

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

Методические указания
к лабораторной работе

Минск 2006

УДК
ББК

Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Охрана труда». Методические указания рассмотрены на заседании методического совета факультета «Технический сервис в АПК», рекомендованы к изданию.

Протокол № 5 от «31» октября 2006 г.

Составители: **Федорчук Александр Иванович**, кандидат технических наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности;
Андруш Виталий Григорьевич, старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности;
Цвирко Леокадия Юльяновна, старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности.

Рецензенты: **Филянович Людмила Прокофьевна**, кандидат технических наук, доцент кафедры охраны труда БНТУ
Синяков Анатолий Леонидович, кандидат технических наук, доцент кафедры энергетики БГАТУ

Ответственный за выпуск Андруш Виталий Григорьевич

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
2 Принцип работы и выполнение устройств защитного отключения	5
2.1 Устройство защитного отключения по напряжению на корпусе электроприемника	6
2.2 Устройство защитного отключения по току замыкания на землю	8
2.3 Устройство защитного отключения по току утечки	9
2.3.1 УЗО с трансформатором тока тороидального типа	9
2.3.2 УЗО с многофункциональным трансформатором тока	11
2.3.3 Устройство защитного отключения типа ЗОУП	13
3 Применение устройств защитного отключения	15
4 Выбор и использование УЗО	20
5 Порядок проведения эксперимента	24
5.1 Подготовка к эксперименту	25
5.2 Проведение эксперимента	25
6 Контрольные вопросы	26
7 Содержание отчета	27
Литература	28
Приложение	29