

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  
Б.Г. Козлов

(Ф.И.О. Подпись)  
«16» марта 2018 г.  
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 697-УА  
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) № BTS-59-044GDUL18L26 стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 50а, башня ФГУП «РТРС».
2. Наименование владельца ПРТО (ведущий оператор) и юридический адрес: ПАО «МТС», 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д.4.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МТС»
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 4.
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) санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.001046.09.17 от 04.09.2017г.;
  - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» № 2401-ЦА от 28.08.2017 г.
  - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 038П-ФФ/ПРТО от 30.01.2018г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
  - д) договор на оказание услуг по инженерно-техническому обеспечению работы оборудования № 10-9/228 от 29.11.2004 г. между ОАО «МТС» и ФГУП «РТРС»;
  - е) договор оказания комплексных услуг в области планирования, совместного развития и эксплуатации сетей связи LTE между ОАО «ВымпелКом» и ОАО «МТС» от 22.10.2014г.;
  - ж) письмо Администрации города Березники № СЭД-142-01-19-162 от 19.02.2018г.
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 132/910 от 07.02.2018г. (вх № 990-ЦА от 08.02.2018г.)
7. В ходе экспертизы проведено:  
санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № BTS-59-044GDUL18L26 стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 50а, башня ФГУП «РТРС» и оформлен:

протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 16.02.2018г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала «12» февраля 2018г., дата окончания «15» марта 2018г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № BTS-59-044GDUL18L26 стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 50а, башня ФГУП «РТПС» и принадлежит ПАО «МТС».

Модернизация ПРТО: 2018 г.

Приемопередающее оборудование базовой станции стандартов GSM-900/DCS-1800/UMTS-2100/LTE-1800/LTE-2600 размещается в существующей аппаратной ПАО «МТС», расположенной в 2-х этажном здании цеха УКВ около основания башни ФГУП «РТПС». Передатчики РРС установлены у антенн. Приемопередающие антенны БС стандартов GSM-900/DCS-1800/UMTS-2100/LTE-1800/LTE-2600 и РРС размещаются при помощи трубостоек на существующей башне ФГУП «РТПС» высотой 180,0 метров. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 800 метров расположены 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8-ми этажные здания и сооружения.

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

- БССС «Ericsson» RBS 6601 в конфигурации LTE-1800 - 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20,0 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции – FDD. По азимутам максимального излучения 50 град., 140 град. и 280 град. размещаются панельные секторные антенны “Kathrein” типа 742270, имеющие ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 66 град., в вертикальной плоскости 6,7 град., коэффициенты усиления по мощности 16,5 дБи. Мощности на входах антенн равны 18,7 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – -4/-4/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 43,5 метра от поверхности земли.

- БССС «Ericsson» RBS 6601 в конфигурации GSM-900 - 10 передатчиков (по 3/3/4 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20,0 Вт, диапазон частот 880-960 МГц, тип модуляции – GMSK. По азимутам максимального излучения 50 град., 140 град. и 280 град. установлены панельные секторные антенны “Kathrein” типа 742270, имеющие ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 13,0 град., коэффициенты усиления по мощности 15,2 дБи. Мощности на входах антенн равны 57,2/57,2/76,3 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – -4/-4/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 43,5 метра от поверхности земли.

- БССС «Ericsson» RBS 6601 в конфигурации DCS-1800 - 9 передатчиков (по 3/3/3 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20,0 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции – GMSK. По азимутам максимального излучения 50 град., 140 град. и 280 град. размещаются панельные секторные антенны “Kathrein” типа 742270, имеющие ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 66 град., в вертикальной плоскости 6,7 град., коэффициенты усиления по мощности 16,5 дБи. Мощности на входах антенн равны 56,0 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – -4/-4/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 43,5 метра от поверхности земли.

- БССС «Ericsson» RBS 6601 в конфигурации UMTS-2100 – 9 передатчиков (по 3/3/3 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20,0 Вт, диапазон частот 1920-2170 МГц, тип модуляции - QPSK. По азимутам максимального излучения 50 град., 140 град. и 280 град. установлены панельные секторные антенны “Kathrein” типа 742270, имеющие ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 6,2 град., коэффициенты усиления по мощности 17,2 дБи. Мощности на входах антенн равны 55,7 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – -4/-4/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 43,5 метра от поверхности земли.

Примечание: количество антенн “Kathrein” типа 742270 – 3 шт.

- БССС «Ericsson» RBS 6601 в конфигурации LTE-2600 - 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20,0 Вт, диапазон частот 2500-2690 МГц, тип модуляции – FDD. По азимутам максимального излучения 50 град., 140 град. и 280 град. размещаются панельные секторные антенны “TONGYU” типа TDQ-172718DE-65F, имеющие

ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 62 град., в вертикальной плоскости 5,0 град., коэффициенты усиления по мощности 18,0 дБи. Мощности на входах антенн равны 18,4 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – -4/-4/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 43,5 метра от поверхности земли. (пользователь ПРТО (ведомый оператор): ПАО «ВымпелКом», юридический адрес: 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 10, стр.14).

- **PPC Pasolink 38G** - мощность передатчика равна 0,032 Вт, диапазон частот 37000-39500 МГц, тип модуляции – QPSK. Антенна параболическая, диаметр апертуры равен 0,3 метра, коэффициент усиления 40,0 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 1,6 град. Мощность на входе антенны 0,032 Вт. Азимут максимума излучения антенны 94 град. Высота установки фазового центра антенны равна 74,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0 град.

- **PPC iPasolink 400** - мощность передатчика равна 0,32 Вт, диапазон частот 12750-13250 МГц, тип модуляции – QPSK. Антенна параболическая, диаметр апертуры равен 1,2 метра, коэффициент усиления 41,5 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 1,4 град. Мощность на входе антенны 0,32 Вт. Азимут максимума излучения антенны 123 град. Высота установки фазового центра антенны равна 125,0 метров от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0 град.

- **PPC Pasolink 38G** - мощность передатчика равна 0,032 Вт, диапазон частот 37000-39500 МГц, тип модуляции – QPSK. Антенна параболическая, диаметр апертуры равен 0,3 метра, коэффициент усиления 40,0 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 1,6 град. Мощность на входе антенны 0,032 Вт. Азимут максимума излучения антенны 261 град. Высота установки фазового центра антенны равна 74,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0 град.

- **PPC ALFOPlus80** - мощность передатчика равна 0,063 Вт, диапазон частот 71000-86000 МГц, тип модуляции – 4QAM. Антенна параболическая, диаметр апертуры равен 0,3 метра, коэффициент усиления 43,0 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 0,7 град. Мощность на входе антенны 0,063 Вт. Азимут максимума излучения антенны 321 град. Высота установки фазового центра антенны равна 74,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0 град.

- **PPC Pasolink 13G** - мощность передатчика равна 0,32 Вт, диапазон частот 12750-13250 МГц, тип модуляции – QPSK. Антенна параболическая, диаметр апертуры равен 1,2 метра, коэффициент усиления 41,5 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 1,3 град. Мощность на входе антенны 0,32 Вт. Азимут максимума излучения антенны 359 град. Высота установки фазового центра антенны равна 135,0 метров от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0 град.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ГУ МВД России по Пермскому краю, ФГУП «РТРС», ООО «Вертикаль», ООО «Альфа-М», ООО «Акцепт», ООО «Телевидеоцентр», ООО «Телеканал ТВ3», ТРК ВС РФ «Звезда», МТРК «Мир», ПАО «МегаФон», ООО «Престиж-интернет», ПАО «ВымпелКом», ООО «Т2 Мобайл», ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», ООО «Лукойл-Информ», ООО «Газпром трансгаз Чайковский» и ООО «Медиасети», ЗАО «Компания ТрансТелеком» и с учетом совместного использования РЭС стандартов LTE-1800 и LTE-2600 ПАО «МТС» и ПАО «ВымпелКом».

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

- организация СЗЗ не требуется;

**Протяженность нижних границ прогнозируемых зон ограничения застройки (ЗОЗ) РЭС, расположенных на башне ФГУП «РТРС»:**

**1. ПАО «МТС»:**

- по азимуту излучения 50 град. - 27,5 метра на высотах от 21,2 метра, 150,0 метров на высотах от 27,0 метров и 672,9 метра на высотах от 44,4 метра;

- по азимуту излучения 140 град. – 42,5 метра на высотах от 19,6 метра, 150,0 метров на высотах от 27,5 метра и 652,6 метра на высотах от 57,0 метров;

- по азимуту излучения 280 град. – 47,5 метра на высотах от 18,6 метра, 165,0 метров на высотах от 23,7 метра и 731,9 метра на высотах от 38,0 метров.
- по азимуту излучения 94 град. - 45,0 метров на высотах от 17,2 метра, 140,5 метра на высотах от 30,0 метров и 755,5 метра на высотах от 40,0 метров;
- по азимуту излучения 123 град. - 50,0 метров на высотах от 18,5 метра, 142,0 метров на высотах от 28,0 метров и 620,6 метра на высотах от 54,0 метров;
- по азимуту излучения 261 град. - 40,0 метров на высотах от 19,7 метра, 151,5 метра на высотах от 26,0 метров и 727,5 метра на высотах от 42,0 метров;
- по азимуту излучения 321 град. - 40,0 метров на высотах от 19,6 метра, 132,0 метра на высотах от 33,0 метров и 669,3 метра на высотах от 45,0 метров;
- по азимуту излучения 359 град. - 17,5 метра на высотах от 21,2 метра и 780,0 метров на высотах от 32,0 метров.

## **2. ГУ МВД России по Пермскому краю:**

- по азимуту излучения 256,42 град. - 40,0 метров на высотах от 19,8 метра, 150,0 метров на высотах от 27,0 метров и 696,6 метра на высотах от 46,0 метров.

## **3. ФГУП РТРС:**

- по азимуту излучения 0 град. - 17,0 метров на высотах от 21,2 метра и 779,8 метра на высотах от 32,0 метров;
- по азимуту излучения 90 град. - 45,0 метров на высотах от 16,1 метра, 150,7 метра на высотах от 28,8 метра и 761,2 метра на высотах от 38,6 метра;
- по азимуту излучения 180 град. - 40,5 метра на высотах от 19,7 метра, 135,0 метров на высотах от 32,0 метров и 742,7 метра на высотах от 50,3 метра;
- по азимуту излучения 270 град. - 45,0 метров на высотах от 18,9 метра, 165,5 метра на высотах от 23,6 метра и 759,5 метра на высотах от 40,3 метра.

## **4. ООО «Вертикаль», ООО «Альфа-М», ООО «Акцент», ООО «Телевидеоцентр», ТРК ВС РФ «Звезда», ООО «Телеканал ТВ3», МТРК «Мир»:**

- по азимуту излучения 0 град. - 17,0 метров на высотах от 21,2 метра и 779,8 метра на высотах от 32,0 метров;
- по азимуту излучения 90 град. - 45,0 метров на высотах от 16,1 метра, 150,7 метра на высотах от 28,8 метра и 761,2 метра на высотах от 38,6 метра;
- по азимуту излучения 180 град. - 40,5 метра на высотах от 19,7 метра, 135,0 метров на высотах от 32,0 метров и 742,7 метра на высотах от 50,3 метра;
- по азимуту излучения 270 град. - 45,0 метров на высотах от 18,9 метра, 165,5 метра на высотах от 23,6 метра и 759,5 метра на высотах от 40,3 метра.

## **5. ПАО «МегаФон»:**

- по азимуту излучения 115 град. - 52,5 метра на высотах от 18,4 метра, 140,0 метров на высотах от 31,0 метра и 616,5 метра на высотах от 58,0 метров;
- по азимуту излучения 210 град. - 55,0 метров на высотах от 18,6 метра, 100,0 метров на высотах от 40,0 метров и 619,4 метра на высотах от 58,0 метров;
- по азимуту излучения 300 град. - 55,0 метров на высотах от 18,5 метра, 150,0 метров на высотах от 28,0 метров и 641,8 метра на высотах от 45,0 метров;
- по азимуту излучения 100 град. - 55,0 метров на высотах от 18,5 метра, 145,0 метров на высотах от 30,0 метров и 720,7 метра на высотах от 43,0 метров;
- по азимуту излучения 320 град. - 42,5 метра на высотах от 19,6 метра, 122,5 метра на высотах от 32,0 метров и 671,6 метра на высотах от 45,0 метров;
- по азимуту излучения 8 град. - 15,0 метров на высотах от 21,2 метра, 130,0 метров на высотах от 31,0 метра и 758,7 метра на высотах от 32,0 метров;
- по азимуту излучения 87 град. – 42,5 метра на высотах от 15,2 метра, 150,0 метров на высотах от 30,0 метров и 760,3 метра на высотах от 38,0 метров;
- по азимуту излучения 106 град. - 55,0 метров на высотах от 18,5 метра, 145,0 метров на высотах от 30,0 метров и 674,4 метра на высотах от 49,0 метров;
- по азимуту излучения 187 град. - 45,0 метров на высотах от 18,9 метра, 135,0 метров на высотах от 33,0 метров и 720,7 метра на высотах от 51,0 метра.

## **6. ООО «Престиж-интернет»:**

- по азимуту излучения 60 град. - 45,0 метров на высотах от 7,04 метра, 150,0 метров на высотах от 27,0 метров и 634,3 метра на высотах от 46,5 метра;
- по азимуту излучения 180 град. - 40,5 метра на высотах от 19,7 метра, 135,0 метров на высотах от 32,0 метров и 742,7 метра на высотах от 50,3 метра;
- по азимуту излучения 300 град. - 55,0 метров на высотах от 18,5 метра, 150,0 метров на высотах от 28,0 метров и 641,8 метра на высотах от 45,0 метров.

#### **7. ПАО «ВымпелКом»:**

- по азимуту излучения 60 град. - 45,0 метров на высотах от 7,04 метра, 150,0 метров на высотах от 27,0 метров и 634,3 метра на высотах от 46,5 метра;
- по азимуту излучения 160 град. - 36,0 метров на высотах от 19,9 метра, 150,0 метров на высотах от 28,7 метра и 641,0 метр на высотах от 57,8 метра;
- по азимуту излучения 300 град. - 55,0 метров на высотах от 18,5 метра, 150,0 метров на высотах от 28,0 метров и 641,8 метра на высотах от 45,0 метров;
- по азимуту излучения 86 град. - 45,0 метров на высотах от 15,1 метра, 152,0 метра на высотах от 28,7 метра и 758,0 метров на высотах от 37,8 метра;
- по азимуту излучения 283 град. - 53,0 метра на высотах от 18,6 метра, 166,5 метра на высотах от 23,7 метра и 712,3 метра на высотах от 40,3 метра;
- по азимуту излучения 314 град. - 45,0 метров на высотах от 18,8 метра, 135,0 метров на высотах от 31,5 метра и 676,1 метра на высотах от 45,3 метра.

#### **8. ООО «Т2 Мобайл»:**

- по азимуту излучения 357 град. - 17,0 метров на высотах от 21,2 метра и 777,8 метра на высотах от 32,0 метров;
- по азимуту излучения 174 град. - 40,5 метра на высотах от 19,8 метра, 141,8 метра на высотах от 30,5 метра и 728,9 метра на высотах от 51,5 метра.

#### **9. ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»:**

- по азимуту излучения 0 град. - 17,0 метров на высотах от 21,2 метра и 779,8 метра на высотах от 32,0 метров;
- по азимуту излучения 90 град. - 45,0 метров на высотах от 16,1 метра, 150,7 метра на высотах от 28,8 метра и 761,2 метра на высотах от 38,6 метра;
- по азимуту излучения 180 град. - 40,5 метра на высотах от 19,7 метра, 135,0 метров на высотах от 32,0 метров и 742,7 метра на высотах от 50,3 метра;
- по азимуту излучения 270 град. - 45,0 метров на высотах от 18,9 метра, 165,5 метра на высотах от 23,6 метра и 759,5 метра на высотах от 40,3 метра.

#### **10. ООО «Лукойл-Информ»:**

- по азимуту излучения 10 град. - 15,8 метра на высотах от 21,2 метра, 135,0 метров на высотах от 30,5 метра и 747,1 метра на высотах от 32,8 метра;
- по азимуту излучения 181 град. - 45,0 метров на высотах от 19,7 метра, 135,0 метров на высотах от 32,0 метров и 743,7 метра на высотах от 49,5 метра.

#### **11. ООО «Газпром трансгаз Чайковский»:**

- по азимуту излучения 4 град. - 15,5 метра на высотах от 21,2 метра и 776,2 метра на высотах от 32,0 метров;
- по азимуту излучения 124 град. - 51,8 метра на высотах от 18,5 метра, 150,0 метров на высотах от 28,6 метра и 623,8 метра на высотах от 54,0 метров.

#### **12. ООО «Медиасети»:**

- по азимуту излучения 76 град. - 38,0 метров на высотах от 12,2 метра, 152,0 метра на высотах от 27,8 метра и 700,6 метра на высотах от 41,5 метра;
- по азимуту излучения 95 град. - 48,5 метра на высотах от 17,4 метра, 149,5 метра на высотах от 30,5 метра и 751,2 метра на высотах от 41,5 метра;
- по азимуту излучения 170 град. - 40,5 метра на высотах от 19,9 метра, 148,3 метра на высотах от 30,5 метра и 704,7 метра на высотах от 52,0 метров;
- по азимуту излучения 315 град. - 45,0 метров на высотах от 18,9 метра, 135,0 метров на высотах от 32,0 метров и 676,1 метра на высотах от 45,3 метра.

#### **13. ООО «Компания ТрансТелеКом»:**

- по азимуту излучения 0 град. - 17,0 метров на высотах от 21,2 метра и 779,8 метра на высотах от 32,0 метров;

- по азимуту излучения 120 град. - 54,0 метра на высотах от 18,4 метра, 148,3 метра на высотах от 28,6 метра и 614,4 метра на высотах от 54,5 метра;
- по азимуту излучения 240 град. - 40,5 метра на высотах от 19,7 метра, 117,0 метров на высотах от 33,5 метра и 628,2 метра на высотах от 56,3 метра;
- по азимуту излучения 14 град. - 13,5 метра на высотах от 21,2 метра, 135,0 метров на высотах от 30,5 метра и 719,2 метра на высотах от 34,7 метра.

**Протяженность нижних границ прогнозируемых зон ограничения застройки (ЗОЗ) РЭС, расположенных на эстакаде:**

**1. ФГУП «РТРС»:**

- по азимуту излучения 184,427 град. - 5,0 метров на высотах от 5,07 метра, 20,0 метров на высотах от 12,0 метров, 60,0 метров на высотах от 22,0 метров, 172,5 метра на высотах от 29,0 метров и 773,8 метров на высотах от 50,0 метров.

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 (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 16.02.2018г.), прилегающей к БССС № BTS-59-044GDUL18L26 стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого 50а, башня ФГУП «РТРС», а также при рассмотрении письма Администрации города Березники № СЭД-142-01-19-162 от 19.02.2018г. установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент (нанесение существующей и перспективной застройки с указанием высотности зданий и адресов, ЛПУ, образовательных учреждений и др.) соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 2-х размеров ЗОЗ расположены: 3-4-этажное здание Центра детского (юношеского) научно-технического творчества по адресу: ул. Веры Бирюковой, 9а; 2-этажное здание детского сада по адресу: пер. Ясельный, 8; 3-этажное здание МБУЗ «Городская стоматологическая поликлиника» по адресу: ул. Юбилейная, 37; 4-этажное здание музыкального училища по адресу: ул. Л. Толстого, 78; 2-этажное здание детского сада по адресу: пр. Советский, 49а; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Л. Толстого, 66а; 2-этажное здание детского сада (пустует) по адресу: ул. Л. Толстого, 27; 2-этажное здание детского сада (пустует) по адресу: ул. Л. Толстого, 29; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Уральских Танкистов, 58; 3-этажное здание МБОУ СОШ № 24 по адресу: ул. ул. Ломоносова, 80; 4-этажное здание Комитета по вопросам образования г. Березники с помещениями для занятий в спортивных секциях на 1-м этаже по адресу: ул. Ломоносова, 60; 3-этажное здание ДЮСШ «Темп» по адресу: ул. Ломоносова, 113; медицинский центр «Госпиталь» на 1 этаже 4-этажного административного здания по адресу: ул. Ломоносова, 98; 3-этажное здание детского сада по адресу: ул. Юбилейная, 38; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Юбилейная, 67; частный кабинет стоматологии на первом этаже 5-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Юбилейная, 69; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Ломоносова, 127; частный кабинет стоматологии на 1 этаже 3-этажного жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 60; 1-4-этажное здание дворца детского (юношеского) творчества по адресу: ул. Ломоносова, 89а; 2 2-этажных здания детских садов по адресу: ул. Юбилейная, 38а, 52а; ДЮСШОР по самбо и дзюдо на 1 этаже 5-этажного жилого дома по адресу: ул. Ломоносова, 125; 2-этажное здание детского сада по адресу: пр. Советский, 65а; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Юбилейная, 52; 3-этажное здание специальной коррекционной школы № 27 по адресу: пр. Советский, 69; 1-этажный пристрой и 4-этажное здание Березниковского строительного техникума по адресу: ул. Свердлова, 126; 3-этажное здание МБУЗ «Детская поликлиника» по адресу: пр. Советский, 73; 3-этажное здание МБОУ СОШ № 28 по адресу: пр. Советский, 71; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Свердлова, 124; 3-этажное здание МБУЗ «Детская городская больница» по адресу: пр. Советский, 67; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Свердлова, 108а; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Юбилейная, 76; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Юбилейная, 80; 4-этажное здание ООО «Поликлиника Уралкалий-мед» по адресу: ул. Свердлова, 82; 2-этажное здание детского сада по

адресу: ул. Свердлова, 88; 2-этажное здание детского дома по адресу: ул. Пятилетки, 65; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Мира, 33а; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Пятилетки, 83а; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Мира, 31а; частный кабинет стоматологии в цокольном этаже жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 68; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Пятилетки, 71; детский развивающий центр на 1 этаже 3-этажного жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 76; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Гагарина, 17; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Свердлова, 25; 2 -этажное здание лабораторного корпуса детской городской больницы по адресу: ул. Пятилетки, 98; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Челюскинцев, 87а; 4 -этажное здание МБОУ СОШ № 12 по адресу: ул. Свердлова, 23а; 4-этажное здание санатория филиала «Азот» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники по адресу: ул. Степанова, 43; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Большевикская, 33; 2-этажное здание станции юных натуралистов, г. Березники по адресу: ул. Большевикская, 35; частный детский сад на 1 этаже 2-этажного жилого дома по адресу: ул. Челюскинцев, 46; 2-х-этажное здание дома детского и юношеского туризма и экскурсий, г. Березники по адресу: Большевикский проезд, 7; детский юношеский центр «Каскад» на 1-м этаже 5-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Степанова, 14; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Матросова, 29; частный медицинский центр в 4-этажном жилом доме по адресу: ул. К. Маркса, 40; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Большевикская, 1; 3-этажное здание политехнического техникума по адресу: ул. Свободы, 43; 1-этажный производственный корпус политехнического техникума по адресу: ул. Свободы, 43; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Короленко, 4а; 2-этажный детский сад по адресу: ул. Черепанова, 13; отделение медицинской и социальной реабилитации на первом этаже жилого дома по адресу: ул. Челюскинцев, 10; женская консультация на первом этаже жилого дома по адресу: пр. Ленина, 28; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Гагарина, 4 (ул. Черепанова, 13); 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. О. Кошевого, 10; частный медицинский центр на 4 этаже в 4-5-этажном офисном здании по адресу: ул. К. Маркса, 48; 4-этажное здание лица по адресу: ул. К. Маркса, 49; 1-3-этажное здание детской спортивной школы по адресу: ул. О. Кошевого, 7; 5-этажное здание филиала Высшей школы предпринимательства в г. Березники по адресу: пр. Ленина, 33; 2-этажный корпус родильного дома по адресу: ул. Гагарина, 7а; 4-этажный корпус родильного дома с 1-этажным пристроем по адресу: ул. Черепанова, 14; 2-х-этажное здание детского сада по адресу: ул. Проезд Сарычева, 3; 2-этажное здание центра социальной реабилитации несовершеннолетних по адресу: ул. Пятилетки, 26а; 3-этажное здание корпуса № 6 МБУЗ «Городская больница № 1 г. Березники» по адресу: ул. Деменева, 12; 1-этажное здание МБУЗ «Городская больница имени Вагнера Е.А.»; 2 2-этажных здания МБУЗ «Городская больница имени Вагнера Е.А.»; медицинская лаборатория на 1 этаже 4-этажного жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 22; 3-этажный корпус родильного дома по адресу: ул. Пятилетки, 52; 5-этажный жилой дом по ул. Пятилетки, 46 с центром по уходу и присмотру за детьми на первом этаже; 1-3-этажная школа по адресу: ул. Пятилетки, 21; 2 -этажное здание детского сада по адресу: пр. Советский, 30а; офтальмологический центр «Три-3» на 1 этаже 3-этажного жилого дома по адресу: Пятилетки, 35; медицинская лаборатория на 1 этаже 3-этажного жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 23; центр семейной стоматологии на 1 этаже 5-этажного жилого дома по адресу: ул. Карла Маркса, 60; стоматологическая клиника на 1 этаже 5-этажного жилого дома по адресу: ул. Карла Маркса, 64; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Пятилетки, 49; МУ дополнительного образования детей на 1 этаже 4-этажного жилого дома по адресу: ул. Л. Толстого, 17; 3-этажное здание профессионального училища № 40 по адресу: ул. В. Бирюковой, 5; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. В. Бирюковой, 3; 3-этажное здание бассейна по адресу: ул. К. Маркса, 66; частный кабинет стоматологии на первом этаже жилого дома по адресу: ул. Л. Толстого, 19; 2-этажный производственный корпус профессионального училища № 40 по адресу: ул. В. Бирюковой, 5; 2-этажное здание детского сада по адресу: пер. Ясельный, 2; 2-этажное здание детского сада по адресу: пер. Ясельный, 4; 2-этажное здание детского сада по адресу: пер. Ясельный, 6. Другие образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические, интернаты и т.п. не расположены.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения БССС проведены натурные измерения уровней ЭМП от антенн и оборудования БССС. Измерения уровней ЭМП проведены на рабочих местах в помещении

аппаратной (1 точка) и на прилегающей территории в зоне влияния антенн БССС в направлении максимума излучения антенн.

Для проведения измерений на прилегающей территории выбрано 4 трассы (маршрута) измерений:

1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 169 точках на расстоянии от 20 до 1560 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 273 точках на расстоянии от 20 до 1560 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 323 точках на расстоянии от 20 до 1560 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 236 точках на расстоянии от 20 до 1560 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 электромагнитного поля радиочастотного диапазона 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 ЭМИ в диапазоне частот 71,87-221,75 МГц и 471,25-86000 МГц, для которых установлены разные ПДУ, что соответствует требованиям 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. 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. 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 и с учетом перспективного развития населенного пункта в районе размещения БССС установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

#### ВЫВОД

Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: БССС № BTS-59-044GDUL18L26 стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600, расположенная по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 50а, башня ФГУП «РТС»

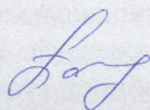
соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

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



Потоскуева Е.А.

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