

УДК 628.9 (075.8)  
ББК 31.294я73  
С 24

Практикум рассмотрен и рекомендован к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 5 от 15 декабря 2020 года.

Рецензент:

И.А. Баранова – кандидат техн. наук, доцент кафедры АЭП  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составители:

Т.А. Широбокова – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭЭЭ  
Т.В. Цыркина – старший преподаватель кафедры ЭЭЭ  
Т.Р. Галлямова – канд. техн. наук, доцент кафедры ВМ

С 24 **Светотехника:** практикум / Т.А. Широбокова, Т.В. Цыркина, Т.Р. Галлямова [Электронное издание]. – Электронные текстовые данные (1,61 МБ). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – 47 с.

Практикум содержит теоретические сведения, варианты заданий расчетно-графической работы по дисциплине «Светотехника», приведены примеры решения задач. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Агроинженерия», очной и заочной формы обучения.

УДК 628.9 (075.8)  
ББК 31.294я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020  
© Широбокова Т.А., Цыркина Т.В.,  
Галлямова Т.Р., сост. 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1. РАСЧЕТ СВОТОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ .....	4
2. ПРАВИЛА И НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	8
3. РАСЧЕТ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК МЕТОДАМИ КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОТОВОГО ПОТОКА И УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ .....	15
4. РАСЧЕТ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТОЧЕЧНЫМ МЕТОДОМ.....	20
5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК.....	26
6. ВЫБОР ЩИТОВ, КОММУТАЦИОННЫХ И ЗАЩИТНЫХ АППАРАТОВ .....	32
7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ Г .....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ Д .....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	45