приборов учета составляет 100 % за период и в пределах определенного радиуса;
 - возможность работы системы с одной УСПД в пределах небольшого населенного пункта без дополнительного оборудования;
 - ЛК «ВАВИОТ» достаточно удобен в использовании, обладает необходимым функционалом для сбора показаний с ПУ, однако, требуется доработка личного кабинета в части расширения функциональных возможностей и отображения данных для организаций;
 - широкие функциональные возможности приборов учета, УСПД и системы сбора данных.
- Соответствие ПУ требованиям проекта документа «Правила предоставления минимального функционала интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)»;

Оборудование и техническое решение «ВАВИОТ» может быть рассмотрено ООО «РКС-энерго» для допуска к конкурсным закупкам в рамках реализации Федерального закона от 27 декабря 2018 года № 522.

Главный инженер



А.Н. Редькин