ПРОТОКОЛ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЕНСАЦИОННОГО СТАБИЛИЗАТОРА ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

Работу выполнили студенты группы 4941:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Голощапов Д.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горбунов Н.С.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Осташов А.С.

Преподаватель: Исаков В.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Снятие нагрузочной характеристики стабилизатора**

(напряжения и измерять либо вольтметрами постоянного тока, либо осциллографом при открытом входе: трехпозиционные переключатели около входов установить в положение " ~ ")

Таблица 1\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SA1 | SA2 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|  | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 20.2 | 32.2 |
| I |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\*Примечание: \_\_\_\_\_ В (устанавливается регулятором «Рег. Е» лабораторной установки).

**Снятие зависимостей выходного напряжения от входного при различных сопротивлениях нагрузки (сквозных характеристик стабилизатора)**

Таблица 2\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SA1 |  | min |  |  |  |  |  |  |  |  |  | max |
| I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Примечание: SA2 установлен в положение 1 ()

Таблица 3\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SA1 |  | min |  |  |  |  |  |  |  |  |  | max |
| I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Примечание: SA2 установлен в положение \_\_\_\_

Исследование характеристик подавления пульсаций входного напряжения и — амплитуды пульсаций напряжений на входе и выходе, измеряются **не по вольтметрам**, а по экрану осциллографа при закрытых входах: трехпозиционные переключатели около входов следует установить в положение "~".

Таблица 4\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SA1 | SA2 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|  | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 20.2 | 32.2 |
| I |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\*Примечание: \_\_\_\_\_ В (устанавливается регулятором «Рег. Е» лабораторной установки, установить то же значение, что и для табл. 1).

***Данные измерений проверены.***

**Преподаватель:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Исаков В.И.