

ОТЧЕТ				
Дата:	23.04.2024			
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:				
<input type="checkbox"/> Неисправное				
<input checked="" type="checkbox"/> Работоспособное				
Выполненная работа				
<p>Периодическое техническое обслуживание (Процедура II).</p> <p>В ходе выполнения работы выявлено повреждение штуцера (Fitting, Hose Adapter, Fem. Swiv, 1/2×3/4-16) системы охлаждения фокусирующей катушки клистрона. Необходима замена дефектной части для предотвращения простоя линейного ускорителя.</p>				
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	Штуцер (Fitting, Hose Adapter, Fem. Swiv, 1/2×3/4-16)			1
Состояние оборудования после окончания работ:	Комментарии:			
<input type="checkbox"/> Неисправное	Необходима замена дефектной части.			
<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	Вуканов М.Р. зам. и.п.о.	
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

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

Дата: 23.04.2024

Серийный номер: 5990

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

### ЧЕК-ЛИСТ

#### Периодическое техническое обслуживание (Процедура II)

№ п/п	Описание процедуры	Проце- дура II
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	—
1.14.	Замена фильтра и воды во внутреннем контуре охлаждения	X
2.	<b>Стенд</b>	
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	—
2.7.	Сравнение параметров радиочастотного модуля и клистрона	—
2.8.	Проверка защиты аппарата от перегрева	—
2.9.	Проверка уровня масла в высоковольтном трансформаторе	—
2.10.	Проверка натяжения цепи привода гентри	—
2.11.	Проверка демпферного устройства / привода гентри	—
2.12.	Проверка запорного ключа цепи гентри	—
2.13.	Проверка передаточной звездочки привода гентри	—
2.14.	Проверка/смазка передаточного механизма вращения гентри	—
3.	<b>Гентри</b>	
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	—
3.5.	Проверка работоспособности механизма переключения энергий	—
3.6.	Проверка крепежа защитного экрана отклоняющего магнита	—
3.7.	Проверка механизма выбора мишени	—
3.8.	Проверка карусели	—
3.9.	Смазка подшипника карусели	—
3.10.	Смазка подшипника гентри	—
4.	<b>Электронная пушка</b>	
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.	<b>Модулятор</b>	
5.1.	Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
5.2.	Проверка работоспособности высоковольтного реле	—
5.3.	Проверка интерлока MOD	—
5.4.	Сравнение параметров модулятора	—
6.	<b>Аксессуары</b>	



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: 23.04.2024

Серийный номер: 5990

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

6.1.	Проверка / тестирование аппликаторов электронов	X
6.2.	Проверка механических клиньев и аксессуаров	X
7.	<b>Коллиматор</b>	
7.1.	Проверка/смазка верхних и нижних пластин коллиматора	—
7.2.	Смазка подшипника вращения коллиматора	—
7.3.	Проверка привода и натяжения цепи коллиматора	—
7.4.	Замена лампы подсветки светового поля	—
8.	<b>Стол пациента</b>	
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.	<b>Консоль</b>	
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	—
9.6.	Тест стабильности мощности дозы при вращении гентри	—
10.	<b>Общее</b>	
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

	<b>Многолепестковый коллиматор (МЛК)</b>	<b>II квартал</b>
1.	Проверка инициализации МЛК	X
2.	Проверка/очистка контроллера МЛК	—
3.	Проверка МЛК	X
4.	Проверка блока питания МЛК	—
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

\*Примечание:

X отметка о необходимости выполнения в указанный период.

- выполнение не требуется в указанный период.

Подпись: Склад А.В., зам-директора начальник сервисного отдела

ОТЧЕТ				
Дата:	23.04.2024			
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:				
<input type="checkbox"/> Неисправное				
<input checked="" type="checkbox"/> Работоспособное				
<b>Выполненная работа</b>				
<p>Периодическое техническое обслуживание (Процедура II).</p> <p>В ходе выполнения работы выявлено повреждение штуцера (Fitting, Hose Adapter, Fem. Swiv, 1/2×3/4-16) системы охлаждения фокусирующей катушки клистрона. Необходима замена дефектной части для предотвращения простоя линейного ускорителя.</p>				
<b>Установленные запчасти</b>				
№ п/п	Описание детали	Исполнителя	Заказчика	Кол-во
-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<b>Необходимые запчасти</b>				
№ п/п	Описание детали			Кол-во
1	Штуцер (Fitting, Hose Adapter, Fem. Swiv, 1/2×3/4-16)			1
Состояние оборудования после окончания работ:		<b>Комментарии:</b> Необходима замена дефектной части.		
<input type="checkbox"/> Неисправное				
<input checked="" type="checkbox"/> Работоспособное				
<b>Работа выполнена</b>		<b>Работа принята</b>		
ФИО, должность	Скляр А.В., зам-директора начальник сервисного отдела Гришан О.Г., инженер 1-й категории	ФИО, должность	Руккисов И.С. зам. н.г.р.	
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.