



Методика постановки СВК в товариществах Третий этап. Внедрение системы по блокам.

Учет электроснабжения в СНТ (ДНТ).

И здесь контроль.

Ранее я писала про внедрение системы без акцента на реализацию контролей в программном продукте 1С Садовод. Повторяю текст.

Обращения в адрес Правления должны фиксироваться и регистрироваться. Среди них:

- регистрация показаний счетчиков потребления электроэнергии;

Диспетчирование – важный элемент контроля. Выводите в отдельную трудовую функцию.

За электропотреблением садоводов нужен контроль. Не передал показания?

Звонок...СМС...Уведомление...

В итоге.

В адрес СНТ вменяют сумму потребленной энергии за месяц. Отчитались единицы. Заплатили единицы.

Про потери. Несвоевременность передачи данных и оплаты долга за электроэнергию не является потерей. Понятие потери является технологическим показателем эксплуатации сетей, оборудования и т.д. Определяется лабораторными замерами.

Потери никак не являются разницей в представлении показаний. Данная схема присутствует в качестве расчета. Но, вы ошибаетесь, если применяете данную схему, поскольку:

- за неуплату вменяют пени;

- в процессе участвуют два действия – начисление и перечисление.

Начисление с применением % потерь (как разницы из-за неплательщиков) вы применяете начисление. А проблема в неуплате, а в дефиците денежных средств, на момент расчетов с ресурсоснабжающей.

Про пени.

В основе договор.

Между Товариществом и ресурсоснабжающей заключен договор потребления электроэнергии. Товарищество является посредником в расчетах между конечным потребителем и ресурсоснабжающей. Условием договора предусмотрена неустойка в случае неоплаты в срок величины принятого объема электроэнергии. Таким образом, правоотношения по срокам несвоевременной оплаты должны быть релевантны правоотношениям в СНТ. То есть, садовод, не представив своевременно показания счетчика и не заплатив за объем потребленной энергии должен компенсировать неустойку, предъявленную ресурсоснабжающей к СНТ.

Вменять только пени на долг. Взыскивать сразу через суд. Нужны деньги, а не начисления.

Поняли, да? Начислили условный процент плательщикам, и что? Деньги не поступили. Проблема не решена.

Что делать?

Стратегически думать. Какие инструменты управления есть?

Во – первых, как вариант зарегистрировать отдельный расчетный счет для платежей по электроэнергии. В состав членского взносы включается доля электроэнергии общего потребления. Выделить долю из суммы платежей не проблема. Эти деньги перевести на отдельный расчетный счет, тоже не проблема. Проблема в неплательщиках за потребленную в течении месяца электроэнергию.

Вариант решения – начислять по норме потребления. Начислили. И? Нужны же деньги.

Вариант решения – начислить с учетом потерь. Начислили. И? Нужны же деньги.

Вариант решения - создавать резерв из целевых взносов. Резерв для реализации мероприятий, предусмотренных решением общего собрания членов товарищества. Резерв аккумулировать на



отдельном расчетном счете. Платить вовремя ресурсоснабжающей. Обеспечить взыскание долга с учетом пеней на отдельный расчетный счет, потому что нужны деньги, а не начисление.

Теперь перейдем к реализации постановки контролей через программное решение. Пересмотрим рекомендации. Приведем к общему алгоритму действий, чтобы получать развернутую аналитическую информацию по обязательствам участников процесса электроснабжения.

Что нужно получить?

Нужно получить достоверную информацию, которая позволит принимать решение на момент исполнения обязательства перед ресурсоснабжающей. А какие решения? Основные решения – где брать деньги для покрытия обязательств СНТ.

Нужна аналитика. Настраиваем систему через выделение расчетов участников сторон в отдельной смете.

Начинаем с того, что нужно выделить обособленно начисление за электроэнергию мест общего пользования из сметы членских взносов.

Цели	Процессы	Элементы затрат	ЗА сотку/руб.	Величина, руб.	
1 Содержание в рабочем состоянии линии и оборудование энергоснабжения	1.1. Своевременные платежи ресурсоснабжающей	1.1.1. Электроэнергия на водоснабжение	64,05	1 200 000,00	
	1.2. Своевременные платежи ресурсоснабжающей МОП	1.2.1. Электроэнергия на освещение по обществу		50 000,00	
	1.3. Своевременные платежи ресурсоснабжающей РЗ	1.3.1. Электроэнергия на освещение мастерских (работа сварочника, шлифовальных машин и т.д.)		200 000,00	
	1.4. Планово-предупредительный ремонт ЛиО энерго	1.4.1. Техническое обслуживание КТПН и ВЛ-6 кВ			100 000,00
		1.4.2. Комплектующие, запасные части			200 000,00
		1.4.3. Заработная плата электромонтера (48348-НДФЛ)* 12 месяцев * 1 человек по штату			504 753,12*

Корректируем общую смету, вычитая сумму для покрытия платежей за электроэнергию, используемую на общие цели.

Формируем в программе «Основание финансирования» по двум видам:

- «Электроэнергия – Общие нужды». При этом нужна регистрация по направлению деятельности.



★ Электроэнергия 2019 ОН (Основание финансирования) *

Записать и закрыть

Записать

Целевые средства поступают по основанию финансирования.

Например, это гранты, пожертвования, членские взносы или договоры целевого финансирования

Вид финансирования:

Назначение средств: Любые уставные цели Направление деятельности

Направление деятельности:

Используйте направления деятельности если донор требует отчитываться о суммах расходов по каждому мероприятию, проекту, теме, цели.

Для этого при расходовании средств указывайте направление деятельности, на которое они потрачены.

Наименование:

Не показывать в списках. Все операции по основанию финансирования завершены

Комментарий:

[> Налоговый учет](#)

★ Электроэнергия 2019 Общие нужды (Направление деятельности)

Записать и закрыть

Записать

Целевые мероприятия

Содержание организации

Предпринимательская деятельность

Основная деятельность, ради которой создана организация

Наименование:

Вид мероприятий:

Включается в строку 6313 отчета об использовании целевых средств

Комментарий:

Не показывать в списках. Все операции по направлению деятельности завершены



- «Электроэнергия – Потребление садоводов». При этом нужна регистрация по направлению деятельности.



★ Электроэнергия 2019 Товарищества (Основание финансирования)

Записать и закрыть

Записать

Целевые средства поступают по основанию финансирования.

Например, это гранты, пожертвования, членские взносы или договоры целевого финансирования

Вид финансирования:

Назначение средств: Любые уставные цели Направление деятельности

Направление деятельности:

Используйте направления деятельности если донор требует отчитываться о суммах расходов по каждому мероприятию, проекту, теме, цели.

Для этого при расходовании средств указывайте направление деятельности, на которое они потрачены.

Наименование:

Не показывать в списках. Все операции по основанию финансирования завершены

Комментарий:

[> Налоговый учет](#)

★ Электроэнергия 2019 Товарищества (Направление деятельности)

Записать и закрыть

Записать

Целевые мероприятия

Содержание организации

Предпринимательская деятельность

Основная деятельность, ради которой создана организация

Наименование:

Вид мероприятий:

Включается в строку 6313 отчета об использовании целевых средств

Комментарий:

Не показывать в списках. Все операции по направлению деятельности завершены

Формируем две статьи затрат:

- Электроэнергия потребления садоводов

← → ☆ **Электроэнергия 2019 Потребление садоводов (Статья затрат)**

Записать и закрыть Записать

Наименование:

Группа статей: ▾ × □

Назначение расходов: ▾

Вид расхода: ▾

Использование по умолчанию: ▾ × ?

- Электроэнергия Общие нужды

← → ☆ **Электроэнергия 2019 Общие нужды (Статья затрат)**

Записать и закрыть Записать

Наименование:

Группа статей: ▾ × □

Назначение расходов: ▾

Вид расхода: ▾

Использование по умолчанию: ▾ × ?

Отступим от настроек.

Нужно понять основные отступления от вариантов регистрации показаний счетчиков, предусмотренных в программе.

Во – первых, программа дает возможность регистрировать показания счетчиков по линии снабжения на общие нужды, а толку нет, поскольку «По счетчикам на общие нужды взносы не начисляются».

Во – вторых, программа дает возможность регистрировать показания счетчиков по магистральным линиям снабжения. Далее по магистрали собираются сведения счетчиков частных домов. Кроме статистики и отклонения из общего по магистрали никаких процессов расчета не производится программой.

Зарегистрировал, а дальше что?

Бессмысленный регистр данных. Задача в построении контроля для принятия решений исходя из состояния расчетов.

Эта задача не реализована.



Электроэнергия

Тип счетчиков: Статус:

Владельцы	Тип счетчика	Счетчик
СНТ "Бахча"	Магистральный	№2
СНТ "Бахча"	Магистральный	№1



☆ Счетчик (Счетчик электроэнергии на общие нужды)

Наименование:

Марка:

Серийный номер:

Номер пломбы:

Прикреплен к магистрали:

Тариф: [История](#)

по счетчикам на общие нужды взносы не начисляются

Коэффициент трансформации:

Начальные показания

Дата:

Показания:

Счетчик демонтирован

Комментарий:

Будем гибче. Увы, в «живом» программном продукте, когда разработчик активно его дорабатывает, что-то корректирует добиться полной отдачи из набора уже встроенных алгоритмов сложно. Важно понимать – то, что ты делаешь, и для чего нужно откорректировать методологию под те условия, которые обеспечат результат для принятия решений.

Далее...

Формируем смету.

Да, именно смету обособленную, для учета обязательств поставщика и членов товарищества.



☆ Сметы

Направление деятельности:

- Смета
- Корректировка сметы
- Заккрытие сметы



← → ☆ **Смета 0000-000004 от 01.01.2019 0:00:00**

Провести и закрыть | Записать | Провести | Смета доходов и расходов | Дт Кт | Отчеты ▾

Номер: 0000-000004 от: 01.01.2019 0:00:00 [Ввести корректировку сметы](#)

Направление деятельности: **Электроэнергия 2019 Товарищества** Есть расходы на имущество

Указываем направление в смете.

← → ☆ **Смета 0000-000004 от 01.01.2019 0:00:00 ***

Провести и закрыть | Записать | Провести | Смета доходов и расходов | Дт Кт | Отчеты ▾

Номер: 0000-000004 от: 01.01.2019 0:00:00 [Ввести корректировку сметы](#)

Направление деятельности: Электроэнергия 2019 Товарищества Есть расходы на имущество

Доходы		Расходы		
Добавить		↑	↓	Подбор
N	Статья затрат			
1	Электроэнергия 2019 Потребление садовых доз			
2	Электроэнергия 2019 Общие нужды			

Подбираем статьи затрат

← → ☆ **Смета 0000-000004 от 01.01.2019 0:00:00 ***

Провести и закрыть | Записать | Провести | Смета доходов и расходов | Дт Кт | Отчеты ▾

Номер: 0000-000004 от: 01.01.2019 0:00:00 [Ввести корректировку сметы](#)

Направление деятельности: Электроэнергия 2019 Товарищества Есть расходы на имущество

Доходы		Расходы		
Добавить		↑	↓	
N	Основание финансирования			
1	Электроэнергия 2019 Товарищества			
2	Электроэнергия 2019 Общие нужды			

Доходы указываем по основаниям финансирования



Цели	Процессы	Элементы затрат	ЗА сотку/руб.	Величина, руб.
Содержание в рабочем	1.1. Своевременные платежи ресурсоснабжающей	1.1.1. Электроэнергия на водоснабжение		1 200 000,00
	1.2. Своевременные платежи ресурсоснабжающей МОП	1.2.1. Электроэнергия на освещение по обществу		50 000,00
	1.3. Своевременные платежи ресурсоснабжающей РЗ	1.3.1. Электроэнергия на освещение мастерских (работа сварочника, шлифовальных машин и т.д.)		200 000,00

Процессы	Элементы затрат	ЗА сотку/руб.	Величина, руб.
		1 864,63	26 050 000,40
	Площадь		13 970,62
	1 сотка/руб.		1 864,63
Состав членских взносов п.1+п.2+п.3+п.4+п.5+п.6+п.7+п.8+п.10+п.11+п.12+п.14		1 113,98	
Состав целевых взносов п.9, п.13		652,22	
Состав дополнительных взносов п.15		98,42	
Взносы за электроэнергию МОП		103,79	1 450 000,00
Резерв на электроэнергию		725 000,00	0,50%
Взносы резерва за электроэнергию		51,89	100м2 (725 000/13 970,62)

← → ☆ **Электроэнергия 2019 Общие нужды (Взносы садоводов)**

Основное [Начисления](#)

Записать и закрыть

Записать

Укажите вид и размер взносов, утвержденных общим собранием

Основание финансирования:

Наименование:

В размере: за сотку

При начислении взносов округлять результат до целых рублей в большую сторону ?

Срок уплаты:

Пеня: % за каждый день просрочки

Действует для:



★ Электроэнергия 2019 Общие нужды (Взносы садоводов)

[Основное](#)

Начисления

Начисление взносов

[Создать](#) [Печать](#)

Дата	Номер	Взнос	Сумма	К
01.01.2019	0000-000003	Электроэнергия 2019 Общие нужды	1 450 011,40	



★ Резерв на электроэнергию (Основание финансирования)

[Записать и закрыть](#)

[Записать](#)

Целевые средства поступают по основанию финансирования.
Например, это гранты, пожертвования, членские взносы или договоры целевого финансирования

Вид финансирования:

Назначение средств: Любые уставные цели Направление деятельности

Направление деятельности:

Используйте направления деятельности если донор требует отчитываться о суммах расходов по каждому мероприятию, проекту, теме, цели.
Для этого при расходовании средств указывайте направление деятельности, на которое они потрачены.

Наименование:

Не показывать в списках. Все операции по основанию финансирования завершены

Комментарий:

[> Налоговый учет](#)



Резерв на электроэнергию (Направление деятельности)

[Записать и закрыть](#)

[Записать](#)

[Целевые мероприятия](#)

[Содержание организации](#)

[Предпринимательская деятельность](#)

Основная деятельность, ради которой создана организация

Наименование:

Вид мероприятий:

Включается в строку 6313 отчета об использовании целевых средств

Комментарий:

Не показывать в списках. Все операции по направлению деятельности завершены

В смету добавляем доходы от взносов на резерв электроэнергии.

При данном варианте методологического подхода начисление потерь не предусмотрено.



← → ☆ Смета 0000-000004 от 01.01.2019 0:00:00 *

Провести и закрыть Записать Провести Смета доходов и расходов Дт Кт ✉ Отчеты ▾

Номер: 0000-000004 от: 01.01.2019 0:00:00 📅 🗨 [Ввести корректировку сметы](#)
 Направление деятельности: Электроэнергия 2019 Товарищества ▾ 🗨 Есть расходы на имущество

Доходы **Расходы**

Укажите основания финансирования, если они определены

Добавить ↑ ↓

N	Основание финансирования
1	Электроэнергия 2019 Товарищества
2	Электроэнергия 2019 Общие нужды
3	Резерв на электроэнергию

Процессы	Элементы затрат	ЗА сотку/руб.	Величина, руб.
		1 864,63	26 050 000,40
	Площадь		13 970,62
	1 сотка/руб.		1 864,63
Состав членских взносов п.1+п.2+п.3+п.4+п.5+п.6+п.7+п.8+п.10+п.11+п.12+п.14		1 113,98	
Состав целевых взносов п.9, п.13		652,22	
Состав дополнительных взносов п.15		98,42	
Взносы за электроэнергию МОП		103,79	1 450 000,00
Резерв на электроэнергию		725 000,00	0,50%
Взносы резерва за электроэнергию		51,89	100м2 (725 000/13 970,62)

← → ☆ **Резерв на электроэнергию (Взносы садоводов)**

Основное [Начисления](#)

Записать и закрыть Записать

Укажите вид и размер взносов, утвержденных общим собранием

Основание финансирования: Резерв на электроэнергию ▾ 🗨

Наименование: Резерв на электроэнергию

В размере: **51,89** 🗨 за сотку ▾

При начислении взносов округлять результат до целых рублей в большую сторону ?

Срок уплаты: 31.03.2019 📅

Пеня: 0,0000 🗨 % за каждый день просрочки

Действует для: Всех участков ▾



Ваш Аналитик ИНН 1650446958

Регистрируем документы поставщика электроэнергии

← → ☆ **Поступление услуг: Акт, УПД 0000-000003 от 31.01.2019 7:00:00 ***

Провести и закрыть | Записать | Провести | | Печать | Создать на основании | | | ЭДО

Акт, УПД №: от:

Номер: от:

Контрагент: ? Расчеты: [60.01.60.02. зачет аванса автоматически](#)

Договор:

Счет на оплату:

Оригинал: получен

Основание финансирования:

[НДС в сумме. НДС включен в стоимость](#)

Есть расхождения

Добавить | Подбор |

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	НДС	Всего	Счета учета	
1	Электроэнергия 2019 Садоводов <i>Электроэнергия 2019 С</i>	80 000,00	кВт	2,62	209 600,00	20%	34 933,3	209 600,00	26. Электроэнергия 2019 Товарищества. Электроэнергия 2019 Потребление садоводов
2	Электроэнергия 2019 Общие нужды <i>Электроэнергия 2019 ОН</i>	20 000,00	шт	2,62	52 400,00	20%	8 733,33	52 400,00	26. Электроэнергия 2019 Товарищества. Электроэнергия 2019 Общие нужды

← → ☆ **Смета 0000-000004 от 01.01.2019 0:00:00 ***

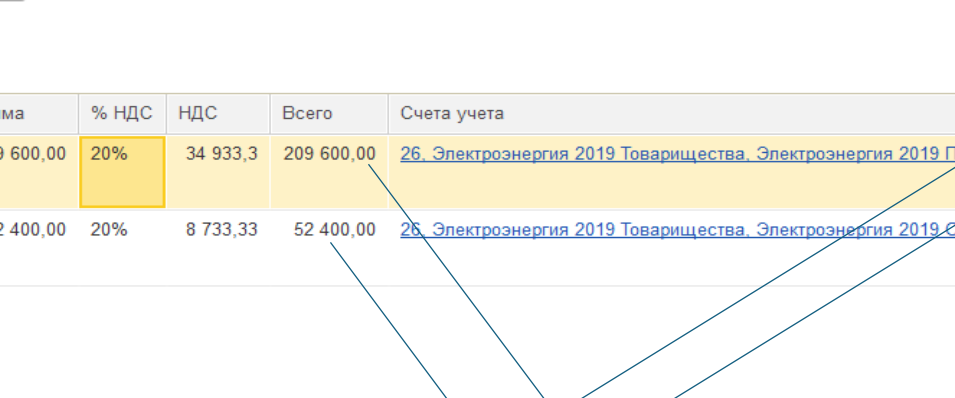
Провести и закрыть | Записать | Провести | | | | Отчеты

Номер: от: [Ввести корректировку сметы](#)

Направление деятельности: Есть расходы на имущество

Доходы | **Расходы** | Добавить | | Подбор

N	Статья затрат	Сумма	Факт (справочно)
1	Электроэнергия 2019 Потребление садоводов	209 600,00	209 600,00
2	Электроэнергия 2019 Общие нужды	52 400,00	52 400,00





← → ★ Поступление услуг: Акт, УПД 0000-000003 от 31.01.2019 7:00:00

Провести и закрыть

Записать

Провести

Дт Кт

Печать

Создать на основании

📄

✎

ЭДО

Акт, УПД №: 01012019Э от: 31.01.2019

Оригинал: получен

Номер: 0000-000003 от: 31.01.2019 7:00:00

Основание финансирования: Электроэнергия 2019 Садоводов

Контрагент: Поставщик ООО "Поставщик"

Расчеты: 60.01. 60.02. зачет аванса автоматически

Договор: Электроэнергия 2019 от 01.01.2019

НДС в сумме. НДС включен в стоимость

Счет на оплату:

Есть расхождения

Добавить

Подбор

↑

↓

📄

📄

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	НДС	Всего	Счета учета
1	Электроэнергия 2019 Садоводов Электроэнергия 2019 С	80 000,00 кВт	2,62	209 600,00	20%	34 933,3	209 600,00	26. Электроэнергия 2019 Товарищества, Электроэнергия 2019 Потребление садоводов
2	Электроэнергия 2019 Общие нужды Электроэнергия 2019 ОН	20 000,00 шт	2,62	52 400,00	20%	8 733,33	52 400,00	26. Электроэнергия 2019 Товарищества, Электроэнергия 2019 Общие нужды

Счета учета: Электроэнергия 2019 Садоводов

Счет затрат: 26

Направления деятельности: Электроэнергия 2019 Товарищества

Статьи затрат: Электроэнергия 2019 Потребление садоводов

Расходы УСН: Не принимаются

OK

Отмена

Есть одна деталь, я её сейчас представлю, если обратили внимание на состав строк по смете, то там указано основание финансирования – электроэнергия товарищества, а взносы садоводов.

← → ☆ **Смета 0000-000004 от 01.01.2019 0:00:00 ***

Провести и закрыть Записать Провести Смета доходов и расходов ДТ КТ Отчеты ▾

Номер: 0000-000004 от: 01.01.2019 0:00:00 [Ввести корректировку сметы](#)

Направление деятельности: Электроэнергия 2019 Товарищества Есть расходы на имущество

Доходы Расходы

Укажите основания финансирования, если они определены

Добавить ↑ ↓

N	Основание финансирования
1	Электроэнергия 2019 Товарищества
2	Электроэнергия 2019 Общие нужды

Корректируем наименование. Иначе возникает смысловая путаница.

← → ☆ **Электроэнергия 2019 Садоводов (Основание финансирования)**

Записать и закрыть Записать

Целевые средства поступают по основанию финансирования.
Например, это гранты, пожертвования, членские взносы или договоры целевого финансирования

Вид финансирования: **Гранты и целевые взносы**

Назначение средств: Любые уставные цели Направление деятельности

Направление деятельности: Электроэнергия 2019 Товарищества

Используйте направления деятельности если донор требует отчитываться о суммах расходов по каждому мероприятию, проекту, теме, цели.
Для этого при расходовании средств указывайте направление деятельности, на которое они потрачены.

Наименование: Электроэнергия 2019 Садоводов

Не показывать в списках. Все операции по основанию финансирования завершены

Комментарий:

> [Налоговый учет](#)



В отчете об исполнении сметы на конец отчетного периода -31.01.2019 представлена аналитика по расчетам садоводов и обязательствам Товарищества перед ресурсоснабжающей.

Резерв на электроэнергию измерим и контролируется через выделение отдельным взносом.

Смотрим столбец фактическое поступление денежных средств в течении месяца – 350619,15 руб. Денег достаточно чтобы покрыть сумму текущего долга за потребленную электроэнергию в срок.

Изучим норматив по расчету норматива технологических потерь.

«Приказ Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. N 326 "Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства энергетики РФ от 30 декабря 2008 г. N 326

"Об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям"

В соответствии с пунктом 4.2.4 Положения о Министерстве энергетики Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2008 г. N 400 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 22, ст. 2577; N 42, ст. 4825; N 46, ст. 5337), приказываю:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации от 4 октября 2005 г. N 267 "Об организации в Министерстве промышленности и энергетики Российской Федерации работы по утверждению нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям" (зарегистрирован в Минюсте России 28 октября 2005 г., регистрационный N 7122).

Министр

С.И. Шматко

Инструкция

по организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям

(утв. приказом Минэнерго РФ от 30 декабря 2008 г. N 326)

I. Общие положения

1. Настоящая Инструкция разработана в целях организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь электроэнергии и их снижения в электрических сетях организаций, осуществляющих услуги по передаче электроэнергии, в том числе территориальных сетевых организаций, (далее - ТСО), федеральной сетевой компании (далее - ФСК) и магистральных сетевых компаний (далее - МСК).

2. Технологические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям на регулируемый период рассчитываются как в целом, так и с разбивкой по уровням напряжения:

на высоком напряжении - 110 кВ и выше (ВН);

на среднем первом напряжении - 27,5-60 кВ (СН1);

на среднем втором напряжении - 1-20 кВ (СН2);

на низком напряжении - 0,4 кВ и ниже (НН).

Приложение 1

к Инструкции по организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов



Методика

расчета технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям в базовом периоде

I. Методы расчета условно-постоянных потерь (не зависящих от нагрузки)

I. Условно-постоянные потери включают:

потери на холостой ход силовых трансформаторов (автотрансформаторов);

потери на корону в воздушных линиях (далее - ВЛ) 110 кВ и выше;

потери в синхронных компенсаторах, батареях статических конденсаторов, статических тиристорных компенсаторах, шунтирующих реакторах (далее - ШР);

потери в соединительных проводах и сборных шинах распределительных устройств подстанций (далее - СППС);

потери в системе учета электроэнергии (трансформаторах тока (далее - ТТ), трансформаторах напряжения (далее - ТН), счетчиках и соединительных проводах);

потери в вентильных разрядниках, ограничителях перенапряжений;

потери в устройствах присоединений высокочастотной связи (далее - ВЧ связи);

потери в изоляции кабелей;

потери от токов утечки по изоляторам ВЛ;

расход электроэнергии на собственные нужды (далее - СН) подстанций (далее - ПС);

расход электроэнергии на плавку гололеда.

....»

Потери есть. Они технологические. Они дифференцированы от множества факторов.

Задача потребителя в своевременном платеже за электроэнергию. Потребителем является Товарищество.

Важно понимать, что программный продукт не создает ошибки, а лишь дословно исполняет то, что вы ему прикажете.

Алгоритм расчета потерь в программе не верный. По одной простой причине, что по алгоритму приводит к исчислению разницы в потреблении. Причины возникновения разниц различные, это и несвоевременная подача данных от садового и реальные потери на линии.

Разница в расчетах по обязательствам (между членами товарищества) не имеет отношения к потерям.

Проблема в источнике покрытия разницы.

Методологически получилось решить проблему, обойдя предложенный алгоритм начисления % на величину потребленной когда-нибудь в будущем электроэнергии членом товарищества.

Ну, вот, собственно, всё!

Любой программный продукт можно понять, если приложить должные усилия.

Решение какое принимаем?

Резерв на электроэнергию быстрее собрать, нежели начислять проценты потерь с величины когда-то в будущем потребленной электроэнергии садоводами. Резервом можно управлять. Резерв подконтролен. Резерв при полном расчете членов товарищества должен оставаться на расчетном счете. Вся математика расчетов обобщена в смете на электроэнергию. Расчетный счет дополнительно регистрировать не нужно.

Вот, оно, решение.

Удачи!

Ваш аналитик с вами!