

Mikołów

Dnia 28.03.2023

Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 18-404 Łomża, Piłsudskiego 11

Opinia techniczna dotycząca tomografu komputerowego GE Optima CT 660

Model Aparatu: Optima CT 660

Producent GE:

Rok Produkcji: 2011

Numer seryjny: 33970YC5

Przebieg lampy RTG: 97.846.569mAs, zainstalowana w dniu 16 lutego 2021 roku.

Model lampy RTG: Performix 40 Plus (ciepłe łożysko)

Wersja oprogramowania: 15HW25.2_SP2-0-1

Zainstalowane opcje:

Direct-MPR	0_4Speed
Data Export	Overlapped Recon – Axial
Smart Prep	Connect Pro
AutomA	VolumeViewer
3000 Image Series	Enhanced Xstream Injector
CopyComposer	Dynamic Transition
Smart Speed	AutoFilter-and-Transfer
100kVA	Dynamic Z-axis Tracking
NeuroFilter	

Aparat jest w ciągłej eksploatacji, przeglądy techniczne wykonywane były zgodnie z terminem oraz dokumentacją techniczną producenta. Podczas ponad dwunastu lat eksploatacji w aparacie wymieniono następujące podzespoły:

Płytę SCORP – 22.04.2013

Zespół hydraulicznego pochyłu gantry – 02.10.13

Płyta ICOM – 07.01.2014

Silnik CamA w kolimatorze – 16.01.2014

Zasilacz +48V w gantry – 20.01.2014

Płyta TGPHD – 08.06.2015

Transformator wysokiego napięcia – 02.07. 2015

Zasilacz +48V w gantry – 06.07.2015

Wymiana lampy RTG i Hemit Tank – 29.07.2015

Wymiana lampy – 23.02.2016

Płytę SCORP – 04.05.2016

Mylar ring – 13.07.2016

Płyta FDIP w konsoli – 27.06.2016

Czujniki dotykowe w stole – 03.10.2016

Transformator wysokiego napięcia – 03.10. 2016

Bezpiecznik na płycie TGP, wyświetlacz LCD – 15.11.2016

Transformator wysokiego napięcia – 23.11. 2016

Uchwyty do mocowania obudowy stołu, osłony slipringu, enkoder obrotów gantry – 13.12.2017

Wymiana lampy RTG i Hemit Tank – 24.10.2018

Szczotki mocy – 27.03.2019

Pasek napędowy w układzie cradle – 13.08.2019

Bezpiecznik 160A, Inverter Mid Power Assy – 14.08.2019

Wymiana uszkodzonych obudów gantry i stołu pacjenta – 14.08.2020

Wymiana Hemit Tank – 31.08.2021

Wymiana stycznika KSS w PDU, płyty CCB i transformatora wysokiego napięcia – 14.12.2021

Wymiana komputera HP z800 – 25.05.2022

Wykonane aktualizacje oprogramowania konsoli tomografu:

Aktualizacja oprogramowania FMI26837A – 31.10.2014

Aktualizacja oprogramowania do : 15HW25 i FMI26844 – 23.11.2016

Aktualizacja oprogramowania SP2.0 FMI26852 – 22.10.2018

W trakcie przeglądu wykonanego w dniu 17.01.2023 zalecono wymianą prawej górnej obudowy stołu ze względu na urywane zaczepy mocujące.

Jako, że aparat był używany ponad dwanaście lat posiada liczne zadrapania i otarcia na obudowach gantry i stołu – co jest normalnym procesem zużywania się. Podczas kolejnej instalacji aparatu zalecane jest odnowienie elementów obudowy poprzez ich lakierowanie co przywróci wizualnie aparat do stanu „jak nowy”. Widać również duże zużycie przycisków panelów sterujących gantry – szczególnie prawego panelu gdzie trudno będzie w niedługim czasie rozróżnić poszczególne przyciski i ich funkcje. Zalecana wymiana.

Podsumowując, aparat diagnostycznie sprawny, działa zgodnie ze specyfikacją producenta, wymaga na dzień dzisiejszy poprawy stanu wizualnego poprzez lakierowanie, wymianę prawej obudowy stołu i wymianę paneli sterujących gantry. Należy przyjąć zużycie lampy RTG na poziomie około 60%.