

**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. Муц

(Ф.И.О. Подпись)

12 января 2021 г.

М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 16-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-59-01719L18L26L26TDD стандартов LTE-1800, LTE-2600, LTE-2600TDD по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, в районе Промплощадки, кадастровый квартал 59:03:0200010, опора ПАО "МТС".
2. Наименование владельца ПРТО и его юридический адрес: ПАО «МТС», 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; 614000, г. Пермь, ул. Советская, 50.
5. Представленные документы:
 - а) проект размещения (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.001783.11.20 от 27.11.2020г.;
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО "Лаборатория 100" № 3246.20.П от 19.11.2020 г.;
 - г) протокол исследований (испытаний), измерений ООО "Лаборатория 100" №1919Э-ФФ от 24.12.2020г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21EH01), технический отчет по результатам измерений (к протоколу №1919Э-ФФ от 24.12.2020г.);
 - д) решение о размещении объектов Администрации города Березники №1477 от 28.08.2020г. 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 № 1940/59-51661-2020 от 21.12.2020г. (вх. № 7113-ЦА от 22.12.2020г.).
7. В ходе экспертизы проведены: протокол (акт) санитарно эпидемиологического обследования от 31.12.2020г.;

8. Экспертиза проведена: дата начала «22» декабря 2020 г., дата окончания «12» января 2021 г.;

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № BTS-59-01719L18L26L26TDD стандартов LTE-1800, LTE-2600, LTE-2600TDD по адресу: Пермский край, г. Березники, в районе Промплощадки, опора ПАО "МТС", кадастровый квартал 59:03:0200010 и принадлежит ПАО «МТС».

Новое строительство ПРТО: 2021г.

Антенны размещены на антенной опоре ПАО «МТС» высотой 30м. Оборудование БССС размещено в климатическом шкафу, на земле около антенной опоры.

Вокруг ПРТО в радиусе 77,1 метров расположены 1-но этажные здания и сооружения. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов.

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

- **БССС Ericsson RBS 6601 (BaseBand 6630) (LTE-1800)** - тип антенны - MB3F/2600-65-17/17.5DDE-DF-IN, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), диапазон частот - 1710-1880МГц LTE-1800, выходная мощность каждого передатчика 40Вт/40Вт/40Вт, мощность на входе антенны - 33,7Вт/33,7Вт/33,7Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -30,0м/-, азимут и угол места максимального излучения- 40°/180°/300° и -4°/-4°/-4°, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 17,0 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 68°/7,5°.

- **БССС Ericsson RBS 6601 (BaseBand 6630) (LTE-2600)** - тип антенны - MB3F/2600-65-17/17.5DDE-DF-IN, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), диапазон частот - 2490-2690МГц LTE-2600, выходная мощность каждого передатчика 40Вт/40Вт/40Вт, мощность на входе антенны - 32,4Вт/32,4Вт/32,4Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -30,0м/-, азимут и угол места максимального излучения- 40°/180°/300° и -4°/-4°/-4°, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 17,5 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 63°/5,5°.

- **БССС Ericsson RBS 6601 (BaseBand 6630) (LTE-2600TDD)** - тип антенны - MB3F/2600-65-17/17.5DDE-DF-IN, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), диапазон частот - 2490-2690МГц LTE-2600TDD, выходная мощность каждого передатчика 20Вт/20Вт/20Вт, мощность на входе антенны - 16,2Вт/16,2Вт/16,2Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -30,0м/-, азимут и угол места максимального излучения- 40°/180°/300° и -4°/-4°/-4°, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 17,5 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 63°/5,5°.

- **PPC UltraLink-FX80**- тип антенны - Параболическая d=0,3м., 1 передатчик, диапазон частот 80000МГц, выходная мощность каждого передатчика 0,1Вт, мощность на входе антенны - 0,1Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -30,0м/-, азимут и угол места максимального излучения- 101,68° и - 0°, тип модуляции - QPSK, усиление антенны 44,0дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 0,9°/0,9°.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

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

- организация СЗЗ не требуется;

- протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ для антенн ПАО "МТС" равна: по азимуту 40 ° максимальный радиус ЗОЗ- 77,1 м на высотах от 15,6 м; по азимуту 180 ° максимальный радиус ЗОЗ- 77,0 м на высотах от 15,6 м; по азимуту 300 ° максимальный радиус ЗОЗ- 77,1 м на высотах от 15,6 м; по азимуту 101,68 ° максимальный радиус ЗОЗ- 48,6 м на высотах от 15,6 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 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»; 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».

Согласно проведенному санитарно-эпидемиологическому обследованию территории (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 31.12.2020г.), прилегающей к БССС № BTS-59-01719L18L26L26TDD стандартов LTE-1800, LTE-2600, LTE-2600TDD ПАО "МТС"

по адресу: Пермский край, г. Березники, в районе Промплощадки, опора ПАО "МТС", 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 77,1 метров расположены 1-но этажные здания и сооружения. Вокруг ПРТО в радиусе 155 метров от БССС лечебно-профилактические, образовательные и детские учреждения, интернаты и т.п. отсутствуют.

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 рабочем месте в помещении в аппаратной поза-стоя (3 точки) и на прилегающей территории в зоне влияния антенн базовой станции в направлении максимума излучения антенн.

Для проведения измерений на прилегающей территории выбрано 4 трассы (маршрута) измерений:

1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 5 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100 метров от антенн БС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 17 точках на расстоянии 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 145 метров от антенн БС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 6 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80 метров от антенн БС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 6 точках на расстоянии 20, 40, 60, 70, 80 метров от антенн БС.

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 2.1.8/2.2.4.1383-03 «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 в районе размещения БССС установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД

Эксплуатация ПРТО: БССС № BTS-59-01719L18L26L26TDD стандартов LTE-1800, LTE-2600, LTE-2600TDD ПАО "МТС" по адресу: Пермский край, г. Березники, в районе Промплощадки, опора ПАО "МТС".


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

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».

Врач по общей гигиене
Должность


Подпись

Илларионова М.В.
ФИО

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