

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

Юридический адрес: Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон/факс: (342) 239-34-09, факс: 239-34-11
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/с 20566U23700)
Расчетный счет: 40501810500002000002 в Отделении Пермь г. Пермь
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044



Утверждаю:
Заместитель главного врача
В.Г. Козлов

(Ф.И.О. Подпись)
«03» октября 2017 г.
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2743 -ЦА

о соответствии (несоответствии) санитарным правилам
объектов хозяйственной и иной деятельности, работ, услуг

г. Пермь

1. Наименование объекта, вида работ, услуг: эксплуатация передающего радиотехнического объекта: базовая станция сотовой связи (БССС) № 590122 «Радио» стандарта GSM/DCS/UMTS/LTE по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ломоносова, 100а.
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: ПАО «МегаФон», 115035, г. Москва, Кадашевская набережная, д.30.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МегаФон».
4. Юридический и почтовый адрес заявителя: 125212, г. Москва, Ленинградское шоссе, д. 39А, стр.1.
5. Представленные документы:
 - а) проект размещения БССС (технические характеристики передатчиков и антенн, таблично-текстовые материалы расчетов, графическое изображение расчетных границ санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОЗ));
 - б) экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материалов размещения ПРТО ООО «Лаборатория 100» № 1336.17.П от 19.06.2017г.;
 - в) санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.000814.07.17 от 04.07.2017г.
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 739П-ФФ/ПРТО от 25.07.2017г. (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЕН01. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10.08.2016г.);
 - д) письмо администрации города Березники № СЭД-01-19-778 от 26.09.2017г.
 - е) договор субаренды нежилого помещения № 1-1 от 01.11.2010г. между ООО «Спутник» и ПАО «МегаФон».
6. Материалы представлены по предписанию Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 580/7749 от 01.09.2017г. (вх. № 5159-ЦА от 04.09.2017г.)
7. В ходе экспертизы проведено санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № 590122 «Радио» стандарта GSM/DCS/UMTS/LTE ПАО «МегаФон», расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ломоносова, 100а и оформлен протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 14.09.2017г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала «04» сентября 2017г., дата окончания «03» октября 2017г.
9. В ходе экспертизы установлено: БССС № 590122 «Радио» стандарта GSM/DCS/UMTS/LTE расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ломоносова, 100а и принадлежит ПАО «МегаФон».

Модернизация ПРТО: 2017г.

Приемопередающее оборудование базовой станции сотовой связи (БССС) ПАО «МегаФон» размещается в аппаратной ПАО «МегаФон», расположенной на 3-ем этаже технического здания. Антенны БССС размещены на существующей опоре, установленной на крыше технического здания высотой 21,9 метра по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ломоносова, 100а.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе до 100 метров расположены 1-но, 3-х, 4-х, 5-ти этажные здания и сооружения различного назначения.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются антенны:

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации LTE-1800 – 3 передатчика (по 1 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции –QPSK. По азимутам максимального излучения 89° , 200° и 320° установлены антенны типа «Kathrein» 742271, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65° , в вертикальной плоскости $5,0^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 17,8 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 20,0 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – $-6^{\circ}/-6^{\circ}/-6^{\circ}$. Высота установки фазовых центров антенн 40,0 метра от поверхности земли и 18,1 метра от уровня кровли.

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации DCS-1800 – 2 передатчика (по 1 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции –GMSK. По азимутам максимального излучения 89° и 200° установлены антенны типа «Kathrein» 742271, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65° , в вертикальной плоскости $5,0^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 17,8 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 20,0 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – $-6^{\circ}/-6^{\circ}$. Высота установки фазовых центров антенн 40,0 метра от поверхности земли и 18,1 метра от уровня кровли.

- БССС «Huawei» BTS 3012 в конфигурации GSM-900 – 6 передатчиков (по 2 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 60 Вт, диапазон частот 880-960 МГц, тип модуляции – GMSK. По азимутам максимального излучения 89° , 200° и 320° установлены антенны типа «Kathrein» 742271, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65° , в вертикальной плоскости $10,0^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 16,4 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 78,2 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – $-4^{\circ}/-6^{\circ}/-1^{\circ}$. Высота установки фазовых центров антенн 40,0 метра от поверхности земли и 18,1 метра от уровня кровли.

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации UMTS-2100 – 7 передатчиков (по 3/3/1 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1920-2170 МГц, тип модуляции –QPSK. По азимутам максимального излучения 89° , 200° и 320° установлены антенны типа «Kathrein» 742271, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 61° , в вертикальной плоскости $4,6^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 17,9 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 60/60/20 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – $-6^{\circ}/-6^{\circ}/-6^{\circ}$. Высота установки фазовых центров антенн 40,0 метра от поверхности земли и 18,1 метра от уровня кровли.

- РРС «RadWin» Мощность передатчика 0,2 Вт, рабочая частота 5690-6060 МГц. Антенна параболическая секторная, диаметр апертуры 0,3 метра, коэффициент усиления 28 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – $5,5^{\circ}$. Азимут максимума излучения антенны 160° . Высота центра апертуры от поверхности земли 43,2 метра и 21,3 метра от уровня кровли. Угол места максимума излучения 0° , тип модуляции – QPSK.

- РРС «Huawei» RTN 910. 2 передатчика. Мощность одного передатчика 0,2 Вт, выделенный диапазон частот 17700-19700 МГц. По азимуту излучения 209° установлена параболическая антенна, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 39,2 дБи. Ширина

диаграммы направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 1,8°. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 37,7 метра и 15,8 метра от уровня кровли. Угол места максимума излучения - 0°, тип модуляции – 256QAM.

По азимуту излучения 278° установлена параболическая антенна, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 39,2 дБи. Ширина диаграммы направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 1,8°. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 33,7 метра и 11,8 метра от уровня кровли. Угол места максимума излучения - 0°, тип модуляции – 256QAM.

- РРС «Huawei» RTN 910. Мощность передатчика 0,2 Вт, выделенный диапазон частот 21200-23600 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,3 метра, коэффициент усиления 35,5 дБи. Ширина диаграммы направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 2,7°. Азимут излучения 323°. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 42,6 метра и 20,7 метра от уровня кровли. Угол места максимума излучения - 0°, тип модуляции – 256QAM.

- РРС «NEC» iPasolink 18G. Мощность передатчика 0,2 Вт, выделенный диапазон частот 17700-19700 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,3 метра, коэффициент усиления 34,4 дБи. Ширина диаграммы направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 3,1°. Азимут излучения 208°. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 46,0 метра и 24,1 метра от уровня кровли. Угол места максимума излучения - 0°, тип модуляции – 4PSK.

- БС «Proxim» Tsunami MP-8160. 6 передатчиков (по 1 в сектор). Мощность передатчика 0,1 Вт, рабочая частота 5900-6200 МГц. По азимутам максимального излучения 30°, 90°, 150°, 210°, 270°, 330° установлены панельные секторные антенны RFE 6000-60-17 MIMO. Коэффициент усиления 17,5 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной плоскости – 60°, в вертикальной плоскости – 8°. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 0,1 Вт на сектор. Высота установки фазовых центров антенн по азимутам максимального излучения 30°, 90°, 210° и 270° 34,5 метра от поверхности земли и 12,6 метра от уровня кровли. Высота установки фазовых центров антенн по азимутам максимального излучения 150° и 330° 33,7 метра от поверхности земли и 11,8 метра от уровня кровли. Угол места максимума излучения 0°, тип модуляции – OFDM.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ПАО «МТС», ООО «Т2 Мобайл», ООО «Нордекс», расположенных по адресу: г. Березники, ул. Ломоносова, 100а и РЭС ПАО «Вымпелком», расположенных по адресу: г. Березники, ул. Ломоносова, 102.

По результатам проведенных расчетов уровней ЭМП, создаваемых антеннами БССС установлено, что:

- организация СЗЗ не требуется.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ПАО «МегаФон» (г. Березники, ул. Ломоносова, 100а):

- по азимуту излучения 89 град. – 164,8 метра на высотах от 21,4 метра;
- по азимуту излучения 200 град. – 139,5 метра на высотах от 23,7 метра;
- по азимуту излучения 320 град. – 149,8 метра на высотах от 22,2 метра;
- по азимуту излучения 160 град. – 147,9 метра на высотах от 22,4 метра;
- по азимуту излучения 208 град. – 141,4 метра на высотах от 23,4 метра;
- по азимуту излучения 209 град. – 141,8 метра на высотах от 23,3 метра;
- по азимуту излучения 278 град. – 161,8 метра на высотах от 18,4 метра;
- по азимуту излучения 323 град. – 150,5 метра на высотах от 22,1 метра;
- по азимуту излучения 30 град. – 176,5 метра на высотах от 17,1 метра;
- по азимуту излучения 90 град. – 165,9 метра на высотах от 21,2 метра;
- по азимуту излучения 150 град. – 158,1 метра на высотах от 21,3 метра;
- по азимуту излучения 210 град. – 141,8 метра на высотах от 23,3 метра;
- по азимуту излучения 270 град. – 166,1 метра на высотах от 17,8 метра;
- по азимуту излучения 330 град. – 151,9 метра на высотах от 21,7 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ПАО «МТС» (г. Березники, ул. Ломоносова, 100а):

- по азимуту излучения 30 град. – 176,5 метра на высотах от 17,1 метра;
- по азимуту излучения 150 град. – 158,1 метра на высотах от 21,3 метра;

- по азимуту излучения 255 град. – 166,8 метра на высотах от 17,9 метра;
- по азимуту излучения 35 град. – 171,1 метра на высотах от 17,6 метра;
- по азимуту излучения 145 град. – 162,9 метра на высотах от 20,8 метра;
- по азимуту излучения 290 град. – 153,5 метра на высотах от 19,9 метра;
- по азимуту излучения 217 град. – 144,6 метра на высотах от 22,7 метра;
- по азимуту излучения 267 град. – 166,1 метра на высотах от 17,8 метра;
- по азимуту излучения 328 град. – 151,4 метра на высотах от 21,8 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ)

ООО «Г2 Мобайл» (г. Березники, ул. Ломоносова, 100а):

- по азимуту излучения 10 град. – 286,6 метра на высотах от 16,5 метра;
- по азимуту излучения 130 град. – 169,8 метра на высотах от 20,1 метра;
- по азимуту излучения 260 град. – 167,5 метра на высотах от 17,8 метра;
- по азимуту излучения 90 град. – 165,9 метра на высотах от 21,2 метра;
- по азимуту излучения 270 град. – 166,1 метра на высотах от 17,8 метра;
- по азимуту излучения 350 град. – 167,4 метра на высотах от 18,6 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ)

ООО «Нордекс» (г. Березники, ул. Ломоносова, 100а):

- по азимуту излучения 0 град. – 296,2 метра на высотах от 17,0 метра;
- по азимуту излучения 90 град. – 165,9 метра на высотах от 21,2 метра;
- по азимуту излучения 180 град. – 138,5 метра на высотах от 23,7 метра;
- по азимуту излучения 270 град. – 166,1 метра на высотах от 17,8 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ)

ПАО «Вымпелком» (г. Березники, ул. Ломоносова, 102):

- по азимуту излучения 60 град. (X=36,5;Y=249,9) – 63,6 метра на высотах от 26,4 метра;
- по азимуту излучения 180 град. (X=37,4;Y=247,1) – 386,2 метра на высотах от 16,6 метра;
- по азимуту излучения 300 град. (X=34,7;Y=251,5) – 69,2 метра на высотах от 24,6 метра;
- по азимуту излучения 60 град. (X=42,5;Y=240,5) – 57,9 метра на высотах от 25,0 метра;
- по азимуту излучения 180 град. (X=42,5;Y=240,5) – 379,4 метра на высотах от 16,6 метра;
- по азимуту излучения 300 град. (X=26,0;Y=255,8) – 60,8 метра на высотах от 24,6 метра;
- по азимуту излучения 10 град. (X=31,9;Y=246,6) – 36,2 метра на высотах от 27,1 метра;
- по азимуту излучения 156 град. (X=37,7;Y=248,0) – 311,8 метра на высотах от 18,8 метра;
- по азимуту излучения 257 град. (X=31,9;Y=246,6) – 55,4 метра на высотах от 27,2 метра;
- по азимуту излучения 276 град. (X=31,9;Y=246,6) – 53,9 метра на высотах от 25,8 метра.

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровни электромагнитных полей (ЭМП) создаваемые антеннами БССС на селитебной территории, не превышают предельно допустимых уровней (ПДУ), что соответствует п.п. 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», п.п. 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

Согласно проведенному санитарно-эпидемиологическому обследованию территории (акт (протокол) санитарно-эпидемиологического обследования от 14.09.2017 г.), прилегающей к БССС № 590122 «Радио» стандарта GSM/DCS/UMTS/LTE, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ломоносова, 100а, а также при рассмотрении письма администрации города Березники № СЭД-01-19-778 от 26.09.2017г. установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 760 метров от БССС расположены: 7-ми этажный корпус стационара, два 1-но этажных лабораторных корпуса, 2-х этажный корпус поликлиники, 1-2-х этажное здание пищеблока, 1-но этажный корпус ГБУЗ ПК «ГБ им. Вагнера Е.А.» г. Березники (г. Березники, ул. Ломоносова, 102), 2-х этажное здание КГАУСОН «Центр социальной адаптации» (г. Березники, ул. Суворова, 60), 2-х этажное здание Краевого КВД № 3 (г. Березники, ул. Парижской Коммуны, 5), 2-х этажное здание детского сада № 46 (г. Березники, ул. Суворова, 62), 3-х этажное здание детского сада № 3 (г. Березники, ул. Юбилейная, 38), 2-х этажное здание дома-интерната для престарелых и инвалидов (г. Березники, ул. Черняховского, 28), 2-х этажное здание детского отделения реанимации и инфекционного отделения детской городской больницы (г. Березники,

ул. Ломоносова, 102), 3-х этажное здание специальной (коррекционной) школы VIII вида № 7 (г. Березники, ул. Ломоносова, 104), 4-х этажное здание ГБУЗ ПК «Березниковская городская поликлиника» (г. Березники, ул. Ломоносова, 102), 2-х этажное здание детского сада № 15 (г. Березники, Мамина-Сибиряка, 37), 2-х этажное здание реабилитационного центра для детей и подростков с ограниченными возможностями (г. Березники, ул. Мамина-Сибиряка, 39), 2-х этажное здание детского сада № 67 (г. Березники, ул. Парижской коммуны, 13), 2-3 этажное здание школы № 30 (г. Березники, ул. Свердлова, 79), 3-х этажное здание музыкальной школы (г. Березники, ул. Свердлова, 69а), 2-3-х этажное здание школы № 29 (г. Березники, ул. Свердлова, 65), 2-х этажное здание детского сада № 67 (г. Березники, ул. Свердлова, 53), 2-х этажное здание детского сада № 66 (г. Березники, ул. Ломоносова, 127), МБУ ДОД СДЮСШОР «По борьбе самбо и дзюдо» на 1-м и 5-ти этажного жилого дома (г. Березники, ул. Ломоносова, 125), частный стоматологический кабинет на 1-м этаже 5-ти этажного жилого дома (г. Березники, ул. Юбилейная, 62), 2-х этажное здание детского сада № 66 (г. Березники, ул. Юбилейная, 67а), 2-х этажное здание детского сада № 63 (г. Березники, ул. Юбилейная, 52), 2-х этажное здание детской библиотеки (г. Березники, ул. Ломоносова, 115), 3-х этажное здание легкоатлетического манежа (г. Березники, ул. Ломоносова, 113), 4-х этажное здание музыкального училища (г. Березники, ул. Л. Толстого, 80), 2-х этажное здание детского сада № 58 (г. Березники, ул. Льва Толстого, 29), 3-х этажное здание городской стоматологической поликлиники (г. Березники, ул. Юбилейная, 37), 2-х этажное здание детского сада № 44 (г. Березники, ул. Уральских танкистов, 58), 2-х этажное здание Центра эстетического воспитания детей «Радуга» (г. Березники, ул. Мрнтажников, 5) другие школы, ЛПУ и образовательные учреждения отсутствуют.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения БССС проведены натурные измерения интенсивности ЭМИ РЧ от антенн и оборудования базовой станции сотовой связи. Измерения ЭМИ РЧ проведены на рабочих местах в помещении аппаратной (3 точки), на кровле здания (5 точек), на пятом верхнем (5 точек) этаже и на прилегающей территории.

Для проведения измерений на прилегающей территории выбрано 4 трассы (маршрута) измерений: 1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 42 точках на расстоянии 20, 40, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 230, 240, 260, 280, 300, 540, 580, 710, 740, 750, 760 метров от антенн БССС; 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 38 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100, 105, 120, 130, 140, 145, 155, 160, 170, 180, 200, 280, 360, 370, 460, 510, 610, 820 метров от антенн БССС; 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 38 точках на расстоянии 20, 40, 60, 65, 80, 100, 120, 140, 145, 160, 165, 180, 200, 210, 220, 590, 700, 710, 715, 720 метров от антенн БССС; 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 36 точках на расстоянии 20, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 110, 120, 140, 150, 160, 175, 180, 195, 200, 210, 240, 330, метров от антенн БССС.

По результатам проведенных измерений установлено, что напряженность электрического поля, суммарная напряженность электрического поля и плотность потока энергии, суммарная плотность потока энергии во всех контрольных точках не превышает ПДУ и во всех контрольных точках соблюдаются условия $\sum \{(E_N/EN_{ПДУ})^2 + ППЭ_N/ППЭ_{ПДУ}\} \leq 1$ при одновременном облучении от источников ЭМП в диапазонах частот 100,1-107,4 МГц и 430-39500 МГц, для которых установлены разные ПДУ, что соответствует требованиям п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.п. 7.2.6., 7.3.6. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Таким образом, по результатам инструментальных измерений уровней ЭМП в районе размещения БССС установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД

Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: БССС № 590122 «Радио» стандарта GSM/DCS/UMTS/LTE по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ломоносова, 100а соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам: п.п. 3.1., 3.3., 3.4., 3.16 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»; п.п. 3.1, 3.3., 3.4., 3.17 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»; п.п. 7.2.6., 7.3.6. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Врач по общей гигиене



Карионова Е.И.

Настоящее экспертное заключение не является санитарно-эпидемиологическим заключением и не дает права на эксплуатацию объекта, осуществление хозяйственной и иной деятельности, выполнение работ, оказание услуг.