

			Контракт/Договор	
Service Report / Сервисный отчет				
Job Type / Тип работы			Report Date / Дата отчета	
<input type="checkbox"/> Монтаж <input type="checkbox"/> Ремонт <input type="checkbox"/> Диагностика <input checked="" type="checkbox"/> Техническое обслуживание			15 февраля 2022 г.	
System / Система		Hospital / Медучреждение		Serial No. / Серийный №
Линейный ускоритель Clinac iX		УЗ «Могилевский областной онкологический диспансер».		H295990
Состояние системы на начало работы		Состояние системы на окончание работы		Время передачи системы пользователю
<input checked="" type="checkbox"/> работает		<input checked="" type="checkbox"/> работает		12:00
<input checked="" type="checkbox"/> требует работы		<input checked="" type="checkbox"/> требует работы		
<input type="checkbox"/> не работает		<input type="checkbox"/> не работает		
Diagnosis, Problem, Customer Issue / Описание проблемы				
Требуется замена дефектных частей (см. отчет от 14.02.2022 г.).				
Actions, Corrections / Проведенная работа и результаты				
Периодическое техническое обслуживание (I квартал). В ходе работы выявлена ошибка связи панели киловольтного детектора и Paxscan. Требуется дополнительная диагностика, время которой будет согласовано с представителем Заказчика.				
Test, Verification data / Проведенные тесты				
Follow up / Рекомендации, комментарии				
Не работает система получения изображений OBI (требуется доп. диагностика связи между киловольтным детектором и paxscan). Требуется замена дефектных частей (см. отчет от 14.02.2022 г.).				
Spare parts: Используемые детали				
# / №	Part description / Описание детали		Quantity / Количество	Исполнитель
			Заказчика	я
Spare parts: Необходимые детали				
# / №	Part description / Описание детали		Quantity / Количество	
Served by / Работа выполнена			Accepted by / Работа принята	
Engineer name / Инженер ФИО		Гришан О.Г Корниевич С.С.	Заказчик ФИО	Розанов А.Е
Employee ID / Ид. №			Должность	Зав. уро
Signature / Подпись			Подпись	

*Техническое обслуживание линейного ускорителя «Clinac iX» в 2022 году.
УЗ «Могилевский областной онкологический диспансер».*

Описание процедуры	I квартал
Проведение опроса пользователей о работе аппарата	X
Просмотр файлов ошибок	X
Предварительная проверка мощности дозы в сервисном режиме	X
Проверка счетчика мониторных единиц	X
Проверка срабатывания кнопок аварийного отключения	X
Проверка работоспособности пульта аварийной эвакуации пациента	X
Проверка датчиков протока в контуре охлаждения	X
Проверка системы охлаждения	X
Очистка воздушных фильтров	X
Проверка и очистка консоли управления	X
Проверка и очистка стенда	X
Проверка и очистка модулятора	X
Проверка и очистка гентри	X
Проверка шлангов водяного охлаждения	X
Замена фильтра и воды во внутреннем контуре охлаждения	X
Стенд	
Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
Проверка системы подачи сжатого воздуха	X
Сравнение параметров системы водяного охлаждения	X
Сравнение параметров отклоняющего магнита	X
Сравнение параметров вакуумных насосов	X
Сравнение параметров соленоида	X
Сравнение параметров радиочастотного модуля и клистрона	X
Проверка защиты аппарата от перегрева	–
Проверка уровня масла в высоковольтном трансформаторе	–
Проверка натяжения цепи привода гентри	X
Проверка демпферного устройства / привода гентри	X
Проверка запорного ключа цепи гентри	X
Проверка передаточной звездочки привода гентри	–
Проверка/смазка передаточного механизма вращения гентри	–
Гентри	
Проверка сочленения гентри и стенда	X
Проверка воздушных клапанов на соленоиде	X
Сравнение напряжения обмоток отклоняющего магнита	X
Сравнение напряжения обмоток катушек соленоида ускорительной секции	X
Проверка работоспособности механизма переключения энергий	X
Проверка крепежа защитного экрана отклоняющего магнита	X
Проверка механизма выбора мишени	–
Проверка карусели	–
Смазка подшипника карусели	–
Смазка подшипника гентри	–
Электронная пушка	
Проверка световых указателей и защитных приспособлений	X
Проверка и очистка блоков электронной пушки	X
Сравнение параметров электронной пушки	–
Модулятор	
Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
Проверка работоспособности высоковольтного реле	X
Проверка интерлока MOD	–
Сравнение параметров модулятора	X
Аксессуары	
Проверка / тестирование аппликаторов электронов	X
Проверка механических клиньев и аксессуаров	X

Коллиматор	
Проверка/смазка верхних и нижних пластин коллиматора	X
Смазка подшипника вращения коллиматора	–
Проверка привода и натяжения цепи коллиматора	X
Замена лампы подсветки светового поля	X
Стол пациента	
Проверка деки стола	X
Очистка/проверка нижней части стола	X
Очистка, проверка/смазка механизма подъема стола, смазка	
Очистка, проверка/смазка механизма продольного и поперечного перемещения стола, смазка	X
Проверка и регулировка концевых ограничителей продольного, поперечного и вертикального перемещения стола	X
Проверка работоспособности ручного пульта управления, боковых панелей управления и световых индикаторов	X
Очистка, проверка/смазка поворотного механизма стола	–
Консоль	
Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
Базовая регулировка параметров пучка, распечатка параметров с экрана сервисного монитора	X
Проверка выходных напряжений +15В/+5В блока питания консоли	X
Базовая регулировка параметров пучков / снимок экрана	X
Сравнение параметров консоли управления	X
Тест стабильности мощности дозы при вращении гентри	–
Общее	
Создание резервной копии конфигурации	X
Проведение стандартной процедуры утренней проверки	X
Рекомендации, ответы на вопросы пользователей	X
Выход из сервисного режима, переход в клинический режим	X
Дата:	

Многолепестковый коллиматор (МЛК)	I квартал
Поверка инициализации МЛК	X
Проверка/очистка контроллера МЛК	–
Проверка МЛК	X
Проверка блока питания МЛК	X
Проверка оптического выравнивателя лепестков	X
Тест PWM	X
Тест Leaf backlash	X
Тест Leaf Performance	X
Тест Statistical Data Analysis	X
Проверка Field Alignment	–
Смазка	–
Проверка наличия запасных расходных частей.	X
Выход из сервисного режима, переход в клинический режим	X
Дата:	15.02.2022

* «X» выполнение процедуры требуется., «–» выполнение процедуры не требуется.