Караул!!! Грабют!!!

Стремительно промчались очередные выходные. Работа в поте лица не прикладая рук над проведением архисложных математических расчетов все-таки принесла некоторые плоды. Мне удалось решить систему дифференциальных уравнений со всеми неизвестными, взять неберущийся интеграл и сделать открытие, что дважды два – четыре!

Теперь немного о потерях…

Реальные расчеты потерь в электросети СНТ Березки по предложенной мной методике за февраль месяц дали следующий результат:

Коэффициент индивидуальных потерь абонентов – не более 1%!!!

Средняя нагрузка на фазы Т1 = 70 кВт, Т2= 95 кВт, Т3= 75 кВт

При таких нагрузках для нашей сети максимальное значение коэффициента общих потерь должно быть в пределах 5%.

ФАКТИЧЕСКИ ПОТЕРИ СОСТАВИЛИ: Т1 = 25%, Т2= 30%, Т3= 40%

Вывод только один: Грабют!!!

Проникновенная просьба зам. Председателя нашего СНТ об оказании помощи в поисках потерь выталкивает меня на улицу…

Пойди туда – не знаю куда…

А действительно – куда бежать? Вот если бы линии были разведены, да три счетчика установлены…

От простого – к сложному…

Ну, начинать с чего-то надо... И я проникаю в КТП… Ведь утекает все отсюда…

Путем простого визуального осмотра замечаю два интересных факта: автомат на 20 А с отходящим от него однофазным проводом в сторону Гавриково (фото 1), и уходящую мимо отключенного счетчика трехфазную линию солидного сечения в сторону нашей скважины (фото 2).

Чувствую, что начинаю ВХОДИТЬ В ЗАБЛУЖДЕНИЕ...

Ну хватит… Наслушались! – сказали бы уже бабушки из первого ряда последнего общего собрания.

А я, между тем, забыв про свой склероз, начинаю вспоминать, что Энергосбыт называет такие ответвления не иначе, как БЕЗУЧЕТНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ.



Фото 1.



Фото 2.

На самом деле оно не безучетное, а очень даже учетное, так как учитывается общим счетчиком СНТ. Поэтому, Энергосбыт потерь не понесет, а оплачивать эти потери будут садоводы из своего кармана.

Дальнейшее расследование привело меня к сараю, ограждающему доступ к скважине. Как вы уже догадались, никаких счетчиков электроэнергии обнаружено там не было. Обнаружен был только Николай, проживающий в сторожке, и мирно проводящий сварочные работы по ремонту глушителя, подключившись, как вы уже опять догадались, к безучетной сети (фото3). Понятно, что это подключение производилось неоднократно, о чем свидетельствует розетка, установленная на наружной стене сарая.



Фото 3.

Ну что тут сказать?! Безучетное подключение ЕСТЬ! Лицо, осуществляющее незаконное потребление электроэнергии поймано с поличным. Осталось оценить величину ущерба.

Энергосбыт предлагает для таких случаев простую формулу

$W = 3 \times I_{доп} \times U \times \cos\varphi \times T / 1.5$ - для трехфазного подключения и

$W = I_{доп} \times U \times \cos\varphi \times T / 1.5$ - для однофазного,

где $I_{доп}$ допустимый ток (определяется сечением провода),
U – номинальное напряжение,
$\cos\varphi$ – обычно принимается равным 0.9;
T – время безучетного потребления.

Для наших случаев имеем за месяц:

$W = 16 \times 220 \times 0{,}9 \times 24 \times 30 / 1{,}5 = 1520$ кВт – для Гавриково;

$W = 3 \times 50 \times 220 \times 0{,}9 \times 24 \times 30 / 1{,}5 = 14256$ кВт – для скважинного кабеля

СПРАВКА! Потери электроэнергии в сети СНТ за месяц составили около 13000 кВт

Возвращаясь к напечатанному…

Начинаю немного не догонять – как же так получается? Ведь зам Председателя, как обычно, тоном, не терпящим возражений с трибуны, заверяла нас в том, что проделана огромная работа по борьбе с потерями, проведены консультации со специалистами, проведена поверка оборудования … и еще много чего. И, при этом, не обратили внимания на очевидное, которое само бросается в глаза? А слона то я и не приметил???

Не заметить такое, даже не специалисту – невозможно! Получается, что все организовано, да еще как!

Никак не могу избавиться от навязчивой мысли, вроде кто-то на днях говорил о своих уникальных организаторских способностях… Ну да ладно, может память еще вернется…

Каждый на своем месте! Одни создают канал утечки и его прикрывают, другие пользуются предоставленными благами… и всем хорошо! Ну прямо, как в мафиозных структурах. Что я ляпнул – мафия??? Караул!!! Убивают!!!

У матросов есть вопросы!

Как выяснилось, платеж за электроэнергию потребляемую глубинным насосом. целиком оплачивается за счет садоводов. Хотелось бы получить информацию, кто из садоводов в зимнее время пользуется водой?

Садоводы платят взносы за содержание земли общего пользования, т.е. эта земля принадлежит садоводам. На каком основании на земле общего пользования в районе сторожки производятся работы по ремонту лодок и, вообще, осуществляется их хранение?

Кто давал разрешение на строительство пристройки к сторожке, цель данного строительства?

… ну наслушались, так наслушались

Момент истины!

В ближайшие дни должно состояться заседание Правления, на котором планируется обсуждение сложившейся ситуации и первоочередных мер по ее преодолению. Надеюсь, что члены Правления дадут объективную оценку происходящему и примут решения соответствующие интересам большинства садоводов!

Лично я настаиваю на расширенном заседании Правления.

Еще раз приглашаю всех садоводов к КОНСТРУКТИВНОМУ ДИАЛОГУ.

Повторно акцентирую ваше внимание на том, что ЦЕЛЬЮ предложенной мной методики расчета оплаты потребленной электроэнергии является ЕЕ МИНИМИЗАЦИЯ. Расчет ОБОСНОВАННЫХ ПОТЕРЬ является основой для выявления эксплуатационных проблем и оперативного их устранения.

Перед тем, как пожелать всем удачи, считаю не лишним вспомнить, что "Всякий народ имеет ту власть, которую заслуживает".

Удачи!

С уважением, Ерошенко В.Я.