



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН ПАНЧЕВ”  
e-mail: tpg\_stamenpanchev@abv.bg, www.tpgstamenpanchev.eu

Утвърдил: .....  
ДИРЕКТОР: /иже Катя Ценева/



## КОНСПЕКТ

### ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ РПП – 8 клас

No.	Наименование на разделите и темите
<b>1.</b>	<b><i>МАТЕРИАЛИ В ЕЛЕКТРОНИКАТА</i></b>
1.1	Материали в електрониката- общи характеристики.
<b>2.</b>	<b><i>ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ В ЕЛЕКТРОНИКАТА</i></b>
2.1	Резистори. Видове. Параметри
2.2	Кондензатори. Видове. Параметри
2.3	Трансформатори
<b>3.</b>	<b><i>ПОЛУПРОВОДНИКОВИ ПРИБОРИ</i></b>
3.1	Електронно-дупчест преход
3.2	Полупроводникови диоди
3.3	Биполярни и униполярни транзистори
3.4	MOS транзистори със собствен и индуциран канал.
3.5	Фототранзистори.
3.6	Тиристоры
3.7	Прибори със специално предназначение
<b>4.</b>	<b><i>РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНИ ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ</i></b>
4.1	Превключватели Видове и основни параметри.
4.2	Релета – класификация , общи сведения
4.3	
<b>5.</b>	<b><i>МИКРОЕЛЕКТРОНИКА</i></b>
5.1	Интегрални схеми. Планарно – епитаксиална технология при производство на интегрални схеми



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН ПАНЧЕВ”-

ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

e-mail: [tpg\\_stamenpanchev@abv.bg](mailto:tpg_stamenpanchev@abv.bg), [www.tpgstamenpanchev.eu](http://www.tpgstamenpanchev.eu)

УТВЪРЖДАВАМ:.....  
Директор: инж. Катя Ценева/



## КОНСПЕКТ ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ – От. ПП 9 клас

### Електроматериали

1. Диелектрични материали. Електротехнически параметри.
2. Видове. Проводникови материали. Основни параметри. Видове.
3. Магнитни материали. Основни параметри и характеристики. Видове

### Пасивни градивни елементи

4. Резистори. Кондензатори Бобини. Параметри, конструктивно изпълнение. Видове и означение

### Диоди

5. Видове диоди. Основни параметри и характеристики. Право и обратно включване на P-N преход.
6. Опорни диоди
7. Фотодиоди. Светодиоди. Параметри и приложение

### Транзистори

8. Устройство и означаване на биполярен транзистор
9. Схеми на включване на транзистор и особености на всяка от тях.
10. Особености на полевите транзистори
11. MOS транзистори със собствен и индуциран канал.

### Други полупроводникови елементи

12. Тиристори. Устройство, параметри и характеристики. Приложение
13. Терморезистор. Варикап. Варистор. Принцип на работа, основни параметри и приложение.

### Интегрални схеми

14. Видове интегрални схеми. Полупроводникови, слойни и хибридни.
15. Особености и приложение на аналоговите и цифрови интегрални схеми