

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: 40501810965772300004 в Отделении Пермь г. Пермь

Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.710044

Утверждаю:

Заместитель главного врача
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Пермском крае»

И.А. Муд

«25» декабря 2020 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3881-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) №BTS-59-01202UL8L18 стандарта UMTS-2100, LTE-800, LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, напротив дома по ул. Менделеева, №24, в кадастровом квартале № 59:03:0400107

2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: Публичное акционерное общество «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) экспертное заключение ООО «Лаборатория 100» №3242.20.П от 13.11.2020г.;

в) санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.001718.11.20 от 23.11.2020г.;

г) протокол №4446/20 от 10.12.2020г. измерения уровней физических факторов неионизирующей природы (Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21ЦС01, выданный Федеральной службой по аккредитации 03.12.2015г.);

д) Договор аренды № D190256176-07 г. Пермь от 01.08.2019г. между ИП Петрова Н.В. с одной стороны и ПАО «МТС»; Акт приема-передачи г. Пермь от 01.08.2019г.; Приложение №1 к договору № D190256176-07 от 01.08.2019г.;

6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю №16110/59-50822-2020 от 16.12.2020г. (вх. №6996-ЦА от 16.12.2020г.)

7. В ходе экспертизы проведено: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС №BTS-59-01202UL8L18 стандарта UMTS-2100, LTE-800, LTE-1800 расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, напротив дома по ул. Менделеева, №24, в кадастровом квартале № 59:03:0400107

и оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 22.12.2020г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»;

8. Экспертиза проведена: дата начала « 16 » декабря 2020 г., дата окончания « 25 » декабря 2020 г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС №BTS-59-01202UL8L18 стандарта UMTS-2100, LTE-800, LTE-1800 расположен по адресу: Пермский край, г. Березники, напротив дома по ул. Менделеева, №24, в кадастровом квартале № 59:03:0400107 и принадлежит ПАО «МТС».

Модернизация ПРТО: 2020г.

Радиотехническое оборудование базовой станции расположено в климатическом шкафу, расположенном у основания опоры на разгрузочной раме на земле. Антенны базовой станции расположены на опоре ИП Петрова Н.В. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф. В радиусе 195,0 метров от БССС расположены административные здания, жилые и нежилые здания этажностью от 1 до 5 этажей. Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются антенны:

- **PPC UltraLink FX80** - тип антенны - Параболическая $d=0,3\text{м.}$, 1 передатчик, диапазон частот 71000-86000МГц, выходная мощность каждого передатчика 0,1Вт, мощность на входе антенны - 0,1Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -31,5м/-, азимут и угол места максимального излучения- 107° и - 0° , тип модуляции - QPSK, усиление антенны 44,0дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- $0,9^\circ/0,9^\circ$;

- **БССС Ericsson RBS 6601 (Baseband 5216)** - тип антенны – MOBI MB3BH/MF-65-16/18DE-IN, 9 передатчиков (по 3/3/3 в сектор), диапазон частот - 1920-2170МГц, выходная мощность каждого передатчика 20Вт/20Вт/20Вт, мощность на входе антенны -55,5Вт/55,5Вт/55,5Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -32м/-, азимут и угол места максимального излучения- $90^\circ/210^\circ/340^\circ$ и - $-3^\circ/-4^\circ/-3^\circ$, тип модуляции - QPSK, усиление антенны 17,5 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- $63^\circ/6^\circ$;

- **БССС Ericsson RBS 6601 (Baseband 5216)** - тип антенны - MOBI MB3BH/MF-65-16/18DE-IN, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), диапазон частот - 1710-1920МГц LTE-1800, выходная мощность каждого передатчика 20Вт/20Вт/20Вт, мощность на входе антенны -18,7Вт/18,7 Вт/18,7Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -32м/-, азимут и угол места максимального излучения- $90^\circ/210^\circ/340^\circ$ и - $-3^\circ/-4^\circ/-3^\circ$, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 17,3 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- $65^\circ/6,5^\circ$. Пользователь ПРТО (ведомый оператор): ПАО "ВымпелКом", 127083, г. Москва, ул. 8-Марта, д.10, стр.14);

- **БССС Ericsson RBS 6601 (Baseband 5216)** - тип антенны - MOBI MB3BH/MF-65-16/18DE-IN, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), диапазон частот - 790-8940МГц LTE-800, выходная мощность каждого передатчика 20Вт/20Вт/20Вт, мощность на входе антенны -19,1Вт/19,1 Вт/19,1Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -32м/-, азимут и угол места максимального излучения- $90^\circ/210^\circ/340^\circ$ и - $-3^\circ/-4^\circ/-3^\circ$, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 15,5 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- $65^\circ/9,5^\circ$;

- **PPC UltraLink FX80** - тип антенны - Параболическая $d=0,3\text{м.}$, 1 передатчик, диапазон частот 71000-86000МГц, выходная мощность каждого передатчика 0,1Вт, мощность на входе антенны - 0,1Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -30,5м/-, азимут и угол места максимального излучения- 83° и - 0° , тип модуляции - QPSK, усиление антенны 44,0дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- $0,9^\circ/0,9^\circ$.

Режим работы ПРТО – непрерывно, круглосуточно.

Расчеты уровней ЭМП проведены с учетом существующих РЭС ООО «Т2 Мобайл».

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

- организация СЗЗ не требуется;

протяженность нижних границ зон ограничения застройки ПАО "МТС"/ ПАО "ВымпелКом"

- по азимуту 90° максимальный радиус ЗОЗ- 80,5 м на высотах от 16,2 м;

- по азимуту 210° максимальный радиус ЗОЗ- 172,6 м на высотах от 16,2 м;

- по азимуту 340° максимальный радиус ЗОЗ- 80,5 м на высотах от 16,2 м;

протяженность нижних границ зон ограничения застройки ПАО "МТС"

- по азимуту 83° максимальный радиус ЗОЗ- 80,9 м на высотах от 16,2 м;

- по азимуту 107° максимальный радиус ЗОЗ- 72,5 м на высотах от 16,2 м;

протяженность нижних границ зон ограничения застройки ООО "Т2 Мобайл"

- по азимуту 10 ° максимальный радиус ЗОЗ- 190,5 м на высотах от 18,9 м;
- по азимуту 120 ° максимальный радиус ЗОЗ- 56,2 м на высотах от 17,7 м;
- по азимуту 250 ° максимальный радиус ЗОЗ- 57,1 м на высотах от 19,4 м;

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 22.12.2020г.), прилегающей к БССС №BTS-59-01202UL8L18 стандарта UMTS-2100, LTE-800, LTE-1800 расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, напротив дома по ул. Менделеева, №24, в кадастровом квартале № 59:03:0400107 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 390 метров от БССС расположены: 2,3-х этажное здание СОШ №12 ул. Свердлова, 23а; 3-х этажное здание ул. Пятилетки, 76 (развлекательный центр; студия детских праздников «Тридевятое царство»; школа маленьких химиков «Фарадей»); 2-х этажное здание МАДОУ №73 по ул. Свердлова, 25; 2-х этажное здание МАДОУ Детский сад № 56 ул. Гагарина, 17; 5-ти этажное здание (федерация «ТХЭКВАНДО» на 1-м этаже) ул. Пятилетки, 80; 3-х этажное здание (офтальмологический салон «Эксклюзив» на 1-м этаже) ул. Менделеева, 23; 3,4-х этажное здание (стоматологический салон «Улыбка» на 1-м этаже) ул. Пятилетки, 68; другие образовательные, лечебно-профилактические и детские учреждения, интернаты и т.п. 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 здания (4 точки), и на прилегающей территории в зоне влияния антенн БССС в направлении максимума излучения антенн. При проведении измерений на крыше здания по адресу: г. Березники, ул. Челюскинцев, 75 установлено, что в точке № 14, суммарная плотность потока энергии (ППЭсумм) составляет: в точке № 14 – 9,74 мкВт/см² (с учетом расширенной неопределенности 10,03 мкВт/см²), при предельно допустимом значении 10 мкВт/см². При проведении двухэтапной процедуры оценки соответствия гигиеническим нормативам (ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006), установлено, что оценка соответствия гигиеническим нормативам не способна продемонстрировать, что значение суммарной плотности потока энергии (ППЭсумм) в этих точках соответствует или не соответствует требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи». Выход на крышу данного здания оборудован металлической дверью, закрываемой на замок и обозначен предупредительными знаками.

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 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 28 точках на расстоянии 10,25,30,40,50,60,70,80,90,98,140,160,190,200,22,75,125,125,95,145 метров от антенн БССС;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 22 точках на расстоянии 10,30,40,50,60,70,80,90,100,120,140,160,180,200,140,112,190,134 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 37 точках на расстоянии 7,30,40,50,60,110,120,140,160,180,200,120,200,180,178,142,184,150,192,176,125,105,76,22 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 34 точках на расстоянии 10,20,30,40,50,60,70,80,120,140,180,200,60,105,162,172,196,240,170,194,125,144,105 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 ПРТО: БССС №BTS-59-01202UL8L18 стандарта UMTS-2100, LTE-800, LTE-1800 ПАО «МТС» по адресу: Пермский край, г. Березники, напротив дома по ул. Менделеева, №24, в кадастровом квартале № 59:03:0400107

соответствует (~~не соответствует~~) — государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

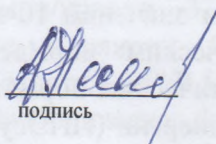
п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»;

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

должность


подпись

А.Н. Нестерова
ИОФ

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