

ТРАДИНТЕК Иностранное унитарное предприятие "Традинтек сервис"

ул. Кальварийская, 1, пом. 518В, 518Г, 518Д.

Тел. +375 17 200 03 09, факс +375 17 200 03 11

e-mail: admin@tradintekservice.com

Job T	Comit				Контро	акт/Договор
JUDI	уре / Тип работы Servi	ice Report / Ce	ервисный отчет			
ПМ		CELICOTIANO (7)	T		Date / Да	
□ Монтаж □ Ремонт □ Диагностика ☑ Техничее System / Система Hospital / Медучрежден		техническое обслуживание	29	29 апреля 2022 г.		
	йный ускоритель Clinac	Ноѕріка / Меду	учреждение		Serial No. / Серийный № <i>Аспансер». H295990</i>	
iX			кий областной онкологический д			
✓ V	ояние системы на начало работы работает	Состояние	е системы на окончание работы	Время передач	и системы п	ользователю
<b>V</b>	требует работы		работает требует работы	12:00		
	не работает		ue pefereer			
Diagri	osis, Problem, Customer Issue	е / Описание пр	облемы			
Ipeu	уется замена дефектных ч	астей (см.отче	т от 14.02.2022 г., 15.02.2022 г	<i>).</i>		
Пери	одические ошибки UDR1,	UDR2 при угла.	IX ПОВОРОТА ГЕНТРИ ОТ 90 ДО 18	80 градусов.		
песч	итывается код аксессуара	а в подставке д	для электронов.			
Action	ns, Corrections / Проведенная	я работа и резул	льтаты			
TIEPVI	одическое техническое об	5 <i>служивание (III</i>	(квартал).			100
/101-4	байлы содержат множеств	зенные сообще	ения об остановках (ошибка Р	HWFA) при пр	одольно	M
Hepen	мещении стола пациента,	требуется заме	ена потенциометра для устро	нения лефек	TO	
Перис	одические ошибки UDR1, t	UDR2 при углах	х поворота гентри от 90 до 18	80 градусов -	тпебуета	~a
допол	пнительная диагностика с	игнальных каб	елей W32 и W88 либо их заме	2НО		
Не сч	итывается код аксессуарс	а в подставке д	для клиньев, требуется дополн	ли. ИИТОЛЬНОЯ ЛИГ	CELLOCTIAK	~
Test, V	erification data / Проведенн	LIO TOCTLI	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	WITCHOLIGH AFT	II HULIVING	O
100.	cimedian data, nposogoni.	ые тесты				
	Fig. 4 S. L. March S. S. S. S. S. S. S.	e de la compa				
ollow	ир / Рекомендации, коммен	тарии				
Не ра	ботает система получения	a N30EDUANDUNIA	0016-6			
DOTOV		посорижении	і Ові ітребуется доп. диагност	тика связи ме.	ЖЛУ КИЛО	ВОЛЬТНЫМ
4CICA.	тором и рахусаті, требует	СЯ Замена дефі	й OBI (требуется доп. диагност ректных частей (см.отчет от 14.	ГИКА СВЯЗИ МЕ . 02.2022 г., 15	жду кило 5 02 2022	ВОЛЬТНЫМ
rpeuy	гором и рахѕсаті, требуеті чется замена потенциометі	гся замена деф Гра продольног	РЕКТНЫХ ЧАСТЕЙ (СМ.ОТЧЕТ ОТ 14. ГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТОЛА.	.02.2022 г., 15	5.02.2022	r.).
rpeuy	гором и рахѕсаті, требуеті чется замена потенциометі	гся замена деф Гра продольног	РЕКТНЫХ ЧАСТЕЙ (СМ.ОТЧЕТ ОТ 14. ГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТОЛА.	.02.2022 г., 15	5.02.2022	r.).
Перис	тором и рахссаті, требует чется замена потенциомет, Одические ошибки UDR1, L	гся замена дефі Гра продольног IJDR2 при углах	ектных частей (см.отчет от 14. Го перемещения стола. К поворота гентри от 90 до 18.	.02.2022 г., 15 О градусов -	5.02.2022	r.).
греоу Перис допол	тором и рахѕсаті, требует чется замена потенциомет Одические ошибки UDR1, L Онительная диагностика си	гся замена деф гра продольног UDR2 при углах игнальных кабе	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен	.02.2022 г., 15 0 градусов -	5.02.2022 требуетс	. r.). :я
треоу Перис допол Не счи	тором и рахѕсаті, требует уется замена потенциомет одические ошибки UDR1, L онительная диагностика си итывается код аксессуара	ся замена деф гра продольног JDR2 при углах игнальных кабе тв подставке д	ектных частей (см.отчет от 14. Го перемещения стола. К поворота гентри от 90 до 18.	.02.2022 г., 15 0 градусов -	5.02.2022 требуетс	. r.). :я
Перис Допол Не счи Spare р	тором и рахѕсату, требует уется замена потенциомет рдические ошибки UDR1, L инительная диагностика си итывается код аксессуара parts: Использованные дета	ся замена деф гра продольног JDR2 при углах игнальных кабе тв подставке д Inи	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополн	.02.2022 г., 15 0 градусов -	5.02.2022 требуетс огностика	7 r.). 59 7.
Перис Допол Не счи Spare р	тором и рахѕсату, требует уется замена потенциомет рдические ошибки UDR1, L инительная диагностика си итывается код аксессуара parts: Использованные дета	ся замена деф гра продольног JDR2 при углах игнальных кабе тв подставке д Inи	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7). 7. Количество
Перис Допол Не счи Spare р	тором и рахссату, требует уется замена потенциомет, одические ошибки UDR1, L онительная диагностика си итывается код аксессуара рагts: Использованные дета	ся замена деф гра продольног UDR2 при углах игнальных кабе п в подставке д Inи art description / (	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополн Описание детали	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	г.). 7. Количество Исполнителя
Перис Допол Не счи Spare р	тором и рахссату, требует уется замена потенциомет, одические ошибки UDR1, L онительная диагностика си итывается код аксессуара рагts: Использованные дета	ся замена деф гра продольног UDR2 при углах игнальных кабе п в подставке д Inи art description / (	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополн	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7). 7. Количество
Перис Допол Не счи Spare р	тором и рахссату, требует уется замена потенциомет, одические ошибки UDR1, L онительная диагностика си итывается код аксессуара рагts: Использованные дета	ся замена деф гра продольног UDR2 при углах игнальных кабе п в подставке д Inи art description / (	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополн Описание детали	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	г.). 7. Количество Исполнителя
Перио допол Не счи <b>Spare p</b> # / №	тором и рахссату, требует уется замена потенциомет, одические ошибки UDR1, L инительная диагностика си итывается код аксессуара parts: Использованные дета Ро	ся замена деф гра продольног UDR2 при углах игнальных кабе п в подставке д I <mark>ли</mark> art description / (	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополн Описание детали	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	г.). 7. Количество Исполнителя
Theory T	тором и рахссату, требует уется замена потенциомет, одические ошибки UDR1, L онительная диагностика си итывается код аксессуара рагts: Использованные дета	ся замена деф гра продольног UDR2 при углах игнальных кабе п в подставке д I <mark>ли</mark> art description / (	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополн Описание детали	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	г.). 7. Количество Исполнителя
Theory Tepuc Aonon He cчи Spare p # / №  1 / /	тором и рахссату, требует уется замена потенциомет, одические ошибки UDR1, L инительная диагностика си итывается код аксессуара parts: Использованные дета Ро	ся замена деф гра продольног DDR2 при углах игнальных кабе а в подставке да Inи art description / (	ектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. елей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополн Описание детали	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. /. Количество Исполнителя 1
Period Period	рагts: Необходимые детали	гра продольног ПDR2 при углах Игнальных кабе В подставке дли art description / С Вый картридж д	тектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. голей W32, W88 либо их замена клиньев, требуется дополна Описание детали пля очистки воды АКВАБРАЙТ при Описание детали	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. /. Количество Исполнителя 1 Quantity / Количество
Theory T	рать: Необходимые детали  Потенциометр - РОТЕПТІОМ	гра продольног Пра продольног Иркг при углах Игнальных кабе В подставке д Іли Патt description / ( Вый картридж д Рагt descripti	тектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. голей W32, W88 либо их замен кля клиньев, требуется дополни. Описание детали пля очистки воды АКВАБРАЙТ при Описание детали ПЛЯ (VISHAY)	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. /. /. Количество Исполнителя 1  Quantity / Количество 1
Periodical Property of the Cylumber of the Cyl	пором и рахссату. Треоуеттется замена потенциометурдические ошибки UDR1, Uлительная диагностика сильвается код аксессуара рагts: Использованные дета.  ПП-10 М, Полипропиленов.  Тотенциометр - РОТЕНТІОМ (абель - CABLE, AUX-GAN P.	гра продольног Пра продольног Иркг при углах Игнальных кабе В подставке д Іли Патt description / ( Вый картридж д Рагt descripti	тектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. голей W32, W88 либо их замен кля клиньев, требуется дополни. Описание детали пля очистки воды АКВАБРАЙТ при Описание детали ПЛЯ (VISHAY)	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. Количество Исполнителя 1  Quantity / Количество 1 1
Preby Prepared Aonon He cyv Spare p # / Nº 1 / Spare p # / Nº 1 / 2 K	рать: Необходимые детали  Потенциометр - РОТЕПТІОМ	гра продольног Пра продольног Иркг при углах Игнальных кабе В подставке д Іли Патt description / ( Вый картридж д Рагt descripti	тектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. голей W32, W88 либо их замен кля клиньев, требуется дополни. Описание детали пля очистки воды АКВАБРАЙТ при Описание детали ПЛЯ (VISHAY)	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7
Periodical Property Period	рать: Необходимые детали  рать: Необходимые детали  рагна - САВLE, W88	гра продольног Пра продольног Иркг при углах Игнальных кабе В подставке д Іли Патt description / ( Вый картридж д Рагt descripti	тектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. голей W32, W88 либо их замен кля клиньев, требуется дополни. Описание детали пля очистки воды АКВАБРАЙТ при Описание детали ПЛЯ (VISHAY)	.02.2022 г., 19 0 градусов - та. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. Количество Исполнителя 1  Quantity / Количество 1 1
Period I	рать: Необходимые детали  Потенциометр - РОТЕНТІОМ  Сабель - САВLE, W88	гра продольног Пра продольног Иркг при углах Игнальных кабе В подставке д Іли Патt description / ( Вый картридж д Рагt descripti	тектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. гелей W32, W88 либо их замена пребуется дополна пр	.02.2022 г., 19 0 градусов - а. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. Количество Исполнителя 1  Quantity / Количество 1 1
Period Inginee	рагтся замена потенциомет, одические ошибки UDR1, Uвнительная диагностика сильвается код аксессуара рагтся: Использованные дета рагтся: Использованные дета рагтся: Необходимые детали рагтся с САВLE, АUX-GAN Рагабель - САВLE, W88	гл замена деф гра продольног DDR2 при углах игнальных кабе в подставке д пи аrt description / ( вый картридж д Part descripti	ректных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18 гелей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополни присание детали иля очистки воды АКВАБРАЙТ иля очистки воды АКВАБРАЙТ иля (VISHAY) орит) W32	.02.2022 г., 19 0 градусов - а. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. Количество Исполнителя 1  Quantity / Количество 1 1
Preced Inginee	рагтся замена потенциомет, одические ошибки UDR1, Uвнительная диагностика сильнается код аксессуара рагтся: Использованные дета рагтся: Использованные дета рагтся: Необходимые детали рагтся: Необходимые детали рагтся: Необходимые детали рагтся: Необходимые детали рагтся с САВLЕ, АUX-GAN Рагабель - САВLЕ, W88	гл замена деф гра продольног DDR2 при углах игнальных кабе в подставке д пи аrt description / ( вый картридж д Part descripti	тектных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18. гелей W32, W88 либо их замена пребуется дополна пр	.02.2022 г., 19 0 градусов - а. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. Количество Исполнителя 1  Quantity / Количество 1 1
Preby	рагтся замена потенциомет, одические ошибки UDR1, Uвнительная диагностика сильвается код аксессуара рагтся: Использованные дета рагтся: Использованные дета рагтся: Необходимые детали рагтся с САВLE, АUX-GAN Рагабель - САВLE, W88	гл замена деф гра продольног DDR2 при углах игнальных кабе в подставке д пи аrt description / ( вый картридж д Part descripti	ректных частей (см.отчет от 14. го перемещения стола. к поворота гентри от 90 до 18 гелей W32, W88 либо их замен иля клиньев, требуется дополни присание детали иля очистки воды АКВАБРАЙТ иля очистки воды АКВАБРАЙТ иля (VISHAY) орит) W32	.02.2022 г., 19 0 градусов - а. ительная диа	5.02.2022 требуетс ОГНОСТИКО Quantity /	7. /. Количество Исполнителя 1  Quantity / Количество 1 1

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

Описание процедуры	II кварта
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	- TIME
Сравнение параметров радиочастотного модуля и клистрона	_
Проверка защиты аппарата от перегрева	
Проверка уровня масла в высоковольтном трансформаторе	_
Проверка натяжения цепи привода гентри	_
Проверка демпферного устройства / привода гентри	1 1 1 2 - 1 2
Проверка запорного ключа цепи гентри	_
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	_
Проверка работоспособности механизма переключения энергий	_
Проверка крепежа защитного экрана отклоняющего магнита	_
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	
Проверка интерлока MOD	_
Сравнение параметров модулятора	
Аксессуары	
Проверка / тестирование аппликаторов электронов	X
Проверка механических клиньев и аксессуаров	X
Коллиматор	A

Проверка/смазка верхних и нижних пластин коллиматора	_
Смазка подшипника вращения коллиматора	-
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	_
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)	І квартал
Поверка инициализации МЛК	X
Проверка/очистка контроллера МЛК	-
Проверка МЛК	Х
Проверка блока питания МЛК	_
Проверка оптического выравнивателя лепестков	X
Tect PWM	X
Tect Leaf backlash	X
Tect Leaf Performance	X
Tect Statistical Data Analysis	X
Проверка Field Alignment	_
Смазка	_
Проверка наличия запасных расходных частей.	X
Выход из сервисного режима, переход в клинический режим	 X
Дата:	29.04.2022

<sup>\*</sup> «X» выполнение процедуры требуется., «-» выполнение процедуры не требуется.