

**САДОВОДЧЕСКОЕ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ  
ТОВАРИЩЕСТВО  
ВНИИ ТВЧ  
(СНТ ВНИИ ТВЧ)**

ОГРН 1054700041461  
ИНН 4703023489 / КПП 4703001001  
188652, Ленинградская область,  
Всеволожский муниципальный район,  
деревня Юкки,  
Выборгское шоссе, 40-й км

Исх. № б/н  
от « 03 » октября 201 7 г.

**АСКУЭ от «Тайпита» - ДА!**

Пожалуй, нет такого садоводства, которое не старалось бы решить задачу своевременного сбора денег с садоводов за потреблённую электроэнергию. И наше – не исключение. Мы платим сбытовой компании по общему счетчику, установленному в узле учёта, а начисление платежей производим по показаниям счетчиков, установленных в индивидуальных домах садоводов. Это значит, что каждый месяц бухгалтеру необходимо договориться с каждым владельцем о времени прихода на участок, чтобы «добраться» до индивидуального счетчика. Но кого-то на участке не оказалось, кто-то заранее предупредил о своем отсутствии, кто-то вообще не явился «по уважительным причинам» - факт остается фактом: показания не сняты, деньги за потреблённую электроэнергию не начислены и не получены. Из каких средств оплачивать общий счётчик?

Так продолжалось не один год, пока садоводы не приняли решение об установке автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ). И среди нескольких вариантов реализации такой системы мы остановились на счётчиках производства компании «Тайпит - Измерительные Приборы». Почему? По нескольким причинам.

Во-первых, это современные двухтарифные счётчики класса точности 1, способные работать в «уличных» условиях круглый год.

Во-вторых, они могут объединяться в сеть посредством современного беспроводного радио интерфейса, специально разработанного для построения лабораторных систем широкого назначения. А чем меньше проводов и меньше соединительных контактов – тем проще объединить счетчики в сеть, и тем надежнее связь между ними.

В-третьих, это «умные» счетчики, с помощью которых можно контролировать параметры электросети в любой момент времени и сохранять их в памяти более 120 суток с интервалом в 0,5 часа.

В-четвертых, счётчики позволяют регулировать подачу электроэнергии при превышении напряжения или превышении допустимой потребляемой мощности вплоть до полного введения ограничения, причем дистанционно, без необходимости «влезать на столб».

И, наконец, счетчики позволяют фиксировать факт воздействия на них со стороны недобросовестных владельцев, стремящихся изменить показания с целью экономии своих денежных средств. Вплоть до известной схемы «закапывания лома» и организации внешнего контура потребления помимо своего прибора учета. Теперь это осталось в прошлом.

Мы разместили счетчики на границе балансовой принадлежности объектов электрохозяйства – на столбах линии ВЛ-0.4, ближайших к каждому садовому участку, а от них запитали садовые дома. Что это сразу дало? Раньше все садоводы оплачивали внутренние потери электроэнергии, включающие в себя потери в линии ВЛ-0.4 вдоль всего садоводства, а также потери в линии от ВЛ-0.4 до внутридомового счётчика при подключении каждого участка. Сам же владелец оплачивал только свои расходы уже после счётчика, установленного в доме. Теперь каждый оплачивает потери в линии от ВЛ-0.4 до своего дома сам. И каждый теперь сам следит за состоянием своего подключения на предмет отсутствия касания проводами веток деревьев на своем участке, поскольку в нашей линии ВЛ-0.4 используются ещё открытые провода.

Далее - независимо от наличия или отсутствия хозяина дома показания счётчиков (ВСЕХ!) теперь снимаются дистанционно, и через специальный шлюз, также установленный на столбе и обеспечивающий выход в интернет, становятся доступными для бухгалтера, который рассчитывает персональное потребление каждым садоводом и высылаёт квитанции на оплату по электронной почте или смс-сообщением. Это обстоятельство сразу сняло массу проблем с расчётами, о которых я говорил выше. И поскольку опрос показаний проводится сразу по всем счётчикам, включая общий, то мы можем оценить внутренние потери в линии садоводства, и рассчитать фактический коэффициент потерь как отношение разности между показаниями общего счетчика и суммой показаний индивидуальных счетчиков садоводов к показанию общего счётчика. При этом каждый платит сам за себя и честно оплачивает внутренние потери. В довершении ко всему такая организация учета электроэнергии предопределила наше решение об открытии отдельного счета в банке для оплаты электроэнергии, и сумму оплаты, указанную в полученной квитанции, садоводы могут сразу перечислять на счет СНТ – удобно и для бухгалтера, и для всех!

Хочу вернуться к упомянутой памяти счётчика – благодаря её наличию мы смогли установить, что один сосед подключился к другому соседу, и за время отсутствия второго соседа регулярно потреблял его электричество, поскольку схема электроснабжения позволяла это делать. Но сам факт такого фактического воровства невозможно было бы установить без наличия записи показаний обоих счетчиков двухмесячной давности.

И ещё. На трех участках сработало Устройство Защитного Отключения (УЗО), интегрированное в счётчики. Это позволило устранить угрозу жизни и здоровью людей на этих участках, что само по себе хорошо. Но при этом срабатывание УЗО из-за разности токов в нулевом и фазном проводе также может свидетельствовать о попытках организации противоправной схемы электроснабжения «отличившихся» участков. Ситуация взята на контроль.

Хочу отметить и поблагодарить за большую консультативную помощь и благожелательное отношение сотрудников компании «Тайпит - Измерительные Приборы», и прежде всего Тазина Никиту Игоревича. Поддержка, которая была оказана нам при развертывании АСКУЭ в садоводстве, помогла в короткие сроки выйти на конечный результат – полностью реорганизовать систему учета потребления электроэнергии, сделав её удобной и современной.

Ставить или не ставить АСКУЭ на основе продукции компании «Тайпит - Измерительные Приборы» - решать Вам. Мы же сожалеем лишь о том, что не сделали этого раньше.

Председатель СНТ ВНИИ ТВЧ



А. Козлов