

## ВИПРОБУВАННЯ СВУ-500-4Ц НА УК675 ЗА ВИЗНАЧЕННЯМ РЕАКЦІЙ СВУ НА ЗОВНІШНІ ЗБУРЕННЯ

### Методика випробувань

– Імітувати зовнішні збурення (постріли), прикладаючи ривками максимально можливий (~ 40-50 кгм) збурюючий момент до краю стовбура по вертикалі і горизонталі. Фіксувати помилки стабілізації зі зміни положення променя лазера, встановленого на стволі або башті, на мішені.

– Для визначення реакції СВУ (каналу ГН) на короточасні зовнішні збурюючі впливи зібрати схему випробувань у відповідності з рисунком 1 і, подаючи на вхід БУ по ланцюгу управляючого сигналу ГТ46-01 сигнал датчика ДУ 04 амплітудою 6,25В на час 5мс або 2,5мс, або 1,2мс, фіксувати реакцію СВУ по амплітудному приладу УК675.

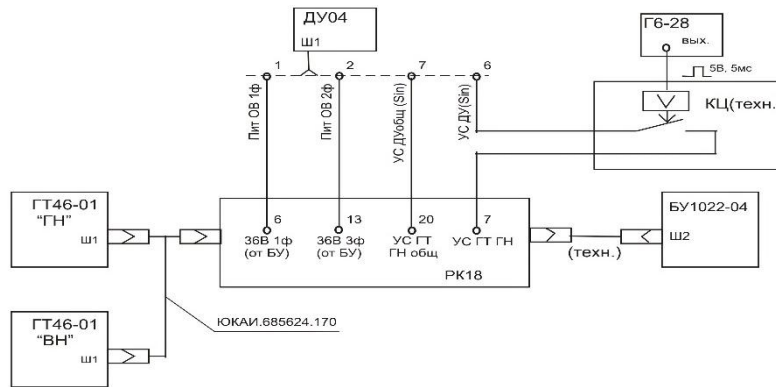


Рис. 1. Схема експериментальних досліджень

### Результати випробувань

– При імітації 4-5 пострілів похибка стабілізації при ривках вниз практично відсутня, а при ривках вверх не перевищує ~0,2 т.д.

При установці лазера на башту похибка стабілізації при імітації 4-5 пострілів практично відсутня, а при установці лазера на ствол складає 3-4 т.д. при кожному першому ривку вправо або вліво (при послідовних ривках в той же бік прирощення зміщення не має), що може бути зумовлено вибіркою люфту між стволом та кронштейном кріплення ГТ46-01.

– При подачі по ланцюгу управляючого сигналу ГТ46-01 на вхід БУ імпульсних дій амплітудою 6,25 В відбувається переміщення башти в горизонтальній площині у відповідності з табл.1.

Таблиця 1

Кути переміщення башти в горизонтальній площині

Тривалість подачі збурення, мс	Кут повороту, т.д.
5	3
2,5	1
1,2	0,3

### Висновок

– При прикладанні ривками збурюючих моментів  $\approx 40-50$  кгм до краю ствола (імітація 4-5 пострілів) помилка стабілізації СВУ 500-4Ц в обох площинах не перевищує ~0,2 т.д.

– Горизонтальний канал СВУ відпрацьовує сигнали, що імітують зовнішні збурення тривалістю 5; 2,5 і 1,2 мс при амплітуді 6,25В.