

				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				10 августа 2022 г.	
System / Система		Hospital / Медучреждение		Serial No. / Серийный №	
Линейный ускоритель <i>Clinac iX</i>		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 дополнительная диагностика работы системы OBI (см. отчет от 29.04.2022)					
Actions, Corrections / Проведенная работа и результаты					
Периодическое техническое обслуживание (III квартал). В ходе работы выявлена неисправная плата MDB-EA, complete для детектора системы OBI. Для продолжения диагностики системы OBI требуется замена данной платы на новую.					
Test, Verification data / Проведенные тесты					
Follow up / Рекомендации, комментарии					
Не работает система получения изображений OBI (требуется доп. диагностика связи между киловольтным детектором и рахscan и замена платы MDB-EA).					
Spare parts: Используемые детали					
# / №	Part description / Описание детали				Quantity / Количество
					Заказчика
					Исполнителя
Spare parts: Необходимые детали					
# / №	Part description / Описание детали				Quantity / Количество
1	Плата MDB-EA, complete				1
Served by / Работа выполнена			Accepted by / Работа принята		
Engineer name / Инженер ФИО		Гришан О.Г Скляр А.В.	Заказчик ФИО		Тозанков П.Е.
Employee ID / Ид. №			Должность		Зав. отд.
Signature / Подпись			Подпись		

Периодическое техническое обслуживание линейного ускорителя «Clinac iX» на 2022 год
УЗ «Могилевский областной онкологический диспансер».

Описание процедуры	III 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	–
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	–
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	–
Проверка световых указателей и защитных приспособлений	X
Проверка и очистка блоков электронной пушки	X
Сравнение параметров электронной пушки	–
Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
Проверка работоспособности высоковольтного реле	X
Проверка интерлока MOD	–
Сравнение параметров модулятора	X
Проверка / тестирование аппликаторов электронов	X
Проверка механических клиньев и аксессуаров	X
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
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	–
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	–
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:	10.08.2022

Многолепестковый коллиматор (МЛК)	III квартал
Проверка инициализации МЛК	X
Проверка/очистка контроллера МЛК	X
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:	10.08.2022

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