

УДК 621.3
ББК 31.2
Б90

Рецензент *А.В. Смирнов*

Буянкин В.М.

Б90 Исследование цифрового счетчика импульсов и дешифратора : метод. указания к выполнению лабораторной работы № 44 по курсу «Электротехника и электроника в управлении» / В.М. Буянкин, В.М. Гридин. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 16 с., ил.

Содержат основные теоретические сведения, необходимые для понимания, анализа работы счетчиков и дешифраторов. Рассмотрено целевое назначение счетчиков, простых и реверсивных.

Для студентов 3-го, 4-го курсов факультета МТ МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих дисциплину «Электротехника и электроника в управлении».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК ФН МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 621.3
ББК 31.2

Буянкин Виктор Михайлович
Гридин Владимир Михайлович

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВОГО СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ
И ДЕШИФРАТОРА**

Редактор *В.М. Царев*
Корректор *М.А. Василевская*
Компьютерная верстка *Н.Ф. Бердавцевой*

Подписано в печать 29.03.2011. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 500 экз.
Изд. № 20. 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, 2011

ЛИТЕРАТУРА

1. *Забродин Ю.С.* Промышленная электроника. М.: Высш. шк., 1982.
2. *Князьков О.М., Краснопольский А.Е., Сухоруков В.В.* Основы промышленной электроники: Учеб. пособие / Под ред. В.Г. Герасимова. М.: Высш. шк., 1986.
3. *Токхейм Р.* Основы цифровой электротехники. М.: Мир, 1988.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Счетчики импульсов	3
Десятичные счетчики	5
Вычитающие и реверсивные двоичные счетчики	6
Дешифраторы	7
ЗАДАНИЯ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	7
Лабораторная установка № 1	7
Лабораторная установка № 2	10
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	15
ЛИТЕРАТУРА	16