

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
 Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы  
**«Научно-практический клинический центр диагностики  
 и телемедицинских технологий  
 Департамента здравоохранения города Москвы»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБУЗ «ИПКЦ ДиТ ДЗМ»

С.П. Морозов

2019 г.



**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ  
 МЕТОДИКА ОЦЕНКИ  
 «КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОГО  
 СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТОВ  
 МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ»  
 М05-ОИ-01-19**

Разработан	<b>Начальник рентгенорадиологического и технического контроля</b>	<b>Киселев Ф. А.</b>	21.10.2019	<i>Kiselyev</i>
	Должность	Фамилия И.О.		
Согласован	<b>Руководитель Органа инспекции</b>	<b>Рыжов С.А.</b>	21.10.2019	<i>Ryzhov</i>
	Должность	Фамилия И.О.		
Документ введен в действие	<b>С даты утверждения</b>	<b>Впервые</b>		
	дата введения в действие, распорядительный документ	впервые / взамен (указать документ)		
Ответственный за актуализацию:	<b>Технический директор Органа инспекции по направлению клинического аудита, оценки безопасности обустройства кабинетов (отделений) медицинских организаций и технического состояния оборудования кабинетов (отделений) медицинских организаций</b>			

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»	М05-ОИ-01-19	Лист 2 из 13
--	---	--------------	--------------

Методика оценки	<b>Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций</b>
Шифр методики оценки (если назначен)	М05-ОИ-01-19
Вид инспекции, согласно области аккредитации Органа инспекции (ОИ)	Экспертиза, оценка, аудит, надзор

## ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ

### 1. Назначение и область применения

Методик оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций» разработана на основе международных и национальных стандартов, а также методических указаний, санитарных правил и нормативов и других документов, содержащих требования к кабинетам в медицинских организациях.

Контроль эксплуатационных параметров, технические испытания или контроль состояние оборудования для диагностики проводится при вводе аппаратов в эксплуатацию, а также периодически в течение срока эксплуатации. Контроль эксплуатационных параметров, технические испытания или контроль состояние оборудования для диагностики имеет существенное значение с точки зрения безопасности персонала и пациентов, качества изображения для последующей диагностики. Своевременное выявление нарушений и отклонений позволяет также провести настройку или ремонт оборудования, что повлияет на качество диагностики и его срок службы.

В данной методике оценки выделены основные эксплуатационные параметры различных типов рентгеновских аппаратов, МРТ, аппаратов для лучевой терапии, УЗИ, аппаратов для функциональной диагностики, указаны ссылки на нормативы и методы проведения измерений.

Методика оценки предназначена для использования органа инспекции ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», осуществляющего проверку отделений медицинских организаций с находящимся там оборудованием.

### 2. Нормативные ссылки

В методике оценки «Контроль безопасности обустройства кабинетов медицинских организаций» учитываются требования следующих действующих нормативных и методических документов:

- Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Постановление Правительства РФ от 02.04.2012 N 278 «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих)»;
- Приказ МЗ РСФСР №132 от 02.08.91 «О совершенствовании службы лучевой диагностики»;
- Приказ Минздравмедпрома РФ от 05.04.1996 №128 «О дополнении к приказу МЗ РСФСР №132 от 02.08.91 «О совершенствовании службы лучевой диагностики»;

- Приказ Минздравмедпрома РФ от 16.06.1993 №137 «О дополнении к приказу МЗ РСФСР №132 от 02.08.91 «О совершенствовании службы лучевой диагностики»;
- Приказ Минздрава России от 02.08.2002 «Технический паспорт на рентгеновский диагностический кабинет»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21 декабря 2012 № 1340н «Об утверждении порядка организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности»;
- Приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 31 декабря 2013 года № 1350 «Об организации ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности»;
- Письмо Департамента государственного контроля лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники Минздрава России от 27.10.2003 №293-22/233 «О введении в действие Методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»;
- Приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 17.08.2018 №564 «Об утверждении регламента эксплуатации, технического обслуживания и ремонта медицинской техники в медицинских организациях государственной системы здравоохранения города Москвы»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;
- СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»;
- Р 2.2.4/2.2.9.2266-07 «Гигиенические требования к условиям труда медицинских работников, выполняющих ультразвуковые исследования»;
- СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;
- МУ 2.6.1.2135-06 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками»;
- СанПиН 2.6.1.2573-10 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации ускорителей электронов с энергией до 100 МэВ»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-33 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-33. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к медицинскому диагностическому оборудованию, работающему на основе магнитного резонанса»;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020 «Оценка соответствия. Требования к работе различных типов органов инспекции»;
- ИСО 19011 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и (или) систем экологического менеджмента»;
- МР №16 «Методы и аппаратно-программные средства оценки параметров и характеристик цифровой рентгенодиагностической аппаратуры в условиях эксплуатации», утвержденная Департаментом здравоохранения города Москвы 24.04.2009 г.;

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»	М05-ОИ-01-19	Лист 4 из 13
--	---	--------------	--------------

- Методические рекомендации №17 «Методика контроля параметров и характеристик магнитно-резонансных томографов в условиях эксплуатации», утвержденные Департаментом здравоохранения города Москвы 10.09.2011 г.;
- Гамма-терапевтические аппараты дистанционные. Дозиметрическая аттестация пучка излучения. Методические указания, утв. Минздравом СССР от 07.06.1990 г.;
- ГОСТ 26140 «Аппараты рентгеновские медицинские. Общие технические условия»;
- ГОСТ 26141 «Усилители рентгеновского изображения медицинских рентгеновских аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 50267.7 (МЭК 601-2-7) «Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к рентгеновским питающим устройствам диагностических рентгеновских генераторов»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-1 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-1 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-1. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к электронным ускорителям, работающим в диапазоне от 1 до 50 МэВ»;
- ГОСТ ИЕС 60601-2-7 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-7. Частные требования безопасности к рентгеновским питающим устройствам диагностических рентгеновских генераторов»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-8 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-8. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к аппаратам рентгеновским терапевтическим, работающим в диапазоне анодного напряжения от 10 кВ до 1 МВ»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-28 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-28. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик медицинских диагностических рентгеновских излучателей»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-29 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-29. Частные требования безопасности с учетом функциональных характеристик к симуляторам для лучевой терапии»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-33 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-33. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к медицинскому диагностическому оборудованию, работающему на основе магнитного резонанса»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-43 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-43. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для интервенционных процедур»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-44 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-44. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским компьютерным томографам»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-45 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-45. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к маммографическим рентгеновским аппаратам и маммографическим устройствам для стереотаксиса»;

- ГОСТ Р 50267.2.54 (МЭК 60601-2-54) «Изделия медицинские электрические. Часть 2-54. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для рентгенографии и рентгеноскопии»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-63 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-63. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик для рентгеновских дентальных экстраоральных аппаратов»;
- ГОСТ Р МЭК 60601-2-65 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-65. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик для рентгеновских дентальных интраоральных аппаратов»;
- ГОСТ Р МЭК 60976 «Изделия медицинские электрические. Медицинские ускорители электронов. Функциональные характеристики»;
- РД 50-691-89 «Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Поглощенные дозы фотонного (1-50 МэВ) и электронного (5-50 МэВ) излучений в лучевой терапии. Методы определения»;
- Р 50.2.051-2006 «ГСИ. Ультразвуковое диагностическое оборудование медицинского назначения. Общие требования к методам контроля технических характеристик»;
- ГОСТ Р 51746 (МЭК 61223-1) «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 1. Общие требования»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-3-1 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-1. Характеристики изображения рентгеновских аппаратов для рентгенографии и рентгеноскопии. Приемочные испытания»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-3-2 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-2. Характеристики изображения рентгеновских аппаратов для маммографии. Приемочные испытания»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-3-3 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-3. Характеристики изображения рентгеновских аппаратов для цифровой субтракционной ангиографии (ЦСА). Приемочные испытания»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-3-4 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-4. Характеристики изображения дентальных рентгеновских аппаратов. Приемочные испытания»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-3-5 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-5. Приемочные испытания. Оценка эксплуатационных характеристик рентгеновской аппаратуры для компьютерной томографии»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-2-6 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-6. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для рентгеновской компьютерной томографии»;

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»	М05-ОИ-01-19	Лист 6 из 13
--	---	--------------	--------------

- ГОСТ Р МЭК 61223-2-7 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-7. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для интраоральной дентальной рентгенографии»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-2-9 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-9. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для непрямой рентгенографии и непрямой рентгеноскопии»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-2-10 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-10. Испытания на постоянство параметров. Рентгеновские аппараты для маммографии»;
- ГОСТ Р МЭК 61223-2-11 «Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-11. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для общей прямой рентгенографии».

### 3. Сокращения

МО – медицинская организация;

ДЗМ – департамент здравоохранения города Москвы;

МР – методические рекомендации;

МУ – методические указания;

ИИИ – источник ионизирующего излучения;

СРЗ – средства радиационной защиты;

ИДК- индивидуальный дозиметрический контроль;

МРТ – магнитно-резонансная томография;

РА – рентгеновские аппараты;

УЗИ – ультразвуковое исследование;

ДП – документарная проверка;

ВО – визуальная оценка;

РБ – радиационная безопасность;

ЭД – эксплуатационная документация.

### 4. Общие положения

4.1. Методика оценки включает в себя 14 разделов, сформированных на основе единых требований и содержит группы критериев, оформленных в формате чек-листов, позволяющих проводить инспекции, экспертизы, аудиты по следующим объектам:

- Рентгеновские аппараты:
  - Дентальный РА;
  - Панорамные РА (ортопантомографы), стоматологические КТ;
  - Маммографические РА;
  - Диагностические, палатные РА и флюорографы;

- Хирургические РА (С-дуги);
- Ангиографы;
- КТ;
- Остеоденситометры.
- МРТ;
- Аппараты УЗИ;
- Аппараты для лучевой терапии:
  - Медицинские линейные ускорители электронов;
  - Аппараты для дистанционной гамма-терапии;
  - Рентгенотерапевтические аппараты.

4.2. Экспертиза проводится экспертами Органа инспекции посредством документарных и/или выездных проверок.

4.3. Чек-лист содержит параметры оценки и ссылки на нормативные документы, устанавливающие показатели параметров оценки (критерии оценки), их значимость, а также правил сбора информации.

4.4. Индикаторы оценки проставляются в оценочных листах – количественные и качественные показатели. Для системы контроля качества и безопасности используется двоичная система оценки:

«ДА» или «V» или «1» – наличие, соответствие, правильное выполнение и т.д.;

«НЕТ» или «X» или «0» – отсутствие, несоответствие, неправильное выполнение, незнание и т.д.

4.5. Эксперт проверяет соответствие измеренных, определенных и оцененных аккредитованной Испытательной лабораторией характеристик требованиям нормативных документов. Параметры оценки по методике и правила сбора информации приведены в таблице 1. Итоговая оценка результатов проверки описана в пункте 5.

Таблица 1

№ Параметра	Параметр оценки	№ показателя	Показатель параметра оценки (П)	Нормативный документ, устанавливающий параметр нормы (критерий оценки)	Значимость показателя 2 – важный, значимый; 1 – рекомендованный	Правила сбора информации (способ проверки)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Дентальные рентгеновские аппараты</b>					
1.1	Общая фильтрация, слой поло- винного ослаб- ления СПО, мм Al	1.1.1	ГОСТ Р МЭК 60601-1- 3 п. 7.1, табл. 3	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1 ГОСТ Р МЭК 60601-2-65 п. 203.7.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значе- ний с требованиями НД
1.2	Величина пуль- сации анодного напряжения, %	1.2.1	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8.	2	ДП – сверка измеренных и определенных значе- ний с требованиями НД
1.3	Анодное напря- жение, кВ	1.3.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.1 ГОСТ Р МЭК 60601-2-65 п. 203.6.4.3.102.2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значе- ний с требованиями НД
1.4	Время экспози- ции, с	1.4.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значе- ний с требованиями НД
		1.4.2	Не более 5% или ±20 мс	ГОСТ Р МЭК 60601-2-65 п. 203.6.4.3.102.2		
1.5	Линейность дозы (мощности дозы) излуче- ния, %	1.5.1	Не более 20%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.2 ГОСТ Р МЭК 60601-2-65 п. 203.6.3.1.101	2	ДП – сверка измеренных и определенных значе- ний с требованиями НД
1.6	Повторяемость (воспроизводи- мость) дозы	1.6.1	Коэффициент вариа- ции не более 0,05	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значе- ний с требованиями НД

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»	М05-ОИ-01-19	Лист 8 из 13
--	---	--------------	--------------

	(мощность дозы) излучения, %			ГОСТ Р МЭК 60601-2-65 п. 203.6.3.2.101		
1.7	Защита от излучения (излученные утечки)	1.7.1	Не более 0,25 мГр/ч	ГОСТ 26140 п. 2.4.2, табл. 6 ГОСТ Р МЭК 60601-2-65 п. 203.12.4	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
1.8	Размер рабочего поля, мм	1.8.1	Не более Ø 60 мм	ГОСТ 26140 п. 2.4.12	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
1.9	Пространственное разрешение, пар лин./мм	1.9.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>2</b>	<b>Панорамные рентгеновские аппараты (ортопантомографы), стоматологические компьютерные томографы</b>					
2.1	Общая фильтрация, слой половинного ослабления СПО, мм Al	2.1.1	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1, табл. 3	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
2.2	Величина пульсации анодного напряжения, %	2.2.1	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
2.3	Анодное напряжение, кВ	2.3.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.1 ГОСТ Р МЭК 60601-2-63 п. 203.7	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
2.4	Время экспозиции, с	2.4.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
		2.4.2	Не более 5% + 50 мс	ГОСТ Р МЭК 60601-2-63 п. 203.7		
2.5	Линейность дозы (мощности дозы) излучения, %	2.5.1	Не более 20%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
2.6	Повторяемость (воспроизводимость) дозы (мощность дозы) излучения, %	2.6.1	Коэффициент вариации не более 0,05	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
2.7	Защита от излучения (излученные утечки)	2.7.1	Не более 0,25 мГр/ч	ГОСТ 26140 п. 2.4.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
2.8	Пространственное разрешение, пар лин./мм	2.8.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
2.9	Контрастная чувствительность, %	2.9.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>3</b>	<b>Маммографические рентгеновские аппараты</b>					
3.1	Общая фильтрация, слой половинного ослабления СПО, мм Al	3.1.1	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2, п. 5.3.2, табл. 1 (типичные), по ЭД	ГОСТ Р МЭК 61223-3-2, п. 5.3.2, табл. 1 (типичные), по ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
3.2	Величина пульсации анодного напряжения, %	3.2.1	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
		3.2.2	Не более 4%	ГОСТ ИЕС 60601-2-45 п. 50.103.1		
3.3	Анодное напряжение, кВ	3.3.1	Не более 5%	ГОСТ ИЕС 60601-2-45 п. 50.103.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
3.4	Время экспозиции, с	3.4.1	Не более 10% + 1 мс	ГОСТ ИЕС 60601-2-45 п. 50.103.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
3.5	Линейность дозы (мощности дозы) излучения, %	3.5.1	Не более 20%	ГОСТ ИЕС 60601-2-45 п. 50.102.2 ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
3.6	Повторяемость (воспроизводимость) дозы (мощность дозы) излучения, %	3.6.1	Коэффициент вариации не более 0,05	ГОСТ ИЕС 60601-2-45 п. 50.102.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»	М05-ОИ-01-19	Лист 9 из 13
--	---	--------------	--------------

3.7	Защита от излучения (излучение утечки)	3.7.1	Не более 0,87 мГр/ч	ГОСТ 26140 п. 2.4.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
3.8	Размер рабочего поля, мм	3.8.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
3.9	Пространственное разрешение, пар лин./мм	3.9.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
3.10	Контрастная чувствительность, %	3.10.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>4</b>	<b>Диагностические, палатные рентгеновские аппараты и флюорографы</b>					
4.1	Общая фильтрация, слой половинного ослабления СПО, мм Al	4.1.1	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1, табл. 3	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.2	Величина пульсации анодного напряжения, %	4.2.1	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.3	Анодное напряжение, кВ	4.3.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.4	Время экспозиции, с	4.4.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.5	Линейность дозы (мощности дозы) излучения, %	4.5.1	Не более 20%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.6	Повторяемость (воспроизводимость) дозы (мощности дозы) излучения, %	4.6.1	Коэффициент вариации не более 0,05	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.7	Защита от излучения (излучение утечки)	4.7.1	Не более 0,87 мГр/ч	ГОСТ 26140 п. 2.4.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.8	Размер рабочего поля, мм	4.8.1	ГОСТ Р МЭК 61223-2-11, п. 5.3.5.5	ГОСТ Р МЭК 61223-2-11, п. 5.3.5.5	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.9	Расхождение (совпадение) светового и радиационного полей, мм	4.9.1	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1 п. 5.5.2.2	ГОСТ Р МЭК 61223-3-1 п. 5.5.2.2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.10	Центрация светового поля (перпендикулярность), мм	4.10.1	Не более 10 мм при фокусном расстоянии 100 см	МР №16, утв. ДЗМ г. Москвы 24.04.2009 г. п. 3.1.12	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.11	Геометрические искажения (дисторсия), %	4.11.1	Не более 8 %	МР №16, утв. ДЗМ г. Москвы 24.04.2009 г. п. 3.2.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.12	Пространственное разрешение, пар лин./мм	4.12.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
4.13	Контрастная чувствительность, %	4.13.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>5</b>	<b>Хирургические рентгеновские аппараты (С-дуги)</b>					
5.1	Общая фильтрация, слой половинного ослабления СПО, мм Al	5.1.1	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1, табл. 3	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.2	Величина пульсации анодного напряжения, %	5.2.1	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.3	Анодное напряжение, кВ	5.3.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.4	Время экспозиции, с	5.4.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»	М05-ОИ-01-19	Лист 10 из 13
--	---	--------------	---------------

5.5	Линейность дозы (мощности дозы) излучения, %	5.5.1	Не более 20%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.101	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.6	Повторяемость дозы (мощность дозы) излучения, %	5.6.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.101.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.7	Защита от излучения (излученные утечки)	5.7.1	Не более 0,87 мГр/ч	ГОСТ 26140 п. 2.4.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.8	Размер рабочего поля, мм	5.8.1	ГОСТ 26141 п. 2.1.2	ГОСТ 26141 п. 2.1.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.9	Геометрические искажения (дисторсия), %	5.9.1	Не более 8 %	МР №16, утв. ДЗМ г. Москвы 24.04.2009 г, п. 3.2.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.10	Пространственное разрешение, пар лин./мм	5.10.1	ГОСТ 26141 п. 2.1.3, табл. 2	ГОСТ 26141 п. 2.1.3, табл. 2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
5.11	Контрастная чувствительность, %	5.11.1	ГОСТ 26141 п. 2.1.5	ГОСТ 26141 п. 2.1.5	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>6</b>	<b>Цифровая субтракционная ангиография (ангиографы)</b>					
6.1	Общая фильтрация, слой половинного ослабления СПО, мм Al	6.1.1	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1, табл. 3	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.2	Величина пульсации анодного напряжения, %	6.2.1	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.3	Анодное напряжение, кВ	6.3.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.4	Время экспозиции, с	6.4.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.5	Линейность дозы (мощности дозы) излучения, %	6.5.1	Не более 20%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.101	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.6	Повторяемость дозы (мощность дозы) излучения, %	6.6.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.101.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.7	Защита от излучения (излученные утечки)	6.7.1	Не более 0,87 мГр/ч	ГОСТ 26140 п. 2.4.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.8	Размер рабочего поля, мм	6.8.1	ГОСТ 26141 п. 2.1.2	ГОСТ 26141 п. 2.1.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.9	Геометрические искажения (дисторсия), %	6.9.1	Не более 8 %	МР №16, утв. ДЗМ г. Москвы 24.04.2009 г, п. 3.2.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.10	Пространственное разрешение, пар лин./мм	6.10.1	ГОСТ 26141 п. 2.1.3, табл. 2	ГОСТ 26141 п. 2.1.3, табл. 2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
6.11	Контрастная чувствительность, %	6.11.1	ГОСТ 26141 п. 2.1.5	ГОСТ 26141 п. 2.1.5	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>7</b>	<b>Компьютерные томографы</b>					
7.1	Общая фильтрация, слой половинного ослабления СПО, мм Al	7.1.1	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1, табл. 3	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3, п. 7.1 ГОСТ Р МЭК 60601-2-44, п. 203.7.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.2	Величина пульсации анодного напряжения, %	7.2.1	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	ГОСТ 26140 п. 1.6.7.8	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.3	Анодное напряжение, кВ	7.3.1	Не более 10%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.4	Время экспозиции, с	7.4.1	Не более 10% Не более 5% + 50 мс	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.103.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»	М05-ОИ-01-19	Лист 11 из 13
--	---	--------------	---------------

7.5	Линейность дозы (мощности дозы) излучения, %	7.5.1	Не более 20%	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.6	Повторяемость (воспроизводимость) дозы (мощности дозы) излучения, %	7.6.1	Коэффициент вариации не более 0,05	ГОСТ ИЕС 60601-2-7 п. 50.102.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.7	Томографическая толщина среза	7.7.1	$\pm 1,0$ мм – для толщины более 2 мм; $\pm 50\%$ - для толщины 2 мм; $\pm 0,5$ мм – для толщины менее, чем 1 мм	ГОСТ Р МЭК 61223-3-5, приложение В	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.8	Доза	7.8.1	$\pm 20\%$	ГОСТ Р МЭК 61223-3-5, приложение В	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.9	Уровень шума	7.9.1	$\pm 15\%$	ГОСТ Р МЭК 61223-3-5, приложение В	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.10	Среднее число КТ-единиц	7.10.1	$\pm 4$ КТ-единиц	ГОСТ Р МЭК 61223-3-5, приложение В	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.11	Однородность	7.11.1	$\pm 4$ КТ-единиц	ГОСТ Р МЭК 61223-3-5, приложение В	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
7.12	Пространственное разрешение, МТФ	7.12.1	МТФ 50% и 10% соответствующим значениям на оси пространственных частот	ГОСТ Р МЭК 61223-3-5, приложение В	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>8</b>	<b>Остеоденситометры</b>					
8.1	Общая фильтрация, слой половинного ослабления СПО, мм Al	8.1.1	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1, табл. 3	ГОСТ Р МЭК 60601-1-3 п. 7.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
8.2	Защита от излучения (излучение утечки)	8.2.1	Не более 0,87 мГр/ч	ГОСТ 26140 п. 2.4.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>9</b>	<b>МРТ</b>					
9.1	Отношение сигнал/шум	9.1.1	По эксплуатационной документации	По эксплуатационной документации	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
9.2	Неоднородность	9.2.1	$\leq 10\%$	МР №17, п. 3.2 МР №31, п. 3.2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
9.3	Пространственное разрешение	9.3.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
9.4	Пространственная нелинейность	9.4.1	$\leq 10\%$	МР №17, п. 3.4 МР №31, п. 3.4	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
9.5	Толщина среза	9.5.1	$\pm 1$ мм	МР №17, п. 3.5 МР №31, п. 3.5	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>10</b>	<b>Аппараты УЗИ</b>					
10.1	Однородность изображения	10.1.1	По ЭД	Р 50.2.051-2006, п. 7 По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
10.2	Разрешающая способность в поперечном и продольном направлениях	10.2.1	По ЭД	Р 50.2.051-2006, п. 8 По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
10.3	Разрешающая способность по толщине и по контрасту	10.3.1	По ЭД	Р 50.2.051-2006, п. 9 По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
10.4	Протяженность мертвой зоны	10.4.1	По ЭД	Р 50.2.051-2006, п. 10 По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
10.5	Глубина обзора	10.5.1	По ЭД	Р 50.2.051-2006, п. 11 По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»	М05-ОИ-01-19	Лист 12 из 13
--	---	--------------	---------------

10.6	Погрешность (точность) системы измерения расстояния	10.6.1	По ЭД	Р 50.2.051-2006, п. 12 По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>11. Аппараты для лучевой терапии</b>						
<b>11.1. Медицинские линейные ускорители электронов</b>						
11.1.1	Поглощенная доза ионизирующего излучения	11.1.1.1	По ЭД	ГОСТ Р МЭК 60976, п. 7.6, 7.7; РД-50-691-89, п. 3; ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.1.2	Мощность поглощенной дозы ионизирующего излучения	11.1.2.1	По ЭД	ГОСТ Р МЭК 60976, п. 7.6, 7.7; РД-50-691-89, п. 3; ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.1.3	Геометрические размеры светового поля и радиационного поля, симметрия распределения радиационного поля	11.1.3.1	По ЭД	ГОСТ Р МЭК 60976, п. 7.6, 7.7; РД-50-691-89, п. 3; ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>11.2. Дистанционная гамма-терапия</b>						
11.2.1	Поглощенная доза ионизирующего излучения	11.2.1.1	По ЭД	РД 50-691-89, п. 3; Гамма-терапевтические аппараты дистанционные. Дозиметрическая аттестация пучка излучения. Методические указания, утв. Минздравом СССР от 07.06.1990 г., п. 4.4.1, 4.4.2, 5.1; ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.2.2	Мощность поглощенной дозы ионизирующего излучения	11.2.2.1	По ЭД	РД 50-691-89, п. 3; Гамма-терапевтические аппараты дистанционные. Дозиметрическая аттестация пучка излучения. Методические указания, утв. Минздравом СССР от 07.06.1990 г., п. 4.4.1, 4.4.2, 5.1; ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.2.3	Мощность экспозиционной дозы (расчетная)	11.2.3.1	По ЭД	РД 50-691-89, п. 3; Гамма-терапевтические аппараты дистанционные. Дозиметрическая аттестация пучка излучения. Методические указания, утв. Минздравом СССР от 07.06.1990 г., п. 4.4.1, 4.4.2, 5.1; ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.2.4	Геометрические размеры светового поля и радиационного поля, симметрия распределения радиационного поля	11.2.4.1	По ЭД	РД 50-691-89, п. 3; Гамма-терапевтические аппараты дистанционные. Дозиметрическая аттестация пучка излучения. Методические указания, утв. Минздравом СССР от 07.06.1990 г., п. 4.4.1, 4.4.2, 5.1; ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
<b>11.3. Рентгенотерапия</b>						
11.3.1	Анодное напряжение, кВ	11.3.1.1	Не более 10%	ГОСТ 26140 п. 1.6.8.2	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.3.2	Время экспозиции, с	11.3.2.1	Не более 5%	ГОСТ 26140 п. 1.6.8.1	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.3.3	Линейность дозы (мощности дозы) излучения, %	11.3.3.1	Не более 15%	ГОСТ 26140 п. 1.6.8.3	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.3.4	Защита от излучения (излучение утечки)	11.3.4.1	Не более 0,87 мГр/ч до 150 кВ, не более 8,7 мГр/ч свыше 150 кВ	ГОСТ 26140 п. 2.4.2, табл. 6	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД

ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Орган инспекции	Методика оценки «Контроль безопасности и технического состояния оборудования медицинских организаций»			М05-ОИ-01-19	Лист 13 из 13
--	---	--	--	--------------	---------------

11.3.5	Поглощенная доза, мГр	11.3.5.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.3.6	Мощность поглощенной дозы, мГр/мин	11.3.6.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД
11.3.7	Слой половинного ослабления СПО, мм Аl	11.3.7.1	По ЭД	По ЭД	2	ДП – сверка измеренных и определенных значений с требованиями НД

## 5. Итоговая оценка результатов проверки

5.1. Все показатели, указанные в данной методике оценки, являются обязательными нормативными требованиями для оценки безопасности обустройства кабинета медицинской организации независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности. При проведении экспертизы по данной методике медицинская организация должна соответствовать всем пунктам раздела методики оценки в зависимости от того какое отделение или кабинеты проверяются. Результатом экспертизы является экспертное заключение о соответствии или несоответствии объекта инспекции требованиям действующих нормативных документов.

Методика оценки "Оборудование" ДОБАВИТЬ 

Задача № 69640 - завершена

Завершена 26.11.2019 18:01:10

Методика оценки "Контроль безопасности и технического состояния оборудования отделений лучевой диагностики" 

Крайний срок: 31.12.2019 17:30

Напоминание:  [Напомнить](#)Стадия: Автоматизация: [Роботы](#)

Поставлена: 30.07.2019 11:17:02

Оценка: Нет оценки

Задача в проекте (группе):

Нравится

[Аккредитация органа инспекции](#)ЕЩЁ 

## Подзадачи

Название	Крайний срок	Постановщик	Ответственный
46_2019 Разработка Методика оценки Оборудования	26.11.2019 17:30:00	Омелянская О.	Киселев Ф.

## Постановщик

Киселев Федор Александрович  
Начальник отдела

## Ответственный

Киселев Федор Александрович  
Начальник отдела

## Соисполнители

Клименко Андрей Александрович  
Эксперт

## Наблюдатели

[наблюдать](#)Солдатов Илья Владимирович  
Начальник лабораторииВладимирский Антон Вячеславович  
Заместитель директора по научной работеКочерова Ольга Владимировна  
Руководитель по качествуИванова Наталья Александровна  
ЭкспертОмелянская Ольга Васильевна  
Руководитель отделаВасичева Елена Анатольевна  
Делопроизводитель

Комментарии 11 | История 38 | Время 00:00:00 | Замечания 5

Свернуть комментарии



Киселев Федор Александрович 30.07.2019 11:41

Прилагаю последнюю редакцию документа. Сейчас вносятся дополнения по ФД, УЗИ и лучевой терапии.

Файлы:  Методика оценки, оборудование кабинетов МО (ОИ), ред. 30.07.2019.docx 44.93 КБ 

Нравится Ответить Ещё



Киселев Федор Александрович 05.08.2019 20:26

Последняя редакция Методики по оценке оборудования

Файлы:  Методика оценки, оборудование кабинетов МО (ОИ), ред. 05.08.2019.docx 56.45 КБ 

Нравится Ответить Ещё



Киселев Федор Александрович 07.10.2019 10:07

Рыжов Сергей Анатольевич Плаутин Олег Николаевич, методики оценки оборудование в кабинетах (отделениях) МО на согласование.

Файлы:  M05-ОИ-01-19 Методика оценки, оборудование кабинетов МО, ред. 07.10.2019.docx 62.95 КБ 

Нравится Ответить Ещё



**Плаутин Олег Николаевич** 07.10.2019 10:26  
Замечаний нет. Согласовано.

Нравится Ответить Ещё



**Рыжов Сергей Анатольевич** 14.10.2019 12:07  
Согласовано, прошу эту и остальные методички (методики) согласовать с **Владимирский Антон Вячеславович** и направить на утверждение на ученом совете и в ДЗМ в установленном порядке

Нравится Ответить Ещё



**Владимирский Антон Вячеславович** 14.10.2019 12:45  
**Омелянская Ольга Васильевна Мокиенко Олеся Александровна** прошу взять в работу методичку.

Нравится Ответить Ещё



**Омелянская Ольга Васильевна** 17.10.2019 13:00  
**Киселев Федор Александрович** Прошу создать подзадачу, присвоить ей порядковый номер согласно журнала учета методичек. Нужная формулировка:  
46\_2019 Разработка\_Методика оценки\_Оборудование

Прошу оформить методику согласно шаблону оформления методических рекомендаций (пример прикрепляю). Также прошу ознакомиться к тех.требованиям оформления (эти требования являются стандартными для всех видов публикаций):

[9\\_Требования\\_предъяв](#) [злаваемым](#)

Файлы: **Раздел 2. Поджелудочная железа, надпочечники\_15.10.19\_fin (3).docx** 4.93 МБ Ещё ▾

Нравится Ответить Ещё



**Киселев Федор Александрович** 21.10.2019 15:51  
**Федосеева Наталья Геннадьевна**

Файлы: **M05-ОИ-01-19 Методика оценки, оборудование кабинетов МО, ред. 16.10.2019 (1).docx** 63.35 КБ Ещё ▾

Нравится Ответить Ещё



**Федосеева Наталья Геннадьевна** 21.10.2019 15:54  
**Васичева Елена Анатольевна** регистрация, скан в задачу.

Нравится Ответить Ещё



**Киселев Федор Александрович** 21.10.2019 16:48  
**Васичева Елена Анатольевна**, дата утверждения методики - 21.10.2019 г.

Нравится Ответить Ещё



**Васичева Елена Анатольевна** 22.10.2019 09:35  
**Киселев Федор Александрович**,

Файлы: **69640.pdf** 760.61 КБ Ещё ▾

Нравится Ответить Ещё



Добавить комментарий



**Рыжов Сергей Анатольевич**  
Руководитель центра по радиационной безопасности и медицинской физике



**Мокиенко Олеся Александровна**  
Ученый секретарь



**Плаутин Олег Николаевич**  
Заведующий отделом



# На ознакомление "Методики оценки ОИ", "Регламент о порядке проведения оценки"



ДОБАВИТЬ



Задача № 78955 - завершена

Сделать важной задачей

Завершена 12.12.2019 09:24:40

Коллеги, прошу ознакомиться с Методиками оценки Органа инспекции и Регламентом о порядке проведения оценки качества.

M01-ОИ-01-19 «Организация деятельности, ведение документации по безопасности в отделениях (кабинетах) лучевой диагностики, лучевой терапии»;

M02-ОИ-01-19 «Организация и управление кадровым составом безопасности в отделениях (кабинетах) лучевой диагностики, лучевой терапии»;

M03-ОИ-01-19 «Организация деятельности, регламент работы, качество оказания медицинских услуг в отделениях (кабинетах) лучевой диагностики, лучевой терапии»;

M04 -ОИ-01-19 «Контроль безопасности обустройства кабинетов медицинских организаций»;

M05 -ОИ-01-19 «Контроль безопасности и технического состояния оборудования кабинетов медицинских организаций».

R01-09-01-19 «Регламент о порядке проведения оценки качества выполнения и интерпретации рентгенорадиологических исследований»

Оставьте комментарий "Ознакомлен/Ознакомлена".

Спасибо!

+ [добавить чек-лист](#)

- Файлы:**
- [M02-ОИ-01-19 Методика оценки, управление кадровым составом.pdf](#) 663.88 КБ [Ещё](#) ▼
  - [M01-ОИ-01-19 Методика Оценки, Организация деятельность документы безопасность.pdf](#) 1.27 МБ [Ещё](#) ▼
  - [M04-ОИ-01-19 Методика оценки, кабинеты МО.pdf](#) 685.02 КБ [Ещё](#) ▼
  - [M03-ОИ-01-19 Методика оценки Организация деятельность регламент работы.pdf](#) 1.24 МБ [Ещё](#) ▼
  - [M05-ОИ-01-19 Методика оценки, оборудование кабинетов МО.pdf](#) 759.68 КБ [Ещё](#) ▼
  - [R01-09-01-19 Регламент о порядке проведения оценки качества выполнения и интерпретации рентгенорадиологических исследований.pdf](#) 18.16 МБ [Ещё](#) ▼

Скачать все файлы одним архивом (22.73 МБ)

Задача в проекте (группе):

[Аккредитация органа инспекции](#)

Нравится

Крайний срок: **16.12.2019 17:30**

Напоминание: [Напомнить](#)

Стадия:

Автоматизация: [Роботы](#)

Поставлена: 02.12.2019 12:54:18

Оценка: [Нет оценки](#)

Постановщик



[Гусейнова Айнур Мансуровна](#)  
Администратор

Ответственный

[сменить](#)



[Гусейнова Айнур Мансуровна](#)  
Администратор

Соисполнители

[сменить](#)



[Рызов Сергей Анатольевич](#)  
Руководитель центра по радиационной безопасности и медицинской физике

Наблюдатели

[сменить](#)



[Киселев Федор Александрович](#)  
Начальник отдела

Теги

[добавить](#)

ЕЩЁ ▾

РЕДАКТИРОВАТЬ

Комментарии 13

История 41

Время 00:00:00

Замечания 2

Свернуть комментарии

**Иванова Наталья Александровна** 02.12.2019 13:01

Ознакомлена.

Нравится Ответить Ещё

**Плаутин Олег Николаевич** 02.12.2019 13:02

Ознакомлен

Нравится Ответить Ещё

**Киреева Елена Дмитриевна** 02.12.2019 13:02

Ознакомлена

Нравится Ответить Ещё

**Кочерова Ольга Владимировна** 02.12.2019 13:03

Ознакомлена

Нравится Ответить Ещё

**Толкачёв Кирилл Владимирович** 02.12.2019 13:04

Ознакомлен

Нравится Ответить Ещё

**Шулькин Игорь Михайлович** 02.12.2019 13:38

Ознакомлен

Нравится Ответить Ещё

**Клименко Андрей Александрович** 03.12.2019 08:18

Ознакомлен

Нравится Ответить Ещё

**Ледикова Наталья Владимировна** 03.12.2019 09:15

Ознакомлена

Нравится Ответить Ещё

**Лобанов Михаил Николаевич** 03.12.2019 10:11

Ознакомлен

Нравится Ответить Ещё

**Петрайкин Алексей Владимирович** 03.12.2019 16:15

Ознакомлен

Нравится Ответить Ещё

**Смолярчук Максим Ярославович** 11.12.2019 14:10

Ознакомлен

Нравится Ответить Ещё

**Полищук Никита Сергеевич** 11.12.2019 14:46

Ознакомлен



1

Нравится Ответить Ещё



**Рыжов Сергей Анатольевич** 12.12.2019 01:23

ознакомлен

Нравится Ответить Ещё



Добавить комментарий