
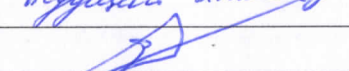


ОТЧЕТ				
Дата:	09.08.2024			
Контракт / Договор	97С/24			
Учреждение	УЗ «Могилевский областной онкологический диспансер», ул.Академика Павлова, 2а, г.Могилев, 212018			
Оборудование	Ускоритель линейный «Clinac iX», Varian Medical Systems			
Серийный номер	5990			
Состояние оборудования перед началом работ:	См. отчеты от 23.04.2024, 23.05.2024 (требуется замена частей) Ошибки системы OBI			
<input type="checkbox"/> Неисправное <input checked="" type="checkbox"/> Работоспособное				
Выполненная работа				
Периодическое техническое обслуживание (Процедура III)				
В ходе работы выявлены неисправные части:				
1. Щетки Brushes, Motor/Tacho (6 OFF) 1 компл.				
2. Панель детектора Receptor 4030CB (нет связи между консолью управления и панелью детектора)				
Требуется их замена для дальнейшей бесперебойной работы				
Установленные запчасти				
№ п/п	Описание детали	Исполнителя	Заказчика	Кол-во
-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Необходимые запчасти				
№ п/п	Описание детали			Кол-во
1	Щетки Brushes, Motor/Tacho (6 OFF)			1 компл
	Панель детектора Receptor 4030CB			1
Состояние оборудования после окончания работ:	Комментарии: Требуется замена вышеуказанных частей. На время ремонта до замена панели детектора аппарат работает без возможности получения киловольтных снимков.			
<input type="checkbox"/> Неисправное <input checked="" type="checkbox"/> Работоспособное				
Работа выполнена		Работа принята		
ФИО, должность	Скляр А.В., зам-директора начальник сервисного отдела Гришан О.Г., инженер 1-й категории	ФИО, должность	Ерещенко И.В. Ведущий инженер	
подпись		подпись		

* Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 03.10.2006 № 78 (в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь 26.02.2020 № 11):

- неисправная медицинская техника – медицинская техника, находящаяся в состоянии, при котором она не соответствует хотя бы одному из требований технической и (или) эксплуатационной документации производителя и техническим нормативным правовым актам (далее – ТНПА);
- работоспособность медицинской техники – состояние медицинской техники, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям технической и (или) эксплуатационной документации производителя и ТНПА.

Заказчик: УЗ «Могилевский областной онкологический диспансер», ул.Академика Павлова, 2а,
г.Могилев, 212018

Договор №: 97С/24

Приложение 1

Оборудование: Ускоритель линейный «Clinac iX», Varian Medical Systems

Дата: 09.08.2024

Серийный номер: 5990

Исполнитель: Иностранное унитарное предприятие по оказанию услуг «Традинтек сервис»

ЧЕК-ЛИСТ

Периодическое техническое обслуживание (Процедура III)

№ п/п	Описание процедуры	Проце- дура III
1.	Проведение опроса пользователей о работе аппарата	X
1.1.	Просмотр файлов ошибок	X
1.2.	Предварительная проверка мощности дозы в сервисном режиме	X
1.3.	Проверка счетчика мониторных единиц	X
1.4.	Проверка срабатывания кнопок аварийного отключения	X
1.5.	Проверка работоспособности пульта аварийной эвакуации пациента	X
1.6.	Проверка датчиков протока в контуре охлаждения	X
1.7.	Проверка системы охлаждения	X
1.8.	Очистка воздушных фильтров	X
1.9.	Проверка и очистка консоли управления	X
1.10.	Проверка и очистка стенда	X
1.11.	Проверка и очистка модулятора	X
1.12.	Проверка и очистка гентри	X
1.13.	Проверка шлангов водяного охлаждения	X
1.14.	Замена фильтра и воды во внутреннем контуре охлаждения	—
2.	Стенд	
2.1.	Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
2.2.	Проверка системы подачи сжатого воздуха	X
2.3.	Сравнение параметров системы водяного охлаждения	X
2.4.	Сравнение параметров отклоняющего магнита	X
2.5.	Сравнение параметров вакуумных насосов	X
2.6.	Сравнение параметров соленоида	X
2.7.	Сравнение параметров радиочастотного модуля и клистрона	X
2.8.	Проверка защиты аппарата от перегрева	—
2.9.	Проверка уровня масла в высоковольтном трансформаторе	—
2.10.	Проверка натяжения цепи привода гентри	X
2.11.	Проверка демпферного устройства / привода гентри	X
2.12.	Проверка запорного ключа цепи гентри	X
2.13.	Проверка передаточной звездочки привода гентри	—
2.14.	Проверка/смазка передаточного механизма вращения гентри	—
3.	Гентри	
3.1.	Проверка сочленения гентри и стенда	X
3.2.	Проверка воздушных клапанов на соленоиде	X
3.3.	Сравнение напряжения обмоток отклоняющего магнита	X
3.4.	Сравнение напряжения обмоток катушек соленоида ускорительной секции	X
3.5.	Проверка работоспособности механизма переключения энергий	X
3.6.	Проверка крепежа защитного экрана отклоняющего магнита	X
3.7.	Проверка механизма выбора мишени	—
3.8.	Проверка карусели	—
3.9.	Смазка подшипника карусели	—
3.10.	Смазка подшипника гентри	—
4.	Электронная пушка	
4.1.	Проверка световых указателей и защитных приспособлений	X
4.2.	Проверка и очистка блоков электронной пушки	X
4.3.	Сравнение параметров электронной пушки	—
5.	Модулятор	
5.1.	Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
5.2.	Проверка работоспособности высоковольтного реле	X
5.3.	Проверка интерлока MOD	—
5.4.	Сравнение параметров модулятора	X

Заказчик: УЗ «Могилевский областной онкологический диспансер», ул. Академика Павлова, 2а,
г. Могилев, 212018

Договор №: 97С/24

Оборудование: Ускоритель линейный «Clinac iX», Varian Medical Systems

Дата: 09.08.2024

Серийный номер: 5990

Исполнитель: Иностранное унитарное предприятие по оказанию услуг «Традинтек сервис»

6.	Аксесуары	
6.1.	Проверка / тестирование аппликаторов электронов	X
6.2.	Проверка механических клиньев и аксесуаров	X
7.	Коллиматор	
7.1.	Проверка/смазка верхних и нижних пластин коллиматора	X
7.2.	Смазка подшипника вращения коллиматора	—
7.3.	Проверка привода и натяжения цепи коллиматора	X
7.4.	Замена лампы подсветки светового поля	X
8.	Стол пациента	
8.1.	Проверка деки стола	X
8.2.	Очистка/проверка нижней части стола	X
8.3.	Очистка, проверка/смазка механизма подъема стола, смазка	
8.4.	Очистка, проверка/смазка механизма продольного и поперечного перемещения стола, смазка	X
8.5.	Проверка и регулировка концевых ограничителей продольного, поперечного и вертикального перемещения стола	X
8.6.	Проверка работоспособности ручного пульта управления, боковых панелей управления и световых индикаторов	X
8.7.	Очистка, проверка/смазка поворотного механизма стола	—
9.	Консоль	
9.1.	Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
9.2.	Базовая регулировка параметров пучка, распечатка параметров с экрана сервисного монитора	X
9.3.	Проверка выходных напряжений +15В/+5В блока питания консоли	X
9.4.	Базовая регулировка параметров пучков / снимок экрана	X
9.5.	Сравнение параметров консоли управления	X
9.6.	Тест стабильности мощности дозы при вращении гентри	—
10.	Общее	
10.1.	Создание резервной копии конфигурации	X
10.2.	Проведение стандартной процедуры утренней проверки	X
10.3.	Рекомендации, ответы на вопросы пользователей	X
10.4.	Выход из сервисного режима, переход в клинический режим	X

	Многолепестковый коллиматор (МЛК)	III квартал
1.	Проверка инициализации МЛК	X
2.	Проверка/очистка контроллера МЛК	X
3.	Проверка МЛК	X
4.	Проверка блока питания МЛК	X
5.	Проверка оптического выравнивателя лепестков	X
6.	Тест PWM	X
7.	Тест Leaf backlash	X
8.	Тест Leaf Performance	X
9.	Тест Statistical Data Analysis	X
10.	Проверка Field Alignment	—
11.	Смазка	—
12.	Проверка наличия запасных расходных частей.	X
13.	Выход из сервисного режима, переход в клинический режим	X

№ п/п	Описание процедуры	2-е полугодие
	Система OBI	
1.	Проведение опроса пользователей о работе OBI	X
1.1.	Проверка наличия требуемых STB	X
1.2.	Сохранение файлов ошибок и калибровочных данных	X
1.3.	Проверка значений офсета для рентгеновского детектора	X

Заказчик: УЗ «Могилевский областной онкологический диспансер», ул.Академика Павлова, 2а,
г.Могилев, 212018

Приложение 1
Договор №: 97С/24

Оборудование: Ускоритель линейный «Clinac iX», Varian Medical Systems

Дата: 09.08.2024

Серийный номер: 5990

Исполнитель: Иностранное унитарное предприятие по оказанию услуг «Традинтек сервис»

1.4.	Подготовка аппарата к периодическому осмотру, выключение системы	X
1.5.	Проверка срабатывания кнопок аварийного отключения	X
1.6.	Очистка и проверка состояния консоли управления	X
1.7.	Очистка и проверка состояния распределительной панели (ICP)	X
1.8.	Очистка и проверка состояния панели управления движением (MCNR)	X
1.9.	Проверка и очистка блока питания	X
1.10.	Проверка состояния высоковольтных кабелей и теплообменника	X
1.11.	Проверка состояния и очистка высоковольтного генератора	X
1.12.	Проверка состояния и смазка высоковольтных разъемов на рентгеновской трубке	X
1.13.	Очистка и проверка состояния рентгеновского детектора	X
2.	Блок контроля движения и механического позиционирования	
2.1.	Проверка системы безопасности движения	X
2.2.	Проверка системы анτισоударения	X
2.3.	Проверка напряжений блока питания ICP	X
2.4.	Проверка напряжений входного блока питания	X
2.5.	Проверка механической точности позиционирования	X
3.	Высоковольтный генератор	
3.1.	Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
3.2.	Проверка входного 3-х фазного напряжения	X
3.3.	Проверка срабатывания дверного размыкателя	X
3.4.	Выполнение стандартной процедуры прогрева рентгеновской трубки	X
3.5.	Проверка параметров высоковольтного генератора	-
4.	Проверка качества изображения	
4.1.	Низкоконтрастная разрешающая способность	X
4.2.	Центровка рентгеновского детектора	X
4.3.	Опция СВСТ	
4.4.	Проверка состояния фильтров СВСТ BowTie	X
4.5.	Выполнение стандартного сканирования малого фантома	X
4.6.	Выполнение стандартного сканирования большого фантома	X
5.	Консоль управления & завершение работы	
5.1.	Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
5.2.	Проверка работоспособности сигнальных светодиодов	X
5.3.	Проверка версий программного обеспечения	X
5.4.	Выход из сервисного режима, переход в клинический режим	X

*Примечание:

X отметка о необходимости выполнения в указанный период.

- выполнение не требуется в указанный период.

Подпись:

 Grishan O.I.