



Технически университет – София

Факултет по електронна техника и технологии

Студент:

Стопански Факултет II курс

Дисциплина: ЕЛЕКТРОНИКА

Преподавател:

СТАБИЛИЗАТОР НА НАПРЕЖЕНИЕ

Задачи за изпълнение:

1. Да се разучи схемата на група 29. Пречертайте в протокола частта от схемата за напрежение +5V и +2,5V.
2. Да се измерят с волтметър и се запишат стойностите на напреженията получавани чрез група 29.
3. Да се наблюдават на осцилоскоп същите напрежения и да се отчетат стойностите им. Сравнете резултатите с тези измерени с волтметъра.

Измерено:		
U, V	Волтметър	Осцилоскоп
VP		
REFP		

4. Да се провери стабилността на напрежението +5V (U_{VP}), като се измери за три различни стойности на товарното съпротивление. Стойностите да се нанесат в таблицата. Начертайте характеристиката $U_{VP} = F(R_T)$.

R_T, Ω			
U_{VP}, V			

5. Да се определят границите на изменение на напрежението получавано от потенциометъра (OPOT1) за четирите варианта на мостчетата JP и JM. Данните да се нанесат в таблицата.

Вариант	Umin, V	Umax, V
1		
2		
3		
4		

6. Да се проверят напреженията, които се получават от бутоните в групи 1 и 2.

натиснат бутон →

отпуснат бутон →