

**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)

«14» июля 2017 г.
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2016-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) №590150 "Пятилетка" стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, 3
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: ПАО «МегаФон», 115035, Россия, г. Москва, Кадашевская наб., д. 30;
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МегаФон»
4. Юридический и почтовый адрес заявителя: ПАО «МегаФон», 115035, Россия, г. Москва, Кадашевская наб., д. 30; 614000, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 32а.
5. Представленные документы:
 - а) проект размещения ПРТО (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 (инспекции) проектной документации ООО "Лаборатория 100" №1073.17.П от 28.04.2017 г.;
 - в) протокол измерений физических факторов № 483П-ФФ/ПРТО от 31.05.2017 г.;
 - г) договор аренды № 406 от 01.05.2007 г. заключенный между ООО «Стройсервис-Маркет» и ЗАО «Уральский Джи Эс Эм».
6. Материалы представлены по предписанию Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 431/5721 от 27.06.2017 г., вх. № 3778-ЦА от 27.06.2017 г.
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС №590150 "Пятилетка" стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800, и оформлены:
 - а) протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 13.07.2017 г.;
8. Экспертиза проведена: дата начала «27» июня 2017 г., дата окончания «14» июля 2017 г.;
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС №590150 "Пятилетка" стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, 3, и принадлежит ПАО «МегаФон».

Модернизация ПРТО: 2017 г.

Радиотехническое оборудование размещается в блок-контейнере рядом с АМС ООО «Стройсервис-Маркет». Антенны установлены на указанном АМС.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 100 метров от БССС расположены 1,2,3,5-этажные жилые и нежилые здания и сооружения.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются:

- **БССС Huawei BTS 3012** – антенна типа ATR451606, диапазон частот 880-960 МГц, 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 28,475 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 30 м/ м, азимут излучения/угол места максимума излучения - $70^\circ/170^\circ/310^\circ$ и $-2^\circ/-2^\circ/-2^\circ$, усиление антенны 16,3 дБи, тип модуляции - GMSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - $62^\circ/9,3^\circ$.

- **БССС Huawei BTS 3012** - антенна типа ATR451606, диапазон частот 1920-2200 МГц, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 17,764 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 30 м/ м, азимут излучения/угол места максимума излучения - $70^\circ/170^\circ/310^\circ$ и $-4^\circ/-4^\circ/-4^\circ$, усиление антенны 17,8 дБи, тип модуляции - QPSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - $62^\circ/5,4^\circ$.

- **БССС Huawei DBS 3900** - антенна типа ATR451606, диапазон частот 1710-1990 МГц, 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 36,088 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 30 м/ м, азимут излучения/угол места максимума излучения - $70^\circ/170^\circ/310^\circ$ и $-3^\circ/-3^\circ/-3^\circ$, усиление антенны 17,3 дБи, тип модуляции - QPSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - $65^\circ/5,8^\circ$.

- **PPC NEC Pasolink 7G. антенна параболическая** $d=0,6$ м, диапазон частот 7100-8500 МГц, 1 передатчик, выходная мощность каждого передатчика 0,389 Вт, мощность на входе антенны - 0,389 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 30 м/ м, азимут излучения/угол места максимума излучения - 293° и 0° , усиление антенны 30 дБи, тип модуляции - 16QAM, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - $4,8^\circ/4,8^\circ$.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ПАО «ВымпелКом», ООО "Т2 Мобайл" и ПАО «МТС».

По результатам проведенных расчетов уровней электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых антеннами БССС установлено, что:

- организация СЗЗ не требуется;

- протяженность нижних границ ЗОЗ равна:

ПАО "МегаФон": по азимуту излучения 70° - 109,4 м на высотах от 17,9 м; по азимуту 170° - 131,8 м на высотах от 13,7 м; по азимуту 310° - 99,9 м на высотах от 19,8 м; по азимуту 293° - 115,9 м на высотах от 17,0 м;

ООО "Т2 Мобайл": по азимуту излучения 90° - 108,6 м на высотах от 18,0 м; по азимуту 180° - 132,2 м на высотах от 13,9 м; по азимуту 270° - 118,6 м на высотах от 16,0 м;

ПАО "ВымпелКом": по азимуту излучения 60° - 103,9 м на высотах от 18,2 м; по азимуту 160° - 124,6 м на высотах от 14,7 м; по азимуту 300° - 109 м на высотах от 18 м; по азимуту 61° - 104,6 м на высотах от 18,1 м; по азимуту 73° - 110,6 м на высотах от 17,8 м; по азимуту 280° - 122,6 м на высотах от 15,8 м;

ПАО "МТС": по азимуту излучения 40° - 83,2 м на высотах от 18,8 м; по азимуту 160° - 124,6 м на высотах от 14,7 м; по азимуту 270° - 118,6 м на высотах от 16,0 м; по азимуту 31° - 71,1 м на высотах от 19,2 м.

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровни ЭМП, создаваемые антеннами БССС на прилегающей 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 13.07.2017 г.), прилегающей к БССС №590150 "Пятилетка" стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 ПАО «МегаФон» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, 3, установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент (нанесение существующей застройки с указанием высотности зданий и адресов, ЛПУ, образовательных учреждений и др.) соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 266,0 метров школы, ДДУ, ЛПУ и другие образовательные учреждения отсутствуют.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения ПРТО проведены натурные измерения интенсивности ЭМИ РЧ от антенн и оборудования. Измерения проведены на рабочих местах в помещении аппаратной БССС (3 точки) и на прилегающей территории в зоне влияния антенн базовой станции в направлении максимума излучения антенн.

Измерения ЭМИ РЧ проведены на прилегающей территории - выбраны 4 трассы (маршрута) измерений:

- 1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 15 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 90, 100, 120, 135, 150 метров от антенн БССС;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 19 точках на расстоянии 20, 40, 50, 80, 100, 110, 120, 135, 150, 200 метров от антенн БССС;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 16 точках на расстоянии 20, 40, 50, 65, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 130, 135, 140, 165 метров от антенн БССС;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 12 точках на расстоянии 20, 40, 65, 80, 100, 120, 135 метров от антенн БССС.

По результатам проведенных измерений установлено, что плотность потока энергии и суммарная плотность потока энергии во всех контрольных точках не превышает 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.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 ЭМИ установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД:

Эксплуатация ПРТО: БССС №590150 "Пятилетка" стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 ПАО «МегаФон» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, 3 соответствует (не соответствует) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

- 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.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



М.В. Илларионова

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