Справка о расчёте нагрузки (СНТ Опыт)

На запрос о числе жилых домов с нагрузкой на 1 дом 15 кВт, которые возможно присоединить на разрешённую мощность 250 кВт, сообщаю следующее:

При расчёте приняты следующие допущения:

- 1. Нагрузка всех домов одинакова и однородна.
- 2. Пропускная способность сети 0,4 кВ соответствует пропускной способности трансформатора.
- 3. В соответствии со сложившейся практикой для определения коэффициента одновременности нагрузки домов на территории жилых коттеджных застроек использована таблица 6.3 СП31-110-2003, в которой указаны коэффициенты одновременности (далее Ко) для квартир повышенной комфортности. Информация о допустимости использования табл. 6.3 для коттеджей получена от одного из ведущих разработчиков типовых проектов на момент выхода СП31-110-2003 АО «РОСЭП» по телефону в ответ на официальный письменный запрос Подольских электрических сетей АО «Мосэнерго».

В соответствии с СП31-110-2003, раздел 6, расчетная нагрузка на шинах РУ-0,4 кВ ТП от электроприемников домов Рр определяется по формуле (2):

Pp, $\kappa B = P \kappa B n \kappa O (\kappa B_T)$

где Рр, кв - расчетная нагрузка на шинах РУ-0,4 кВ ТП, в рассматриваемом случае составляет 250 кВт;

Ркв - нагрузка электроприемников одного дома, в рассматриваемом случае принята равной 15 кВт;

n - количество домов, шт.;

Ко - коэффициент одновременности, определяется по таблице 6.3 в зависимости от количества домов, для промежуточных значений определяется линейной интерполяцией.

Преобразуя формулу (2), получим число домов:

n = Pp, кв/(Ркв Ко) (шт.) [1]

Поскольку Ко находится в нелинейной зависимости от n, определяем n подбором за несколько итераций.

Подставляя имеющиеся значения в формулу [1], получим число домов с нагрузкой 15 кВт на 1 дом, которые можно присоединить на мощность 250 кВт, в количестве **116 шт**.

СНТ Опыт – 113 потребителей.

Заместитель начальника ДРЭС

Диссец В.В.Комаров