

УДК 621.313

Исследование уровня несинусоидальности напряжений в электрических сетях 0,4 кВ УЛК-4 УО БГАТУ

А.И. Зеленкевич, ст. преподаватель,

И.М. Костюк, студент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Результаты измерений показателей качества электрической энергии в электрической сети 0,4 кВ ЦО-8 в УЛК-4 УО БГАТУ

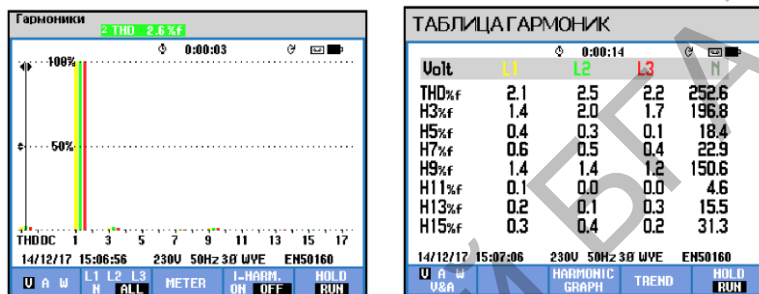


Рисунок – Гармонический состав напряжения

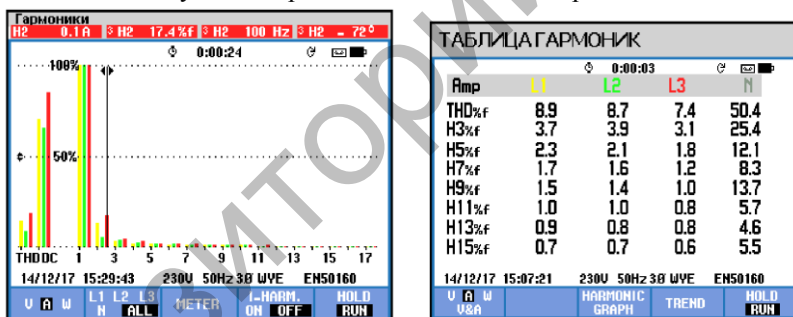


Рисунок – Гармонический состав токов

Вывод: Исследуемые показатели качества электроэнергии находятся в пределах, нормируемых ГОСТ 32144-2013: коэффициенты n-ой гармонической составляющей напряжения ($K_{U(n)}$): для 3-й гармоники – 1,7% (норма – 5%); для 5-й гармоники – 0,95% (норма – 6%); для 7-й гармоники – 1,0% (норма – 5%); для 9-й гармоники – 1,32% (норма – 1,5%); для 11-й гармоники – 0,47% (норма – 3,5%).