

5812



Заместитель Руководителя

Федеральной службы по аккредитации

Якутова М.А.

Приложение к аттестату аккредитации

№ « 201 » г. на 29 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория радиационного контроля БУ "Чувашский республиканский радиологический центр" Минприроды Чувашии

наименование испытательной лаборатории (центра)

Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, д. 22 а

адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), изменений | Наименование объекта | Код ОКП | Код ТН ВЭД ТС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), изменений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) |
|--|---|--|---------|---------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.1 | ГОСТ Р 54038-2010 Почвы. Метод определения ¹³⁷ Cs | Территория промышленной зоны. Территории жилой зоны. Территории участков застройки. Почва (грунт). | - | - | Удельная активность ¹³⁷ Cs | Диапазон измерений: (3...10 ⁵) Бк/кг Неопределенность: (10...50) % Средство измерений: гамма-спектрометр «Гамма-1С» Диапазон измерения: (5...10 ⁴) Бк/кг Неопределенность: (30...60) % Средства измерений: бета-спектрометр «ПРОГРЕСС», УМФ-2000 | СанПин 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПин 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010). СанПин 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизи- |
| <i>Исследования объектов и факторов среды обитания</i> | | | | | | | |
| Удельная активность ⁹⁰ Sr | | | | | | | |
| Земли, находящиеся в сельскохозяйственном обороте | | | | | | | |
| ФР.1.40.2013.15383 Методика измерений удельной активности стронция-90 (⁹⁰ Sr) в пробах почв, грунтов, донных | | | | | | | |
| ГОСТ Р 54041-2010 Почвы. Метод определения Sr-90 | | | | | | | |
| ГОСТ Р 54038-2010 Почвы. Метод определения ¹³⁷ Cs | | | | | | | |

№ _____

от « _____ » _____ 201__ г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|--|---|---|--|---|--|
| | <p>отложений и горных пород бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой</p> <p>МУ 2.6.1.014-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования.</p> <p>МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности</p> <p>Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, свидетельство об аттестации № 40090.6К816 от 02.06.2006.</p> | <p>Рекреационные территории</p> <p>Естественные ландшафты</p> <p>Зона наблюдения радиационного объекта</p> <p>Объекты и территории нефтегазовых комплексов</p> | | | <p>Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.</p> <p>Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения.</p> <p>Плотность потока радона с поверхности грунта</p> <p>Содержание радона в</p> | <p>Диапазон измерений: 0.05 мкЗв/ч... 10 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: ДКС-АТ1123</p> <p>Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч...3 мЗв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01Р с БДКБ-01Р</p> <p>Диапазон измерения: (3...10⁵) Бк/(м²·с), Неопределенность: (30...60) % Средство измерений: «Камера-01»</p> <p>Диапазон измерения: (20...10³) Бк/(м²·с) Неопределенность: (30...60) % Средство измерений: «Альфарад плюс»</p> <p>Диапазон измерения: (10³ ... 10⁶) Бк/м³</p> | <p>рушщено излучения.</p> <p>СП 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов.</p> <p>СанПин 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв. Почва, очистка населённых мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы.</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| | <p>ФР.1.40.2013.15382 Методика измерений объемной активности полония-210 (^{210}Po) и свинца-210 (^{210}Pb) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой</p> | | | | <p>Удельная активность ^{210}Po и ^{210}Pb (радиохимическое концентрирование)</p> | <p>Диапазон измерения: (0,02...10³) Бк/кг Неопределенность: (30...50) % Средство измерений: УМФ-2000</p> | <p>кости. Контроль качества (с СанПин 2.1.4.2581-10). СанПин 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.</p> |
| | <p>ФР.1.40.2013.15389 Методика измерений объемной активности изотопов урана (^{238}U, ^{234}U, ^{235}U) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой</p> | | | | <p>Удельная активность изотопов урана U (радиохимическое концентрирование)</p> | <p>Диапазон измерения: (0.01...10³) Бк/кг Неопределенность: (10...60) % Средства измерений: альфа-спектрометр "ALPHA DUO", альфа-спектрометр ИК №3 (ЧЗПТ)</p> | |
| | <p>ФР.1.40.2013.15385 Методика выполнения измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra, ^{228}Ra) в пробах природных вод с минерализацией до 5 г/м³ альфа бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой</p> | | | | <p>Удельная активность изотопов радия ^{226}Ra и ^{228}Ra (радиохимическое концентрирование)</p> | <p>Диапазон измерения: (0.1...10³) Бк/кг Неопределенность: (20...30) % Средство измерений: УМФ-2000</p> | |
| | <p>Инструкция НСАМ №461-ЯФ «Методика выполнения измерений объемной активности изотопов тория (232, 230,</p> | | | | <p>Удельная активность изотопов тория Th (радиохимическое кон-</p> | <p>Диапазон измерения: (0.1...10) Бк/кг Неопределенность: (30...50) %</p> | |

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> |
| <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> |
| <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> |
| <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> |
| <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> | <p>1870</p> <p>1870</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|--|------------------|-----------|--|--|---|
| 1 | 228) в природных водах с минерализацией до 5 г/дм ³ альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой» | | | | центрирование) | Средства измерений: альфа-спектрометр "ALPHA DUO", альфа-спектрометр ИК №3 (ЧЗПТ) | |
| | Методика измерений содержания радия и радона в природных водах, свидетельство об аттестации № 40090.6К818 от 02.06.2006. | | | | Удельная активность радона ²²² Rn и радия ²²⁶ Ra | Диапазон измерений: (0.3...10 ³) Бк/кг Неопределенность: (30...50) % Средства измерений: РУБ-01ПБ, «Камера-01» | |
| | MR № 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиационной безопасности ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб ГОСТ 31862-2012 Вода питьевая. Отбор проб | | | | Удельная активность радона ²²² Rn | Диапазон измерений: (6...800) Бк/кг Неопределенность: (30...50) % Средство измерений: «Альфарад плюс» | |
| 2. | <i>Исследование продукции (товаров) для целей государственного санитарно-эпидемиологического надзора (контроля), санитарно-эпидемиологической экспертизы (оценки, заключений, государственной регистрации) и оценки (подтверждения) соответствия</i> | | | | | | |
| 2.1 | ГОСТ 32161-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137 | Пищевые продукты и продовольственные сырье: | 910000 | | Удельная активность ¹³⁷ Cs | Диапазон измерений: (3...10 ⁵) Бк/кг Неопределенность: (10...50) % Средство измерений: гамма-спектрометр «Гамма-1С». | ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» |
| | МУК 4.3.2504-09 Цезий-137. Определение удельной активности в пищевых продуктах. | Мясо, мясные продукты и субпродукты, оленина, мясо диких животных. | 921000 926000 | 0201-0208 | | | ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молоч- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|--|--|---------------------------|--------------------------------------|--|---|
| | ГОСТ 32163-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90 | Рыба и рыбные продукты, рыба сушеная и вяленая. | 926000 | 0301 | Удельная активность ⁹⁰ Sr | Диапазон измерения: (0.1...10 ⁴) Бк/кг Неопределенность: (15...60) % Средства измерений: бета-спектрометр «ПРОГРЕСС», УМФ-2000 | Единичные сан.-эпид. и гигиенические требования к товарам..., утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299 (глава II, раздел 1) |
| | МУК 4.3.2503-09 Стронций-90. Определение удельной активности в пищевых продуктах. | Молоко и молочные продукты, молоко стуженное и концентрированное, консервы молочные, молоко сухое. | 922000 922100- 922900 | 0401-0406 | | | |
| | ГОСТ 32164-2013 Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137 | Масло растительное | 914100 | 1507-1515 | | | СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (с СанПиН 2.3.2.1280-03 и СанПиН 2.3.2.2575-10). |
| | МУК 2.6.1.1194-03 Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка. Методические указания. | Маслянистое сырье и жировые продукты | 914100 914200 914600 914800 921500 928100 | 1504 1506 1516-1519 | | | |
| | Методики ускоренного радиохимического приготовления счетных образцов проб продовольствия для определения активности р/н Sr-137 и Sr-90 на гамма-, бета-спектрометрах комплекса «Прогресс» | Овощи, корнеплоды, включая картофель. | 916414 973000 | 0701-0714 2001-2008 | | | |
| | | Плодоовощная продукция. | 916000 910023 976100 | 0801-0813 | | | |
| | | Соковая продукция из фруктов и овощей. | 916340 | 2009 | | | |

№ _____
от « _____ » _____ 201__ г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|--|--|--|---|---|---|
| | | Хлеб и хлебобу- лочные изделия, мука, крупы, хлю- пья, пищевые зла- ки, макаронные изделия. | 911000 911300- 911900 971500 929023- 929067 | 1101-1106 1901-1905 | | | |
| | | Зерновые и зерно- бобовые культуры | 971000 | 1001-1008 | | | |
| | | Дикорастущие ягоды и консерви- рованные продук- ты из них. | 916440 976510 | 0810020 0810040 0810100000 0810409000 | | | |
| | | Грибы свежие, сушеные. | 976520 916420 | 2003 | | | |
| | | Мед и продукты пчеловодства | 988200 988900 | 0409 1521 | | | |
| | | Специализиро- ванные продукты детского питания в готовом для употребления ви- де. | 919700 | 2007101010 2007109110 0401201101 0401209101 0403905101 0406102002 1602100010 2005100010 2007109910 2009120001 2009501001 0401201101 0401209101 | | | |

8. *Handwritten text, possibly a title or header, located at the top left of the page.*

| | <p> <i>Handwritten text in the first cell of the first row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the second cell of the first row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the third cell of the first row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fourth cell of the first row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fifth cell of the first row.</i> </p> |
|--|---|--|---|--|---|
| | <p> <i>Handwritten text in the first cell of the second row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the second cell of the second row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the third cell of the second row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fourth cell of the second row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fifth cell of the second row.</i> </p> |
| | <p> <i>Handwritten text in the first cell of the third row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the second cell of the third row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the third cell of the third row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fourth cell of the third row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fifth cell of the third row.</i> </p> |
| | <p> <i>Handwritten text in the first cell of the fourth row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the second cell of the fourth row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the third cell of the fourth row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fourth cell of the fourth row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fifth cell of the fourth row.</i> </p> |
| | <p> <i>Handwritten text in the first cell of the fifth row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the second cell of the fifth row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the third cell of the fifth row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fourth cell of the fifth row.</i> </p> | <p> <i>Handwritten text in the fifth cell of the fifth row.</i> </p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|--|----------------------------|--|---|---|---|
| 2.2 | ГОСТ Р 50801-95 Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов. Порядок отбора проб и методы измерения удельной активности радионуклидов. | Лесопромышленная продукция: - древесина на корню, - семена, - древесная земля. | 560000 | 060220 | Удельная активность ¹³⁷ Cs | Диапазон измерений: (3...10 ⁵) Бк/кг Неопределенность: (10...50) % Средство измерений: гамма-спектрометр «Гамма-1С». | Единые сан.-эпид. и гигиенические требования к товарам..., утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299 (Гл. II, Раздел 11, п. 13) |
| | | Изделия из древесины. | | 4407-4421 | Удельная активность ⁹⁰ Sr (предварительно концентрированные пробы). | Диапазон измерений: (0.1...10 ⁴) Бк/кг Неопределенность: (15...60) % Средства измерений: бета-спектрометр «ПРО-ГРЕСС», УМФ-2000 | ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции» (ст.5, п.3) СП 2.6.1.759-99 Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в продукции лесного хозяйства. |
| 2.3 | ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. | Строительные материалы, добычаемые на их месторождениях или являющихся поочным продуктом промышленности. | 570000 | 505, 2506, 2507, 2508, 2510, 2513, 2515, 2516, 2517, 2520, 2523, 2530, 2620, 2621, | Удельная активность радионуклидов ⁴⁰ K, ²²⁶ Ra, ²³² Th. | Диапазон измерений: ⁴⁰ K (40...10 ⁵) Бк/кг ²²⁶ Ra (4...10 ⁵) Бк/кг ²³² Th (4...10 ⁵) Бк/кг Неопределенность: (10...50) % Средство измерений: гамма-спектрометр «Гамма-1С». | Единые сан.-эпид. и гигиенические требования к товарам..., утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299 (Глава II, Раздел 11, п.12) |
| | | Строительные изделия. | 570000 | 6801, 6802, 6804, 6805, 6810, 6815, 6901, 6902, 6904, 6905, 6907, 6908 | Эффективная удельная активность (A _{эфф}) природных радионуклидов ⁴⁰ K, ²²⁶ Ra, ²³² Th | Диапазон измерений: (15...10 ⁵) Бк/кг Неопределенность: (10...50) % Средство измерений: гамма-спектрометр «Гамма-1С» | СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) |
| | | Продукция, содержащая материалы и изделия с | 176210 174210 171513 | 2615 | | | СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| 1 | <p>1. The first part of the report discusses the general situation of the company and the results of the previous period. It also mentions the main objectives for the current period.</p> | <p>2. The second part of the report describes the activities carried out during the period and the progress made towards the objectives.</p> | <p>3. The third part of the report analyzes the results achieved and compares them with the objectives and the previous period.</p> | <p>4. The fourth part of the report identifies the main problems and challenges faced during the period and proposes solutions.</p> | <p>5. The fifth part of the report summarizes the main findings and conclusions of the report and provides recommendations for the future.</p> |
| 2 | <p>6. The sixth part of the report discusses the financial results of the company and the impact of the economic environment.</p> | <p>7. The seventh part of the report describes the human resources management and the training activities carried out.</p> | <p>8. The eighth part of the report analyzes the marketing and sales activities and the results achieved.</p> | <p>9. The ninth part of the report discusses the production and operational activities and the efficiency achieved.</p> | <p>10. The tenth part of the report summarizes the main findings and conclusions of the report and provides recommendations for the future.</p> |
| 3 | <p>11. The eleventh part of the report discusses the research and development activities and the progress made.</p> | <p>12. The twelfth part of the report describes the legal and compliance activities and the measures taken to ensure compliance.</p> | <p>13. The thirteenth part of the report analyzes the information systems and the data generated.</p> | <p>14. The fourteenth part of the report discusses the environmental and social responsibility activities and the impact achieved.</p> | <p>15. The fifteenth part of the report summarizes the main findings and conclusions of the report and provides recommendations for the future.</p> |
| 4 | <p>16. The sixteenth part of the report discusses the overall performance of the company and the main achievements.</p> | <p>17. The seventeenth part of the report describes the main challenges and opportunities for the future.</p> | <p>18. The eighteenth part of the report analyzes the main risks and the measures taken to mitigate them.</p> | <p>19. The nineteenth part of the report discusses the main conclusions and recommendations for the future.</p> | <p>20. The twentieth part of the report summarizes the main findings and conclusions of the report and provides recommendations for the future.</p> |

1. The first part of the report discusses the general situation of the company and the results of the previous period. It also mentions the main objectives for the current period.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|--|--------|------------------|--|--|---|
| 1 | | повышенным содержанием естественных радионуклидов. | 151800 | | | | |
| | | Минеральные удобрения и агрохимикаты. | 218000 | 3103, 3104, 3105 | | | |
| | | Минеральное и органическое сырье и продукция их переработки. | | | | | |
| 2.4 | МУ 2.6.1.014-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования. МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности. | Здания, помещения производственного, общественного и жилого назначения. Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений. | ----- | ----- | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения. | Диапазон измерений: 0.05 мкЗв/ч...10 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: ДКС-АТ1123 Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч...3 мЗв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01P с БДКБ-01P Диапазон измерений: (1... 2·10 ⁶) Бк/м ³ Неопределенность: (30...60) % Средства измерений: РУБ-01ПБ, «Камера-01», «Альфарад плюс» | 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 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях |
| | Методика измерений средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений, свидетельство об аттестации № 40090.6К817 от 02.06.2006. | | | | Объемная активность радона ²²² Rn в воздухе помещений. | | |

100

| | | |
|------------|------------|------------|
| <p>...</p> | <p>...</p> | <p>...</p> |
| <p>...</p> | <p>...</p> | <p>...</p> |
| <p>...</p> | <p>...</p> | <p>...</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|--|-------|-------|---|--|---|
| 1 | | | | | Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона ²²² Rn | Диапазон измерений: (1...10 ⁶) Бк/м ³ Неопределенность: (30...60) % Средство измерений: «Альфарад плюс» | (с изменением № 1 СанПиН 2.1.2.2801-10) |
| 2.5 | МУК 2.6.1.016-99. Методические указания. Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования и других объектов. МУ 2.6.1.014-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования. | Объекты контроля поверхности радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, спецодежда, средства индивидуальной защиты, оборудование, транспорт, металлоизделия и т.д.). | ----- | ----- | Плотность потока альфа-, бета-частиц. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения. | Диапазон измерений: альфа: (1...3·10 ⁴) см ⁻² ·мин ⁻¹ бета: (1...10 ⁵) см ⁻² ·мин ⁻¹ Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01Р с БДКБ-01Р и БДКА-01Р Диапазон измерений: 0,1 мкЗв/ч...0,15 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средства измерений: ДКС-АТ1123, RaySafe Xi Survey Диапазон измерений: 0,1 мкЗв/ч...3 мЗв/ч Неопределенность: (20...50) % | 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 2.6.1.1281-03 Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ) |

CC-0. Jan. 1900. 01. 1900.

1. 10. 1900.

| Date | Description | Amount | Balance |
|------|-------------|--------|---------|
| 1900 | Jan 1 | | |
| 1900 | Jan 2 | | |
| 1900 | Jan 3 | | |
| 1900 | Jan 4 | | |
| 1900 | Jan 5 | | |
| 1900 | Jan 6 | | |
| 1900 | Jan 7 | | |
| 1900 | Jan 8 | | |
| 1900 | Jan 9 | | |
| 1900 | Jan 10 | | |
| 1900 | Jan 11 | | |
| 1900 | Jan 12 | | |
| 1900 | Jan 13 | | |
| 1900 | Jan 14 | | |
| 1900 | Jan 15 | | |
| 1900 | Jan 16 | | |
| 1900 | Jan 17 | | |
| 1900 | Jan 18 | | |
| 1900 | Jan 19 | | |
| 1900 | Jan 20 | | |
| 1900 | Jan 21 | | |
| 1900 | Jan 22 | | |
| 1900 | Jan 23 | | |
| 1900 | Jan 24 | | |
| 1900 | Jan 25 | | |
| 1900 | Jan 26 | | |
| 1900 | Jan 27 | | |
| 1900 | Jan 28 | | |
| 1900 | Jan 29 | | |
| 1900 | Jan 30 | | |
| 1900 | Jan 31 | | |
| 1900 | Feb 1 | | |
| 1900 | Feb 2 | | |
| 1900 | Feb 3 | | |
| 1900 | Feb 4 | | |
| 1900 | Feb 5 | | |
| 1900 | Feb 6 | | |
| 1900 | Feb 7 | | |
| 1900 | Feb 8 | | |
| 1900 | Feb 9 | | |
| 1900 | Feb 10 | | |
| 1900 | Feb 11 | | |
| 1900 | Feb 12 | | |
| 1900 | Feb 13 | | |
| 1900 | Feb 14 | | |
| 1900 | Feb 15 | | |
| 1900 | Feb 16 | | |
| 1900 | Feb 17 | | |
| 1900 | Feb 18 | | |
| 1900 | Feb 19 | | |
| 1900 | Feb 20 | | |
| 1900 | Feb 21 | | |
| 1900 | Feb 22 | | |
| 1900 | Feb 23 | | |
| 1900 | Feb 24 | | |
| 1900 | Feb 25 | | |
| 1900 | Feb 26 | | |
| 1900 | Feb 27 | | |
| 1900 | Feb 28 | | |
| 1900 | Feb 29 | | |
| 1900 | Mar 1 | | |
| 1900 | Mar 2 | | |
| 1900 | Mar 3 | | |
| 1900 | Mar 4 | | |
| 1900 | Mar 5 | | |
| 1900 | Mar 6 | | |
| 1900 | Mar 7 | | |
| 1900 | Mar 8 | | |
| 1900 | Mar 9 | | |
| 1900 | Mar 10 | | |
| 1900 | Mar 11 | | |
| 1900 | Mar 12 | | |
| 1900 | Mar 13 | | |
| 1900 | Mar 14 | | |
| 1900 | Mar 15 | | |
| 1900 | Mar 16 | | |
| 1900 | Mar 17 | | |
| 1900 | Mar 18 | | |
| 1900 | Mar 19 | | |
| 1900 | Mar 20 | | |
| 1900 | Mar 21 | | |
| 1900 | Mar 22 | | |
| 1900 | Mar 23 | | |
| 1900 | Mar 24 | | |
| 1900 | Mar 25 | | |
| 1900 | Mar 26 | | |
| 1900 | Mar 27 | | |
| 1900 | Mar 28 | | |
| 1900 | Mar 29 | | |
| 1900 | Mar 30 | | |
| 1900 | Mar 31 | | |
| 1900 | Apr 1 | | |
| 1900 | Apr 2 | | |
| 1900 | Apr 3 | | |
| 1900 | Apr 4 | | |
| 1900 | Apr 5 | | |
| 1900 | Apr 6 | | |
| 1900 | Apr 7 | | |
| 1900 | Apr 8 | | |
| 1900 | Apr 9 | | |
| 1900 | Apr 10 | | |
| 1900 | Apr 11 | | |
| 1900 | Apr 12 | | |
| 1900 | Apr 13 | | |
| 1900 | Apr 14 | | |
| 1900 | Apr 15 | | |
| 1900 | Apr 16 | | |
| 1900 | Apr 17 | | |
| 1900 | Apr 18 | | |
| 1900 | Apr 19 | | |
| 1900 | Apr 20 | | |
| 1900 | Apr 21 | | |
| 1900 | Apr 22 | | |
| 1900 | Apr 23 | | |
| 1900 | Apr 24 | | |
| 1900 | Apr 25 | | |
| 1900 | Apr 26 | | |
| 1900 | Apr 27 | | |
| 1900 | Apr 28 | | |
| 1900 | Apr 29 | | |
| 1900 | Apr 30 | | |
| 1900 | May 1 | | |
| 1900 | May 2 | | |
| 1900 | May 3 | | |
| 1900 | May 4 | | |
| 1900 | May 5 | | |
| 1900 | May 6 | | |
| 1900 | May 7 | | |
| 1900 | May 8 | | |
| 1900 | May 9 | | |
| 1900 | May 10 | | |
| 1900 | May 11 | | |
| 1900 | May 12 | | |
| 1900 | May 13 | | |
| 1900 | May 14 | | |
| 1900 | May 15 | | |
| 1900 | May 16 | | |
| 1900 | May 17 | | |
| 1900 | May 18 | | |
| 1900 | May 19 | | |
| 1900 | May 20 | | |
| 1900 | May 21 | | |
| 1900 | May 22 | | |
| 1900 | May 23 | | |
| 1900 | May 24 | | |
| 1900 | May 25 | | |
| 1900 | May 26 | | |
| 1900 | May 27 | | |
| 1900 | May 28 | | |
| 1900 | May 29 | | |
| 1900 | May 30 | | |
| 1900 | May 31 | | |
| 1900 | Jun 1 | | |
| 1900 | Jun 2 | | |
| 1900 | Jun 3 | | |
| 1900 | Jun 4 | | |
| 1900 | Jun 5 | | |
| 1900 | Jun 6 | | |
| 1900 | Jun 7 | | |
| 1900 | Jun 8 | | |
| 1900 | Jun 9 | | |
| 1900 | Jun 10 | | |
| 1900 | Jun 11 | | |
| 1900 | Jun 12 | | |
| 1900 | Jun 13 | | |
| 1900 | Jun 14 | | |
| 1900 | Jun 15 | | |
| 1900 | Jun 16 | | |
| 1900 | Jun 17 | | |
| 1900 | Jun 18 | | |
| 1900 | Jun 19 | | |
| 1900 | Jun 20 | | |
| 1900 | Jun 21 | | |
| 1900 | Jun 22 | | |
| 1900 | Jun 23 | | |
| 1900 | Jun 24 | | |
| 1900 | Jun 25 | | |
| 1900 | Jun 26 | | |
| 1900 | Jun 27 | | |
| 1900 | Jun 28 | | |
| 1900 | Jun 29 | | |
| 1900 | Jun 30 | | |
| 1900 | Jul 1 | | |
| 1900 | Jul 2 | | |
| 1900 | Jul 3 | | |
| 1900 | Jul 4 | | |
| 1900 | Jul 5 | | |
| 1900 | Jul 6 | | |
| 1900 | Jul 7 | | |
| 1900 | Jul 8 | | |
| 1900 | Jul 9 | | |
| 1900 | Jul 10 | | |
| 1900 | Jul 11 | | |
| 1900 | Jul 12 | | |
| 1900 | Jul 13 | | |
| 1900 | Jul 14 | | |
| 1900 | Jul 15 | | |
| 1900 | Jul 16 | | |
| 1900 | Jul 17 | | |
| 1900 | Jul 18 | | |
| 1900 | Jul 19 | | |
| 1900 | Jul 20 | | |
| 1900 | Jul 21 | | |
| 1900 | Jul 22 | | |
| 1900 | Jul 23 | | |
| 1900 | Jul 24 | | |
| 1900 | Jul 25 | | |
| 1900 | Jul 26 | | |
| 1900 | Jul 27 | | |
| 1900 | Jul 28 | | |
| 1900 | Jul 29 | | |
| 1900 | Jul 30 | | |
| 1900 | Jul 31 | | |
| 1900 | Aug 1 | | |
| 1900 | Aug 2 | | |
| 1900 | Aug 3 | | |
| 1900 | Aug 4 | | |
| 1900 | Aug 5 | | |
| 1900 | Aug 6 | | |
| 1900 | Aug 7 | | |
| 1900 | Aug 8 | | |
| 1900 | Aug 9 | | |
| 1900 | Aug 10 | | |
| 1900 | Aug 11 | | |
| 1900 | Aug 12 | | |
| 1900 | Aug 13 | | |
| 1900 | Aug 14 | | |
| 1900 | Aug 15 | | |
| 1900 | Aug 16 | | |
| 1900 | Aug 17 | | |
| 1900 | Aug 18 | | |
| 1900 | Aug 19 | | |
| 1900 | Aug 20 | | |
| 1900 | Aug 21 | | |
| 1900 | Aug 22 | | |
| 1900 | Aug 23 | | |
| 1900 | Aug 24 | | |
| 1900 | Aug 25 | | |
| 1900 | Aug 26 | | |
| 1900 | Aug 27 | | |
| 1900 | Aug 28 | | |
| 1900 | Aug 29 | | |
| 1900 | Aug 30 | | |
| 1900 | Aug 31 | | |
| 1900 | Sep 1 | | |
| 1900 | Sep 2 | | |
| 1900 | Sep 3 | | |
| 1900 | Sep 4 | | |
| 1900 | Sep 5 | | |
| 1900 | Sep 6 | | |
| 1900 | Sep 7 | | |
| 1900 | Sep 8 | | |
| 1900 | Sep 9 | | |
| 1900 | Sep 10 | | |
| 1900 | Sep 11 | | |
| 1900 | Sep 12 | | |
| 1900 | Sep 13 | | |
| 1900 | Sep 14 | | |
| 1900 | Sep 15 | | |
| 1900 | Sep 16 | | |
| 1900 | Sep 17 | | |
| 1900 | Sep 18 | | |
| 1900 | Sep 19 | | |
| 1900 | Sep 20 | | |
| 1900 | Sep 21 | | |
| 1900 | Sep 22 | | |
| 1900 | Sep 23 | | |
| 1900 | Sep 24 | | |
| 1900 | Sep 25 | | |
| 1900 | Sep 26 | | |
| 1900 | Sep 27 | | |
| 1900 | Sep 28 | | |
| 1900 | Sep 29 | | |
| 1900 | Sep 30 | | |
| 1900 | Sep 31 | | |
| 1900 | Oct 1 | | |
| 1900 | Oct 2 | | |
| 1900 | Oct 3 | | |
| 1900 | Oct 4 | | |
| 1900 | Oct 5 | | |
| 1900 | Oct 6 | | |
| 1900 | Oct 7 | | |
| 1900 | Oct 8 | | |
| 1900 | Oct 9 | | |
| 1900 | Oct 10 | | |
| 1900 | Oct 11 | | |
| 1900 | Oct 12 | | |
| 1900 | Oct 13 | | |
| 1900 | Oct 14 | | |
| 1900 | Oct 15 | | |
| 1900 | Oct 16 | | |
| 1900 | Oct 17 | | |
| 1900 | Oct 18 | | |
| 1900 | Oct 19 | | |
| 1900 | Oct 20 | | |
| 1900 | Oct 21 | | |
| 1900 | Oct 22 | | |
| 1900 | Oct 23 | | |
| 1900 | Oct 24 | | |
| 1900 | Oct 25 | | |
| 1900 | Oct 26 | | |
| 1900 | Oct 27 | | |
| 1900 | Oct 28 | | |
| 1900 | Oct 29 | | |
| 1900 | Oct 30 | | |
| 1900 | Oct 31 | | |
| 1900 | Nov 1 | | |
| 1900 | Nov 2 | | |
| 1900 | Nov 3 | | |
| 1900 | Nov 4 | | |
| 1900 | Nov 5 | | |
| 1900 | Nov 6 | | |
| 1900 | Nov 7 | | |
| 1900 | Nov 8 | | |
| 1900 | Nov 9 | | |
| 1900 | Nov 10 | | |
| 1900 | Nov 11 | | |
| 1900 | Nov 12 | | |
| 1900 | Nov 13 | | |
| 1900 | Nov 14 | | |
| 1900 | Nov 15 | | |
| 1900 | Nov 16 | | |
| 1900 | Nov 17 | | |
| 1900 | Nov 18 | | |
| 1900 | Nov 19 | | |
| 1900 | Nov 20 | | |
| 1900 | Nov 21 | | |
| 1900 | Nov 22 | | |
| 1900 | Nov 23 | | |
| 1900 | Nov 24 | | |
| 1900 | Nov 25 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|---|----------------------------|------------------------------|--|---|---|
| 1 | МВК 4.1.1(0)-05 Базовая методика дозиметрического контроля металлолома (с методическим дополнением) | | | | валентной дозы гамма-излучения. | 0.1 мкЗв/ч...3 мЗв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01Р с БДКБ-01Р | Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома. |
| 2.8 | МУК 2.6.1.016-99. Методические указания. Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов. МУ 2.6.1.014-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования. МУ 2.6.1.2135-06 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками (с изменениями МУ 2.6.1.2797-10). | Продукция, содержащая закрытые радионуклидные ИИИ и радиоактивные вещества. Транспортные средства, специально предназначенные для перевозки радиоактивных материалов. Радиоизотопные приборы (РИП). Радионуклидные дефектоскопы. | 421541 436300 944450 | 2844, 9022 8709 19 | Плотность потока альфа-, бета-частиц Мощность эквивалентного эквивалента дозы гамма-излучения. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения. Мощность кермы (поглощенной дозы) в воздухе | Диапазон измерений: альфа: (1...3·10 ⁴) см ⁻² ·мин ⁻¹ бета: (1...10 ⁵) см ⁻² ·мин ⁻¹ Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01Р с БДКБ-01Р и БДКА-01Р Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч...0.15 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средства измерений: ДКС-АТ1123, RaySafe Xi Surveу Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч...3 мЗв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01Р с БДКБ-01Р Диапазон измерений: 0.1 мкГр/ч...0.1 Гр/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: | Единные сан.-эпид. и гигиенические требования к товарам... утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299 (Глава II, Раздел 11) СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) СанПин 2.6.1.1015-01 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации радионуклидных приборов СП 2.6.1.1284-03 Обеспечение радиационной |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|--|--|--|---|---|---|
| 1 | МУК 2.6.1.016-99. Методические указания. Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов. | Хроматографы. Терапевтические аппараты для лучевой терапии. Оборудование для радионуклидной диагностики и терапии. | 421541 944450 701100 694140 | 9022 9022 9022 | Плотность потока альфа-, бета-частиц. Границы радиационно-опасных зон и зон ограничения доступа | RaySafe Xi Survey Диапазон измерений: альфа: (1...3·10 ⁴) см ⁻² ·мин ⁻¹ бета: (1...10 ⁵) см ⁻² ·мин ⁻¹ Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01Р с БДКБ-01Р и БДКА-01Р | Безопасности при радионуклидной дефектоскопии СанПин 2.6.1.2891-11 Требования радиационной безопасности при производстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации (утилизации) медицинской техники, содержащей источники ионизирующего излучения |
| 2.9 | МУ 2.6.1.014-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования. МР от 29.07.2008 № 01/8152-8-26 «Проведение радиационного контроля инспекционно-досмотровых ускорительных комплексов» Письмо Роспотребнадзора от 04.03.2011 N 01/2400-1-32 "О порядке применения НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 при надзоре за установками рентгеновского сканирования людей" Письмо Роспотребнадзора от 10.07.2006 N 0100/7479-06-32 «Об использовании рентгеновских сканеров», приложение | Рентгеновские дефектоскопы Установки (аппараты), в состав которых входят источники низкоэнергетического рентгеновского излучения (НИРИ) и неиспользуемого рентгеновского излучения (НИРИ) Рентгеновские установки для контроля багажа и товаров (РУДБТ) Инспекционно- | 694610 694640 427651 694320 | 9022, 9022, 9022120000 9022 9022120000 | Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения. Мощность кермы | Диапазон измерений: 0.05 мкЗв/ч...10 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: ДКС-АТ1123 Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч...0.15 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: RaySafe Xi Survey Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч...3 мЗв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01Р с БДКБ-01Р Диапазон измерений: | Единые сан.-эпид. и гигиенические требования к товарам..., утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299 (глава II, раздел 11) СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) СанПин 2.6.1.2369-08 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками СанПин 2.6.1.2573-10 Гигиенические требования к |
| | | | 427651 | 90222290000 | | Диапазон измерений: | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|---|--|------------------|--|---|---|---|
| 1 | Рекомендации по проведению измерений радиационных характеристик рентгеновских сканеров для персонального досмотра авиапассажиров» | Досмотровые ускорительные комплексы (ИДУК) | 694640 427651 | 9022290000 | (поглощенной дозы) в воздухе | 0.1 мкГр/ч...0.1 Гр/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: RaySafe Xi Superu | размещению и эксплуатации ускорителей электронов с энергией до 100 МэВ |
| | | Рентгеновские сканеры для персонального досмотра людей (РСЧ) | 691210 691220 | 9022 | Границы радиационно-опасных зон и зон ограничения доступа | | СанПин 2.6.1.2748-10 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при работе с источниками неиспользуемого рентгеновского излучения |
| | | Ускорители электронов с энергией до 100 МэВ | 944220 944450 | 9022210000 | | | СанПин 2.6.1.3164-14 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии |
| | | Аппараты рентгеновские медицинские диагностические и терапевтические | | 9022 9022120000 9022130000 9022140000 9022190000 9022210000 | | | СП 2.6.1.1282-03 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации источников, генерирующих рентгеновское излучение при ускоряющем напряжении от 10 до 100 кВ |
| 2.10 | МУ 2.6.1.014-2001 Контроль | Производствен- | ----- | ----- | Мощность амби- | Диапазон измерений: | Единые сан.-эпид. и гиг. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|--|---|---|--|---|--|
| | радиационной обстановки. Общие требования. МУ 2.6.1.1982-05 Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах. МУ 2.6.1.2135-06 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками (с изменениями МУ 2.6.1.2797-10) MP № 01/8152-8-26 Проведение радиационного контроля инспекционно-досмотровых ускорительных комплексов | ные помещения, производственные зоны, прилегающие территории, рабочие места при работе с источниками ионизирующего излучения (в том числе генерирующими) | | | ентной дозы непрекывного ионизирующего излучения | 0.05 мкЗв/ч...10 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: ДКС-АТ1123 | требования к товарам...., утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299 (Глава II, Раздел 11) |
| | | Рентгеновские кабинеты, смежные помещения, прилегающие территории, рабочие места | | | Мощность амбиентной дозы кратковременно действующего ионизирующего излучения | Диапазон измерений: 5 мкЗв/ч...10 Зв/ч Неопределенность: (20...30) % Средство измерений: ДКС-АТ 1123 | ГОСТ Р 50267.0.3-99 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 3. Общие требования к защите от излучения в диагностических рентгеновских аппаратах. |
| | | | | | Мощность кермы (поглощенной дозы) в воздухе | Диапазон измерений: 0.1 мкГр/ч...0.1 Гр/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: RaySafe Xi Survey | СанПиН 2.6.1.2369-08 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками |
| | | | | | | | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|--|----------|-------|-------|------------------------------------|---|---|
| 2.11 | МУ 2.6.1.016-2000 Определе- ние индивидуальных эффек- тивных и эквивалентных доз и организация контроля про- фессионального обслуживания в контролируемых условиях обращения с источниками | Персонал | ----- | ----- | Индивидуальный эквивалент дозы. | Диапазон измерений: 50 мкЗв ... 1,5 Зв Неопределенность: (15...170) % Средства измерений: КДГ-02М с ГЛД дозимет- рами ДТД-02, ДТУ | СанПин 2.6.1.2573-10 Гигиенические требования к размещению и эксплуата- ции ускорителей электро- нов с энергией до 100 МэВ СанПин 2.6.1.2891-11 Требования радиационной безопасности при произ- водстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации (утилизации) медицинской техники, содержащей ис- точники ионизирующего излучения СанПин 2.6.1.3164-14 Гигиенические требования по обеспечению радиац- ионной безопасности при рентгеновской дефектоско- пии СП 2.6.1.1284-03 Обеспечение радиационной безопасности при радио- нуклидной дефектоскопии |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--|---------------|---|---|---|--|--|
| излучения. Общие требования. | МУ 2.6.1.25-2000 Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования | | | | | Диапазон измерений: 50 мкЗв ... 2 Зв Неопределенность: (15...30) % Средство измерений: АКИДК-301 с ТЛД дозиметрами ДВГ-01 | СанПин 2.6.1.3164-14 СП 2.6.1.1282-03 СП 2.6.1.1284-03 СП 2.6.1.1310-03 СП 2.6.1.2612-10 |
| МУ 2.6.1.3015-12 Методические указания. Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций | | Рабочие места | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы | Диапазон измерений: 0.05 мкЗв/ч... 10 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: ДКС-АТ1123 | |
| МУ 2.6.1.014-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования. | | | | | Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения | Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч... 3 мЗв/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: RaySafe Xi Suiveu | |
| МУ 2.6.1.2500-09 Организация надзора за обеспечением радиационной безопасности и проведение радиационного контроля в подразделениях радионуклидной диагностики | | | | | Мощность кермы (поглощенной дозы) в воздухе | Диапазон измерений: 0.1 мкГр/ч... 0.1 Гр/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: МКС-01Р с БДКБ-01Р | |
| МУ 2.6.1.1982-05 Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах | | | | | | | |
| МР № 01/8152-8-26 от 29.07.2008 «Проведение радиационного контроля инспекционно-досмотровых ускорителей» | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| <p>1. Name of the person</p> <p>2. Address</p> <p>3. City</p> <p>4. State</p> <p>5. Zip</p> | <p>6. Date of birth</p> <p>7. Sex</p> <p>8. Race</p> <p>9. Religion</p> <p>10. Education</p> | <p>11. Occupation</p> <p>12. Income</p> <p>13. Assets</p> <p>14. Liabilities</p> | <p>15. Other information</p> |
| <p>16. Name of the person</p> <p>17. Address</p> <p>18. City</p> <p>19. State</p> <p>20. Zip</p> | <p>21. Date of birth</p> <p>22. Sex</p> <p>23. Race</p> <p>24. Religion</p> <p>25. Education</p> | <p>26. Occupation</p> <p>27. Income</p> <p>28. Assets</p> <p>29. Liabilities</p> | <p>30. Other information</p> |
| <p>31. Name of the person</p> <p>32. Address</p> <p>33. City</p> <p>34. State</p> <p>35. Zip</p> | <p>36. Date of birth</p> <p>37. Sex</p> <p>38. Race</p> <p>39. Religion</p> <p>40. Education</p> | <p>41. Occupation</p> <p>42. Income</p> <p>43. Assets</p> <p>44. Liabilities</p> | <p>45. Other information</p> |
| <p>46. Name of the person</p> <p>47. Address</p> <p>48. City</p> <p>49. State</p> <p>50. Zip</p> | <p>51. Date of birth</p> <p>52. Sex</p> <p>53. Race</p> <p>54. Religion</p> <p>55. Education</p> | <p>56. Occupation</p> <p>57. Income</p> <p>58. Assets</p> <p>59. Liabilities</p> | <p>60. Other information</p> |

Form 1041-1 (1983) Instructions for Beneficiaries of Estates and Trusts

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--|---|--|
| 1 | Письмо Роспотребнадзора от 04.03.2011 N 01/2400-1-32 «О порядке применения НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 при надзоре за установками рентгеновского сканирования людей» | | | | | RaySafe Xi Survey | |
| 2.12 | МУ 2.6.1.2944-11 Контроль эффективных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований МР № 0100/12883-07-34 от 12.12.2007 «Определение радиационного выхода рентгеновских излучателей медицинских рентгенодиагностических аппаратов» | Дозы облучения пациентов при проведении рентгенодиагностических процедур | ----- | ----- | Керма и мощность кермы (МК) в воздухе | Диапазон измерений: Керма: 10 нГр ... 9999 Гр МК: 10 мкГр/с...0.1 Гр/с Неопределенность: (5...8) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F&MAM | СанПиН 2.6.1.1192-03 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований. |
| 2.13 | МР №0100/12883-07-34 ГОСТ Р 51531-99 ГОСТ Р МЭК 61223-3-3-2001 | Аппараты и комплексы медицинского назначения | 94 4220 94 4450 94 9422 | 9022 00 000 0 9022 19 000 0 | Индекс дозы компьютерной томографии (СТДИ) | Диапазон измерений: 10 мкГр...9999 Гр Неопределенность: (5...10) % Средство измерений: RaySafe Xi ST, Фантом дозиметрический Рго-СТ Dose для КТ СТДИ 320/160/100 | 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) |
| | | | | | Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения | Диапазон измерений: (6...200) Р/мин Неопределенность: (20...30) % Средство измерений: УКРЭХ | Единые сан.-эпид. и гигиенические требования к товарам, упаковочной таре, другим... |
| | | | | | Мощность кермы (поглощенной дозы) рентгеновского излучения | Диапазон измерений: 10 нГр/с...1 Гр/с Неопределенность: | Единые сан.-эпид. и гигиенические требования к товарам, упаковочной таре, другим... |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> |
| <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> |
| <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> |
| <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> |
| <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> | <p>10% water, 8% water, 10% water</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | ГОСТ Р МЭК 61223-3-4-2001 ГОСТ Р МЭК 61267-2001 ГОСТ ИЕС 61262-7-2011 ГОСТ ИЕС 61262-6-2011 ГОСТ ИЕС 61262-1-2011 ГОСТ Р МЭК 61223-3-1-2001 ГОСТ Р МЭК 61223-2-9-2001 ГОСТ Р МЭК 61223-2-4-2001 ГОСТ Р МЭК 61223-2-11-2001 ГОСТ ИЕС/ТС 61170-2011 ГОСТ ИЕС 61168-2011 ГОСТ ИЕС 61262-5-2011 ГОСТ ИЕС 62220-1-2011 ГОСТ ИЕС 60601-1-3-2013 ГОСТ ИЕС 60601-2-7-2011 ГОСТ ИЕС 60522-2011 ГОСТ Р МЭК 62220-1-3-2013 ГОСТ 30324.0.3-2002 ГОСТ Р МЭК 60336-2010 ГОСТ Р 51817-2001 ГОСТ Р 51746-2001 ГОСТ Р 50755-95 ГОСТ Р 50267.32-99 ГОСТ Р 50267.29-99 ГОСТ Р 50267.28-95 ГОСТ Р 50267.15-93 ГОСТ Р 50267.0.3-99 ГОСТ Р 50267.2.54-2013 ГОСТ 26141-84 ГОСТ 26140-84 ГОСТ 22091.6-84 | рентгенографические и рентгеноскопические, в том числе импульсные (стационарные, передвижные и разборные) (аналоговые и цифровые); - общие диагностические; - флюорографические; - рентгенографические; - хирургические; - урологические; - литографиттеры; - ангиографические - симуляторы - стоматологические (прищелкные, панорамные, КТ) | 94 4223 94 5230 | 9022 14 000 0 | го излучения в воздухе | (5...8) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F & MAM Диапазон измерений: 0.1 мкГр/ч...0.1 Гр/ч Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: RaySafe Xi Superu | Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 N 299 (глава II, раздел 11, п.8) СанПин 2.6.1.1192-03 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований. ГОСТ Р МЭК 61223-2-9-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-9. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для не прямой рентгенокопии и не прямой рентгенографии |
| | | | 9022 13 000 0 | Мощность эквивалентного эквивалента дозы рентгеновского излучения | Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч...0.15 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средства измерений: ДКС-АТ1123, RaySafe Xi Superu | Диапазон измерений: (6...200) Р/мин Неопределенность: (20...30) % Средство измерений: «УКРЭХ» | ГОСТ Р МЭК 61223-2-11-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-11. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для обшей прямой рентгенографии. |
| | | | | Анодное напряжение | Диапазон измерений: (35...160) кВ Неопределенность: (2...8) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F&MAM | Диапазон измерений: (45...125) кВ | |

| Date | Description | Amount | Balance | Reference | Remarks |
|------------|-----------------|---------|---------|-----------|---------|
| 2023-01-01 | Opening Balance | 1000.00 | 1000.00 | | |
| 2023-01-15 | Deposit | 500.00 | 1500.00 | | |
| 2023-01-20 | Withdrawal | 200.00 | 1300.00 | | |
| 2023-02-01 | Deposit | 300.00 | 1600.00 | | |
| 2023-02-10 | Withdrawal | 100.00 | 1500.00 | | |
| 2023-02-25 | Deposit | 400.00 | 1900.00 | | |
| 2023-03-05 | Withdrawal | 150.00 | 1750.00 | | |
| 2023-03-15 | Deposit | 250.00 | 2000.00 | | |
| 2023-03-20 | Withdrawal | 100.00 | 1900.00 | | |
| 2023-03-31 | Closing Balance | | 1900.00 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | | | <p>Длительность экспозиции</p> | <p>Неопределенность: (5...10) % Средство измерений: «УКРЭХ»</p> | <p>ГОСТ Р МЭК 61223-3-1-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделециях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-1. Характеристики изображений рентгеновских аппаратов для рентгенографии и рентгенокопии. Приемочные испытания</p> |
| | | | | | <p>Слой половинного ослабления в алюминированном эквиваленте</p> | <p>Диапазон измерений: (1.2 ... 14) мм Al Неопределенность: (10...20) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F&MAM</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60601-2-7-2011 Изделия медицинские электрические. Часть 2-7. Частные требования безопасности к рентгеновским питающим устройствам диалностических рентгеновских генераторов</p> |
| | | | | | | <p>Диапазон измерений: (0.5 ... 10) мм Al Неопределенность: (20...30) % Средство измерений: «УКРЭХ», комплект алюминиевых пластин Gammaex 115A</p> | <p>ГОСТ Р 50267.32-99 Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к вспомогательному оборудованию рентгеновских аппаратов</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>1. <i>...</i></p> <p>2. <i>...</i></p> <p>3. <i>...</i></p> <p>4. <i>...</i></p> <p>5. <i>...</i></p> <p>6. <i>...</i></p> <p>7. <i>...</i></p> <p>8. <i>...</i></p> <p>9. <i>...</i></p> <p>10. <i>...</i></p> | <p>11. <i>...</i></p> <p>12. <i>...</i></p> <p>13. <i>...</i></p> <p>14. <i>...</i></p> <p>15. <i>...</i></p> <p>16. <i>...</i></p> <p>17. <i>...</i></p> <p>18. <i>...</i></p> <p>19. <i>...</i></p> <p>20. <i>...</i></p> | <p>21. <i>...</i></p> <p>22. <i>...</i></p> <p>23. <i>...</i></p> <p>24. <i>...</i></p> <p>25. <i>...</i></p> <p>26. <i>...</i></p> <p>27. <i>...</i></p> <p>28. <i>...</i></p> <p>29. <i>...</i></p> <p>30. <i>...</i></p> |
|--|---|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|--|--|---|
| | | | | | Анодный ток | <p>Диапазон измерений: (0.2...2000) мА Неопределенность: (1...5) % Средство измерений: RaySafe Xi mA/mAs</p> | <p>ГОСТ Р 50267.29-99 Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к симуляторам (имитаторам) для лучевой терапии</p> |
| | | | | | Произведение анодного тока на время экспозиции | <p>Диапазон измерений: (0.05... 9999) мА·с Средство измерений: RaySafe Xi mA/mAs</p> | <p>ГОСТ Р 50267.28-95 Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к диагностическим блокам источника рентгеновского излучения и рентгеновским излучателям. (фильтрация)</p> |
| | | | | | Количество импульсов | <p>Диапазон измерений: 1 ... 65535 импульсов Средство измерений: RaySafe Xi R/F&MAM</p> | <p>ГОСТ Р 50267.0.3-99 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 3. Общие требования к защите от излучения в диагностических рентгеновских аппаратах.</p> |
| | | | | | Оценка полной фильтрации | <p>Диапазон измерений: (1.5...38,0) мм Al Средство измерений: RaySafe Xi R/F&MAM</p> | <p>ГОСТ Р 50267.2.54-2013 Изделия медицинские электрические. Часть 2-54. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для рентгенографии и рентгеноскопии</p> |
| | | | | | Размер рабочего входного поля УРИ (номинальный размер) | <p>Диапазон измерений: Ø (0 ... 280) мм Средство испытаний: Pro-Fluo универсальный тест-объект</p> | <p>ГОСТ Р 50267.2.54-2013 Изделия медицинские электрические. Часть 2-54. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для рентгенографии и рентгеноскопии</p> |
| | | | | | Пространственное разрешение (высококонтрастное разрешение) | <p>Диапазон измерений: (0,6...5) пар лин./мм Средство испытаний: Pro-Fluo универсальный тест-объект</p> | <p>ГОСТ Р 50267.2.54-2013 Изделия медицинские электрические. Часть 2-54. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для рентгенографии и рентгеноскопии</p> |
| | | | | | Контрастная чув- | <p>Диапазон измерений:</p> | <p>ГОСТ Р 50267.2.54-2013 Изделия медицинские электрические. Часть 2-54. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для рентгенографии и рентгеноскопии</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|--|---|--|
| | | | | | <p>ствительность (низкоконтрастное разрешение)</p> <p>Геометрические искажения (локальные, дисторсия)</p> <p>Угол между осью пучка рентгеновского излучения и нормалью к плоскости приемника изображения</p> <p>Высота среза при линейной томографии</p> <p>Угол качания при линейной томографии</p> | <p>(1.84...22.05) %</p> <p>Средство испытаний: Pto-F100 универсальный тест-объект</p> <p>Диапазон измерений: (0...100) %.</p> <p>Средство испытаний: Pto-F100 универсальный тест-объект</p> <p>Диапазон измерений: (0...5)°</p> <p>Средство испытаний: Pto-F100 универсальный тест-объект</p> <p>Диапазон измерений: (20...250) мм;</p> <p>Разрешение шкалы: 2,5 мм</p> <p>Средство испытаний: Тест-объект для линейной томографии Pto-RTG Geometu</p> <p>Диапазон измерений: (0...90)°</p> <p>Разрешение шкалы: 1 мм (1°)</p> <p>Средство испытаний: Тест-объект для линейной томографии Pto-RTG Geometu</p> | <p>ГОСТ 26141-84 Усилители рентгеновского изображения медицинских рентгеновских аппаратов. Общие технические требования</p> <p>Методы испытаний.</p> <p>ГОСТ 26140-84 Аппараты рентгеновские медицинские. Общие технические условия.</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|------|---|--|---------|---------------|--|---|--|---|
| 2.14 | <p>MP № 0100/12883-07-34 ГОСТ РМЭК 61267-2001 ГОСТ ИЕС 61262-7-2011 ГОСТ ИЕС 61262-6-2011 ГОСТ ИЕС 61262-1-2011 ГОСТ Р МЭК 61223-3-2-2001 ГОСТ ГЕС 60601-2-7-2011 ГОСТ ИЕС 60601-1-3-2013 ГОСТ ИЕС 60601-2-4-5-2011 ГОСТ Р МЭК 62220-1-2-2010 ГОСТ ИЕС 60522-2011 ГОСТ 30324.0.3-2002 ГОСТ РМЭК60336-2010 ГОСТ Р 51746-2001 ГОСТ Р 50755-95 ГОСТ Р 50267.32-99 ГОСТ Р 50267.28-95 ГОСТ Р 50267.15-93 ГОСТ Р 50267.0.3-99 ГОСТ 26140-84</p> | <p>Аппараты и ком- плексы медицин- ского назначения рентгеновские: маммографиче- ские</p> | 94 4220 | 9022 14 000 0 | <p>Оценка функции передачи модуля- ции (МТФ), уров- ня «остаточных сигналов» и ДQE</p> | <p>Средство испытаний: ТНК-Р тест-объект</p> | <p>Диапазон измерений: Керма: 5 мкГр ... 9999 Гр МК: 10 мкГр/с...0.1 Гр/с Неопределенность: (5...8) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F & МАМ</p> | <p>Единые сан.-эпид. и тип требования к товарам... утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299 (глава II, раздел 11, п.8) ГОСТ Р МЭК 61223-3-2- 2001 Оценка и контроль эксплуатационных пара- метров рентгеновской ап- паратуры в отделециях (ка- бинетах) рентгенодиагно- стики. Часть 3-2. Характе- ристики изображений рент- геновских аппаратов для маммографии. Приемочные испытания.</p> |
| | | | | | <p>Анодное напря- жение</p> | <p>Диапазон измерений: (20...40) кВ Неопределенность: (2...3) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F & МАМ</p> | | |
| | | | | | <p>Длительность экспозиции</p> | <p>Неопределенность: (0.5...1) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F & МАМ</p> | | |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| <p>1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.</p> | <p>2. It is essential to ensure that all entries are supported by valid receipts and invoices.</p> | <p>3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the financial statements.</p> | <p>4. The management team should be held accountable for any discrepancies found during the audit.</p> | <p>5. The document concludes by emphasizing the need for transparency and integrity in all financial reporting.</p> |
| <p>6. The second section details the specific procedures for recording and reconciling bank accounts.</p> | <p>7. It outlines the steps for identifying and resolving any differences between the company's records and the bank statements.</p> | <p>8. The importance of timely reconciliation is highlighted to prevent the accumulation of errors.</p> | <p>9. The document provides a clear timeline for when these reconciliations should be completed.</p> | <p>10. The final part of the document offers advice on how to handle any unresolved issues or discrepancies.</p> |
| <p>11. The third section discusses the role of internal controls in ensuring the reliability of financial data.</p> | <p>12. It describes how a strong system of internal controls can help to minimize the risk of fraud and error.</p> | <p>13. The document lists several key components of an effective internal control system.</p> | <p>14. It emphasizes the need for ongoing monitoring and evaluation of these controls.</p> | <p>15. The document concludes with a summary of the key points discussed throughout the report.</p> |
| <p>16. The fourth section provides a detailed overview of the company's current financial position.</p> | <p>17. It includes a breakdown of the company's assets, liabilities, and equity as of the reporting date.</p> | <p>18. The document also presents a comparison of the current financial performance against the previous period.</p> | <p>19. The management team's perspective on the financial results is provided, along with their outlook for the future.</p> | <p>20. The document ends with a final statement of the company's commitment to financial excellence and transparency.</p> |

Financial Statement Analysis Report
 Prepared by: [Name]
 Date: [Date]

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|--|---|--|
| | | | | | Анодный ток | <p>Диапазон измерений: (0.2...2000) мА Неопределенность: (1...2) % Средство измерений: RaySafe Xi mA/mAs</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60601-2-7-2011 Изделия медицинские электрические. Часть 2-7. Частные требования безопасности к рентгеновским питающим устройствам диагностических рентгеновских генераторов</p> |
| | | | | | Слой половинного ослабления в алюминированном эквиваленте | <p>Диапазон измерений: (0.2...1.2) мм А1 Неопределенность: (10...20) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F & МАМ</p> | <p>ГОСТ ИЕС 60601-2-45-2011 Изделия медицинские электрические. Часть 2-45. Частные требования безопасности к маммографическим рентгеновским аппаратам и маммографическим устройствам для стереотаксиса</p> |
| | | | | | Размер рабочего поля | <p>240×180 мм Средство испытаний: Маммографический фантом Pro-Euro</p> | <p>ГОСТ Р 50267.0.3-99 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 3. Общие требования к защите от излучения в диагностических рентгеновских аппаратах.</p> |
| | | | | | Пространственное разрешение (высококонтрастное разрешение) | <p>Диапазон измерений: (1.5...20) пар лин./мм Средство испытаний: Маммографический фантом Pro-Euro</p> | <p>ГОСТ Р 50267.0.3-99 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 3. Общие требования к защите от излучения в диагностических рентгеновских аппаратах.</p> |
| | | | | | Контрастная чувствительность (низкоконтрастное разрешение) | <p>8 ступеней Средство испытаний: Маммографический фантом Pro-Euro</p> | <p>ГОСТ 26140-84 Аппараты рентгеновские медицинские. Общие технические условия.</p> |
| | | | | | Динамический диапазон | <p>10 ступеней алюминированного клина Средство испытаний: Маммографический фантом Pro-Euro</p> | <p>ГОСТ 26140-84 Аппараты рентгеновские медицинские. Общие технические условия.</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------|---|--|---------|---------------|---|--|--|
| 2..15 | <p>МР №0100/12883-07-34</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61267-2001</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61223-2-6-2001</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61223-3-5-2008</p> <p>ГОСТ ИЕС 60601-2-7-2011</p> <p>ГОСТ ИЕС 60601-2-44-2011</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60601-2-44-2013</p> <p>ГОСТ ИЕС 60601-1-3-2013</p> <p>ГОСТ ИЕС 60522-2011</p> <p>ГОСТ 30324.0.3-2002</p> <p>ГОСТ Р 51746-2001</p> <p>ГОСТ Р 50267.32-99</p> <p>ГОСТ Р 50267.28-95</p> <p>ГОСТ Р 50267.0.3-99</p> <p>ГОСТ 26140-84</p> | <p>Аппараты и комплексы медицинского назначения рентгеновские: компьютерные томографы (КТ)</p> | 94 4280 | 9022 12 000 0 | <p>Керма и мощность кермы (МК) в воздухе</p> | <p>Диапазон измерений: Керма: 10 нГр ... 9999 Гр МК: 10 мкГр/с...0,1 Гр/с Неопределенность: (5...8) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F & MAM</p> | <p>Единые сан.-эпид. и гигиенические требования к товарам...; утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299 (глава II, раздел 11, п.8)</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61223-2-6-2001 Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделециях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-6. Испытания на постоянство параметров. Аппараты для рентгеновской компьютерной томографии.</p> <p>ГОСТ Р МЭК 61223-3-5-2008 Оценка и контроль эксплуатационных параметров в отделециях лучевой диагностики. Часть 3-5. Приемочные испытания. Оценка эксплуатационных характеристик рентгеновской аппаратуры для компьютерной томографии.</p> <p>ГОСТ ИЕС 60601-2-44-2011 Изделия медицинские электрические. Часть 2-44. Частные требования безопасности к рентгеновским</p> |
| | | | | | <p>Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения</p> | <p>Диапазон измерений: 0.1 мкЗв/ч...0.15 Зв/ч Неопределенность: (20...50) % Средства измерений: ДКС-АТ1123, RaySafe Xi Suiveu</p> | |
| | | | | | <p>Анодное напряжение</p> | <p>Диапазон измерений: (35 ... 160) кВ Неопределенность: (2...3) % Средство измерений: RaySafe Xi R/F & MAM</p> | |
| | | | | | <p>Длительность экспозиции</p> | <p>Диапазон измерений: 1 мс...999 с</p> | |

101 (Continued) (25/1/61)

101

| | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> |
| <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> |
| <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> |
| <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> |
| <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> |
| <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> | <p>101 (Continued) (25/1/61)</p> |

№ _____
от « _____ » _____ 201__ г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | <p>Анодный ток</p> <p>Слой половинного ослабления в алюминировом эквиваленте:</p> <p>Высококонтрастное разрешение</p> <p>Низкоконтрастное разрешение</p> <p>Определение чисел КТ-единиц (по</p> | <p>Неопределенность: (0,5...1) %</p> <p>Средство измерений: RaySafe Xi R/F & MAM</p> <p>Диапазон измерений: (0.2...2000) мА</p> <p>Неопределенность: (1...2) %</p> <p>Средство измерений: RaySafe Xi mA/mAs</p> <p>Диапазон измерений: (1.2...14.0) мм Al</p> <p>Неопределенность: (10...20) %</p> <p>Средство измерений: RaySafe Xi R/F & MAM</p> <p>Диапазон измерений: (1... 11) пар лин./см</p> <p>Средство испытаний: Томографический фантом Pto-CT (Ref.04-401) с модулем Ref. 04-302</p> <p>Диапазон измерений: (1...3) %</p> <p>Средство испытаний: Томографический фантом Pto-CT (Ref.04-401) с модулем Ref. 04-303</p> <p>Диапазон измерений: (-1000 ... +1000) НУ</p> | <p>компьютерным томографам</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60601-2-44-2013 Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским компьютерным томографам</p> <p>ГОСТ Р 50267.0.3-99 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 3. Общие требования к защите от излучения в диагностических рентгеновских аппаратах.</p> <p>ГОСТ 26140-84 Аппараты рентгеновские медицинские. Общие технические условия.</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

x

x

x

Handwritten notes in the left margin, including the date 'June 25, 1950' and other illegible text.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|---|--|------------------|--------------|--|--|--|
| | | | | | шкале Хаунс-фильда) | Средство испытаний: Томографический фантом Про-СТ (Ref:04-401) с модулем Ref. 04-301 | |
| | | | | | Толщина выделенного слоя при компьютерной томографии | Диапазон измерений: (0.5...10) мм Средство испытаний: Томографический фантом Про-СТ (Ref:04-401) с модулем Ref. 04-304 | |
| | | | | | Однородность поля (гомогенность) | Диапазон измерений: (-1000...+1000) НУ Средство испытаний: Томографический фантом Про-СТ (Ref:04-401) с модулем Ref. 04-301 | |
| | | | | | Шум | Диапазон измерений: (0...100) НУ Средство испытаний: Томографический фантом Про-СТ (Ref:04-401) с модулем Ref. 04-301 | |
| | | | | | Точность позиционирования стола для пациентов | Диапазон измерений: 1...5000 мм Неопределенность: 0,5 мм Средство испытаний: Ручетка измерительная ЦМ5М | |
| 2.16 | ГОСТ Р 51532-99 Средства защиты от рентгеновского излучения в медицинской | Средства радиационной защиты: - индивидуаль- | 696820 696890 | 6113 6210 | Амбиентный эквивалент дозы (АД) и мощность | Диапазон измерений: АД: 50 нЗв ... 10 Зв МАД: 0.05 мкЗв/ч... 10 Зв/ч | СанПин 2.6.1.1192-03 Гигиенические требования к устройству и эксплуата- |

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

| Author | Title | Date | Call Number |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] |
| [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] |
| [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] |
| [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] |
| [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] |
| [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] |
| [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] |
| [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] | [Faint text] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|--|--|--|--|---|---|
| | <p>Диагностике. Часть 1. Определение ослабляющих свойств материалов.</p> <p>ГОСТ 31114.1-2002 Средства защиты от рентгеновского излучения в медицинской диагностике. Часть 1. Определение ослабляющих свойств материалов</p> | <p>ные; - передвижные; - коллективные.</p> | <p>696840 696860</p> | | <p>амбиентного эквивалента дозы (МАД) рентгеновского излучения</p> | <p>Неопределенность: (20...50) % Средство измерений: ДКС-АТ1123</p> | <p>ции рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведения рентгенологических исследований.</p> |
| | <p>ГОСТ Р 51534-99 Средства защиты от рентгеновского излучения в медицинской диагностике. Часть 3. Защитная одежда</p> | | | | <p>Керма и мощность кермы (МК) рентгеновского излучения в воздухе</p> | <p>Диапазон измерений: Керма: 10 нГр ... 9999 Гр МК: 10 мкГр/с... 0.1 Гр/с Неопределенность: (5...8) % Средство измерения: RaySafe Xi R/F & МАМ</p> | <p>ГОСТ Р 51534-99 Средства защиты от рентгеновского излучения в медицинской диагностике. Часть 3. Защитная одежда</p> |
| | <p>Свинцовый эквивалент ослабления</p> | | | | <p>Средство измерения: Комплект эталонных пластин РФС-1Р</p> | <p>Диапазон измерений: (0,09...3,88) мм Рр Неопределенность: (5... 10) % Средство испытаний: Комплект эталонных пластин РФС-1Р</p> | <p>ГОСТ 31114.3-2012 Средства защиты от рентгеновского излучения в медицинской диагностике. Часть 3. Защитная одежда</p> |
| 3. | <i>Исследование продукции (товаров) для целей государственного ветеринарного надзора (контроля)</i> | | | | | | |
| 3.1 | <p>ГОСТ Р 54040-2010 Продукция растениеводства и корма. Метод определения ¹³⁷Cs</p> | <p>Объекты ветеринарного надзора и продукты их переработки: Корма для животных и кормовые добавки</p> | <p>929600 975000 974000 9290001- 920013 929082 929086 918960</p> | <p>1001-1008, 0713 1213 1214</p> | <p>Удельная активность ¹³⁷Cs</p> | <p>Диапазон измерений: (3...10⁵) Бк/кг Неопределенность: (10...50) % Средство измерений: гамма-спектрометр «Гамма-1С».</p> | <p>ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 18 июня 2010 года № 317 (глава 36)</p> |
| | <p>Инструктивно-методические указания по радиохимическим методам определения радиоактивности в объектах ветнадзора</p> | | | | <p>Удельная активность ⁹⁰Sr (предварительно концентрированные пробы).</p> | <p>Диапазон измерения: (0.1...10⁴) Бк/кг Неопределенность: (15... 60) % Средства измерений: бета-спектрометр</p> | |

Page 10

10

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| <p>1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are given in full.</p> | <p>2. The second part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of chairman and vice-chairman.</p> | <p>3. The third part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of secretary and treasurer.</p> | <p>4. The fourth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>5. The fifth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>6. The sixth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> |
| <p>7. The seventh part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>8. The eighth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>9. The ninth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>10. The tenth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>11. The eleventh part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>12. The twelfth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> |
| <p>13. The thirteenth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>14. The fourteenth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>15. The fifteenth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>16. The sixteenth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>17. The seventeenth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>18. The eighteenth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> |
| <p>19. The nineteenth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>20. The twentieth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>21. The twenty-first part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>22. The twenty-second part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>23. The twenty-third part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> | <p>24. The twenty-fourth part of the document is a list of the names and addresses of the members of the committee who have been elected to the office of member-at-large.</p> |

№ _____
 от « _____ » _____ 201__ г.

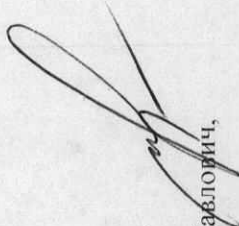
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|--|--|--|---|----------------------|---|
| | <p>Методические рекомендации по отбору проб объектов ветеринарного надзора для проведения радиологического исследования.</p> <p>Методики ускоренного радиохимического приготовления счетных образцов проб продовольствия для определения активности р/н Cs-137 и Sr-90 на гамма-, бета-спектрометрах комплекса «Прогресс»</p> <p>Методические указания по отбору проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности</p> | <p>Сырье животного и растительного происхождения</p> | <p>989620 972000 973000 922910</p> | <p>0502 0504-0507 4101 4101 4103 5101-5105</p> | | «ПРОГРЕСС», УМФ-2000 | |

Руководитель лаборатории радиационного контроля БУ "Чувашский республиканский радиологический центр" Минприроды Чувашии _____
 МП Николаев А.К.



Прош
ровано,
пронумеровано
листа (ов)

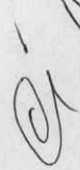
29



Стамат
Иван Павлович,
руководитель экспертной группы,
эксперт ФСА



Яковенко
Алексей Александрович,
член экспертной группы,
эксперт ФСА



Семенова
Ольга Владимировна,
член экспертной группы

