

УДК 62-85  
ББК 32.965.2  
Г12

Рецензент *С.Н. Прудников*

**Гаврюшина О.С.**  
Г12 Применение тактовых цепей в циклических пневмосистемах управления: метод. указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Пневмопривод и средства автоматизации» / О.С. Гаврюшина, К.Д. Ефремова, А.С. Наземцев. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. – 27, [1] с.: ил.

Рассмотрены принцип модульного построения пневматических систем автоматического управления (САУ), структура тактовых цепей, способы их построения и принцип действия, а также различные типы модулей, составляющих тактовые цепи, их техническая реализация и функциональные возможности. Приведен пример разработки принципиальной пневматической схемы управления технологическим процессом, заданным в формализованном виде – в виде циклограммы.

Для студентов 5-го курса, изучающих курс «Пневмопривод и средства автоматизации».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК Э.

УДК 62-85  
ББК 32.965.2

*Учебное издание*

**Гаврюшина** Ольга Сергеевна  
**Ефремова** Клара Дмитриевна  
**Наземцев** Аркадий Семенович

## **ПРИМЕНЕНИЕ ТАКТОВЫХ ЦЕПЕЙ В ЦИКЛИЧЕСКИХ ПНЕВМОСИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ**

Редактор *О.М. Королева*  
Корректор *М.А. Василевская*  
Компьютерная верстка *В.И. Товстоног*

Подписано в печать 26.11.2010. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 1,63. Тираж 100 экз. Изд. № 107.

Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Модульный принцип построения пневматических систем автоматического управления .....	4
2. Тактовые цепи .....	11
3. Пример использования тактовой цепи при разработке пневматической системы автоматического управления технологическим процессом .....	18
4. Порядок выполнения лабораторных работ .....	24
Литература .....	27