

Е. Ф. Тозик

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Практикум

*Допущено Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия для учащихся учреждений образования,
реализующих образовательные программы среднего специального
образования по специальности «Монтаж и эксплуатация электрооборудования»*



Минск

РИПО

2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Рекомендации по разработке электрических принципиальных схем, схем соединения и выбору электродвигателей	4
Практическая работа № 1. Составление схемы управления токарно-револьверным станком	16
Практическая работа № 2. Составление схемы управления вертикально-сверлильным станком	26
Практическая работа № 3. Составление схемы управления главным приводом расточного станка	35
Практическая работа № 4. Составление схемы управления круглошлифовальным станком	46
Практическая работа № 5. Составление схемы управления фрезерным станком	55
Практическая работа № 6. Выбор двигателя привода механизма металлорежущих станков	65
Практическая работа № 7. Расчет мощности двигателя кранового механизма	87
Практическая работа № 8. Составление схемы управления механизмом мостового крана	94
Практическая работа № 9. Составление схемы управления пассажирским быстроходным лифтом	103
Практическая работа № 10. Составление схемы управления поточно-транспортной системой	109
Практическая работа № 11. Составление схемы управления насосной установкой	115
Практическая работа № 12. Составление схемы управления компрессорной установкой	121
	165

Практическая работа № 13. Выбор двигателя привода компрессора, насоса, вентилятора	127
Практическая работа № 14. Выбор силовой коммутационной аппаратуры для системы управления технологической установкой.	131
Практическая работа № 15. Выбор аппаратуры управления для системы управления технологической установкой	139
Практическая работа № 16. Выбор защитной аппаратуры для системы управления технологической установкой	143
Практическая работа № 17. Составление монтажных схем и выполнение разводки проводов по корпусам станков и машин в соответствии с принципиальной схемой.	148
Литература	151
Приложения	153