

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАБІЛІЗАТОРА ОЗБРОЄННЯ

Стабілізатор СВУ-500 призначений для стабілізованого наведення у горизонтальній і вертикальній площинах блока озброєння виробу (БВ) при стрільбі з ходу, з місця і на плаву по наземних і повітряних цілях.

Стабілізатор забезпечує:

- стабілізоване наведення БВ у горизонтальній і вертикальній площинах при стрільбі по наземних цілях (режим АВТ);

- стабілізоване наведення БВ у горизонтальній і вертикальній площинах з підвищеними швидкостями при стрільбі по повітряних і наземних цілях, що швидко маневрують (режим ПАВ);

- стабілізоване наведення БВ у горизонтальній і вертикальній площинах на знижених швидкостях при стрільбі ПТУР (режим У);

- при взаємодії із СУО обвід елементів конструкції виробу блоком озброєнь (режими ВВЕРХ й ВНИЗ).

Стабілізатор зберігає працездатність під дією:

а) зміни напруги бортової мережі від 22,5 В до 28,5 В;

б) підвищеної відносної вологості повітря 98 % при температурі до +25⁰ С;

в) температури довкілля від -40⁰С до +50⁰ С (робочий діапазон), гранична мінусова температура – 50⁰ С;

г) інею, роси та морського соляного туману;

д) парів масел, бензину, газу, дизельного палива та охолоджувальних рідин, які замерзають при низьких температурах;

е) зниженого тиску до 450 мм рт. ст.;

ж) вібраційного впливу в діапазоні частот від 10 Гц до 120 Гц із прискоренням до 6g;

і) ударного впливу багаторазової дії із прискоренням 20g, тривалістю від 5 мс до 15 мс;

к) акустичних шумів рівнем до 135 дБ;

л) крену ±15° і забезпечує функціонування при крені ±35°.

Стабілізатор зберігає працездатність після дії таких факторів:

а) циклічної зміни температури довкілля від - 60⁰ С до +70⁰ С;

б) вібраційного впливу в діапазоні частот від 10 Гц до 120 Гц із прискоренням 3g;

в) ударного впливу багаторазової дії із прискоренням 20g, тривалістю від 5 мс до 15 мс;

г) зниженого тиску до 90 мм рт. ст.;

д) спеціального режиму роботи відповідно до вимог групи 1У ДЕРЖСТАНДАРТ В20.39.305-83.

Технічні характеристики стабілізатора озброєння

Технічні характеристики стабілізатора забезпечуються при напрузі (27 ± 1,5) В, функціонування - при напрузі 27^{+1,5}_{-4,5} В.

Склад стабілізатора озброєння

До складу стабілізатора (таблиця 1) входять прилади і сполучні кабелі.

Таблиця 1

Комплектація стабілізатора озброєння		
Найменування	Кіл. шт.	Примітка
Блок УУД14-01	2	УУД-ГН, УУД-ВН
Гіротахометр ГТ46	2	ГТ-ВН, ГТ-К
Гіротахометр ГТ46-01	1	ГТ-ГН
Блок керування БУ1022-02	1	
Пульти керування ПУ03-01	2	ПУ-О, ПУ-К
Тахометр ТГ02	1	
Фільтр живлення ФП03	1	
Перетворювач СП10	1	
Двигун ЕДМ20М	2	ЕДМ-ВН, ЕДМ-ГН
Кабель С2	1	
Кабель С3	1	
Кабель С4	1	