**Влияние коэффициента мощности источника питания на электроснабжение предприятия:**

Низкий коэффициент мощности требует трансформаторов распределительной сети большей мощности;

Увеличивает расходы предприятия на электроэнергию (плата за корректировку коэффициента мощности) или требует использования устройств коррекции коэффициента мощности;

Увеличивает базовую плату за электроэнергию для предприятия;

Повышает стоимость распределительных линий.

**Влияние гармоник на электроснабжение предприятия:**

Приводит к снижению коэффициента мощности, который невозможно корректировать с помощью компенсирующих устройств с подвижной емкостью;

Вызывает нагрев трансформаторов распределительной сети и линий, что требует трансформаторов большей мощности;

Увеличивает расходы предприятия на электроэнергию (плата за корректировку коэффициента мощности) и базовую плату за электроэнергию;

Нарушает нормальную работу других электронных устройств.