

УДК 621.313

**Исследование уровней напряжений в электрических сетях ПРУП
«Экспериментальная база имени Г.И. Котовского»
В.М. Збродыга, канд. техн. наук, доцент,
Р.С. Вакулч, студент**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Исследования уровней напряжений проводились в рамках научно-исследовательской работы для определения соответствия качества напряжения в электрической сети требованиям ГОСТ 32144-2013.



Рисунок – График изменения напряжения по фазам А, В, С, соответственно

Таблица – Результаты расчета отклонений напряжения ТП 389 «н.п. Озеро линия Л2 на МТФ»

Показатель	фаза А	фаза В	фаза С
Измеренное значение напряжения наибольшее, В	244,4	238,9	246
Величина отклонения напряжения наибольшее, %	+6,26	+3,87	+6,96
Измеренное значение напряжения наименьшее, В	240,5	235	241,4
Величина отклонения напряжения наименьшее, %	+4,57	+2,17	+4,96

Вывод. Как видно из результатов расчета, величина отклонения напряжения на шинах 0,4 кВ ТП 10/0,4 кВ не превышает +10%. Следовательно, отклонение напряжения на выводах электроприемников также не должно выходить за пределы, нормируемые ГОСТ 32144-2013.