

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА

Методические указания

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

Минск 2007

УДК 621.316.925(07)
ББК 31.27-05я7
Р 36

Рекомендовано методической комиссией агроэнергетического факультета БГАТУ.

Протокол № 10 от 15 мая 2007 года.

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

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

Ответственный за выпуск: Н.Е. Шевчик

УДК 621.316.925(07)
ББК 31.27-05я7

© БГАТУ, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

1	Лабораторная работа № 8 Электромагнитные реле тока и напряжения ..	4
2	Лабораторная работа № 9 Комбинированное реле серии РТ-80, РТ-90 ...	14
3	Лабораторная работа № 10 Максимальные токовые защиты на оперативном переменном токе	23
4	Лабораторная работа № 11 Схемы соединений трансформаторов тока и реле	33
5	Лабораторная работа № 12 Согласование, максимальных токовых защит с независимыми выдержками времени	40
6	Лабораторная работа № 13 Исследование схемы автоматического включения резервного питания	50
7	Лабораторная работа № 14 Устройства автоматического повторного включения	63
	Литература	72