

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра электротехнологии

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПИТАЮЩЕЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

*Учебно-методическое пособие
к курсовому и дипломному проектированию для студентов
специальности 1–74 06 05 «Энергетическое обеспечение
сельскохозяйственного производства»*

**Минск
2007**

УДК 621.371:621.31 (07)

ББК 31.26я7

П 79

Рекомендовано научно-методическим советом агроэнергетического факультета БГАТУ

Протокол № 11 от 14 июня 2007 г.

Составители: ст. преподаватель *Е.И. Лицкевич*,
канд. техн. наук, доц. *П.В. Кардашов*

Рецензент – канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой электрооборудования
с.-х. предприятий АПК БГАТУ *В.А. Дайнеко*

В издании изложены: методы разработки принципиальных схем питающей и распределительной сети проекта силового электрооборудования здания в соответствии с ГОСТ 21.613–88; основные положения и требования ГОСТ 30331 «Электроустановки зданий» при выборе пускозащитной аппаратуры и электропроводок; пример выполнения реального проекта силового электрооборудования участка компрессорной станции.

УДК 621.371:621.31 (07)

ББК 31.26я7

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Схемы электрические принципиальные питающей и распределительной сети.....	5
2 Пример проектирования принципиальной схемы распределительной сети.....	7
3 Пример проектирования принципиальной схемы питающей сети	12
4 Пример выполнения реального проекта силового электрооборудования участка компрессорной станции	17
5 Нормативные документы по электроустановкам зданий. Общие вопросы электробезопасности и защиты электроустановок	27
Литература.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....	49