

**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:
Главный врач
В.А. Хорошавин



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3034 -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) № 59-00525 стандарта UMTS-2100 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Химиков, д. 7, АМС ПАО «МегаФон».
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы», 109147, г. Москва, ул. Марксистская, 4.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МТС».
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 109147, г. Москва, ул. Марксистская, 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) экспертное заключение ООО «Лаборатория 100» № 1750.18.П от 23.08.2018 г.
 - в) санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.000967.09.18 от 03.09.2018 г.;
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 599П-ФФ/ПРТО от 03.10.2018г. (Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
 - д) договор аренды № D180329305-07 от 01.09.2018г. между ПАО «МегаФон» и ПАО «МТС».
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 854/59-1609-2018 от 15.10.2018 г. (вх. № 6498-ЦА от 15.10.2018г.)
7. В ходе экспертизы проведено: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № 59-00525 стандарта UMTS-2100, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Химиков, д. 7, АМС ПАО «МегаФон» и оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 22.10.2018 г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».
8. Экспертиза проведена: дата начала «17» октября 2018 г., дата окончания «30» октября 2018 г.

9. В ходе экспертизы установлено: БССС № 59- 00525 стандарта UMTS-2100 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Химиков, д. 7, АМС ПАО «МегаФон» и принадлежит ПАО «МТС».

Модернизация ПРТО: 2018г.

Приемопередающее оборудование базовой станции сотовой связи (БССС) ПАО «МТС» размещается в выгородке-аппаратной, расположенной на третьем этаже 3-х этажного административно-хозяйственного здания разной высотности. Антенны БССС размещены на трубостойках, установленных на мачте ПАО «МегаФон» высотой 20,0 метров, расположенной на кровле административного здания высотой 14,0 метров по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Химиков, 7.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе 90 метров расположены 1-но, 2-х, 3-х, 4-х, 5-ти этажные здания и сооружения различного назначения.

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

- **БССС Ericsson RBS 6601** в конфигурации UMTS-2100 - 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 17,8 Вт, диапазон частот 1900-2200 МГц, тип модуляции – QPSK. По азимутам максимального излучения 75° , 155° и 235° установлены панельные секторные антенны типа Kathrein 742215, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 64° , в вертикальной плоскости $6,4^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 18,0 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 31,7/31,7/31,7 Вт на сектор. Углы места максимума излучения по секторам – $-8^{\circ}/-8^{\circ}/-8^{\circ}$. Высота установки фазовых центров антенн 25,0 метров от поверхности земли и 11,0 метров от уровня кровли.

- **PPC 70/80 GHz ALFOPlus** – Мощность передатчика 0,6 Вт, рабочая частота 80000 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 44,8 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – $0,5^{\circ}/0,5^{\circ}$. Азимут максимума излучения антенны 68° . Мощность на входе антенны 0,6 Вт. Высота установки фазового центра антенны 28,0 метра от поверхности земли и 14,0 метров от уровня кровли. Угол места максимума излучения 0° , тип модуляции – QPSK.

Режим работы ПРТО – непрерывно, круглосуточно.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ПАО «МегаФон», ПАО «Вымпелком»

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

- организация СЗЗ не требуется;

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ПАО «МТС»:

- по азимуту излучения 75° град. – 53,0 метра на высотах от 16,6 метра;
- по азимуту излучения 155° град. – 56,2 метра на высотах от 16,0 метров;
- по азимуту излучения 235° град. – 49,6 метра на высотах от 16,6 метра;
- по азимуту излучения 68° град. – 60,5 метров на высотах от 16,7 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ПАО «МегаФон»:

- по азимуту излучения 20° град. – 80,1 метра на высотах от 18,3 метра;
- по азимуту излучения 110° град. – 75,1 метра на высотах от 17,6 метра;
- по азимуту излучения 200° град. – 72,6 метра на высотах от 17,6 метра;
- по азимуту излучения 86° град. – 63,4 метра на высотах от 16,7 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ПАО «Вымпелком»:

- по азимуту излучения 20° град. – 80,1 метра на высотах от 18,3 метра;
- по азимуту излучения 140° град. – 65,1 метра на высотах от 16,7 метра;
- по азимуту излучения 260° град. – 59,9 метра на высотах от 17,8 метра;

- по азимуту излучения 126 град. – 78,9 метра на высотах от 17,5 метра;
- по азимуту излучения 251,7 град. – 57,2 метра на высотах от 16,9 метра;
- по азимуту излучения 279,9 град. – 51 метра на высотах от 18,3 метра;
- по азимуту излучения 282 град. – 49,3 метра на высотах от 18,3 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 (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 22.10.2018г.), прилегающей к БССС № 59-00525 стандарта UMTS-2100, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Химиков, д. 7, АМС ПАО «МегаФон» 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 161 метра от БССС школы, ЛПУ, ДДУ и другие образовательные учреждения отсутствуют.

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), на кровле 3-х этажной части здания (3 точки), на третьем верхнем обитаемом этаже (3 точки) 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 15 точках на расстоянии 20, 40, 50, 60, 80, 90 метров от антенн БССС;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 7 точках на расстоянии 20, 40, 60, 70 метров от антенн БССС;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 7 точках на расстоянии 20, 40, 60, 70 метров от антенн БССС;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 8 точках на расстоянии 20, 30, 40, 60, 80 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.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 установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД

Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: БССС № 59-00525 стандарта UMTS-2100 расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Химиков, д. 7, АМС ПАО «МегаФон» **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.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.