

УДК 631.171
ББК 32.965(07)
Г83

Рецензенты:

д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой «Механизация животноводства
и применение электроэнергии в сельском хозяйстве»
ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная
академия»

Г. Н. Самарин;

начальник службы автоматизации и метрологии ОАО «РОССКАТ»
А. Г. Долматов

Гриднева, Т. С.

Г83 Автоматика : практикум / Т. С. Гриднева, С. С. Нугманов,
С. В. Машков, П. В. Крючин. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2016. –
108 с.

ISBN 978-5-88575-418-7

Практикум содержит описание 9 лабораторных работ, охватывающих основные разделы дисциплины «Автоматика».

Учебное издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Агроинженерия». Издание может быть полезно инженерно-техническим работникам различных отраслей производства.

**УДК 631.171
ББК 32.965(07)**

ISBN 978-5-88575-418-7

© Гриднева Т. С., Нугманов С. С.,
Машков С. В., Крючин П. В., 2016
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Общие правила работы в лаборатории «Автоматика».....	4
Лабораторная работа №1. Изучение электромагнитных реле	6
Лабораторная работа №2. Изучение датчиков перемещения...	14
Лабораторная работа №3. Изучение фотоэлектрических датчиков.....	24
Лабораторная работа №4. Изучение датчиков температуры....	32
Лабораторная работа №5. Изучение тиристорного регулятора	38
Лабораторная работа №6. Изучение сельсинов.....	45
Лабораторная работа №7. Изучение робота-манипулятора..	51
Лабораторная работа №8. Изучение логического контроллера	60
Лабораторная работа №9. Изучение двухпозиционного регулятора.....	70
Приложения.....	81
Рекомендуемая литература.....	103
Алфавитно-предметный указатель.....	105