

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА
СЕЛЬСКИХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ
ПОДСТАНЦИЙ**

Часть I

Учебно-методическое пособие

к лабораторным работам по курсу «Энергоснабжение сельского хозяйства»
для студентов специальности 74 06 05

Минск 2006

УДК 621.311.42(07)
ББК 31.277я7
Э 45

Рекомендовано методической комиссией агроэнергетического факультета БГАТУ.

Протокол № 10 от 21 июня 2006 года.

Составители: канд. техн. наук, профессор Янукович Генрих Иосифович
ст. преподаватель Кожарнович Галина Ивановна
ст. преподаватель Усов Георгий Георгиевич
ст. преподаватель Зеленъкевич Александр Иосифович

Рецензенты: канд. техн. наук., доцент каф. “Электротехнология” БГАТУ
П.В. Кардашов

Ответственный за выпуск: Н.Е. Шевчик

УДК 621.311.42(07)
ББК 31.277я7
Э 45

© Янукович Г.И., Кожарнович Г.И., Усов Г.Г., Зеленъкевич А.И., составление, 2006
© БГАТУ, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа № 1 Предохранители, разъединители и выключатели нагрузки	4
Лабораторная работа № 2 Малообъёмные масляные и электромагнитные выключатели	19
Лабораторная работа № 3 Вакуумные выключатели	40
Лабораторная работа № 4 Измерительные трансформаторы тока и напряжения	58
Лабораторная работа № 5 Трубчатые и вентильные разрядники, ограничители перенапряжений	72
Лабораторная работа № 6 Комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ	93
Лабораторная работа № 7 Резервные электростанции	106
Приложения	121
Приложение А Разъединители	121
Приложение Б Комплектные трансформаторные подстанции ...	128