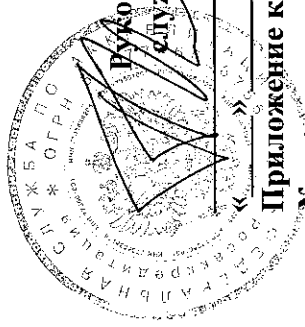


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

20 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№

20 г.

Лист 1, всего листов 15

Область аккредитации испытательной лаборатории

Лаборатория радиационного контроля Благоевщенского отделения филиала

(наименование испытательной лаборатории юридического лица)

«Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

(наименование испытательной лаборатории юридического лица)

453430, Республика Башкортостан, г. Благоевщенск, Благоевщенское отделение филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

(адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории)

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон измерений.	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
1	МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного назначения в части обеспечения радиа-	3 Территории промышленной зоны. Территории жилой зоны. Территории участков застройки.	4 -	5 -	6 Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения. Плотность потока R _л ²²² из грунта Удельная активность К-40, Cs-137,	7 0,1-10000) мкЗв/ч Неопределенность: (30-60)% (20 - 1000) мБк/(с*м ²) Неопределенность: (30-50) % Cs-137 (3 ÷ 10000) Бк/кг Ra-226 (8 ÷ 10000) Бк/кг	8 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>ционной безопасности.</p> <p>ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.</p> <p>Методика экспрессного измерения плотности потока радона с поверхности земли с помощью PPA-01 (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 1998г.)</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (аттестована свидетельством №40090.3Н700 «ВНИИФТРИ» 2004г.)</p> <p>Методика дозиметрического обследования территории (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 2007г.)</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС».</p>	<p>Почва (грунт)</p>			<p>Ra-226, Th-232</p> <p>Удельная активность Sr-90</p>	<p>Th-232 (7 ÷ 10000) Бк/кг K-40 (40 ÷ 10000) Бк/кг Неопределенность: (15-60) %</p> <p>(1 ÷ 10000) Бк/кг Неопределенность: (15-60) %</p>	<p>ГОСТ 12071-2000 Грунты. Отбор проб, упаковка, транспортирование и хранение образцов.</p> <p>СП 2.6.1.2216-07 Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обозначение границ.</p> <p>СанПин 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».</p> <p>СанПин 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почв.</p> <p>Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>(аттестована свидетельство №40090.4Г006 «ВНИИФТРИ» 2004г.)</p> <p>Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения плотности потока ^{222}Rn с помощью радиометра радона РРА-01М. (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 1998г.)</p> <p>Аналитический комплекс «РАДЭК». Методика выполнения измерений удельной активности радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40, цезия 137, стронция-90 в пробах промышленных предприятий, предприятий сельского хозяйства и объектов окружающей среды.</p> <p>(аттестована свидетельство №805/05 «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» 2005г.)</p>						
2.	<p>МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта. Реконструкции по показателям радиационной безопасности.</p>	<p>Воздух рабочей зоны.</p> <p>Воздух жилых и служебных помещений.</p>	-	-	<p>Эквивалентная равновесная объемная активность Rn^{222}, Tn^{220}</p> <p>Объемная активность Rn^{222}</p> <p>Эквивалентная равновесная объемная активность Rn^{222}</p>	<p>Rn^{222} (10-20000) Бк/м³</p> <p>Tn^{220} (0,5-10000) Бк/м³</p> <p>Неопределенность: (30) %</p> <p>(20-20000) Бк/м³</p> <p>Неопределенность: (30) %</p> <p>Rn^{222} (5-500000) Бк/м³</p> <p>Неопределенность: (30) %</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>МУ 2.6.1.14-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования.</p> <p>МУ 2.6.1.25-2000 Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования</p> <p>МУ 2.6.1.12-01 Определение индивидуальных эффективных доз облучения персонала от короткоживущих дочерних продуктов изотопа радона</p> <p>МУ 2.6.1.44-02 Объемная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению величины среднегодовой активности</p> <p>МР 11-2/206-09 Методические рекомендации. Выборочное обследование жилых зданий для оценки доз облучения населения.</p> <p>Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения объемной активности Rn-222 в воздухе с помощью радиометра радона PPA-01. (согласована директором</p>						<p>СанПин 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	<p>«ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 1998г.)</p> <p>МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.</p> <p>МУ 2.6.1.14-2001 Контроль радиационной обстановки. Общие требования.</p> <p>МУ 2.6.1.25-2000 Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования</p> <p>МУ 2.6.1.12-01 Определение индивидуальных эффективных доз облучения персонала от короткоживущих дочерних продуктов изотопа радона</p> <p>МУ 2.6.1.44-02 Объемная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению величины среднегодовой активности</p>	<p>Здания, помещения производственного и служебного назначения.</p> <p>Рабочие места.</p> <p>Здания, помещения общественного и жилого назначения.</p>	-	-	<p>Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения.</p> <p>Эквивалентная равновесная объемная активность Rn^{222}, Tn^{220}</p> <p>Объемная активность Rn^{222}</p>	<p>(0,1-10000) мкЗв/ч</p> <p>Неопределенность: (30-60)%</p> <p>Rn^{222} (10 – 20000) Бк/м³</p> <p>Tn^{220} (0,1 – 20000) Бк/м³</p> <p>Неопределенность: (30) %</p> <p>(20-20000) Бк/м³</p> <p>Неопределенность: (30) %</p>	<p>СанПин 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПин 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СанПин 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>MP 11-2/206-09 Методические рекомендации. Выборочное обследование жилых зданий для оценки доз облучения населения.</p> <p>Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения объемной активности Rn-222 в воздухе с помощью радиометра радона PPA-01. (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 1998г.)</p>						
4.	<p>МУК 2.6.1.1087-02 Радиационный контроль металлолома</p> <p>Дополнение 1 к МУК 2.6.1.1087-02 Методические указания МУК 2.6.1.2152-06.</p> <p>Базовая методика дозиметрического контроля металлолома. утверждено директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 2005г.)</p> <p>Методическое дополнение к базовой методика дозиметрического контроля металлолома. (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 2007г.)</p>	<p>Лом черных и цветных металлов.</p> <p>Транспортная партия металлолома.</p>	078000 178000	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.	(0,1 – 10000) мкЗв/ч Неопределенность: (30-60)%	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СанПиН 2.6.1.993-00 Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.</p> <p>СанПиН 2.6.1.2525-09. Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	<p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (аттестована свидетельством №40090.3Н700 «ВНИИФТРИ» 2004г.)</p> <p>Аналитический комплекс «РАДЭК». Методика выполнения измерений удельной активности радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40, цезия 137, стронция-90 в пробах промышленных предприятий, предприятий сельского хозяйства и объектов окружающей среды. (аттестована свидетельством №805/05 «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» 2005г.)</p>	Твердые строительные, промышленные и другие отходы	-	-	<p>Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.</p> <p>Удельная активность К-40, Ra-226, Th-232, Cs-137</p>	<p>(0,1 – 10000) мкЗв/ч</p> <p>Неопределенность: (30-60)%</p> <p>Cs-137 (3 ÷ 10000) Бк/кг</p> <p>Ra-226 (8 ÷ 10000) Бк/кг</p> <p>Th-232 (7 ÷ 10000) Бк/кг</p> <p>K-40 (40 ÷ 10000) Бк/кг</p> <p>Неопределенность: (1,5-60) %</p>	<p>при заготовке и реализации металлолома. Изменение N 1 к СанПиН 2.6.1.993-00</p> <p>СанПиН 2.6.1.1281-03</p> <p>Санитарные правила радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09</p> <p>Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10</p> <p>Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СП 2.6.6.1168-02 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2800-10</p> <p>«Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».</p> <p>Временные критерии по принятию решений при</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	Методика дозиметрического контроля производственных отходов. (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 2007г.)						обращения с почвами, твердыми строительными, промышленными и другими отходами, содержащими гамма-излучающие радионуклиды.
6.	МУК 2.6.1.016-99 Методические указания. Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов.	Объекты контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, одежда, средства индивидуальной защиты, транспорт).	-	-	Уровень радиоактивного загрязнения поверхности (плотности потока альфа, бета, - частиц)	альфа: $(0,1 - 10^5) \text{ см}^2 \cdot \text{мин}^{-1}$ бета: $(1,0 - 10^5) \text{ см}^2 \cdot \text{мин}^{-1}$ Неопределенность: (20-50)%	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)
7.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". (аттестована свидетельством №40090.3Н700 «ВНИИФТРИ» 2004г.) Аналитический комплекс «РАДЭК». Методика выполнения измерений удельной активности радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40, цезия 137, стронция-90 в пробах промышленных предприятий, предприятий сельского хозяйства и объектов окружающей среды.	Строительные материалы естественного и искусственного происхождения. Строительные изделия и конструкции. Отходы промышленного производства, используемые для приготовления строительных материалов и изделий. Минеральное и органическое сырье и продукция его переработки.	-	-	Удельная активность К-40, Ра-226, Th-232, Cs-137	Cs-137 $(3 \div 10000) \text{ Бк/кг}$ Ra-226 $(8 \div 10000) \text{ Бк/кг}$ Th-232 $(7 \div 10000) \text{ Бк/кг}$ K-40 $(40 \div 10000) \text{ Бк/кг}$ Неопределенность: (15-60) %	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ». ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естест-

1	2	3	4	5	6	7	8
	(аттестована свидетельством №805/05 «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» 2005г.)						венных радионуклидов.
8.	<p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (аттестована свидетельством №40090.3Н700 «ВНИИФТРИ» 2004г.)</p> <p>Аналитический комплекс «РАДЭК». Методика выполнения измерений удельной активности радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40, цезия 137, стронция-90 в пробах промышленных предприятий, предприятий сельского хозяйства и объектов окружающей среды.</p> <p>(аттестована свидетельством №805/05 «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» 2005г.)</p> <p>МУК 2.6.1.1194-03 Радиационный контроль. Стронций -90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка. Методические указания по методам контроля.</p> <p>МУК 2.6.1.1194-03 Радиационный контроль. Строн-</p>	<p>Продовольственное сырье и пищевые продукты.</p> <p>Мясо и мясные продукты; птица, яйца и продукты их переработки.</p> <p>Молоко и молочные продукты.</p> <p>Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них.</p> <p>Зерно (семена), мукомольно-крупяные и хлебобулочные изделия.</p> <p>Сахар и кондитерские изделия.</p> <p>Плодоовощная продукция.</p> <p>Масличное сырье и жировые продукты.</p> <p>Напитки.</p> <p>Биологически активные добавки к пище.</p> <p>Продукты детского питания.</p>			<p>Удельная активность Cs-137</p> <p>Удельная активность Sr-90</p>	<p>(3 ÷ 10000) Бк/кг Неопределенность: (15–60) %</p> <p>(1 ÷ 10000) Бк/кг Неопределенность: (15–60) %</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)</p> <p>СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.</p> <p>№88-ФЗ Технический регламент на молоко и молочную продукцию</p> <p>№90-ФЗ Технический регламент на масложировую продукцию</p> <p>№178-ФЗ Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей</p> <p>№163-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент на молоко и молочную продукцию»</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	ций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка						Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011
9.	<p>ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб</p> <p>ГОСТ 31862-2012 Вода питьевая. Отбор проб. МУ 2.6.1.1981-05</p> <p>Методические указания. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов.</p> <p>МУ 2.6.1.2719-10</p> <p>Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.</p> <p>Методические рекомендации по применению радиологических комплексов с программным обеспечением "Прогресс" для определения соответствия проб</p>	<p>Вода питьевая.</p> <p>Источники питьевого водоснабжения.</p> <p>Вода промышленного назначения.</p>	-	-	<p>Объемная активность Cs-137</p> <p>Объемная активность Sr-90 (предварительно концентрированные пробы).</p> <p>Объемная альфа-активность (предварительно концентрированные пробы)</p> <p>Объемная бета-активность (предварительно концентрированные пробы).</p> <p>Объемная активность Rn-222, Ra-226</p>	<p>(3 ÷ 10000) Бк/л Неопределенность: (30-60) %</p> <p>(0,7 – 10000) Бк/л Неопределенность: (30-60) %</p> <p>(0,01 – 1000) Бк/л Неопределенность: (30-60) %</p> <p>(0,1 - 3000) Бк/л. Неопределенность: (30-60) %</p> <p>(1 – 10⁴) Бк/л Неопределенность: (30-60) %</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>питьевой воды требованиям радиационной безопасности (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 1998г.)</p> <p>Аналитический комплекс «РАДЭК». Методика выполнения измерений удельной активности радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40, цезия 137, стронция-90 в пробах промышленных предприятий, предприятий сельского хозяйства и объектов окружающей среды.</p> <p>(аттестована свидетельством №805/05 «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» 2005г.)</p> <p>Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета-активности.</p> <p>(утверждено директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 1997г.)</p> <p>Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью радиометра УМФ-2000</p> <p>(утверждено директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 1997г.)</p>						
10.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтил-	Объекты нефтегазового комплекса (НГК) в том чис-			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-	(0,1-10000) мкЗв/ч Неопределенность: (30-60)%	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>ляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". (аттестована свидетельство №40090.3Н700 «ВНИИФТРИ» 2004г.)</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета - спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". (аттестована свидетельство №40090.4Г006 «ВНИИФТРИ» 2004г.)</p> <p>Аналитический комплекс «РАДЭК». Методика выполнения измерений удельной активности радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40, цезия 137, стронция-90 в пробах промышленных предприятий, предприятий сельского хозяйства и объектов окружающей среды. (аттестована свидетельство №805/05 «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» 2005г.)</p> <p>Методика дозиметрического обследования территории. (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 2007г.)</p>	<p>ле:</p> <p>Здания, помещения, рабочие места НГК</p> <p>Территории и почвы НГК</p> <p>Производственные отходы на объектах НГК (пластовая вода, отложения на промысловом оборудовании, дезактивационные растворы др.)</p> <p>Нефть и нефтепродукты</p> <p>Оборудование для добычи, переработки, транспортировки и хранения газа, газового конденсата, нефти и нефтепродуктов</p>			<p>излучения.</p> <p>Объемная активность $R_{п^{222}}$. (Эквивалентная равновесная объемная активность $R_{п^{222}}$ рассчитывается с использованием коэффициента равновесия ДПР $R_{п^{222}}$).</p> <p>Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232</p> <p>Удельная активность Sr-90</p>	<p>(20 -20000) Бк/м³ Неопределенность: (30) %.</p> <p>Cs-137 (3 ÷ 10000) Бк/кг Ra-226 (8 ÷ 10000) Бк/кг Th-232 (7 ÷ 10000) Бк/кг К-40 (40 ÷ 10000) Бк/кг Неопределенность: (15-60) %</p> <p>(1 ÷ 10000) Бк/кг Неопределенность: (15-60) %</p>	<p>(НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СанПин 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных ИИИ».</p>


1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Методика дозиметрического контроля производственных отходов. (согласована директором «ВНИИФТРИ» В.П. Ярыной 2007г.)</p> <p>Рекомендации по нормализации радиационно экологической обстановки на объектах нефтегазодобычи топливно энергетического комплекса России</p> <p>Радиационный контроль и пробоботбор на нефтегазовых промыслах и тепловых электростанциях России. Методические указания.</p> <p>Обращение с радиоактивными отходами на нефтегазовых промыслах России. Методические указания.</p>						
11.	<p>ГОСТ Р 50801-95</p> <p>Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесных материалов. Допустимая удельная активность радионуклидов. Методика отбора проб и методы измерения удельной активности радионуклидов</p> <p>Аналитический комплекс «РАДЭК». Методика выполнения измерений удельной активности радионук-</p>	<p>Древесина для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения.</p> <p>Второстепенные лесные ресурсы (пни, кора, береста, хвоя, древесная зелень).</p> <p>Семена для выра-</p>	-	-	<p>Удельная активность Cs-137.</p> <p>Удельная активность Sr-90 (концентрированные пробы)</p>	<p>(3 – 10000) Бк/кг</p> <p>Неопределенность: (15–60) %</p> <p>(5 – 10000) Бк/кг</p> <p>Неопределенность: (15–60) %</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09</p> <p>Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>СанПиН 2.6.1.2612-10</p> <p>Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p> <p>СП 2.6.1.759-99 Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>лидов радия-226, тория-232, калия-40, цезия 137, стронция-90 в пробах промышленных предприятий, предприятий сельского хозяйства и объектов окружающей среды. (аттестована свидетельство №805/05 «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» 2005г.)</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». (аттестована свидетельство №40090.3Н700 «ВНИИФТРИ» 2004г.)</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного бета - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». (аттестована свидетельство №40090.4Г006 «ВНИИФТРИ» 2004г.)</p>	<p>щивания семян древесных и кустарниковых пород. Растительность</p>					<p>продукции лесного хозяйства.</p>
12.	<p>МУ 2.6.1.016-2000. Методические указания. Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля профессионального облучения в контролируемых условиях с</p>	Персонал	-	-	<p>Индивидуальный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучений.</p>	<p>50 мкЗв -10 Зв Неопределенность: (15-30)%.</p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2612-10 Основные санитарные</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>источниками излучения. Общие требования.</p> <p>МУ 2.6.1.25-2000 Методические указания дозиметрического контроля внешнего профессионального облучения</p> <p>МУ 2.6.1.3015-12 Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских учреждений</p>						<p>правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).</p>

Директор Благовещенского отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП РосРАО»

должность уполномоченного лица



Подпись



должность уполномоченного лица

В.В. Кудинов

инициалы, фамилия
уполномоченного лица