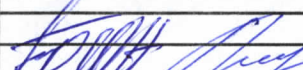
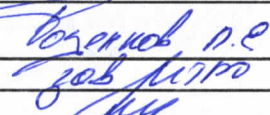


		Контракт/Договор	
Service Report / Сервисный отчет			
Job Type / Тип работы		Report Date / Дата отчета	
<input type="checkbox"/> Монтаж <input type="checkbox"/> Ремонт <input type="checkbox"/> Диагностика <input checked="" type="checkbox"/> Техническое обслуживание		02 ноября 2022 г.	
System / Система	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 неисправной части (см. отчет от 10.08.2022)			
Actions, Corrections / Проведенная работа и результаты			
Периодическое техническое обслуживание (I/квартал).			
Test, Verification data / Проведенные тесты			
Follow up / Рекомендации, комментарии			
Не работает система получения изображений OBI (требуется замена платы MDB-EA).			
Spare parts: Использованные детали			
# / №	Part description / Описание детали	Quantity / Количество	
		Заказчика	Исполнителя
Spare parts: Необходимые детали			
# / №	Part description / Описание детали	Quantity / Количество	
Served by / Работа выполнена		Accepted by / Работа принята	
Engineer name / Инженер ФИО	Буримский С.Н. Гришан О.Г.	Заказчик ФИО	Богачев Д.Е.
Employee ID / Ид. №		Должность	Зав. радио
Signature / Подпись		Подпись	

**Периодическое техническое обслуживание линейного ускорителя «Clinac 2300C/D» на 2022 год
УЗ «Могилевский областной онкологический диспансер».**

Описание процедуры	IV 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	—
Замена фильтра и воды во внутреннем контуре охлаждения	—
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	—
Сравнение параметров радиочастотного модуля и клистрона	—
Проверка защиты аппарата от перегрева	X
Проверка уровня масла в высоковольтном трансформаторе	X
Проверка натяжения цепи привода гентри	—
Проверка демпферного устройства / привода гентри	—
Проверка запорного ключа цепи гентри	—
Проверка передаточной звездочки привода гентри	X
Проверка/смазка передаточного механизма вращения гентри	X
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	—
Проверка работоспособности механизма переключения энергий	—
Проверка крепежа защитного экрана отклоняющего магнита	—
Проверка механизма выбора мишени	X
Проверка карусели	X
Смазка подшипника карусели	X
Смазка подшипника гентри	X
Электронная пушка	
Проверка световых указателей и защитных приспособлений	X
Проверка и очистка блоков электронной пушки	X
Сравнение параметров электронной пушки	X
Модулятор	
Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
Проверка работоспособности высоковольтного реле	—
Проверка интерлока MOD	X
Сравнение параметров модулятора	—
Аксессуары	
Проверка / тестирование аппликаторов электронов	X
Проверка механических клиньев и аксессуаров	X
Коллиматор	

Проверка/смазка верхних и нижних пластин коллиматора	—
Смазка подшипника вращения коллиматора	X
Проверка привода и натяжения цепи коллиматора	—
Замена лампы подсветки светового поля	—
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	X
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	—
Тест стабильности мощности дозы при вращении гентри	X
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:	01.11.2022

Многолепестковый коллиматор (МЛК)	IV квартал
Проверка инициализации МЛК	X
Проверка/очистка контроллера МЛК	—
Проверка МЛК	X
Проверка блока питания МЛК	—
Проверка оптического выравнивателя лепестков	X
Тест PWM	X
Тест Leaf backlash	X
Тест Leaf Performance	X
Тест Statistical Data Analysis	X
Проверка Field Alignment	X
Смазка	X
Проверка наличия запасных расходных частей.	X
Выход из сервисного режима, переход в клинический режим	X
Дата:	01.11.2022

Система OBI	2-е полугодие
Описание процедуры	
Проведение опроса пользователей о работе OBI	X
Проверка наличия требуемых STB	X
Сохранение файлов ошибок и калибровочных данных	X
Проверка значений офсета для рентгеновского детектора	X
Подготовка аппарата к периодическому осмотру, выключение системы	X
Проверка срабатывания кнопок аварийного отключения	X
Очистка и проверка состояния консоли управления	X
Очистка и проверка состояния распределительной панели (ICP)	X
Очистка и проверка состояния панели управления движением (MCNR)	X

Проверка и очистка блока питания	X
Проверка состояния высоковольтных кабелей и теплообменника	X
Проверка состояния и очистка высоковольтного генератора	X
Проверка состояния и смазка высоковольтных разъемов на рентгеновской трубке	X
Очистка и проверка состояния рентгеновского детектора	X
Блок контроля движения и механического позиционирования	X
Проверка системы безопасности движения	X
Проверка системы анτισоударения	X
Проверка напряжений блока питания ICP	X
Проверка напряжений входного блока питания	X
Проверка механической точности позиционирования	X
Высоковольтный генератор	X
Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
Проверка входного 3-х фазного напряжения	X
Проверка срабатывания дверного размыкателя	X
Выполнение стандартной процедуры прогрева рентгеновской трубки	X
Проверка параметров высоковольтного генератора	-
Проверка качества изображения	X
Низкоконтрастная разрешающая способность	X
Центровка рентгеновского детектора	X
Опция СВСТ	X
Проверка состояния фильтров СВСТ BowTie	X
Выполнение стандартного сканирования малого фантома	X
Выполнение стандартного сканирования большого фантома	X
Консоль управления & завершение работы	
Проверка работоспособности вентиляторов охлаждения	X
Проверка работоспособности сигнальных светодиодов	X
Проверка версий программного обеспечения	X
Выход из сервисного режима, переход в клинический режим	X
Дата:	01.11.2022

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