

Poznań, dnia 16.02.2023 r.

SK-MED SYSTEMS SP. Z O.O.
ul. Św. Marcin 29/8
61-806 PoznańZespół Opieki Zdrowotnej
ul. Szymanowskiego 11
Ostrowiec Świętokrzyski

Dotyczy: Naprawy, przeglądy techniczne i konserwację sprzętu i aparatury medycznej Wielospecjalistycznego Szpitala w Ostrowcu Świętokrzyskim powtórzenie, Sprawa ZP/02/2023

Szanowni Państwo,

W oferowanym pakiecie nr 8 zestaw naprawczy ~~nie jest wymagany przez producenta*~~ /jest wymagany i w załączeniu przedstawiamy zawartość/skład zestawu przeglądowego/naprawczego wymaganego przez producenta

1) Aparat RTG Bucky Diagnost CS sufitowy oraz Aparat RTG Bucky Diagnost.FS kolumnowy**Wykaz czynności:**

- kontrolę stanu izolacji kabli elektrycznych, kabla zasilającego, kabla wysokiego napięcia,
- poprawę styków, kontrolę uziemienia,
- kontrolę kompletności stanu obudowy i osłon aparatu,
- kontrolę wyłączników krańcowych ruchu aparatu, hamulców, przewodnic, funkcjonowania wskaźników i przycisków konsoli, wartości napięcia zasilającego, wartości napięć zasilania wewnętrznego, centrowani i synchronizacji, sygnałów dźwiękowych ruchu stołu, ruchów pływających blatu, zapadek i wyłączników odpowiedzialnych za ustalenie pozycji zdjęciowej, układów bezpieczeństwa, potencjometrów ruchów kolumny, SFD, FFD, działania AEC, sprawdzenie dawkomierza,
- kontrola ruchów poprzecznego, podłużnego teleskopowego lampy rotacji lampy wokół osi, działania sprężyn, napięcia paska zębatego,
- kontrola linek w stojaku, przeciwwagi, szuflady kasety,
- kontrola w przypadku lampy RTG poprawnego nasmarowania zakończenia kabli wysokiego napięcia, stanu okablowania, uziemienia lampy, układów bezpieczeństwa, stabilności napięcia na lampie, prądów w lampie, czyszczenie układu chłodzenia,
- kontrola połączeń kołpaka, działania rozrusznika lampy, sprawdzenie wycieków oleju,
- kontrola generatora, działania wentylatorów, uziemienia, drożności otworów wentylacyjnych,
- kontrola konsoli generatora w zakresie połączeń, działania ręcznego wyzwalacza ekspozycji, przycisków funkcjonalnych działania konsoli, przycisków AEC, wskaźnika przegrzania lampy,
- sprawdzenie wycieków oleju w transformatorze z kontrolą kabli HV,

- kontrola działania przycisków konsoli operatorskiej,
- weryfikacja pracy układu wolnego wirowania,
- kontrola i weryfikacja działania systemu DR, poprawności obrazowania (jeśli dotyczy)
- kalibracja detektora i sprawdzenie poprawności obrazowania części cyfrowej (jeśli dotyczy)

Części eksploatacyjne wymieniane podczas przeglądu zalecane przez producenta to:

- wymiana żarówki źródła promieniowania
- smar miedziany
- Bateria CMOS

3)RTG Polymobil Plus**Wykaz czynności:**

- Kontrola wzrokowa stanu urządzenia: osłony, moduł sterowania, kabel wyzwalania promieniowania, kabel zasilania
- Kontrola śrub: pojemnik na kasety, pedały, koła
- Kontrola uchwytów: mocowanie transformatora, uchwytu transportowego.
- Kontrola mechaniczna pracy kół i pedałów
- Kontrola mechaniczna zawieszenia i układu blokady transformatora zintegrowanego
- Przegląd przystosy szczelinowej
- Kontrola mechaniczna statywu: układ blokady ramienia, mocowanie statywu, układ równoważenia
- Kontrola bezpieczeństwa elektrycznego układu promieniowania
- Kontrola pokrywania się pola oświetlenia i promieniowania
- Kontrola bezpieczeństwa elektrycznego elementów sterowania i wskaźników
- Pomiary bezpieczeństwa elektrycznego przewodu ochronnego, pomiar prądu upływu norma 62353
- Inne czynności przeglądowe zgodnie z instrukcją serwisową

Części eksploatacyjne wymieniane podczas przeglądu zalecane przez producenta to:

- wymiana żarówki źródła promieniowania
- Bateria CMOS

4)Aparat Siremobil Compact**Wykaz czynności:**

- Sprawdzenie zabezpieczeń elektrycznych i antykolizyjnych aparatu RTG
- Kontrola pracy generatora rentgenowskiego (sprawdzenie sprawności i poprawności ustawień zadawanych parametrów pracy)
- Sprawdzenie podzespołów elektrycznych i elektronicznych aparatu – kontrola realizowanych funkcji.
- Kontrola podzespołów mechanicznych aparatu – likwidacja luzów, korekta ustawień mechanicznych, konserwacja.
- Sprawdzenie i regulacja toru wizyjnego.
- Inne czynności przeglądowe zgodnie z instrukcją serwisową.

Części eksploatacyjne wymieniane podczas przeglądu zalecane przez producenta to:

- Olej do smarowania kolumny
- Bateria CMOS

5) Aparat RTG Simply

Wykaz czynności:

- Kontrola wzrokowa stanu urządzenia: osłony, moduł sterowania, kabel wyzwalania promieniowania, kabel zasilania
- Kontrola śrub: pojemnik na kasety, pedały, koła
- Kontrola uchwytów: mocowanie transformatora, uchwytu transportowego.
- Kontrola mechaniczna pracy kół i pedałów
- Kontrola mechaniczna zawieszenia i układu blokady transformatora zintegrowanego
- Przegląd przystosowy szczelinowej
- Kontrola mechaniczna statywu: układ blokady ramienia, mocowanie statywu, układ równoważenia
- Kontrola bezpieczeństwa elektrycznego układu promieniowania
- Kontrola pokrywania się pola oświetlenia i promieniowania
- Kontrola bezpieczeństwa elektrycznego elementów sterowania i wskaźników
- Pomiary bezpieczeństwa elektrycznego przewodu ochronnego, pomiar prądu upływu norma 62353
- Inne czynności przeglądowe zgodnie z instrukcją serwisową

Części eksploatacyjne wymieniane podczas przeglądu zalecane przez producenta to:

- wymiana żarówki źródła promieniowania
- Bateria CMOS

Z poważaniem,

Sebastian Samolewski