



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный
аграрный университет»

Кафедра «Электрификация и автоматизация АПК»

Т. С. Гриднева, П. В. Крючин

АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Методические указания
для выполнения практических работ

Кинель
РИО Самарского ГАУ
2019

УДК 631.171
Г83

Гриднева, Т. С.
Г83 Автоматизация сельскохозяйственного производства : методические указания / Т. С. Гриднева, П. В. Крючин. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. – 71 с.

В методических указаниях представлены материалы, необходимые для проведения практических работ.

Учебное издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению 35.04.06 «Агроинженерия».

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019
© Гриднева Т. С., Крючин П. В., 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания составлены на основании рабочей программы по дисциплине «Автоматизация сельскохозяйственного производства».

В методических указаниях приведены сведения о законах регулирования; принципы составления релейно-контактных схем управления технологическими процессами; приведены примеры схем управления на базе релейно-контактных схем. Рассмотрены программируемые реле серии ПР114 «ОВЕН» и LOGO! SIEMENS, приведены примеры реализации схем управления с их помощью. Приведено описание автоматизированных систем управления водоснабжением и весовым дозированием сыпучих материалов.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению 35.04.06 «Агроинженерия».