

**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
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Пермском крае»

В.А. Хорошавин

«29» марта 2019 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 649-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 (ПРТО): БС № BTS-59-01201DUL18 стандарта DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край. г. Березники, ул. Свердлова, 154 (координаты : 59.413417 с.ш., 56.851765 в.д.).

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, 4;

5. Представленные документы:

а) проект размещения БС (технические характеристики передатчиков и антенн, таблично-текстовые материалы расчетов, графическое изображение расчетных границ санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОН);

б) экспертное заключение № 125.19.П от «29» января 2019 г. выданное ООО «Лаборатория 100», аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710180, выданный «07» декабря 2016 г.; санитарно-эпидемиологическое заключение № 59.55.20.000.Т.000113.02.19 от 05.02.2019 г.

в) протокол измерений физических факторов № 089П-ФФ/ПРТО от 22.02.2019 г., выполненный ООО «Лаборатория 100», аттестат аккредитации ИЛЦ № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016 г.;

г) договор № 0180368384-07 « О предоставлении в пользование части общего имущества (часть кровли и фасада) собственников помещений многоквартирного дома № 154 по ул. Свердлова в городе Березники) от 01 декабря 2018 г. (г. Пермь) между ООО «ЖПЭТ-1-Абрамово» и ПАО «МТС». ООО «ЖПЭТ-1-Абрамово» предоставляет ПАО «МТС» во временное возмездное пользование часть общего имущества для размещения оборудования БССС, установки АФУ по адресу: Пермский край. г. Березники, ул. Свердлова, 154.

б. Основание для проведения санитарно - эпидемиологической экспертизы: предписание

Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 214/59- 4186-2019 от 28 февраля 2019г. (вх. № 1360 - ЦА от 28.02.19г.)

7. В ходе экспертизы проведено:

- санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к базовой станции № БС № BTS-59-01201DUL18 стандарта DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 по адресу: Пермский край. г. Березники, ул. Свердлова, 154

и оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 15.03.2019г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала «05» марта 2019 г., дата окончания «21» марта 2019г.

9. В ходе экспертизы установлено БС № BTS-59-01201DUL18 стандарта DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край. г. Березники, ул. Свердлова, 154 (координаты : 59.413417 с.ш.,56.851765в.д.) и принадлежит ПАО «МТС».

Новое строительство ПРТО: 2019 г.

Антенны размещены на антенной опоре ПАО "МТС" высотой = 9,0 метров, расположенная на кровле здания высотой = 17,5метра. Технологическое оборудование стандарта DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 размещается в климатическом шкафу ПАО "МТС", расположенном возле мачты на кровле здания. Передатчик РРС установлен на антенну РРС.

В радиусе 100 метров от БССС находятся 1,3, 5-ти этажные здания и сооружения.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство являются:

БССС Ericsson RBS 6601- 9 передатчиков (по 3 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1920-2170 МГц, тип модуляции - QPSK. Антенны типа MOBI MBMF-65-18DDE-IN-43 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 65/5,7 град., коэффициенты усиления по мощности 17,5 дБи. Мощности на входах антенн 55,687 Вт на сектор. Углы максимумов диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 90/0,220/0,330/0. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 26/8,5 метра.

БССС Ericsson RBS 6601- 3 передатчика (по 1 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1710-1920 МГц, тип модуляции - GMSK. Антенны типа MOBI MBMF-65-18DDE-IN-43 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 67/6,5 град., коэффициенты усиления по мощности 17 дБи. Мощности на входах антенн 18,678 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 90/-4,220/-4,330/-4. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 26/8,5 метра.

БССС Ericsson RBS 6601- 3 передатчика (по 1 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1710-1920 МГц, тип модуляции - OFDM. Антенны типа MOBI MBMF-65-18DDE-IN-43 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 67/6,5 град., коэффициенты усиления по мощности 17 дБи. Мощности на входах антенн 18,678 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 90/-4,220/-4,330/-4. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 26/6,5 метра.

РРС Ultralink FX-80 - 1 передатчик, антенна параболическая диаметром 0,3 метра мощность передатчика 0,1 Вт, диапазон частот 71000-86000 МГц, коэффициент усиления 42 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях 0,8 град. Азимут максимума излучения антенны 166 град. Высота центра апертуры от поверхности земли 27/9,5 метра. Угол места максимума излучения 0 град., тип модуляции

QPSK.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

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

- ✓ организация СЗЗ не требуется;
- ✓ протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки ПАО "МТС" равна ; по азимуту 90 ° максимальный радиус ЗОЗ- 75,1 м на высотах от 19,9 м; по азимуту 220 ° максимальный радиус ЗОЗ- 75,1 м на высотах от 19,9 м; по азимуту 330 ° максимальный радиус ЗОЗ- 75,1 м на высотах от 19,9 м; по азимуту 166° максимальный радиус ЗОЗ- 52,4 м на высотах от 19,9 м.

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровни электромагнитных полей, создаваемые антеннами БС на селитебной территории, не превышают 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 18.03.19г.), прилегающей к БС № BTS-59-01201DUL18 по адресу: Пермский край. г. Березники, ул. Свердлова, 154 установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент (нанесение существующей застройки с указанием окружающей территории и др.) соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 150 м. от базовой станции БС № BTS-59-01201DUL18 по адресу ул. Свердлова, 154А расположено 3-х этажное здание СОШ № 16 ; по ул. Парижской Коммуны, 44- на 1-ом этаже 5-и этажного жилого дома размещается детско –юношеский центр « Каскад» - лечебно-профилактических, образовательных, детских учреждений, а также интернатов, нет.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения БС проведены натурные измерения уровней ЭМП от антенн и оборудования БС. Измерения уровней ЭМП проведены на рабочих местах в помещении аппаратной, на прилегающей территории, на кровле зданий, внутри зданий, расположенных в зоне влияния антенн БССС в направлении максимума излучения антенн.

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

1-сектор 0-90°, измерения проведены в 6-и точках на расстоянии 50,20,40,60,80 м. от антенн БССС;

2-сектор 90-180° измерения проведены в 6-и точках на расстоянии 60,20,40,60,80 м. от антенн БССС;

3-сектор 180-270° измерения проведены в 7-и точках на расстоянии 60,20,40,60 м. от антенн БССС;

4-сектор 270-360° измерения проведены в 6-х точках на расстоянии 60,150,20,40,80 м. 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».