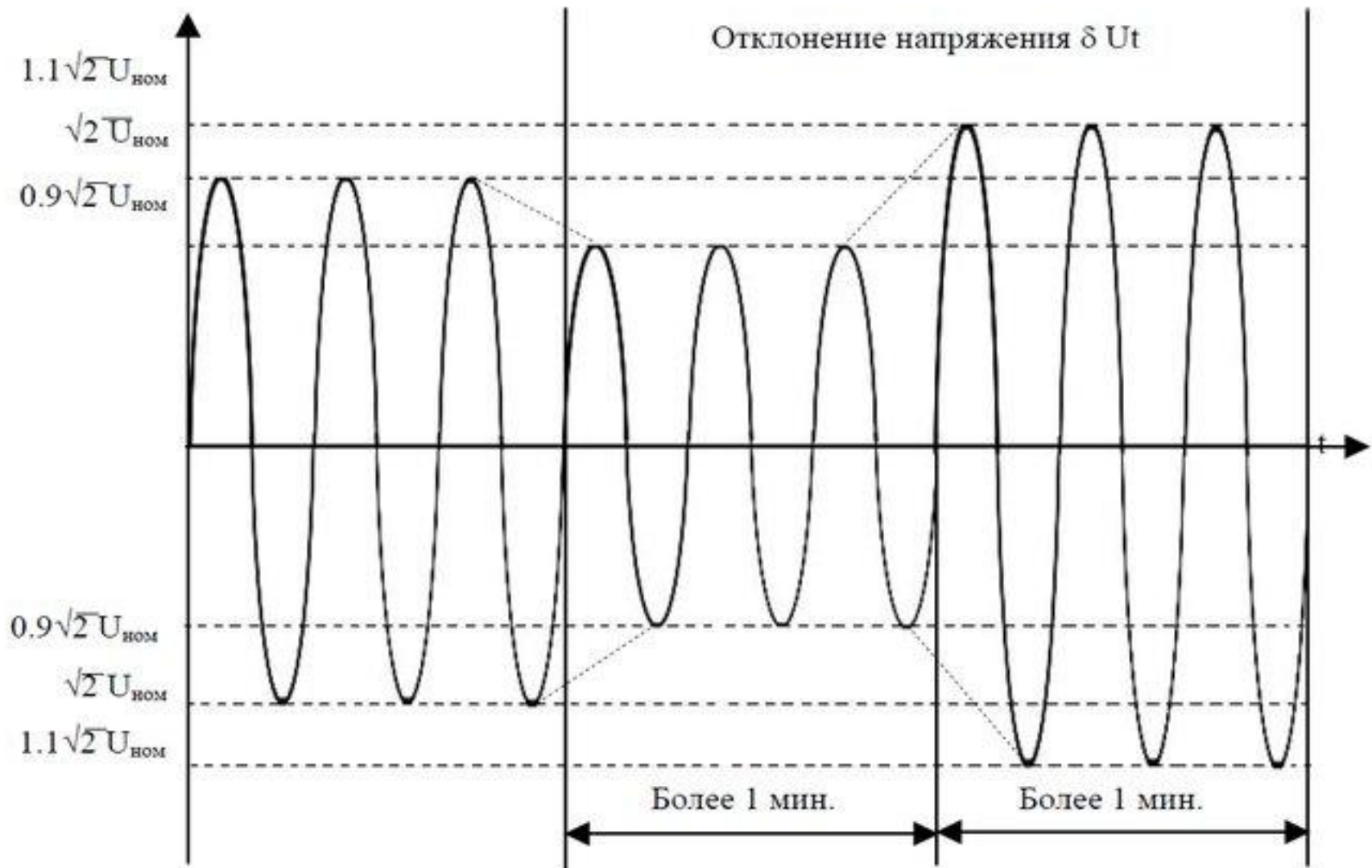


ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ: ОПКЭЭНПП



Влияние колебаний напряжения на работу силовых элементов и автоматических устройств, технологических установок.

Определение коэффициентов несимметрии напряжения по обратной последовательности в различных точках.



Отклонения напряжения.

Несинусоидальное напряжение.

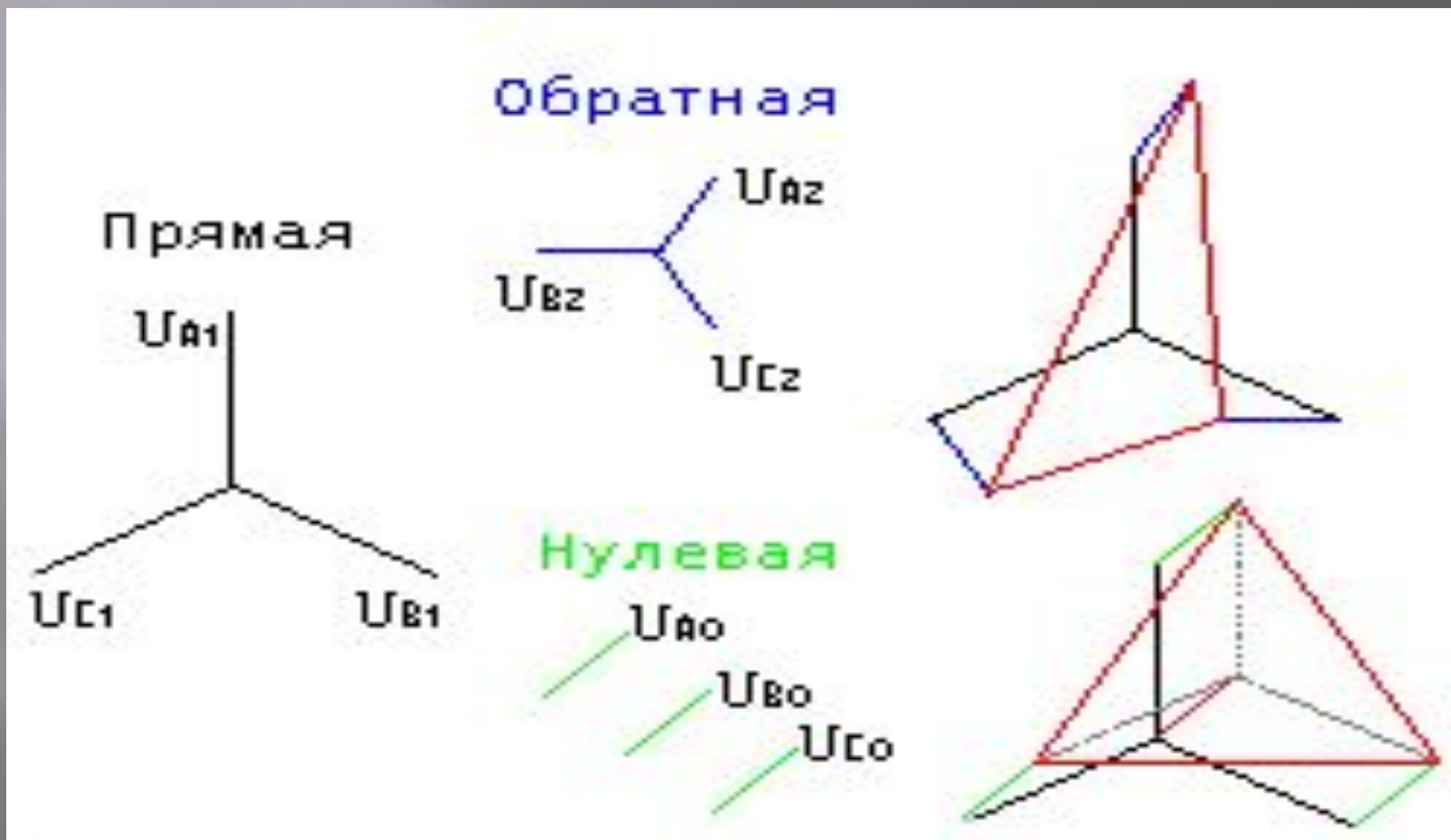


Предельно допустимое значение коэффициента n -й гармонической составляющей напряжения вычисляют по формуле:

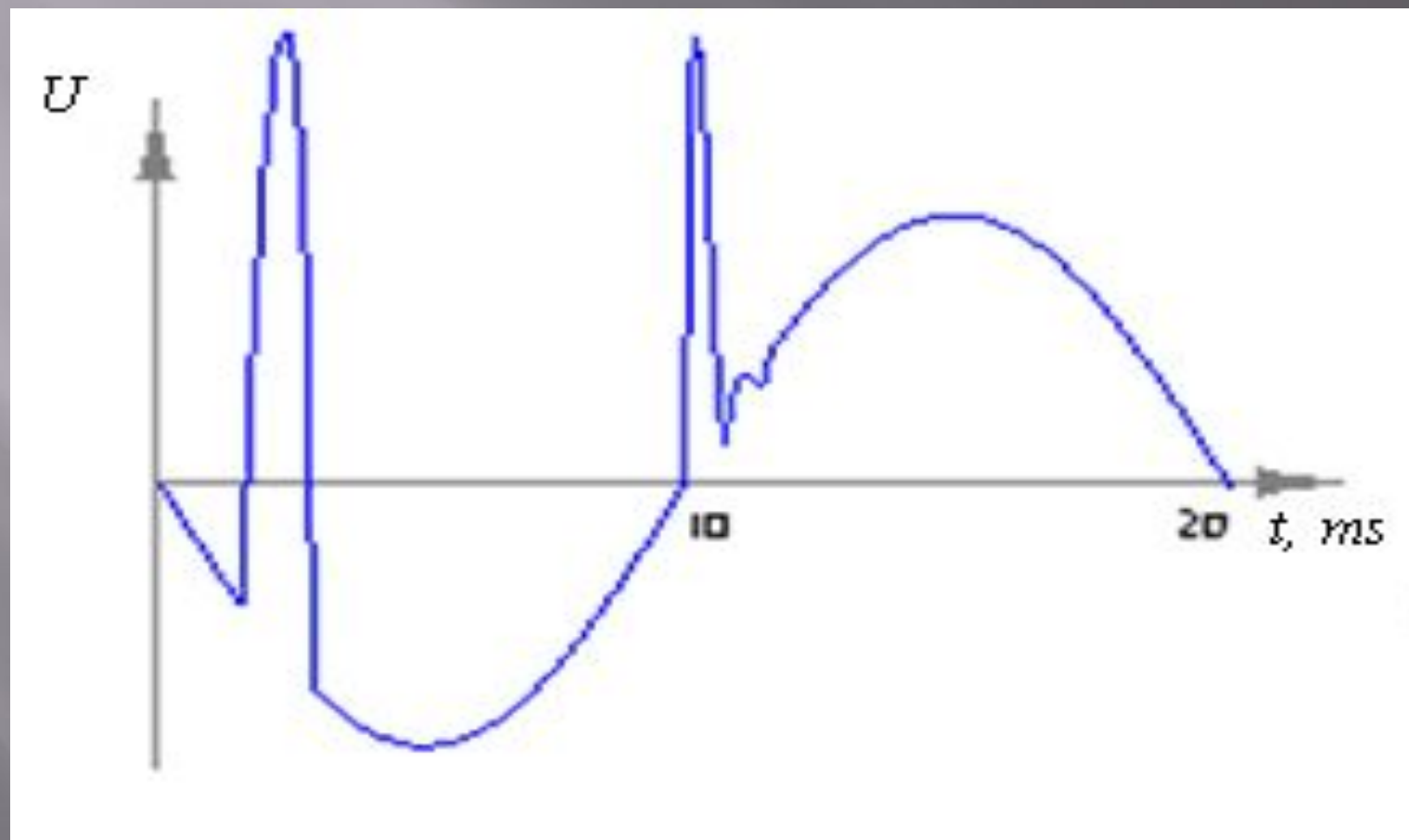
$$K_{U(n)\text{пред}} = 1,5 \cdot K_{U(n)\text{норм}}$$

где $K_{U(n)\text{норм}}$ — нормально допустимые значения коэффициента n -й гармонической составляющей напряжения.

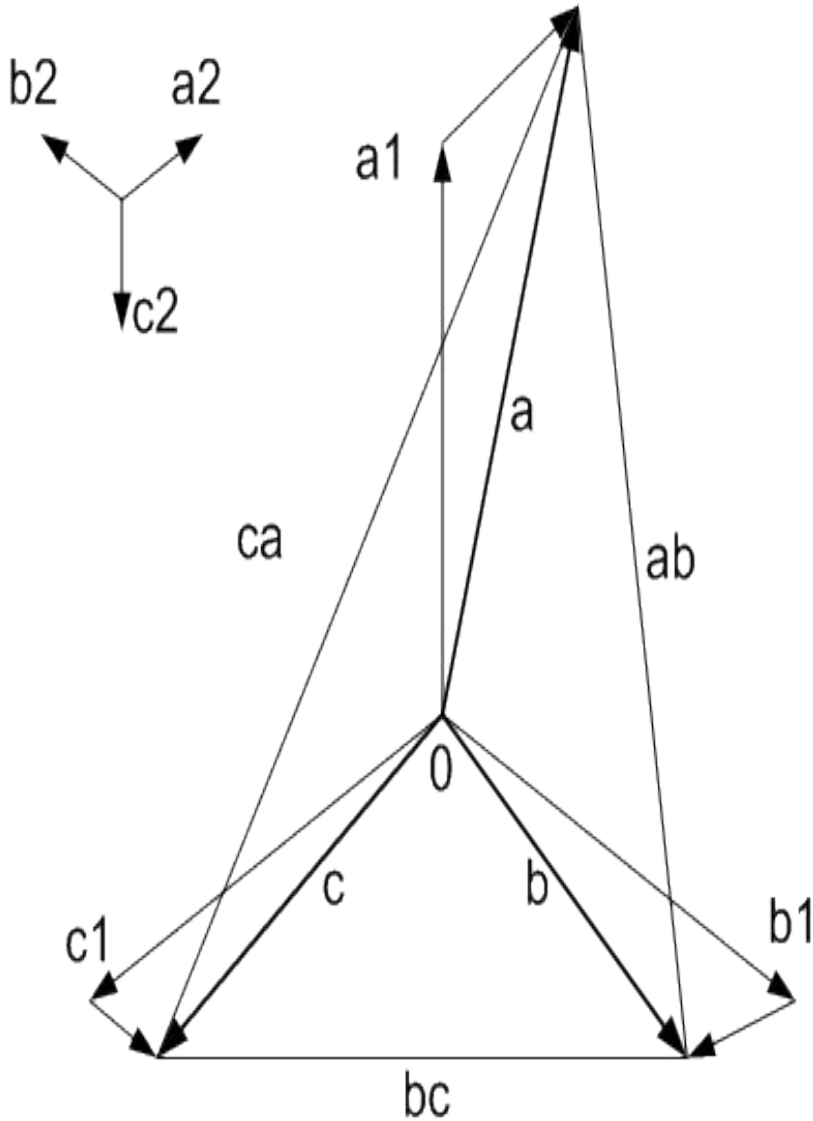
Пример несимметрии напряжения.

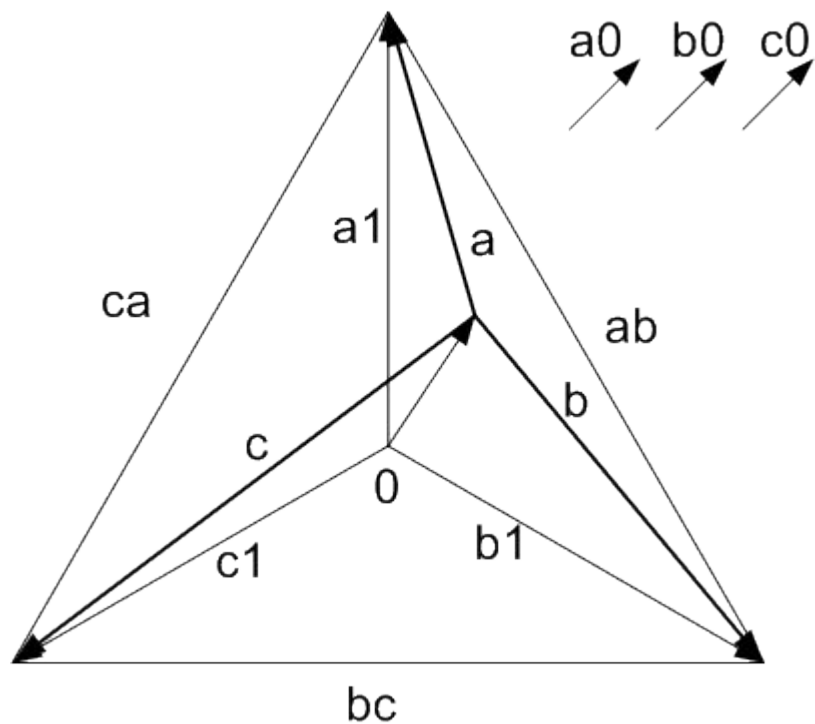


Импульс перенапряжения.



Векторная
диаграмма
напряжений
прямой и
обратной
последовательности.





Векторная
диаграмма
напряжений
прямой и
нулевой
последовате
льности.

Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности равен, %

$$K_{2U} = \frac{U_{2(1)}}{U_{1(1)}} 100$$

где $U_{2(1)}$ - действующее значение напряжения обратной последовательности основной частоты трехфазной системы напряжений, В;
 $U_{1(1)}$ - действующее значение напряжения прямой последовательности основной частоты, В.

Спасибо за внимание!

