

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