

**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)

«26» января 2018 г.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 175-9А

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) № 590123 «ОРТПЦ» 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 и юридический адрес: ПАО «МегаФон», 127006, г. Москва, Оружейный переулок, 41.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МегаФон»
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 127006, г. Москва, Оружейный переулок, 41.
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.001021.08.17 от 29.08.2017 г.;
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО «Центр санитарии и эпидемиологии» № 1999-Р от 15.08.2017 г.
 - г) протокол измерения уровней физических факторов неионизирующей природы ООО «Центр санитарии и эпидемиологии» № 3027/17 от 08.11.2017 г (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЦС01 от 28.01.2016г.);
 - д) договор на оказание услуг по инженерно-техническому обеспечению работы оборудования № 10-9/229 от 29.11.2004г. между ФГУП «РТРС» и ОАО «МегаФон»; дополнительное соглашение № 2 от 01.09.2005г. к договору № № 10-9/229 от 29.11.2004г.
 - е) письмо Администрации города Березники № СЭД-01-19-1121 от 26.12.2017г.
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 852/10582 от 05.12.2017г. (вх № 7247-ЦА от 05.12.2017 г.)
7. В ходе экспертизы проведено:
санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № 590123 «ОРТПЦ» 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 15.12.17г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».
8. Экспертиза проведена: дата начала «12» декабря 2017г., дата окончания «26» января 2018г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № 590123 «ОРТПЦ» стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 50а, башня ФГУП «РTRC» и принадлежит ПАО «МегаФон».

Модернизация ПРТО: 2018 г.

Технологическое оборудование БССС стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 и PRC размещается в аппаратной ПАО «МегаФон», расположенной в техническом здании ФГУП «РTRC». Приемопередающие антенны БССС стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 и PRC установлены при помощи трубостоек на башне ФГУП «РTRC» 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 «Huawei» BTS 3012 в конфигурации GSM-900 - 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор). Выходная мощность передатчиков 60 Вт, диапазон частот 870-960 МГц, тип модуляции – GMSK. Панельные секторные антенны типа «Kathrein» 741327, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65° , в вертикальной плоскости $9,5^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 17,0 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 55,5 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам $-5^{\circ}/-5^{\circ}/-5^{\circ}$. Азимуты максимального излучения 100° , 210° , 320° . Высота установки фазовых центров антенн 55,0 метров от поверхности земли.

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации DCS-1800 - 8 передатчиков (по 4/2/2 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции – GMSK. Панельные секторные антенны типа «Kathrein» 741327, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 60° , в вертикальной плоскости $5,5^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 18,5 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 26,1/13,1/13,1 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам $-9^{\circ}/-9^{\circ}/-9^{\circ}$. Азимуты максимального излучения 100° , 210° , 320° . Высота установки фазовых центров антенн 55,0 метров от поверхности земли.

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации LTE-1800 - 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции – OFDM. Панельные секторные антенны типа «Kathrein» 741327, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 60° , в вертикальной плоскости $5,5^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 18,5 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 6,5 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам $-9^{\circ}/-9^{\circ}/-9^{\circ}$. Азимуты максимального излучения 100° , 210° , 320° . Высота установки фазовых центров антенн 55,0 метров от поверхности земли.

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации UMTS-2100 - 7 передатчиков (по 3/2/2 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1920-2200 МГц, тип модуляции – QPSK. Панельные секторные антенны типа «Huawei» ADU451816v01, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 64° , в вертикальной плоскости $6,0^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 17,9 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 57,0/38,0/38,0 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам $-5^{\circ}/-5^{\circ}/-4^{\circ}$. Азимуты максимального излучения 115° , 210° , 300° . Высота установки фазовых центров антенн 26,0 метров от поверхности земли.

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации LTE-2600 - 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 2490-2690 МГц, тип модуляции – OFDM. Панельные секторные антенны типа «Huawei» ADU451816v01, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 60° , в вертикальной плоскости $4,8^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 18,2 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 18,9 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам $-5^{\circ}/-5^{\circ}/-4^{\circ}$. Азимуты максимального излучения 115° , 210° , 300° . Высота установки фазовых центров антенн 26,0 метров от поверхности земли.

- РРС «Pasolink» 23GHz Мощность передатчика 0,2 Вт, выделенный диапазон частот 21200-23600 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,3 метра, коэффициент усиления 35,5 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 2,7⁰. Мощность на входе антенны – 0,2 Вт. Азимут максимума излучения антенны 87⁰. Высота центра апертуры от поверхности земли 56,0 метров от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0⁰, тип модуляции – QPSK.

- РРС «Pasolink» 13GHz Мощность передатчика 0,2 Вт, выделенный диапазон частот 12700-13250 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 1,2 метра, коэффициент усиления 41,5 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 1,3⁰. Мощность на входе антенны – 0,2 Вт. Азимут максимума излучения антенны 105⁰. Высота центра апертуры от поверхности земли 125,0 метров от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0⁰, тип модуляции – QPSK.

- РРС «Pasolink» 7GHz Мощность передатчика 0,2 Вт, выделенный диапазон частот 7125-7750 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 1,2 метра, коэффициент усиления 36,6 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 2,3⁰. Мощность на входе антенны – 0,2 Вт. Азимут максимума излучения антенны 187⁰. Высота центра апертуры от поверхности земли 132,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0⁰, тип модуляции – QPSK.

- РРС «Pasolink» 23GHz Мощность передатчика 0,2 Вт, выделенный диапазон частот 21200-23600 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 40,6 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 1,5⁰. Мощность на входе антенны – 0,2 Вт. Азимут максимума излучения антенны 240⁰. Высота центра апертуры от поверхности земли 56,0 метров от поверхности земли. Угол места максимума излучения 0⁰, тип модуляции – QPSK.

Режим работы ПРТО – непрерывно, круглосуточно.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ФГУП «РТРС», ООО «Вертикаль», ООО «Альфа-М», ООО «Акцепт», ООО «Телевидеоцентр», Телеканал ТВ3, ТРК ВС РФ «Звезда», МТРК «Мир», ПАО «МТС», ГУ МВД России по Пермскому краю, ООО «Престиж-интернет», ПАО «ВымпелКом», ПАО «Ростелеком», ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», ООО «Лукойл-Информ», ООО «Газпром трансгаз Чайковский» и ООО «Медиасети», ЗАО «Компания ТрансТелеком» и с учетом совместного использования РЭС стандарта 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 зон ограничения застройки (ЗОЗ) РЭС, расположенных на башне ФГУП «РТРС»:

1. ПАО «МегаФон»:

- по азимуту излучения 115⁰ – 20,0 метров на высотах от 7,8 метра, 100,0 метров на высотах от 13,5 метра и 550,0 метров на высотах от 34,0 метров;

- по азимуту излучения 210⁰ – 105,0 метров на высотах от 15,3 метра и 568,3 метра на высотах от 48,0 метров;

- по азимуту излучения 300⁰ – 95,0 метров на высотах от 13,7 метра и 566,5 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 100⁰ – 18,5 метра на высотах от 6,1 метра, 100,0 метров на высотах от 13,5 метра и 681,3 метра на высотах от 34,0 метров;

- по азимуту излучения 320⁰ – 90,0 метров на высотах от 14,4 метра и 702,0 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 87⁰ – 90,0 метров на высотах от 14,4 метра и 739,4 метра на высотах от 34,0 метров;

- по азимуту излучения 105⁰ – 18,5 метра на высотах от 6,9 метра, 100,0 метров на высотах от 13,5 метра и 623,9 метра на высотах от 34,0 метров;

- по азимуту излучения 187⁰ – 87,0 метров на высотах от 16,3 метра, 105,0 метров на высотах от 35,0 метров и 714,2 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 240° – 83,0 метра на высотах от 15,9 метра, 110,0 метров на высотах от 35,0 метров и 577,4 метра на высотах от 47,0 метров.

2. ПАО «МТС»:

- по азимуту излучения 50° – 35,0 метров на высотах от 16,9 метра и 681,5 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 140° – 25,0 метров на высотах от 13,0 метров, 92,0 метра на высотах от 16,0 метров и 698,9 метра на высотах от 32,0 метров;

- по азимуту излучения 280° – 95,0 метров на высотах от 14,5 метра и 689,9 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 30° – 25,0 метров на высотах от 17,4 метра, 130,0 метров на высотах от 32,0 метров и 571,1 метра на высотах от 43,0 метров;

- по азимуту излучения 130° – 20,0 метров на высотах от 10,9 метра, 100,0 метров на высотах от 13,5 метра и 676,4 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 270° – 87,0 метров на высотах от 15,5 метра и 753,6 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 359° – 30,0 метров на высотах от 16,7 метра, 100,0 метров на высотах от 37,0 метров и 754,4 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 106° – 19,5 метра на высотах от 7,0 метров, 100,0 метров на высотах от 13,5 метра и 606,4 метра на высотах от 34,0 метров;

- по азимуту излучения 123° – 20,0 метров на высотах от 9,4 метра, 100,0 метров на высотах от 13,5 метра и 593,8 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 313° – 97,0 метров на высотах от 13,8 метра и 719,9 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 261° – 83,0 метра на высотах от 15,8 метра и 684,1 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 94° – 18,5 метра на высотах от 5,5 метра, 100,0 метров на высотах от 15,0 метров и 734,7 метра на высотах от 33,0 метров.

3. ПАО «ВымпелКом»:

- по азимуту излучения 60° – 60,0 метров на высотах от 16,6 метра и 572,9 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 160° – 82,0 метра на высотах от 16,4 метра, 120,0 метров на высотах от 33,0 метров и 562,9 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 300° – 95,0 метров на высотах от 13,7 метра и 566,5 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 86° – 90,0 метров на высотах от 14,5 метра и 736,0 метров на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 283° – 95,0 метров на высотах от 14,4 метра и 647,6 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 314° – 97,0 метров на высотах от 13,8 метра и 731,4 метра на высотах от 33,0 метров.

4. ООО «Лукойл-Информ»:

- по азимуту излучения 10° – 20,0 метров на высотах от 17,1 метра, 100,0 метров на высотах от 37,0 метров и 693,5 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 181° – 82,0 метра на высотах от 16,5 метра, 110,0 метров на высотах от 34,0 метров и 746,7 метра на высотах от 45,0 метров.

5. ПАО «Ростелеком»:

- по азимуту излучения 357° – 30,0 метров на высотах от 16,6 метра, 97,0 метров на высотах от 37,0 метров и 749,6 метра на высотах от 46,0 метров;

- по азимуту излучения 174° – 80,0 метров на высотах от 16,7 метра, 110,0 метров на высотах от 33,0 метров и 718,0 метров на высотах от 45,0 метров.

6. ООО «Газпром трансгаз Чайковский»:

- по азимуту излучения 4° – 25,0 метров на высотах от 16,9 метра, 100,0 метров на высотах от 37,0 метров и 747,8 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 124° – 20,0 метров на высотах от 9,8 метра, 103,0 метра на высотах от 14,5 метра и 598,6 метра на высотах от 32,0 метров.

7. ООО «Медиасети»:

- по азимуту излучения 95^0 – 20,0 метров на высотах от 5,6 метра, 100,0 метров на высотах от 15,0 метров и 727,7 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 76^0 – 80,0 метров на высотах от 15,6 метра и 629,8 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 170^0 – 80,0 метров на высотах от 16,7 метра, 110,0 метров на высотах от 30,0 метров и 663,7 метра на высотах от 46,0 метров;

- по азимуту излучения 315^0 – 97,0 метров на высотах от 13,8 метра и 731,6 метра на высотах от 33,0 метров.

8. ООО «Престиж-интернет»:

- по азимуту излучения 60^0 – 60,0 метров на высотах от 16,6 метра и 572,9 метра на высотах от 31,0 метра;

- по азимуту излучения 180^0 – 81,0 метр на высотах от 16,6 метра, 110,0 метров на высотах от 33,0 метров и 754,3 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 300^0 – 95,0 метров на высотах от 13,7 метра и 566,5 метра на высотах от 33,0 метров.

9. ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»:

- по азимуту излучения 0^0 – 30,0 метров на высотах от 16,7 метра, 100,0 метров на высотах от 37,0 метров и 754,4 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 90^0 – 20,0 метров на высотах от 5,7 метра, 97,0 метров на высотах от 15,0 метров и 750,4 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 180^0 – 81,0 метр на высотах от 16,6 метра, 110,0 метров на высотах от 33,0 метров и 754,3 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 270^0 – 87,0 метров на высотах от 15,5 метра и 753,6 метра на высотах от 31,0 метра.

10. ФГУП «РТРС»:

- по азимуту излучения 0^0 – 30,0 метров на высотах от 16,7 метра, 100,0 метров на высотах от 37,0 метров и 754,4 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 90^0 – 20,0 метров на высотах от 5,7 метра, 97,0 метров на высотах от 15,0 метров и 750,4 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 180^0 – 81,0 метр на высотах от 16,6 метра, 110,0 метров на высотах от 33,0 метров и 754,3 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 270^0 – 87,0 метров на высотах от 15,5 метра и 753,6 метра на высотах от 31,0 метра.

11. ООО «Альфа-М», ООО «Вертикаль», ООО «Акцепт», ООО «Телевидеоцентр», Телеканал ТВЗ, ТРК ВС РФ «Звезда», МТРК «Мир»:

- по азимуту излучения 0^0 – 30,0 метров на высотах от 16,7 метра, 100,0 метров на высотах от 37,0 метров и 754,4 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 90^0 – 20,0 метров на высотах от 5,7 метра, 97,0 метров на высотах от 15,0 метров и 750,4 метра на высотах от 33,0 метров;

- по азимуту излучения 180^0 – 81,0 метр на высотах от 16,6 метра, 110,0 метров на высотах от 33,0 метров и 754,3 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 270^0 – 87,0 метров на высотах от 15,5 метра и 753,6 метра на высотах от 31,0 метра.

12. ЗАО «Компания ТрансТелеКом»:

- по азимуту излучения 0^0 – 30,0 метров на высотах от 16,7 метра, 100,0 метров на высотах от 37,0 метров и 754,4 метра на высотах от 45,0 метров;

- по азимуту излучения 120^0 – 20,0 метров на высотах от 9,0 метров, 103,0 метра на высотах от 14,5 метра и 566,4 метра на высотах от 32,0 метров;

- по азимуту излучения 240^0 – 83,0 метра на высотах от 15,9 метра, 110,0 метров на высотах от 35,0 метров и 577,4 метра на высотах от 47,0 метров;

- по азимуту излучения 14^0 – 20,0 метров на высотах от 17,2 метра, 110,0 метров на высотах от 36,0 метров и 634,1 метра на высотах от 46,0 метров.

13. ГУ МВД России по Пермскому краю:

- по азимуту излучения $256,42^0$ – 80,0 метров на высотах от 15,9 метра, 135,0 метров на высотах от 32,0 метров и 621,2 метра на высотах от 42,0 метров.

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

1. ФГУП «РТРС»

- по азимуту излучения $184,427^0$ – 38,0 метров на высотах от 5,1 метра, 80,0 метров на высотах от 20,0 метров, 110,0 метров на высотах от 33,0 метров и 741,0 метр на высотах от 45,0 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 15.12.2017г.), прилегающей к БССС № 590123 «ОРТПЦ» 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-01-19-1121 от 26.12.2017г. 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 лицея 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 интенсивности ЭМИ РЧ от антенн и оборудования ПРТО. Измерения ЭМИ РЧ проведены на рабочих местах в помещении аппаратной (2 точки) и на прилегающей территории в зоне влияния антенн ПРТО в направлении максимума излучения антенн.

1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 207 точках на расстоянии от 20 до 1510 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 250 точках на расстоянии от 5 до 1510 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 189 точках на расстоянии от 10 до 1510 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 238 точках на расстоянии от 45 до 1510 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 471,25-70000 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 № 590123 «ОРТПЦ» стандартов GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600, расположенная по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого 50а, башня ФГУП «РТРС»

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.