

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Ю. Н. Селюк, И. В. Довнар

УЧЕБНАЯ ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНАЯ ПРАКТИКА

Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Республики Беларусь в области сельского хозяйства в качестве учебно-методического пособия для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (по направлениям), направление специальности 1-74 06 05-01 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (электроэнергетика)

Минск
БГАТУ
2012

УДК 621.31(07)
ББК 31.27я7
С29

Рецензент – старший преподаватель кафедры
«Электротехника и электроника» БНТУ *Л. В. Скуратович*

Селюк, Ю. Н.
С29 Учебная электрослесарная практика : учебно-методическое пособие
/ Ю. Н. Селюк, И. В. Довнар. – Минск : БГАТУ, 2012 – 228 с.
ISBN 978-985-519-542-0.

УДК 621.31(07)
ББК 31.27я7

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Лабораторная работа 1. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	5
Лабораторная работа 2. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	16
Лабораторная работа 3. СПОСОБЫ РАЗДЕЛКИ И ОКОНЦЕВАНИЯ ЖИЛ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	39
Лабораторная работа 4. РАЗБОРНЫЕ И НЕРАЗБОРНЫЕ КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ.....	69
Лабораторная работа 5. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	86
Лабораторная работа 6. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ ТРОСОВЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	109
Лабораторная работа 7. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ В ТРУБАХ	124
Лабораторная работа 8. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ ОТКРЫТОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.....	148
Лабораторная работа 9. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В КОРОБАХ	159
Лабораторная работа 10. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ	169
Лабораторная работа 11. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ К МОНТАЖУ	191
Лабораторная работа 12. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ ПУСКОЗАЩИТНОЙ АППАРАТУРЫ.....	201
Лабораторная работа 13. ЭЛЕКТРОСЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ	212