

«Утверждено»

на заседании правления СНТ
«Верховье» 01. 04 .2014г.

РАСЧЕТ ПОТЕРЬ В ЭЛЕКТРОСЕТЯХ СНТ «ВЕРХОВЬЕ»

На основании приказа Минпромэнерго России от 03.02. 2005 г. №21» Методика расчёта технологических потерь электроэнергии» был произведен расчет потерь в существующих электросетях СНТ «Верховье».

Исходные данные: провод А- 50 (алюминиевый сечением 50 мм², открытый без изоляции), 3фазы.

Величина годового потребления 250000 кВт/ч.

Подключено 178 домов

Длина линии электропередач составляет 4 км. 3фазы - 12км.

На каждой фазе подключено 178:3 = 66 строений.

Расчет потерь производится по формуле:

$$\Delta W = 3 \{9,3 W (1+ \operatorname{tg} \varphi) K_{\phi} K_L L\} / D F$$

ΔW – потери

W- энергия отпущенная за год

K_{ϕ} – коэффициент нагрузки формы графика

K_L – коэффициент распределения нагрузки

$\operatorname{tg} \varphi$ - коэффициент реактивной мощности

D – количество дней в году

L – длина провода

F – сечение провода

Потери в электросети составили 15,09 %

Учет потерь на вводе в дом при сечении провода 16 мм² и мощности 4кВт составляет 4%

ИТОГО ПОТЕРИ В ЭЛЕКТРОСЕТЯХ СНТ СОСТАВЛЯЮТ 19,09 %

Председатель правления СНТ «Верховье»

Бухгалтер СНТ «Верховье»

Злотко Ю.Л.

Самохина В.И.