

Перечень документов, используемых органом инспекции при выполнении работ по оценке соответствия

| № п/п | Методики выполнения измерений при радиоконтроле | Диапазон измерений и показатели точности | Организация разработчик | Инициатор разработки методики | Сведения о внесении в Федеральный реестр методик измерений | Сведения об аттестации методики |
|-------|---|---|-------------------------|-------------------------------|--|---|
| 1. | Отклонение частоты радиоизлучений немодулированных и модулированных колебаний. Методика выполнения измерений при радиоконтроле. | $\pm 2 \cdot 10^{\pm 6}$ от 0,003 МГц до 30 МГц $\pm 2 \cdot 10^{\pm 8}$ от 30 МГц до 6 ГГц доверительная вероятность 0,95 | ООО НПФ «Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.06166 | Свидетельство об аттестации МВИ от 20.05.2009 № 32/0157-2009 ГУП 32 ГНИИ МО РФ |
| 2. | Занимаемая и контрольная ширина полосы частот радиоизлучений. Методика выполнения измерений при радиоконтроле. | $\pm 5\%$ в диапазоне до 300 КГц и ширине полосы не менее 1 КГц $\pm 10\%$ в диапазоне до 6 ГГц и ширине полосы не менее 250 КГц доверительная вероятность 0,95 | ООО НПФ «Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.06164 | Свидетельство об аттестации МВИ от 20.05.2009 № 32/0160-2009 ГУП 32 ГНИИ МО РФ |
| 3. | Характеристики побочных излучений объектов радиоконтроля. Методика выполнения измерений при радиоконтроле. | Границы абсолютной погрешности уровней побочных радиоизлучений ± 4 дБ для доверительная вероятность 0,95 в динамичном диапазоне 50 дБ относительно уровня основного излучения | ООО НПФ «Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.06167 | Свидетельство об аттестации МВИ от 20.05.2009 № 32/0158-2009 ГУП 32 ГНИИ МО РФ |
| 4. | Девияция частоты радиоизлучений частотно-модулированных колебаний. Методика выполнения измерений при радиоконтроле. | Границы относительной погрешности измерений девиации частоты $\pm 10\%$ при доверительная вероятность 0,95 (диапазон частот модулированных колебаний 0,003-6,0 ГГц, при девиации частоты от 0,5 до 130 КГц) | ООО НПФ «Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.06163 | Свидетельство об аттестации МВИ от 20.05.2009 № 32/0159-2009 ГУП 32 ГНИИ МО РФ |

| | | | | | | |
|----|---|---|--------------------------------------|----------------|---|---|
| 5. | Передатчики сухопутной подвижной службы класса F3EJ.Методика выполнения измерений параметров излучений на станциях радиоконтроля. | Средняя частота полосы частот. Девиация частоты. Контрольная ширина полосы частот в соответствии со свидетельством об аттестации МВИ. | ЗАО «НЦ «ГУТ-ИРГА» ФГУП «РЧЦ ПФО» | ФГУП «РЧЦ ПФО» | Внесена в Федеральный реестр №ФР.1.35.2010.07596 | Свидетельство об аттестации МВИ от 08.02.2010 №660/1700 ФГУ «Нижегородский ЦСМ» |
| 6. | Передатчики вещательного телевидения и передатчики ОВЧ ЧМ звукового вещания. Методика выполнения измерений параметров излучений на станциях радиоконтроля. | Средняя частота полосы частот. Девиация частоты. Занимаемая ширина полосы частот. Контрольная ширина полосы частот. В соответствии со свидетельством об аттестации МВИ. | СПб ГУТ, ФГУП «РЧЦ ПФО» | ФГУП «РЧЦ ПФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2010.08938 | Свидетельство об аттестации МВИ от 14.04.2010 №685/1700 ФГУ «Нижегородский ЦСМ» |
| 7. | Передатчики БС мобильной связи стандарта GSM. Методика выполнения измерений параметров излучений на станциях радиоконтроля. | Средняя частота полосы частот. Занимаемая ширина полосы частот. Контрольная ширина полосы частот. В соответствии со свидетельством об аттестации МВИ. | СПб ГУТ, ФГУП «РЧЦ ПФО» | ФГУП «РЧЦ ПФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2010.07650 | Свидетельство об аттестации МВИ от 08.02.2010 №659/1700 ФГУ «Нижегородский ЦСМ» |
| 8. | Передатчики базовых станций сухопутной подвижной связи стандарта IMT-MS-450 (cdma 2000) и передатчики цифрового наземного вещательного телевидения DVB-T. Методика выполнения измерений параметров излучений на станциях радиоконтроля. | Средняя частота полосы частот. Занимаемая ширина полосы частот. Контрольная ширина полосы частот. В соответствии со свидетельством об аттестации МВИ. | СПб ГУТ ФГУП «РЧЦ ПФО» | ФГУП «РЧЦ ПФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2010.07921 | Свидетельство об аттестации МВИ от 10.03.2010 №662/1700 ФГУ «Нижегородский ЦСМ» |
| 9. | Базовые станции мобильной связи стандарта Tetra. Методика выполнения измерений параметров излучений на станциях радиоконтроля. | Средняя частота полосы частот. Занимаемая ширина полосы частот. Контрольная ширина полосы частот. В соответствии со свидетельством об аттестации МВИ. | ЗАО «НЦ «ГУТ-ИРГА» ФГУП «РЧЦ ПФО» | ФГУП «РЧЦ ПФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2010.06841 | Свидетельство об аттестации МВИ от 15.09.2009 № 645/1700 ФГУ «Нижегородский ЦСМ» |

| | | | | | | |
|-----|--|--|------------------------------|--------------------|---|---|
| 10. | Передатчики базовых станций пейджинговой связи стандарта ROCSAG. Методика выполнения измерений параметров излучений на станциях радиококнтроля. | Средняя частота полосы частот. Частотный сдвиг. Занимаемая ширина полосы частот. В соответствии со свидетельством об аттестации МВИ. | СПб ГУТ ФГУП «РЧЦ ПФО» | ФГУП «РЧЦ ПФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2010.07711 | Свидетельство об аттестации МВИ от 10.03.2010 №661/1700 ФГУ «Нижегородский ЦСМ» |
| 11. | КДШЮ460314.011 МВИ Методика выполнения измерений центральной частоты спектра излучения телевизионного канала станции системы распределения сигналов цифрового телевизионного вещания MMDS. | Центральная частота спектра сигнала с погрешностью не превышающей 80 Гц. | ФГУП «НИИР» | ФГУП «РЧЦ ЮФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2010.07928 | Свидетельство об аттестации МВИ от 11.10.2010 № 174-01.00294-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» |
| 12. | КДШЮ.460314.007 МВИ Методика выполнения измерений занимаемой ширины полосы частот спектра излучения телевизионного канала станции системы распределения сигналов цифрового телевизионного вещания MMDS. | Погрешность измерения занимаемой ширины полосы частот не превышает 3% | ФГУП «НИИР» | ФГУП «РЧЦ ЮФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.34.2010.07469 | Свидетельство об аттестации МВИ от 25.06.2010г. № 001-168-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» |
| 13. | КДШЮ.460314.010 МВИ Методика выполнения измерений внеполосных спектров излучений телевизионного канала станции системы распределения сигналов цифрового телевизионного вещания MMDS. | Погрешность измерения ширины полосы частот внеполосных излучений с погрешностью не превышающей 5% от номинального значения | ФГУП «НИИР» | ФГУП «РЧЦ ЮФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.34.2010.07470 | Свидетельство об аттестации МВИ от 25.06.2010г. № 001-169-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» |
| 14. | МИ 2445499.001-2009 Технические параметры излучений радиоэлектронных | Диапазон измерений частот излучений от 2.4 до 5.8 ГГц. Остальные | ООО «Лаборатория Инфо | ФГУП «РЧЦ СЗФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.06215 | Свидетельство об аттестации МВИ от 15.04.2009 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|-----------------|---|--|
| | средств беспроводного абонентского радиодоступа стандартов IEEE 802.11A/B/G/N/S, эксплуатирующихся вне помещений. Методика выполнения измерений. | метрологические характеристики – в соответствии со свидетельством об аттестации МВИ | Коммуникационных Сетей» | | | № 433-001/2009 ФГУ «Тест Санкт-Петербург» |
| 15. | МИ 2445499.003-2009 Технические параметры излучений радиоэлектронных средств беспроводного радиодоступа стандартов IEEE 802.15.1, 802.15.4, 802.15.4a. Методика выполнения измерений. | Диапазон измерений частот излучений от 2.4 до 2.485 ГГц. Остальные метрологические характеристики – в соответствии со свидетельством об аттестации МВИ | ООО «Лаборатория Инфо Коммуникационных Сетей» | ФГУП «РЧЦ СЗФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.06216 | Свидетельство об аттестации МВИ от 06.05.2009 №433-003/2009 ФГУ «Тест Санкт-Петербург» |
| 16. | МИ 2445499.002-2009 Технические параметры излучений радиоэлектронных средств беспроводного радиодоступа стандартов 802.16-2004, 802.16e, WIBRO, эксплуатирующихся вне помещений. Методика выполнения измерений. | Диапазон измерений частот излучений от 2.3 до 6.4 ГГц. Остальные метрологические характеристики – в соответствии со свидетельством об аттестации МВИ | ООО «Лаборатория Инфо Коммуникационных Сетей» | ФГУП «РЧЦ СЗФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.06217 | Свидетельство об аттестации МВИ от 05.05.2009 №433-002/2009 ФГУ «Тест Санкт-Петербург» |
| 17. | Напряженность электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля в диапазоне частот до 3 ГГц. Методика выполнения измерений при радиоконтроле. | В диапазоне частот от 3КГц до 3.0 ГГц погрешность измерений составляет не более ± 3 дБ в динамическом диапазоне сигналов, указанном в свидетельстве об аттестации МВИ | ООО НПФ «Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2009.06165 | Свидетельство об аттестации МВИ от 20.05.2009 № 32/0156-2009 ГУП 32 ГНИИ МО РФ |
| 18. | Излучения радиопередатчиков. Методика измерения напряженности поля в диапазоне частот 29.7-3000 МГц. | Диапазон измеряемой напряженности поля излучения радиопередатчиков от 10 до 130 дБ (мкВ/м), характеристики | СПб ГУТ ФГУП «РЧЦ ПФО» | ФГУП «РЧЦ ПФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2010.08638 | Свидетельство об аттестации МВИ от 14.04.2010 №686/1700 ФГУ «Нижегородский ЦСМ» |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|-----------------------|--|--|
| | | <p>точности, правильности, повторяемости и воспроизводимости при доверительной вероятности 0.95 - в соответствии со свидетельством об аттестации МВИ.</p> | | | | |
| 19. | <p>Станции телевизионные и радиовещательные (цифровые и аналоговые) ОВЧ/УВЧ диапазона. Методика выполнения измерений границ зон обслуживания.</p> | <p>Метрологические характеристики в соответствии со свидетельством об аттестации МВИ.</p> | <p>ООО «НПФ ЯР» ФГУП «РЧЦ ПФО»</p> | <p>ФГУП «РЧЦ ПФО»</p> | <p>Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2010.07595</p> | <p>Свидетельство об аттестации МВИ от 10.03.2010 №663/1700 ФГУ «Нижегородский ЦСМ»</p> |
| 20. | <p>КДШЮ.460314.009 МВИ Методика выполнения измерений напряженности электромагнитного поля излучения передающей станции системы распределения сигналов цифрового телевизионного вещания MMDS.</p> | <p>Погрешность измерения электрической составляющей электромагнитного поля не более ±3 дБ</p> | <p>ФГУП «НИИР»</p> | <p>ФГУП «РЧЦ ЮФО»</p> | <p>Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.34.2010.07468</p> | <p>Свидетельство об аттестации МВИ от 25.06.2010 № 001-167-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> |
| 21. | <p>КДШЮ.460314.008 МВИ Методика выполнения измерений уровней напряженности электромагнитного поля излучения генераторов радишума, используемых в качестве средств защиты информации.</p> | <p>Погрешность измерения электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля при доверительной вероятности 0.95 не более ±3 дБ</p> | <p>ФГУП «НИИР»</p> | <p>ФГУП «РЧЦ ЮФО»</p> | <p>Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.34.2010.07471</p> | <p>Свидетельство об аттестации МВИ от 25.06.2010 № 001-166-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> |
| 22. | <p>Методика выполнения измерений уровня напряженности электромагнитного поля промышленных радиопомех при проведении радиоконтроля</p> | <p>Стандартная неопределенность измерения уровня напряженности электромагнитного поля промышленных радиопомех в диапазоне от</p> | <p>ФГУП «РЧЦ ДФО»</p> | <p>ФГУП «РЧЦ ДФО»</p> | <p>Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.34.2009.06392</p> | <p>Свидетельство об аттестации МВИ от 11.09.2009 № 001-162-2009 ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> |

| | | | | | | |
|-----|--|--|---|-----------------|---|---|
| | на месте эксплуатации технических средств. | 9 КГц до 3.0 ГГц ±3 дБ | | | | |
| 23. | Методика выполнения измерений. Определение прямоугольных координат местоположения источника радиоизлучений угломерным методом. | Дальность измерения координат местоположения источников радиоизлучений 50 – 2000 Км, погрешности в соответствии со свидетельством об аттестации МВИ | ООО «Лаборатория Инфо Коммуникационных Сетей» | ФГУП «РЧЦ СЗФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.27.2010.07700 | Свидетельство об аттестации МВИ от 15.07.2010 № 0028149 ФГУ «Ростест Москва» |
| 24. | Методика выполнения измерений. Определение прямоугольных координат местоположения источника радиоизлучений угломерно-дальномерным методом. | Дальность измерения координат местоположения источников радиоизлучений 0.5 – 2000 Км, погрешности в соответствии со свидетельством об аттестации МВИ | ООО «Лаборатория Инфо Коммуникационных Сетей» | ФГУП «РЧЦ СЗФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.27.2010.07699 | Свидетельство об аттестации МВИ от 15.07.2010 № 0028148 ФГУ «Ростест Москва» |
| 25. | Методика измерений напряженности электромагнитного поля, формируемого базовыми станциями стандарта LTE. | Погрешность измерения электрической составляющей электромагнитного поля не более ±3 дБ | ФГУП «НИИР» | ФГУП «РЧЦ ЮФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2011.11232 | Свидетельство об аттестации МВИ от 15.11.2011 № 180-01.00294-2011 ФГУП «ВНИИФТРИ» |
| 26. | Методика измерений ширины полосы канала базовых станций стандарта LTE. | Диапазон частот сигналов 694-2700 МГц Предел допустимой относительной погрешности ±5% | ФГУП «НИИР» | ФГУП «РЧЦ ЮФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2011.11233 | Свидетельство об аттестации МВИ от 08.11.2011 № 179-01.00294-2011 ФГУП «ВНИИФТРИ» |
| 27. | Методика измерений центральной частоты канала базовых станций стандарта LTE | Диапазон частот сигналов 694-2700 МГц Предел допустимой абсолютной погрешности ±10 Гц | ФГУП «НИИР» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2011.11234 | Свидетельство об аттестации МВИ от 15.11.2011 № 186-01.00294-2011 ФГУП «ВНИИФТРИ» |
| 28. | Измерение высоты подвеса антенн геодезическим и навигационными средствами измерений | Высота подвеса над Землей от 0 до 1000 м высота подвеса над уровнем моря от 0 до 2000 м географические координаты антенны широта от 40 до 70 | ООО «НПФ Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2011.09619 | Свидетельство об аттестации МВИ №32/0176-2010 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--------------------|----------------|---|---|
| | | гр долгота от 20 до 60 гр. Предел допустимой абсолютной погрешности высота антенны над поверхностью Земли 0,5 м высота антенны над уровнем моря 30 м географических координат антенны 10" | | | | |
| 29. | Методика измерений параметров радиоизлучений радиоэлектронных средств станциями радиоконтроля спутниковых служб радиосвязи РАД СпРМ | Диапазон частот от 3,4 до 4,2 ГГц и от 10,7 до 12,75 ГГц | ООО «НПФ Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.38.2011.10205 | Свидетельство об аттестации МВИ №182-01.00294-2011 |
| 30. | Методика измерений координат местоположения источника радиоизлучения по результатам многопозиционных измерений пеленгов | Диапазон частот от 0,03 до 3 ГГц, в пределах прямой видимости. | ООО «НПФ Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2013.16372 | Свидетельство об аттестации МВИ №226-01.00294-2013 |
| 31. | Методика измерений координат местоположения источника радиоизлучения по напряженности электрического поля | Диапазон частот от 0,03 до 3 ГГц, в пределах прямой видимости. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений координат места расположения ИРИ, излучающего в диапазоне частот от 0,03 до 3 ГГц, в плане составляют $\pm 0,81''$ по широте и $\pm 1,38''$ по долготе | ООО «НПФ Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.35.2013.16373 | Свидетельство об аттестации МВИ №227-01.00294-2013 |
| 32. | Методика измерений занятости радиочастотного канала | От 0,003 МГц до 6 ГГц. Пределы относительной погрешности измерений $\pm 3\%$ | ООО «НПФ Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.33.2013.13768 | Свидетельство об аттестации МВИ №207-01.00294-2011/2012 |
| 33. | Методика измерений характеристик побочных излучений объектов радиоконтроля | От 0,003 МГц до 6 ГГц. Пределы абсолютной погрешности измерений ± 3 дБ | ООО «НПФ Радиан-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.33.2013.13769 | Свидетельство об аттестации МВИ №208-01.00294-2011/2012 |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--------------------------|-------------------|---|--|
| 34. | Методика измерений средней частоты радиоизлучений немодулируемых и модулируемых колебаний | От 0,003 МГц до 6 ГГц. Пределы относительной погрешности измерений частоты немодулированных колебаний $\pm 5 \cdot 10^{-7}$; пределы относительной погрешности измерений частоты модулированных колебаний $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ | ООО «НПФ Радиян-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.33.2013.13766 | Свидетельство об аттестации МВИ №209- 01.00294-2011/2012 |
| 35. | Методика измерений занимаемой и контрольной ширины полосы частот радиоизлучений | От 0,003 МГц до 6 ГГц. Пределы относительной погрешности измерений ширины полосы частот: В диапазоне частот от 3 до 300 кГц $\pm 5 \%$; от 300 кГц до 6 ГГц $\pm 10 \%$ | ООО «НПФ Радиян-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.33.2013.13770 | Свидетельство об аттестации МВИ №210- 01.00294-2011/2012 |
| 36. | Методика измерений напряженности электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля в диапазоне от 3 кГц до 3 ГГц | От 0,003 МГц до 3 ГГц. Пределы абсолютной погрешности измерений напряженности электрической составляющей ЭМП ± 3 дБ; | ООО «НПФ Радиян-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.33.2013.13767 | Свидетельство об аттестации МВИ №211- 01.00294-2011/2012 |
| 37. | Методика измерений девиации частоты радиоизлучений частотно-модулированных колебаний | От 0,003 МГц до 3 ГГц. Пределы относительной погрешности измерений девиации частоты $\pm 5 \%$ | ООО «НПФ Радиян-М» | ФГУП «РЧЦ ЦФО» | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.33.2013.13771 | Свидетельство об аттестации МВИ №212- 01.00294-2011/2012 |
| 38. | Методика выполнения измерений. Измерение параметров излучений радиоэлектронных средств цифровыми измерительными радиоприемными устройствами «АРГАМАК-И», АРГАМАК-ИМ», АРГАМАК-ИС» | | АО «ИРКОС» | | Внесена в Федеральный реестр № ФР.1.38.2011.10001 | |

| | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|--|
| 39. | Руководство по эксплуатации комплекса пеленгования источников радиоизлучений измерительного «Барс-МПИЗ» | | ООО «СТЦ» УИЕС. 462112.006Р Э | | | |
|-----|---|--|--|--|--|--|