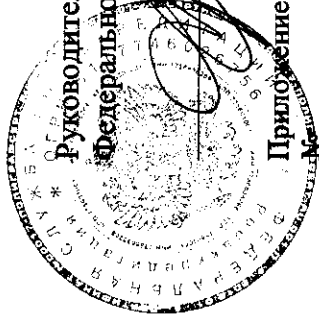


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации



подпись \_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

На 22 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Лаборатории радиационного контроля

Челябинского отделения филиала «Уральский территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

454036 Челябинская область, г. Челябинск, Свердловский тракт, дом 2-б

| № п/п | Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб                                                                                                                             | Наименование объекта                                                                                                                                                                                                                                                | Код ОКП | Код ТН ВЭД ТС | Показатели                                                                                                                                                                                                      | Диапазон измерений                                                                                                       | Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации                                                                                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4       | 5             | 6                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                                                                                       |
| 1     | ФР.1.40.2013.15386<br>«Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений».                                                                        | Вода природная минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в емкости,<br>Вода питьевая централизованых, нецентрализованых, автономных систем водоснабжения,<br>Вода горячего водоснабжения,<br>Вода природная поверхностная и подземная,<br>Вода снеговая | -       | -             | объемная суммарная активность альфа - излучающих радионуклидов<br>объемная суммарная активность бета - излучающих радионуклидов<br>объемная активность изотопов радия ( $^{226}\text{Ra}$ , $^{228}\text{Ra}$ ) | $(0,02-5 \times 10^3)$ Бк/дм <sup>3</sup><br>$(0,1-5 \times 10^3)$ Бк/дм <sup>3</sup><br>$(0,05-5,0)$ Бк/дм <sup>3</sup> | СанПиН 2.1.4.1074-01<br>СанПиН 2.1.4.1175-02<br>СанПиН 2.1.4.2580-10<br>СанПиН 2.3.2.1078-01<br>СанПиН 2.3.2.2575-10<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)<br>СанПиН 2.1.6.2800-10<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) |
| 2     | ФР.1.40.2013.15385<br>«Методика измерений объемной активности изотопов радия ( $^{226}\text{Ra}$ , $^{228}\text{Ra}$ ) в пробах природных вод альфа - бета-радиохимическим методом с радиохимической подготовкой». |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |               |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 | 5 | 6                                                                                   | 7                                             | 8                                                                                                                                                                                                                       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | ФР.1.40.2013.15398<br>«Методика измерений объемной активности цезия-137 ( $^{137}\text{Cs}$ ) в пробах природных вод (пресных и минерализованных) гамма-спектрометрическим методом с предварительным концентрированием».                   | Вода природная минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в емкости,<br>Вода питьевая централизованная, нецентрализованная, автономных систем водоснабжения,<br>Вода горячего водоснабжения,<br>Вода природная поверхностная и подземная,<br>Вода сточная (в том числе очищенная)<br>Вода снеговая<br>Вода технологическая.<br>Вода промышленного назначения. | - | - | объемная активность цезия-137 ( $^{137}\text{Cs}$ )                                 | ( $0,05 - 1 \times 10^3$ ) Бк/дм <sup>3</sup> | СанПиН 2.1.4.1074-01<br>СанПиН 2.1.4.1175-02<br>СанПиН 2.1.4.2580-10<br>СанПиН 2.3.2.1078-01<br>СанПиН 2.3.2.2575-10<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)<br>СанПиН 2.1.6.2800-10<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) |
| 4 | ФР.1.40.2013.18554<br>«Методика измерений объемной активности стронция-90 ( $^{90}\text{Sr}$ ) в пробах природных вод (пресных и минерализованных) бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой»                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   | объемная активность стронция-90 ( $^{90}\text{Sr}$ )                                | ( $0,05 - 1 \times 10^3$ ) Бк/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                         |
| 5 | ФР.1.40.2013.15394<br>«Методика измерений объемной активности изотопов плутония ( $^{238}\text{Pu}$ , $^{239+240}\text{Pu}$ ) в пробах природных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой»                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   | объемная активность изотопов плутония ( $^{238}\text{Pu}$ , $^{239+240}\text{Pu}$ ) | ( $0,01 - 1 \times 10^3$ ) Бк/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 | ФР.1.40.2013.15382<br>«Методика измерений объемной активности полония-210 и свинца-210 в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа- бета- радиохимическим методом с радиохимической подготовкой». |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   | объемная активность полония – 210 ( $^{210}\text{Po}$ )                             | ( $0,02 - 10^3$ ) Бк/ дм <sup>3</sup>         |                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   | объемная активность свинца-210 ( $^{210}\text{Pb}$ )                                | ( $0,05 - 10^3$ ) Бк/ дм <sup>3</sup>         |                                                                                                                                                                                                                         |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 | 5 | 6                                                                                                                       | 7                                                                                        | 8                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | ФР.1.40.2013.15389<br>«Методика измерений объемной активности изотопов урана ( $^{238}\text{U}$ , $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ ) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой».                        | Вода природная минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в емкости,<br>Вода питьевая централизованных, нецентрализованных, автономных систем водоснабжения,<br>Вода горячего водоснабжения,<br>Вода природная поверхностная и подземная,<br>Вода сточная (в том числе очищенная).<br>Вода снеговая.<br>Вода технологическая.<br>Вода промышленного назначения. | - | - | объемная активность изотопов урана ( $^{238}\text{U}$ , $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ )                           | ( $0,01-10^3$ ) Бк/дм <sup>3</sup>                                                       | СанПиН 2.1.4.1074-01<br>СанПиН 2.1.4.1175-02<br>СанПиН 2.1.4.2580-10<br>СанПиН 2.3.2.1078-01<br>СанПиН 2.3.2.2575-10<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)<br>СанПиН 2.1.6.2800-10<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010) |
| 8  | ФР.1.40.2013.15392<br>«Методика измерений объемной активности изотопов тория ( $^{228}\text{Th}$ , $^{230}\text{Th}$ , $^{232}\text{Th}$ , $^{227}\text{Th}$ ) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой». |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   | объемная активность изотопов тория ( $^{228}\text{Th}$ , $^{230}\text{Th}$ , $^{232}\text{Th}$ , $^{227}\text{Th}$ )    | ( $0,05-10$ ) Бк/дм <sup>3</sup>                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | ФР.1.40.2013.15384<br>Методика измерений суммарной активности альфа- и бета-излучающих радионуклидов в пробах дренажных и скважинных вод с использованием альфа-бета-радиометра УМФ-2000.                                                                                                                      | Дренажная вода,<br>вода наблюдательных скважин предприятий ЯТЦ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   | объемная (удельная) суммарная<br>$\alpha$ -радиоактивность<br>объемная (удельная) суммарная<br>$\beta$ -радиоактивность | ( $0,1-1 \times 10^3$ ) Бк/дм <sup>3</sup><br>( $0,1-1 \times 10^3$ ) Бк/дм <sup>3</sup> | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)<br>МР 2.6.1.27-03                                                                                                                               |
| 10 | МР 2.6.1.0064-12<br>Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа                                                                                                                                                                                                                      | Вода природная минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в емкости,<br>Вода питьевая централизованных, нецентрализованных, автономных систем водоснабжения,<br>Вода горячего водоснабжения                                                                                                                                                                     |   |   | удельная активность цезия-137 ( $^{137}\text{Cs}$ )<br><br>удельная активность стронция-90 ( $^{90}\text{Sr}$ )         | ( $0,02-10^3$ ) Бк/на пробу<br><br>                                                      | СанПиН 2.1.4.1074-01<br>СанПиН 2.1.4.1175-02<br>СанПиН 2.1.4.2580-10<br>СанПиН 2.3.2.1078-01<br>СанПиН 2.3.2.2575-10<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009)<br>СанПиН 2.1.6.2800-10<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010) |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 5 | 6                                                     | 7                           | 8                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Методика экспрессного измерения объемной активности Rn-222 в воде с помощью радиометра радона типа РРА (согласовано директором ЦМИИ ГП «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 10.07.1998)          | Вода природная минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в емкости,<br>Вода питьевая централизованных, нецентрализованных, автономных систем водоснабжения,<br>Вода горячего водоснабжения.<br>Вода природная подземная.                 | - | - | объемная активность радона -222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) | (6-800) Бк/ дм <sup>3</sup> | ТР ТС 021/2011 Единые Санитарные требования, утв. решением № 299 от 28.05.2010;<br>СанПиН 2.1.4.1074-01<br>СанПиН 2.1.4.1175-02<br>СанПиН 2.1.4.2580-10<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009);<br>СанПиН 2.1.6.2800-10<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010); |
| 12 | ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.                                                                                                                              | Вода природная минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в емкости,<br>Вода питьевая централизованных, нецентрализованных, автономных систем водоснабжения,<br>Вода горячего водоснабжения.<br>Вода природная поверхностная и подземная. |   |   | отбор проб                                            | -                           | -                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13 | Методические рекомендации, № 0100/13609-07-34 утв. Роспотребнадзором от 27.12.2007<br>Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиационной безопасности. | Вода природная минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в емкости,<br>Вода питьевая централизованных, нецентрализованных, автономных систем водоснабжения.<br>Вода горячего водоснабжения.                                              |   |   | отбор проб                                            | -                           | -                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                   | 4 | 5 | 6                                                                                             | 7                               | 8                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | ГОСТ Р 56237-2014<br>Вода питьевая.<br>Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах.                                                                                                                                                                             | Вода централизованных систем питьевого водоснабжения                                | - | - | отбор проб                                                                                    | -                               | -                                                                                                               |
| 15 | ФР.1.40.2013.15381<br>«Методика измерений удельной активности полония-210 ( $^{210}\text{Po}$ ) и свинца – 210 ( $^{210}\text{Pb}$ ) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-, бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой» | Почва, грунт, донные отложения, горные породы, строительные материалы на их основе. |   |   | удельная активность полония – 210 ( $^{210}\text{Po}$ ), свинца – 210 ( $^{210}\text{Pb}$ )   | ( $10^{-2} \times 10^3$ ) Бк/кг | СанПиН 2.1.7.1287-03<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)<br>СП 11-102-97 |
| 16 | ФР.1.40.2013.15390<br>«Методика измерений удельной активности изотопов урана ( $^{238}\text{U}$ , $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ ) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой»   | Почва, грунт, донные отложения, горные породы, строительные материалы на их основе. |   |   | удельная активность изотопов урана ( $^{238}\text{U}$ , $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ ) | ( $5 \cdot 10^4$ ) Бк/кг        | СанПиН 2.1.7.1287-03<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)<br>СП 11-102-97 |
| 17 | ФР.1.40.2013.15383<br>«Методика измерений удельной активности стронция-90 ( $^{90}\text{Sr}$ ) в пробах почв, грунтов, донных отложений и горных пород бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой»                                                                                     | Почва, грунт, донные отложения, горные породы                                       |   |   | удельной активности стронция-90 ( $^{90}\text{Sr}$ )                                          | ( $5 \cdot 10^4$ ) Бк/кг        | СанПиН 2.1.7.1287-03<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)<br>СП 11-102-97 |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 5 | 6                                                                                              | 7                            | 8                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | ФР.1.40.2013.15395<br>Методика измерений удельной активности изотопов плутония ( $^{238}\text{Pu}$ , $^{239+240}\text{Pu}$ ) в пробах почв, грунтов, донных отложений и горных пород альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой. | Почва, грунт, донные отложения, горные породы                                                                                                                                                                                                                                                        | - | - | удельной активности изотопов плутония ( $^{238}\text{Pu}$ , $^{239+240}\text{Pu}$ )            | ( $2 \cdot 10^4$ ) Бк/кг     | СанПиН 2.1.7.1287-03<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)<br>СП 11-102-97          |
| 19 | МР 2.6.1.0094-14<br>Радиохимическое определение удельной активности цезия-137 и стронция-90 в пробах пищевой продукции, почвы, других объектах окружающей среды и биопробах. (утв. Гл. госуд. сан. врачом РФ А.Ю. Поповой 16.09.2014г.)              | Молоко, мясо, рыба, грибы, дикорастущие ягоды, корнеплоды, овощи, садовые фрукты и ягоды, садовая зелень, естественные травы, лекарственные травы, кустарники и растительность, донные отложения, почва, торфогрунт и минеральные удобрения, биопробы.                                               |   |   | удельная активность изотопов стронция-90 ( $^{90}\text{Sr}$ ), цезия-137 ( $^{137}\text{Cs}$ ) | ( $0,05 \cdot 10^3$ ) Бк/кг  | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)<br>СанПиН 2.3.2.1078-01<br>СанПиН 2.1.4.1074-10; |
| 20 | МУК 2.6.1.1194-03<br>Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка (утв. Гл. гос. сан. врачом РФ 20.022003 г.).                                                                        | Мясо и мясная продукция; птица, яйца и продукты их переработки, Молоко и молочная продукция. Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них. Зерно (семена), мука, мукомольно-крупяные и хлебобулочные изделия. Плодовоовощная продукция, Масличное сырье и жировые продукты. Мед |   |   | отбор проб. Подготовка проб к измерениям.                                                      | -                            | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)<br>СанПиН 2.3.2.1078-01<br>СанПиН 2.1.4.1074-10; |
| 21 | ГОСТ 32164-2013<br>Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                                                                                                |                              |                                                                                                                             |
| 22 | МУК 4.3.2503-09<br>Стронций-90. Определение удельной активности в пищевых продуктах (утв. Гл. гос. сан. врачом РФ Г.Г. Онищенко 23.04.09г.).                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   | удельная активность стронция-90 ( $^{90}\text{Sr}$ )                                           | ( $0,2 \cdot 200$ ) Бк/пробу |                                                                                                                             |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | 5 | 6                                                     | 7                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | МУК 4.3.2504-09<br>Цезий-137. Определение<br>удельной активности в пищевых<br>продуктах<br>(утв. Гл. гос. сан. врачом РФ<br>Г.Г. Онищенко 23.04.09г.)                                         | Мясо и мясная продукция; птица,<br>яйца и продукты их переработки,<br>Молоко и молочная продукция.<br>Рыба, нерыбные объекты промысла<br>и продукты, вырабатываемые из<br>них. Зерно (семена), мука,<br>мукомольно-крупяные и<br>хлебобулочные изделия.<br>Плодоовощная продукция,<br>Масличное сырье и жировые<br>продукты. Мед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - | - | удельная активность<br>цезия-137 ( <sup>137</sup> Cs) | (0,8-200)<br>Бк/пробу             | СанПиН 2.6.1.2523-09<br>(НРБ-99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)<br>СанПиН 2.3.2.1078-01<br>СанПиН 2.1.4.1074-10;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24 | ФР.1.40.2014.18552<br>«Методики радиационного<br>контроля «Сцинтилляционный<br>бета-спектрометр с программным<br>обеспечением «Прогресс»».<br>Методика измерения активности<br>радионуклидов» | Древесина и изделия из нее,<br>Природные материалы и сырье,<br>строительные материалы<br>промышленного производства,<br>Почва, грунты, отходы.<br>Осадки очистных сооружений.<br>Донные отложения. Пробы<br>растительного происхождения.<br>Мясо и мясная продукция; птица,<br>яйца и продукты их переработки.<br>Молоко и молочная продукция,<br>Рыба, нерыбные объекты промысла<br>и продукты, вырабатываемые из<br>них. Зерно (семена), мука,<br>мукомольно-крупяные и<br>хлебобулочные изделия.<br>Плодоовощная продукция,<br>Масличное сырье и жировые<br>продукты. Вода природная<br>минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в<br>емкости. Вода природная<br>поверхностная и подземная. Вода<br>сточная (в том числе очищенная).<br>Вода снеговая. Вода<br>технологическая. | - | - | бета-излучающие<br>радионуклиды                       | (0,1-6×10 <sup>6</sup> )<br>Бк/кг | СанПиН 2.1.7.1287-03<br>СанПиН 2.6.1.2523-09<br>(НРБ-99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)<br>СП 2.6.1.759-99<br>СП 11-102-97<br>ТР ТС 021/2011<br>Единые Санитарные<br>требования, утв.<br>решением № 299 от<br>28.05.2010<br>СанПиН 2.1.4.1074-01<br>СанПиН 2.1.4.1175-02<br>СанПиН 2.1.4.2580-10<br>СанПиН 2.3.2.1078-01<br>СанПиН 2.3.2.2575-10<br>СанПиН 2.6.1.2523-09<br>(НРБ 99/2009)<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010) |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                         | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                       | 7                                                                                               | 8                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | МУК 2.6.1.016-99 Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами помещений, рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов. Методические указания.                                                                                                                                                    | Кожные покровы, спецодежда, средства индивидуальной защиты персонала, человека, рабочие поверхности, оборудование, контейнеры, упаковка с РАО, закрытые радионуклидные источники, транспорт и др. объекты | - | - | плотность потока альфа-частиц                                                                                                                                                                           | $(0,1-10^5)$<br>$\text{см}^{-2} \times \text{мин}^{-1}$                                         | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.6.1168-02;<br>СанПиН 2.6.1.1281-03;<br>ГОСТ 12.1.048-85;<br>МУ 2.6.1.14-2001.                                                                 |
| 26 | Руководство по эксплуатации установок радиометрической контрольной «РЗБ-05Д» (ФВКМ.412125.001РЭ)                                                                                                                                                                                                                             | Кожные покровы, спецодежда, средства индивидуальной защиты персонала, человека                                                                                                                            |   |   | плотность потока бета-частиц                                                                                                                                                                            | $(1-5 \times 10^6)$<br>$\text{см}^{-2} \times \text{мин}^{-1}$                                  |                                                                                                                                                                                             |
| 27 | Руководство по эксплуатации Альфа-бета-радиометра для измерений малых активностей «УМФ – 2000». (ФВКМ.412121.001 РЭ)                                                                                                                                                                                                         | Рабочие поверхности, оборудование, контейнеры, упаковка с РАО, закрытые радионуклидные источники, транспорт и др. объекты. Смывы с поверхностей.                                                          |   |   | плотность потока альфа-частиц, бета-частиц.                                                                                                                                                             | $(0,1-10^5)$<br>$\text{см}^{-2} \times \text{мин}^{-1}$                                         | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.6.1168-02;<br>СанПиН 2.6.1.1281-03;<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.6.1168-02;<br>СанПиН 2.6.1.1281-03;<br>ГОСТ 12.1.048-85; |
| 28 | МУ 2.6.1.2838-11 Методические указания. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности (утв. Глав. Гос. Санитарным врачом РФ 28.01.2011) | Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений.<br><br>Жилые и общественные здания                                                                                                               |   |   | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )<br>Эквивалентная равновесная объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )<br><br>мощность Ambientного эквивалента дозы фотонного излучения | $(30-3 \times 10^4)$<br>$\text{Бк} \times \text{м}^{-3}$<br><br>$(0,1-10^7)$<br>$\text{мкЗв/ч}$ | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СанПиН 2.6.1.2800-10<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)                                                                                          |
| 29 | Методика экспрессного измерения объемной активности Рn-222 в воздухе с помощью радиометра радона типа РРА (согласовано директором ЦМПИИ ГП «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 10.07.1998)                                                                                                                                                | Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и служебных помещений. Жилые и общественные здания                                                                                                                      |   |   | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )<br>эквивалентная равновесная объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )                                                                  | $(20-2 \times 10^4)$<br>$\text{Бк} \times \text{м}^{-3}$                                        | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СанПиН 2.6.1.2800-10<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)                                                                                          |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | 5 | 6                                                                                                                                         | 7                                                                       | 8                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | Руководство по эксплуатации радиометра радона портативного «РРА-01М-03».<br>(БВЕК.431110.03 РЭ)                                                                                          | Воздух рабочей зоны.<br>Воздух жилых и служебных помещений.<br>Здания, помещения производственного и служебного назначения.<br>Территория промышленной зоны.<br>Территория жилой зоны.<br>Территория участков застройки.<br>Почва, грунт. | - | - | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )<br>эквивалентная равновесная<br>объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) | ( $20-2 \times 10^3$ )<br>$\text{Бк} \times \text{м}^{-3}$              | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СанПиН 2.6.1.2800-10 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                          | Вода природная минеральная питьевая,<br>Вода питьевая, расфасованная в емкости,<br>Вода питьевая централизованных, нецентрализованных, автономных систем водоснабжения,<br>Вода горячего водоснабжения.<br>Вода природная подземная.      |   |   | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )                                                                                      | (6-800)<br>$\text{Бк} / \text{дм}^3$                                    | СанПиН 2.1.4.1074-01<br>СанПиН 2.1.4.1175-02<br>СанПиН 2.1.4.2580-10<br>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009);<br>СанПиН 2.1.6.2800-10 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010); |
|    |                                                                                                                                                                                          | Территория промышленной зоны.<br>Территория жилой зоны.<br>Территория участков застройки.<br>Почва, грунт.                                                                                                                                |   |   | плотность потока радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) с поверхности земли                                                                     | ( $20-10^3$ )<br>$\text{мБк} \times \text{с}^{-1} \times \text{м}^{-2}$ | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010);                                                                                              |
|    |                                                                                                                                                                                          | Территория промышленной зоны.<br>Территория жилой зоны.<br>Территория участков застройки.<br>Почва, грунт.                                                                                                                                |   |   | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) в почвенном воздухе                                                                  | ( $10^3-10^5$ )<br>$\text{Бк} \times \text{м}^{-3}$                     | СанПиН 2.6.1.2800-10                                                                                                                                                   |
| 31 | Методические рекомендации «Выборочное обследование жилых зданий для оценки доз облучения населения» № 11-2/2006-09 (утв. Зам. Гл. государственного санитарного врача РФ от 29.08.2000г.) | Воздух рабочей зоны.<br>Воздух жилых и служебных помещений.<br>Здания, помещения производственного и служебного назначения                                                                                                                |   |   | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )<br>объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )                              | ( $20-1 \times 10^5$ )<br>$\text{Бк} \times \text{м}^{-3}$              | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СанПиН 2.6.1.2800-10 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)                                                                           |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                  | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                       | 8                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | Методика измерений средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений. ЗАО НТЦ «НИТОН», св-во об аттестации № 40090.6К817 от 02.06.2006, ФГУП «ВНИИФТРИ» | Воздух замкнутых помещений производственного и служебного назначения, Воздух рабочей зоны.                                                                                                         | - | - | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )<br>эквивалентная равновесная объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )                                                          | ( $10^{-1} \times 10^3$ )<br>$\text{Бк} \times \text{м}^{-3}$                                                                                           | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br>СанПиН 2.6.1.2800-10 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) |
| 33 | Руководство по эксплуатации Комплекса измерительного для мониторинга радона «КАМЕРА-01» (ФМКТ. 136132.134 РЭ)                                                                                      | Воздух замкнутых помещений производственного и служебного назначения, Воздух рабочей зоны.<br><br>Территория промышленной зоны. Территория жилой зоны. Территория участков застройки. Почва, грунт |   |   | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )<br>эквивалентная равновесная объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )<br><br>плотность потока радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) | ( $20^{-1} \times 10^3$ )<br>$\text{Бк} \times \text{м}^{-3}$<br><br>( $3^{-1} \times 10^3$ )<br>$\text{мБк} \times \text{с}^{-1} \times \text{м}^{-2}$ |                                                                                              |
| 34 | Руководство по эксплуатации Радиометра радона и его дочерних продуктов распада «РАМОН-02» (РЭ СОЛЮ Р 01-07)                                                                                        | Атмосферный воздух, Воздух замкнутых помещений жилого и производственного назначения. Воздух рабочей зоны                                                                                          |   |   | эквивалентная равновесная объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ )                                                                                                                  | ( $4 - 5 \times 10^3$ )<br>$\text{Бк}/\text{м}^3$                                                                                                       |                                                                                              |
| 35 | МР 2.6.1.0028-11 Методические рекомендации. Определение суммарной объемной бета-активности атмосферного воздуха.                                                                                   | Атмосферный воздух.                                                                                                                                                                                |   |   | суммарная объемная активность бета – излучающих радионуклидов.                                                                                                                                  | ( $1 \times 10^{-4} - 1$ )<br>$\text{Бк}/\text{м}^3$                                                                                                    |                                                                                              |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                          | 4 | 5 | 6                                                                                                | 7                                                                             | 8                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | МУ 2.6.1.2398-08<br>Методические указания.<br>Радиационный контроль и санитарно-гигиеническая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. | Территория промышленной зоны.<br>Территория жилой зоны.<br>Территория участков застройки.<br>Почва, грунт. | - | - | плотность потока радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) с поверхности земли                            | $(40-10^5)$<br>$\text{мБк} \times \text{с}^{-1} \times \text{м}^{-2}$         | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010);<br>СанПиН 2.6.1.2800-10  |
| 37 | Методика экспрессного измерения объемной активности Rn-222 с поверхности земли с помощью радиометра радона типа РРА (согласовано директором ЦМИИ ГП «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 10.07.1998)                                                                                 | Территория промышленной зоны.<br>Территория жилой зоны.<br>Территория участков застройки.<br>Почва, грунт. |   |   | плотность потока радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) с поверхности земли                            | $(20-10^5)$<br>$\text{мБк} \times \text{с}^{-1} \times \text{м}^{-2}$         | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010);<br>СанПиН 2.6.1.2800-10; |
| 38 | Методика экспрессного измерения объемной активности Rn-222 в почвенном воздухе с помощью радиометра радона типа РРА (согласовано директором ЦМИИ ГП «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 10.07.1998)                                                                                 | Территория промышленной зоны.<br>Территория жилой зоны.<br>Территория участков застройки.<br>Почва, грунт. |   |   | объемная активность радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) в почвенном воздухе                         | $(10^3-10^5)$<br>$\text{Бк} \times \text{м}^{-3}$                             | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010);<br>СанПиН 2.6.1.2800-10; |
| 39 | МВИ «Методика измерений плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций». ЗАО НТЦ «НИТОН» св-во об аттестации № 40090.6K816 от 02.06.2006, ФГУП «ВНИИФТРИ»                                                                                      | Территория промышленной зоны.<br>Территория жилой зоны.<br>Территория участков застройки.<br>Почва, грунт. |   |   | плотность потока радона-222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) с поверхности земли и строительных конструкций | $(1-1 \times 10^5)$<br>$\text{мБк} \times \text{с}^{-1} \times \text{м}^{-2}$ | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010);<br>СанПиН 2.6.1.2800-10; |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 5 | 6                                                                                         | 7                                | 8                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 | Методика измерений активности гамма - излучающих радионуклидов в контейнерах с отходами с помощью гамма - спектрометрического комплекса с программным обеспечением «ЛСРМ» - SpectraLine и EffMaker, ООО «ЛСРМ», свидетельство об аттестации № 40090.1К982 от 29.08.2011 г. | Радионуклидные источники. Контейнеры, упаковки РАО. Твердые строительные, промышленные и другие отходы в контейнерах, упаковках.                                                                                                                                            | - | - | удельная активность гамма – излучающих радионуклидов в диапазоне энергий 50 кэВ – 3,5 МэВ | (10 <sup>-10</sup> ) Бк/кг       | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010); СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002) |
| 41 | Руководство пользователя спектрометра – радиометра цифрового портативного многоканального гамма – и рентгеновского излучения diGiDART (ORTEC)                                                                                                                              | Радионуклидные источники. Контейнеры, упаковки РАО. Твердые строительные, промышленные и другие отходы в контейнерах, упаковках.                                                                                                                                            |   |   | удельная активность гамма – излучающих радионуклидов в диапазоне энергий 50 кэВ – 3,5 МэВ | (10 <sup>-10</sup> ) Бк/кг       |                                                                                                      |
| 42 | Руководство по эксплуатации Радиометра-дозиметра «МКС-01Р»                                                                                                                                                                                                                 | Радионуклидные источники. Контейнеры, упаковки РАО. Твердые строительные, промышленные и другие отходы в контейнерах, упаковках. Спецавтотранспорт при перевозке радионуклидных источников, контейнеров, упаковок с РАО. Территория, зона наблюдения радиационного объекта. |   |   | мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения                                 | (0,01 - 10 <sup>4</sup> ) мкЗв/ч |                                                                                                      |
| 43 | Руководство по эксплуатации Измерителя скорости счета импульсов двухканального «УИМ2-2Д» (ФВКМ.412152.001 РЭ)                                                                                                                                                              | Территория, зона наблюдения радиационного объекта.                                                                                                                                                                                                                          |   |   | средняя скорость импульсов гамма-излучения                                                | (0,3-3×10 <sup>4</sup> ) Имп/с   | СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002)                                                                        |

| 1  | 2                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                     | 7                                                                                                                                              | 8                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | Руководство по эксплуатации<br>Дозиметра-радиометра<br>«МКС-АТ1117М». | <p>Радионуклидные источники.<br/>Контейнеры, упаковки РАО.<br/>Твердые строительные,<br/>промышленные и другие отходы в<br/>контейнерах, упаковках.<br/>Спецавтотранспорт при перевозке<br/>радионуклидных источников,<br/>контейнеров, упаковок с РАО.<br/>Территория, зона наблюдения<br/>радиационного объекта.<br/>Лом черных и цветных металлов.<br/>Транспортная партия металлолома.<br/>Транспорт.<br/>Территория промышленной зоны.<br/>Территории жилой зоны.<br/>Территории участков застройки.<br/>Почва, грунт, дерн, растительность<br/>как объекты окружающей среды.<br/>Здания, помещения служебного,<br/>производственного, общественного,<br/>жилого назначения.</p> <p>Кожные покровы, спецодежда,<br/>средства индивидуальной защиты<br/>персонала, человека, рабочие<br/>поверхности, оборудование,<br/>контейнеры, упаковка с РАО,<br/>закрытые радионуклидные<br/>источники, транспорт,<br/>лом черных и цветных металлов,<br/>транспортная партия металлолома и<br/>др. объекты</p> | - | - | <p>мощность амбиентного<br/>эквивалента дозы<br/>фотонного излучения</p> <p>мощность амбиентного<br/>эквивалента дозы<br/>нейтронного излучения</p> <p>плотность потока<br/>нейтронного излучения</p> | <p>(0,1-10<sup>7</sup>)<br/>мкЗв/ч</p> <p>(0,1-10<sup>4</sup>)<br/>мкЗв/ч</p> <p>(0,1-10<sup>4</sup>)<br/>см<sup>-3</sup>·мин<sup>-1</sup></p> | <p>СанПиН 2.6.1.2523-09<br/>(НРБ-99/2009);<br/>СП 2.6.1.2612-10<br/>(ОСПОРБ-99/2010);<br/>СП 2.6.6.1168-02<br/>(СПОРО-2002)</p> |
|    |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   | <p>плотность потока<br/>альфа-частиц</p> <p>плотность потока<br/>бета-частиц</p>                                                                                                                      | <p>(0,1-10<sup>5</sup>)<br/>см<sup>-2</sup>·мин<sup>-1</sup></p> <p>(1-5×10<sup>6</sup>)<br/>см<sup>-2</sup>·мин<sup>-1</sup></p>              | <p>СанПиН 2.6.1.2523-09<br/>(НРБ-99/2009);<br/>СП 2.6.6.1168-02;<br/>СанПиН 2.6.1.1281-03</p>                                   |

| 1  | 2                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                           | 7                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 | Руководство по эксплуатации<br>Дозиметра-радиометра<br>«МКС-РМ 1402М»            | Радионуклидные источники.<br>Контейнеры, упаковки РАО.<br>Твердые строительные,<br>промышленные и другие отходы в<br>контейнерах, упаковках.<br>Спецавтотранспорт при перевозке<br>радионуклидных источников,<br>контейнеров, упаковок с РАО.<br>Территория, зона наблюдения<br>радиационного объекта.<br>Почва, грунт, дерн, растительность<br>как объекты окружающей среды.<br>Здания, помещения служебного,<br>производственного, общественного,<br>жилого назначения.                                                                                              | - | - | мощность амбиентного<br>эквивалента дозы<br>фотонного излучения<br>мощность амбиентного<br>эквивалента дозы<br>нейтронного излучения<br>плотность потока<br>альфа частиц<br>плотность потока<br>бета-частиц | (0,1- 200)<br>мкЗв/ч<br>(1-5×10 <sup>3</sup> )<br>мкЗв/ч<br>(1-5×10 <sup>3</sup> )<br>см <sup>-3</sup> ·мин <sup>-1</sup><br>(10-5×10 <sup>6</sup> )<br>см <sup>-3</sup> ·мин <sup>-1</sup> | СанПиН 2.6.1.2523-09<br>(НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010);<br>СП 2.6.6.1168-02<br>(СПОРО-2002) |
| 46 | Руководство по эксплуатации<br>Дозиметра ДКТ-01 «Сталкер»<br>(ПЛЮС.412112.001РЭ) | Радионуклидные источники.<br>Контейнеры, упаковки РАО.<br>Твердые строительные,<br>промышленные и другие отходы в<br>контейнерах, упаковках.<br>Спецавтотранспорт при перевозке<br>радионуклидных источников,<br>контейнеров, упаковок с РАО.<br>Территория, зона наблюдения<br>радиационного объекта.<br>Территория промышленной зоны.<br>Территории жилой зоны.<br>Территории участков застройки.<br>Почва, грунт, дерн, растительность<br>как объекты окружающей среды.<br>Здания, помещения служебного,<br>производственного, общественного,<br>жилого назначения. |   |   | мощность амбиентного<br>эквивалента дозы<br>фотонного излучения                                                                                                                                             | (0,1-10 <sup>3</sup> )<br>мкЗв/ч                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |

| 1  | 2                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 | 5 | 6                                                               | 7                               | 8                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47 | Руководство по эксплуатации<br>Дозиметра-радиометра ДКС-96.<br>(ТЕ1.41513.003РЭ).                     | Радионуклидные источники.<br>Контейнеры, упаковки РАО.<br>Твердые строительные,<br>промышленные и другие отходы в<br>контейнерах, упаковках.<br>Спецавтотранспорт при перевозке<br>радионуклидных источников,<br>контейнеров, упаковок с РАО.<br>Территория, зона наблюдения<br>радиационного объекта.                | - | - | мощность амбиентного<br>эквивалента дозы<br>фотонного излучения | $(5-2 \times 10^4)$<br>мкЗв/ч   | СанПиН 2.6.1.2523-09<br>(НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010);<br>СП 2.6.6.1168-02<br>(СПОРО-2002) |
| 48 | Руководство по эксплуатации<br>Дозиметра ДКТ-03Д «Грач»<br>(ФВКМ.412113.029РЭ)                        | Радионуклидные источники.<br>Контейнеры, упаковки РАО.<br>Твердые строительные,<br>промышленные и другие отходы в<br>контейнерах, упаковках.                                                                                                                                                                          |   |   | мощность амбиентного<br>эквивалента дозы<br>фотонного излучения | $(0,1-3 \times 10^3)$<br>мкЗв/ч |                                                                                                                     |
| 49 | Руководство по эксплуатации<br>Дозиметра ДКТ-02У «Арбитр»<br>(ФВКМ.412113.029РЭ)                      | Спецавтотранспорт при перевозке<br>радионуклидных источников,<br>контейнеров, упаковок с РАО.                                                                                                                                                                                                                         |   |   | мощность амбиентного<br>эквивалента дозы<br>фотонного излучения | $(0,1-3 \times 10^6)$<br>мкЗв/ч |                                                                                                                     |
| 50 | Руководство по эксплуатации<br>Дозиметра рентгеновского и<br>гамма-излучения<br>«ДКС-АТ 1123».        | Территория, зона наблюдения<br>радиационного объекта.<br>Территория промышленной зоны.<br>Территории жилой зоны.<br>Территории участков застройки.<br>Почва, грунт, дерн, растительность<br>как объекты окружающей среды.<br>Здания, помещения служебного,<br>производственного, общественного,<br>жилого назначения. |   |   | мощность амбиентного<br>эквивалента дозы<br>фотонного излучения | $(0,05-10^4)$<br>мкЗв/ч         |                                                                                                                     |
| 51 | ГОСТ Р 54038-2010.<br>Почвы. Методика определения<br>$^{137}\text{Cs}$ в почвах сельскохозяйственной. | Почва, грунт, донные отложения                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   | удельная активность<br>Цезия-137 ( $^{137}\text{Cs}$ )          | $(2-10^4)$<br>Бк/кг             | СанПиН 2.6.1.2523-09<br>(НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010)                                      |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 | 5 | 6                                                                                       | 7                          | 8                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 52 | Методика выполнения измерений с помощью персональных полупроводниковых и сцинтилляционных гамма – спектрометров. Удельная активность гамма – излучающих радионуклидов в протяженных объектах (утв. Директором ЦМИИ ГП «ВНИИФТИ» В.П. Ярыной, 1995 г.) | Строительные материалы и изделия, отходы промышленного производства, используемые в качестве строительных материалов или сырья для их производства. Минеральное и органическое сырье и продукция его переработки. Твердые строительные, промышленные и другие отходы. Металлолом. Почва, грунт. Территория, загрязненная радионуклидами и др.                                                                                                                                                                                                  | - | - | удельная активность гамма – излучающих радионуклидов в диапазоне энергий 50кэВ – 3,5МэВ | (10 <sup>-10</sup> ) Бк/кг | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) |
| 53 | Методика измерений удельной активности радионуклидов в счетных образцах на гамма – спектрометрах с использованием программного обеспечения «SpectraLine», ООО «JSCRM», св-во об аттестации № 43151.4Б207/01.00294-2010 от 28.02.2014, ФГУП «ВНИИФТИ»  | Строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.), строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые), отходы промышленного производства, используемые непосредственно в качестве строительных материалов или как сырье для их производства. Минеральное сырье, Почва, грунт, донные отложения Лесопромышленная продукция (древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов), растительность. Пищевые продукты. |   |   | удельная активность гамма-излучающих нуклидов в диапазоне энергий 50 кэВ - 3 МэВ        | (2·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг |                                                                       |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                                       | 7                              | 8                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 55 | ГОСТ 30108-94<br>Материалы и изделия<br>строительные. Определение<br>удельной эффективной<br>активности естественных<br>р/нуклидов.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Строительные материалы<br>(щебень, гравий, песок, цемент, гипс<br>и др.), строительные изделия (плиты<br>облицовочные, декоративные и<br>другие изделия из природного<br>камня, кирпич и камни стеновые),<br>отходы промышленного<br>производства, используемые<br>непосредственно в качестве<br>строительных материалов или как<br>сырье для их производства. | - | - | удельная эффективная<br>активность естественных<br>гамма – излучающих<br>радионуклидов.                                                                                                                                 | (10-10 <sup>9</sup> )<br>Бк/кг | СанПиН 2.6.1.2523-09<br>(НРБ-99/2009);<br>СП 2.6.1.2612-10<br>(ОСПОРБ-99/2010) |
| 56 | ГОСТ 50801-95<br>Древесное сырье, лесоматериалы,<br>полуфабрикаты и изделия из<br>древесины и древесных<br>материалов. Допустимая<br>удельная активность<br>радионуклидов, методика отбора<br>проб и методы измерения<br>удельной активности<br>радионуклидов.                                                                                                                                            | Лесопромышленная продукция<br>(древесное сырье, лесоматериалы,<br>полуфабрикаты и изделия из<br>древесины и древесных материалов)                                                                                                                                                                                                                              | . | . | удельная активность<br>цезий-137 ( <sup>137</sup> Cs)                                                                                                                                                                   | (2-10 <sup>4</sup> )<br>Бк/кг  |                                                                                |
| 57 | ФР.1.40.2013.15401<br>Методика выполнения измерений<br>удельной активности<br>естественных и техногенных<br>радионуклидов ( <sup>226</sup> Ra, <sup>228</sup> Ra,<br><sup>224</sup> Ra, <sup>40</sup> K, <sup>137</sup> Cs, <sup>134</sup> Cs, <sup>134</sup> Co, <sup>60</sup> Co,<br><sup>241</sup> Am, <sup>152</sup> Eu) в твердых сыпучих<br>пробах с использованием<br>полупроводниковых детекторов | Горные породы, руда, минеральные<br>удобрения, почва, донные<br>отложения, строительные<br>материалы, металлолом, растения,<br>сухие остатки водных проб,<br>препараты после радиохимического<br>выделения или технологической<br>переработки                                                                                                                  |   |   | удельная активность<br>радионуклидов<br>( <sup>226</sup> Ra, <sup>228</sup> Ra, <sup>224</sup> Ra, <sup>40</sup> K,<br><sup>137</sup> Cs, <sup>134</sup> Cs, <sup>60</sup> Co, <sup>241</sup> Am,<br><sup>152</sup> Eu) | (10-10 <sup>5</sup> )<br>Бк/кг |                                                                                |

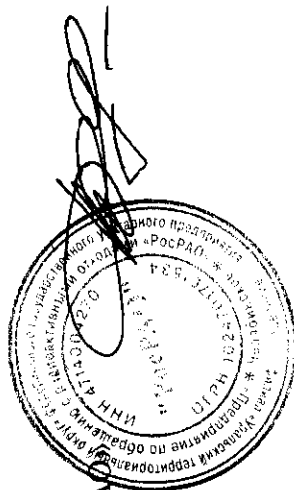
| 1  | 2                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                                                          | 7                                                                                                                                                      | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 58 | Руководство по эксплуатации спектрометра энергии гамма-излучения полупроводникового «Гамма-ПП»<br>(ДЦКИ.412131.008ПС) | <p>Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны.</p> <p>Строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.), строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые), отходы промышленного производства, используемые непосредственно в качестве строительных материалов или как сырье для их производства. Минеральное сырье, Почва, грунт, донные отложения Лесопромышленная продукция (древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов), растительность. Пищевые продукты.</p> <p>Вода минеральная природная питьевая (столовая, лечебно-столовая, лечебная, в т. ч. искусственно минерализованная), Вода источников централизованного водоснабжения, Вода природная, подземная, грунтовая. Вода промышленного назначения.</p> | - | - | <p>удельная активность гамма-излучающих нуклидов в диапазоне энергий 50 кэВ - 3 МэВ</p> <p>удельная активность гамма-излучающих нуклидов в диапазоне энергий 3 кэВ – 3,5 МэВ</p> <p>объемная активность радона -222 (<sup>222</sup>Rn)</p> | <p>(<math>2 \times 10^{-3} - 10^2</math>) Бк/м<sup>3</sup></p> <p>(<math>10 - 10^5</math>) Бк/кг</p> <p>(<math>10 - 10^5</math>) Бк/дм<sup>3</sup></p> | <p>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)<br/>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)</p> <p>Единые Санитарные требования, утв. решением № 299 от 28.05.2010;<br/>СанПиН 2.1.4.1074-01<br/>СанПиН 2.1.4.1175-02<br/>СанПиН 2.1.4.2580-10<br/>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009);<br/>СанПиН 2.1.6.2800-10<br/>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)</p> |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                  | 4 | 5 | 6                                                                                                   | 7                                                                                         | 8                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 59 | Базовая методика дозиметрического контроля металлолома<br>Методическое дополнение к базовой методике дозиметрического контроля металлолома<br>ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во об аттестации № 44041.15020/01.00294-2010 от 25.02.2015. | Лом черных и цветных металлов. Транспортная партия металлолома. Транспорт.         | - | - | мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения (надфоновая)                              | (0,05-10 <sup>7</sup> ) мкЗв/ч                                                            | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010); СанПиН 2.6.1.993-00; СанПиН 2.6.1.2525-09; Изменение №1 к СанПиН 2.6.1.993-00; |
| 60 | МУК 2.6.1.1087-02<br>Радиационный контроль металлолома. Методические указания.<br>МУК 2.6.1.2125-06<br>Радиационный контроль металлолома. Дополнение № 1 к МУК 2.6.1.1087-02.<br>Методические указания.                       | Лом черных и цветных металлов. Транспортная партия металлолома. Транспорт.         |   |   | мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения<br>плотность потока нейтронного излучения | (0,1-10 <sup>7</sup> ) мкЗв/ч<br>(0,2-10 <sup>5</sup> ) см <sup>-2</sup> .с <sup>-1</sup> |                                                                                                                                                       |
| 61 | Методика дозиметрического контроля гамма-излучения в помещениях.<br>ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во № 44131.16323/RA.RU. 311243-2015 от 29.04.2016                                                                                     | Здания, помещения производственного, служебного, общественного и жилого назначения |   |   | мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения                                           | (0,1-10 <sup>7</sup> ) мкЗв/ч                                                             | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010); ГОСТ 8.638-2013; СанПиН 2.6.1.2800-10.                                         |
| 62 | Выборочное обследование жилых зданий для оценки доз облучения населения.<br>Методические рекомендации (утв. Гл. гос. сан. врачом РФ 29.08.2000г. № 11-2/206-09)                                                               | Здания, помещения производственного, служебного, общественного и жилого назначения |   |   | мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения                                           | (0,1-10 <sup>7</sup> ) мкЗв/ч                                                             |                                                                                                                                                       |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 | 5 | 6                                                         | 7                             | 8                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63 | Выборочное обследование жилых зданий для оценки доз облучения населения. Методические рекомендации (утв. Гл. гос. сан. врачом РФ 29.08.2000г. № 11-2/206-09)                                                                | Здания, помещения производственного, служебного, общественного и жилого назначения                                                                                                                                                                           | - | - | мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения | (0,1-10 <sup>4</sup> ) мкЗв/ч | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010); СанПиН 2.6.1.2800-10. СП 11-102-97 |
| 64 | Методика дозиметрического обследования территории ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во № 44012.16322/RA.RU. 311243-2015 от 29.04.2016                                                                                                     | Территории промышленной зоны. Территории жилой зоны. Территории участков застройки. Почва, грунт, дерн, растительность как объекты внешней среды.                                                                                                            |   |   | мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения | (0,1-10 <sup>4</sup> ) мкЗв/ч |                                                                                                           |
| 65 | Методика дозиметрического контроля производственных отходов, ФГУП «ВНИИФТРИ», св-во № 44031.15324/RA.RU. 311243-2015                                                                                                        | Твердые строительные, промышленные и другие отходы. Почва, грунт.                                                                                                                                                                                            |   |   | мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения | (0,1-10 <sup>4</sup> ) мкЗв/ч | СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)                                     |
| 66 | Руководство по эксплуатации Дозиметра – радиометра ДКС-96 с блоками детектирования БДЗБ-96, БДКТ-96 (гамма-карогаж)                                                                                                         | Скважины и жидкие среды на территории участков застройки, промышленной зоны, жилой зоны.                                                                                                                                                                     |   |   | мощность экспозиционной дозы гамма излучения              | (5-1×10 <sup>4</sup> ) мкР/ч  |                                                                                                           |
| 67 | ГОСТ 30108-94<br>Материалы и изделия строительные. Определение удельной активности естественных радионуклидов.                                                                                                              | Строительные материалы естественного и искусственного происхождения. Строительные изделия. Отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов и изделий. Минеральное и органическое сырье и продукция его переработки. |   |   | отбор проб, подготовка счетных образцов.                  | -                             | -                                                                                                         |
| 68 | Методические рекомендации по приготовлению счетных образцов для спектрометрических комплексов с программным обеспечением «Прогресс» (утв. Ген. директором ООО НТЦ «Амплитуда», ЦМИИ ФГУП «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 29.09.2008) |                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   | отбор проб, подготовка счетных образцов.                  | -                             | -                                                                                                         |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                  | 4 | 5 | 6                                                                         | 7                      | 8                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 69 | ГОСТ 17.4.4.02-84<br>Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовка проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.                                                              | Почва, грунт, дерн, растительность как объекты окружающей среды.   | - | - | отбор проб, подготовка<br>счетных образцов                                | -                      | -                                                                                    |
| 70 | ГОСТ 17.4.3.01-83<br>Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.                                                                                                                                  | Почва, грунт, дерн,                                                |   |   | отбор проб, подготовка<br>счетных образцов                                | -                      | -                                                                                    |
| 71 | Инструкция по наземному обследованию радиационной обстановки на загрязненной территории (утв. Председателем Межведомственной комиссии по радиационному контролю природной среды Ю.А. Израэлем 17.03.1989 г.) | Почва, грунт, дерн, растительность как объекты окружающей среды.   |   |   | отбор проб, подготовка<br>счетных образцов                                | -                      | -                                                                                    |
| 72 | Руководство по эксплуатации системы термоминесцентной дозиметрической «ДТУ-01М». (ДШД-4362-182-73418598-10 РЭ)                                                                                               | Персонал, человек.<br>Точки контроля Ambientного эквивалента дозы. |   |   | индивидуальный<br>эквивалент дозы фотонного<br>излучения                  | от 10 мкЗв<br>до 50 Зв | СанПин 2.6.1.2523-09<br>(НРЕ-99/2009);<br>СанПин 2.6.1.2612-10;<br>(ОСПОРБ-99/2010); |
|    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |   |   | Амбиентный эквивалент<br>дозы фотонного излучения                         | от 10 мкЗв<br>до 50 Зв |                                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |   |   | индивидуальный<br>эквивалент дозы<br>нейтронного и фотонного<br>излучения | (0,1-100)<br>мЗв       |                                                                                      |
| 73 | Паспорт дозиметра<br>термоминесцентного<br>«ДТЛ-02»<br>(ЖБИТ2.805.006ПС)                                                                                                                                     | Персонал, человек.<br>Точки контроля Ambientного эквивалента дозы  |   |   | индивидуальный<br>эквивалент дозы фотонного<br>излучения                  | от 10 мкЗв<br>до 50 Зв |                                                                                      |

| 1  | 2                                                                                                                                | 3                                                                     | 4 | 5 | 6                                                                         | 7                      | 8                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 74 | Руководство по эксплуатации<br>дозиметра индивидуального<br>нейтронного и фотонного<br>излучения «ДВНГ-М»<br>(ФВКН.412113.004РЭ) | Персонал, человек.<br>Точки контроля амбиентного<br>эквивалента дозы. | - | - | индивидуальный<br>эквивалент дозы<br>нейтронного и фотонного<br>излучения | (0,1-100)<br>мЗв       | СанПин 2.6.1.2523-09<br>(НРБ-99/2009);<br>СанПиН 2.6.1.2612-10;<br>(ОСПОРБ-99/2010); |
|    |                                                                                                                                  |                                                                       |   |   | индивидуальный<br>эквивалент дозы фотонного<br>излучения                  | от 20 мкЗв<br>до 10 Зв |                                                                                      |



Директор Челябинского отделения филиала  
«Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
Н.Н. Донов