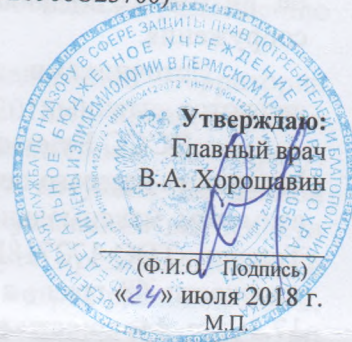


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

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



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2039-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-59-348UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 48.
2. Наименование владельца ПРТО 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.000159.02.18 от 27.02.2018г.;
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО «Лаборатория 100» № 205.18.П от 15.02.2018 г.
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 293П-ФФ/ПРТО от 20.07.2018г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
 - д) договор аренды имущества № 92 от 15.03.2016 г. между ПАО «МТС» и ООО «Бизнес-центр».
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 558/5698 от 02.07.2018г. (вх № 4282-ЦА от 03.07.2018г.)
7. В ходе экспертизы проведено:

санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № BTS-59-348UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 48 и оформлен:

протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 13.07.2018г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».
8. Экспертиза проведена: дата начала «9» июля 2018г., дата окончания «24» июля 2018г.
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № BTS-59-348UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 48 и принадлежит ПАО «МТС».

Модернизация ПРТО: 2018 г.

Оборудование базовой станции стандартов UMTS-2100/LTE-1800 размещается в выгораживаемом помещении в подвале здания. Приемопередающее оборудование базовой станции стандартов UMTS-2100/LTE-1800 и PPS размещается у антенн. Антенны БССС и PPS размещены на трубостойках на монополю высотой 9,0 метров, установленной на чердаке нежилого 5-ти этажного здания бизнес-центра с двускатной крышей, высота конька крыши – 22,2 метра. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет неровный рельеф, с уклоном на юго-запад. В радиусе 100 метров от БССС расположены 2, 4, 5-ти 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). Мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции - FDD. По азимутам максимального излучения 75 град., 155 град. и 235 град. установлены антенны типа Tongyu TDQ-172718DE-65F, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 68 град., в вертикальной плоскости 7,2 град., коэффициенты усиления по мощности 17,3 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 20,0 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -3/-3/-3 град. Высота установки фазовых центров антенн по секторам 28,0 метров от поверхности земли, от уровня кровли здания – 5,8 метра.

- **БССС Ericsson RBS 6601 в конфигурации UMTS-2100** - 9 передатчиков (по 3/3/3 в сектор). Мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1920-2200 МГц, тип модуляции - QPSK. По азимутам максимального излучения 75 град., 155 град. и 235 град. установлены антенны типа Tongyu TDQ-172718DE-65F, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 66 град., в вертикальной плоскости 6,4 град., коэффициенты усиления по мощности 17,5 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 60,0 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -3/-3/-3 град. Высота установки фазовых центров антенн по секторам 28,0 метров от поверхности земли, от уровня кровли здания – 5,8 метра.

- **PPS Ultralink 80G.** Мощность передатчика 0,08 Вт, диапазон частот 71000-86000 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 50,5 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 0,4 град. Мощность на входе антенны - 0,08 Вт. Азимут максимума излучения антенны 263 град. Высота центра апертуры от поверхности земли 29,0 метров, от уровня кровли здания – 6,8 метра. Угол места максимума излучения 0 град., тип модуляции - QPSK.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ПАО «ВымпелКом» и с учетом совместного использования РЭС стандарта LTE-1800 ПАО «МТС» и 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) РЭС ПАО «МТС»:

по азимуту излучения 75 град. – 18,0 метров на высотах от 19,9 метра и 86,9 метра на высотах от 21,5 метра;

по азимуту излучения 155 град. – 18,0 метров на высотах от 17,0 метров и 96,8 метра на высотах от 20,8 метра;

по азимуту излучения 235 град. – 93,6 метра на высотах от 20,6 метра;

по азимуту излучения 263 град. – 79,0 метров на высотах от 21,5 метра и 99,9 метра на высотах от 28,0 метров.

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

по азимуту излучения 20 град. – 14,0 метров на высотах от 16,9 метра и 71,4 метра на высотах от 21,9 метра;

по азимуту излучения 140 град. – 11,0 метров на высотах от 18,7 метра и 88,6 метра на высотах от 20,5 метра;

по азимуту излучения 260 град. – 96,6 метра на высотах от 21,0 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 13.07.2018г.), прилегающей к БССС № BTS-59-348UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 48, 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. Вокруг ПРТО в радиусе 100 метров расположены 2, 4, 5-ти этажные здание и сооружения, что и в представленном ситуационном плане. В радиусе 200 метров от БССС расположены: 4-х этажное здание лицея № 1 (ул. Карла Маркса, 49); 2-х этажное здание детского сада № 12 (ул. Черепанова, 13). Другие образовательные и детские учреждения, ЛПУ, интернаты 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), на кровле здания (3 точки), на 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 11 точках на расстоянии 20, 40, 60, 75, 80, 85, 100 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 9 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100, 170 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 11 точках на расстоянии 25, 40, 60, 80, 85, 100, 150 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 11 точках на расстоянии 20, 40, 55, 60, 80, 100, 105 метров от антенн БССС.

По результатам проведенных измерений установлено, что плотность потока энергии (ППЭ), суммарная плотность потока энергии (ППЭсумм) во всех контрольных точках меньше 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 установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД

Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: БССС № BTS-59-348UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800 ПАО «МТС», расположенная по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 48

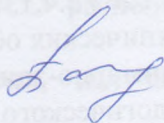
соответствует, не соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

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



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.