Приложение № 8

к договору энергоснабжения

№ \_\_/\_\_/\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Компенсация реактивной мощности**

Расчет потребления и генерации реактивной энергии

(форма)

1. Энергоснабжающая организация (ЭО) обязана поддерживать на границе балансовой принадлежности электросети между ЭО и Потребителем напряжение с отклонением от номинального значения.

В часы максимума нагрузка электрической сети – в пределах от - 10 до + 10 % при потреблении реактивной энергии и мощности;

В часы минимума нагрузка электрической сети – в пределах от - 10 до + 10 % при генерации реактивной энергии и мощности;

В часы промежуточных нагрузок между часами максимума и минимума нагрузки в пределах, определяемых линейной зависимостью напряжения от нагрузки Потребителя.

2. Экономические значения потребляемой Потребителем реактивной мощности и энергии рассчитаны ЭО с использованием нормативного метода и соответствуют tg эн = 0,00.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Квартал | Экономические значения | Технические пределы |
| Реактивной энергии за месяц, тыс. кВар\*ч | Реактивной мощности, кВар | Потребления | Генерации |
| Реактивной энергии за месяц, тыс. кВар\*ч | Реактивной мощности, кВар | Реактивной энергии за месяц, тыс. кВар\*ч | Реактивной мощности, кВар |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

3. Способы и условия контроля реактивной энергии:

30-минутный максимум реактивной мощности за месяц: по данным, зафиксированными приборами учета реактивной энергии;

Потребляемой за месяц: по сумме расходов, зафиксированной приборами учета реактивной энергии;

Генерируемой за месяц: по сумме расходов, зафиксированной приборами учета реактивной энергии.

4. При отсутствии или нарушении приборного учета реактивной энергии по вине Потребителя, а также в случае не сообщения Потребителем в установленный срок показаний приборов учета, фактические значения реактивной энергии определяются расчетным способом, при этом:

Реактивная энергия, потребляемая из электросети, принимается равной 0,8 от потребления активной энергии в расчетном периоде;

Реактивная энергия, генерируемая в электросеть энергосистемы, определяется по формуле:

**WQГ = (QK ТРАСЧ – 0,6 W) \* (1-k3)**

где QK – мощность компенсирующих устройств;

ТРАСЧ – продолжительность расчетного периода, час;

k3 – коэффициент заполнения графика в расчетном периоде

(1 кв – 0,75;II кв – 0,75; III кв – 0,75;IV кв – 0,75);

W – электроэнергия, потребленная в расчетном периоде.

5. Тариф на реактивную энергию:

На потребление – 8% от тарифа на активную энергию;

На генерацию – 12% от тарифа на активную энергию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Энергоснабжающая организация** |  | **Потребитель** |
| АО «РЭК» |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» |
|  | /Е.А. Кобылин |  |  |  /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| МП |  | МП |