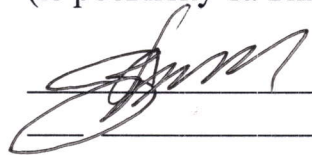


ПОГОДЖУЮ

Заступник начальника центру
(із розвитку та випробування)



ПОІХАЛО А.В.

2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Національного центру
управління та випробувань
космічних засобів



ЛЯШУК В.М.

М. П.

2021 р.

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

на технічне обслуговування антенної системи ТНА-57МБ
зав. № 19-10 інв. № 10481086

	Найменування товару (запасних частин, комплектувальних виробів)	Кількість, комплект/ штук	Примітка
Технічне обслуговування антенної системи ТНА-57 МБ	Демонтаж електродвигунів: ДПМ-31 ДПМ-11	2 4	Мал 1,2 Мал 5-8
	Технічне обслуговування електродвигунів ДПМ-31: розбирання та продувка стислим повітрям; промивка підшипників (в разі необхідності їх заміна) та заміна мастила: для двигуна ДПМ-31 тип 320; шліфування колектору (за необхідністю); заміна прокладок; ревізія гальмівного механізму.	4 4	Мал 9 Мал 10
	Демонтаж редукторів: диференційний редуктор азимута 11Сп/ТНА-57; диференційний редуктор азимута 48Сп/ТНА-57 (серводвигун); силовий редуктор азимута 05Сп/ТНА-57; силовий редуктор кутуа-місця 06Сп/ТНА-57;	1 1 2 2	Мал 11 Мал 12 Мал 13,14 Мал 15,16
	Технічне обслуговування редукторів 11Сп/ТНА-57, 48Сп/ТНА-57, 06Сп/ТНА-57: розбирання, огляд; заміна прокладок ущільнення; ревізія оглядового вікна рівня мастила; заміна мастила (мастило осьове СП); ревізія зливного отвору кутумісного каналу (за необхідністю ремонт та заміна, встановлення на зливний отвір додаткових шарових кранів).	4 2	Мал 18 Мал 19
	Технічне обслуговування силових редукторів азимута 05Сп/ТНА-57: повне розбирання двох редукторів; виготовлення пристосувань для розбирання силових редукторів; видалення залишків змащення та іржі; демонтаж підшипників у двох редукторах; видалення елементів фіксації (всіх шпонок, штифтів, пальців); шліфування місць встановлення підшипників у двох редукторах; виготовлення нових елементів фіксації (при потребі); напресовка нових підшипників у двох редукторах; збирання двох редукторів; заміна прокладок ущільнення; заміна шлангів відстійника; заміна хомутів; ревізія оглядового вікна рівня мастила; заміна мастила; ревізія зливного отвору (за необхідністю ремонт та заміна, встановлення на зливний отвір додаткових шарових кранів); контроль перевірка.	2 16 16 16 6 12	Мал 13,14 Мал 17 Мал 17

Промивка та заміна мастила в підшипникових вузлах цапфи ферми 03Сп/ТНА-57	2	Мал 42
Демонтаж, ревізія, технічне обслуговування (за необхідністю ремонт, обов'язково заміна ущільнюючих прокладок, заміна мастила) гідравлічних амортизаторів 14Сп/ТНА-57У	4	Мал 20-23
Заміна мастила в тягових трибах (шестернях)	3	Мал 24-26
Ревізія люків трибу (за необхідністю їх заміна)	7	Мал 27
Встановлення кришки на люк вводу кабелів.	1	Мал 28
Встановлення гермовводів кабелю на опорно-поворотний пристрій	6	Мал 29-31
Роботи по видаленню іржі та фарбуванню опорно-поворотного пристрою.	орієнтовно 290 м ²	Мал 32,33
Технічне обслуговування муфт з'єднувальних: муфта зубчата 22Сп/ТНА-57 (ревізія, заміна мастила); муфта 07Сп/ТНА-57 (ревізія).	2 4	Мал 34,35 Мал 36,38
Встановлення прес масничок на муфти 22Сп/ТНА-57.	2	Мал 34,35
Виготовлення заглушок на місце демонтованих редукторів додаткових приводів	2	Мал 40,41
Виготовлення фланцевих заглушок з гальмівним пристроєм для редукторів кута місця та азимута на місце демонтованих електродвигунів малих швидкостей.	2	
Встановлення демонтованих елементів : диференційний редуктор азимута 11Сп/ТНА-57; диференційний редуктор азимута 48Сп/ТНА-57; силовий редуктор азимута 05Сп/ТНА-57.	1 1 2	
Пуско-налагоджувальні роботи		
Проведення додаткових видів робіт для забезпечення повноцінного функціонування антенної системи (за необхідністю).		
Ревізія люків входу до опорно-поворотного пристрою		
Розробити та змонтувати систему електрообігріву ферми куту-місця та азимутальної ферми – що попередить створенню конденсату. Система має працювати в автоматичному режимі в залежності від погодних умов.	2	

Призначення: проведення технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ проводиться для усунення дефектів, з метою введення її в експлуатацію.

Вимоги до життєздатності та стійкості до зовнішніх впливів і чинників: Обладнання, яке монтується поза приміщенням повинно витримувати наступні механічні та кліматичні дії без погіршення технічних характеристик:

- діапазон робочих температур: -50÷+50 °С;
 - відносна вологість: 0÷98 % при температурі +35 °С;
 - максимальна робоча швидкість вітру, до 25 м/с;
 - атмосферні опади у вигляді дощу з інтенсивністю до 65 мм/год;
- при зниженому атмосферному тиску до 460 мм рт. ст.

Вимоги до надійності: Обладнання повинно бути розраховано на експлуатацію в цілодобовому режимі без будь-яких технічних обмежень (виняток – регламентні роботи).

Вимоги до експлуатації, зручність технічного обслуговування та ремонту: Обладнання повинно забезпечувати цілодобову експлуатацію без присутності обслуговуючого персоналу.

Вимоги безпеки для життя, здоров'я і майна громадян та охорона довкілля: Всі електричні вузли та блоки обладнання повинні бути заземлені.

Транспортування і зберігання: не передбачено.

Вимоги до консервації, пакування і маркування: не передбачено

Гарантійні зобов'язання Виконавця: 24 місяці.

Місце проведення робіт: с. Залісці, Дунаєвецького району, Хмельницької області.

Додатки: 1. Альбом малюнків в 1 прим. на 41 арк.

2. Заправні ємності опорно-поворотного пристрою виробу та перелік необхідних матеріалів для проведення технічного обслуговування антенної системи ТНА-57МБ в 1 прим. на 1 арк.

Начальник центру експлуатації НЦУВКЗ

полковник


В.В. Войтюк