

**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 № 3345-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-59-01311UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, кадастровый квартал 59:37:0621001.
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 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.001228.10.18 от 17.10.2018г.;
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО «Лаборатория 100» № 2062.18.П от 05.10.2018 г.
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 693П-ФФ/ПРТО от 06.11.2018г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
 - д) договор возмездного оказания услуг № 59-01311 от 14.08.2018 г. между ПАО «МТС» и ООО «Линии связи».
6. Материалы представлены по предписанию Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 942/59-2487-2018 от 12.11.2018г. (вх. № 7063-ЦА от 12.11.2018г.)
7. В ходе экспертизы проведено: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № BTS-59-01311UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800, расположенной по адресу: Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, кадастровый квартал 59:37:0621001 и оформлен:
протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 16.11.2018г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала «13» ноября 2018г., дата окончания «28» ноября 2018г.

9. В ходе экспертизы установлено: БССС № ВТС-59-01311UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, кадастровый квартал 59:37:0621001 и принадлежит ПАО «МТС».

Новое строительство ПРТО: 2018г.

Приемопередающее оборудование базовой станции стандартов UMTS-2100, LTE-1800 размещается в климатическом шкафу ПАО «МТС», расположенном возле металлического столба на земле. Радиомодуль РРС установлен на антенну РРС. Антенны БССС и РРС размещаются на металлическом столбе ООО «Линии связи» высотой 29,0 метров. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 100 метров от БССС расположены 1, 2-х этажные здания и сооружения.

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

- **БССС Ericsson Baseband 5216** в конфигурации UMTS-2100 – 9 передатчиков (по 3/3/3 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20,0 Вт, диапазон частот 1920-2170 МГц, тип модуляции QPSK. По азимутам максимального излучения 60/160/270 град. размещаются три панельные секторные антенны MOBI MBMF-65-18DDE-IN-43, имеющие ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 5,7 град., коэффициент усиления по мощности 17,5 дБи. Мощности на входах антенн равны 55,687 Вт на сектор. Углы места максимума излучения -3/-3/-3 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 31,0 метр от поверхности земли.

- **БССС Ericsson Baseband 5216** в конфигурации LTE-1800 – 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20,0 Вт, диапазон частот 1710-1920 МГц, тип модуляции OFDM. По азимутам максимального излучения 60/160/270 град. размещаются три панельные секторные антенны MOBI MBMF-65-18DDE-IN-43, имеющие ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 67 град., в вертикальной плоскости 6,5 град., коэффициент усиления по мощности 17,0 дБи. Мощности на входах антенн равны 18,678 Вт на сектор. Углы места максимума излучения -3/-3/-3 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 31,0 метр от поверхности земли.

- **РРС Ultralink FX80** - мощность передатчика равна 0,03 Вт, диапазон частот 71000-86000 МГц, тип модуляции QPSK. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,3 метра, коэффициент усиления 44,0 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях 0,9/0,9 град. Азимут максимума излучения антенны 138 град., угол места максимума излучения 0 град. Мощность на входе антенны 0,03 Вт. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 31,0 метр.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

По результатам проведенных расчетов уровней электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых антеннами БССС установлено, что:

- организация СЗЗ не требуется.

Протяженность нижних границ прогнозируемых зон ограничения застройки (ЗОЗ) от антенн ПАО «МТС»:

- по азимуту излучения 60 град. – 10,0 метров на высотах от 23,7 метра и 73,2 метра на высотах от 25,7 метра;

- по азимуту излучения 160 град. – 10,0 метров на высотах от 23,7 метра и 73,2 метра на высотах от 25,7 метра;

- по азимуту излучения 270 град. – 10,0 метров на высотах от 23,7 метра и 72,7 метра на высотах от 25,7 метра;

- по азимуту излучения 138 град. – 9,5 метра на высотах от 24,3 метра и 67,0 метров на высотах от 26,3 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 (акт (протокол) санитарно-эпидемиологического обследования от 16.11.2018 г.), прилегающей к БССС № BTS-59-01311UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800, расположенной по адресу: Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, кадастровый квартал 59:37:0621001, 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 1, 2-х этажные здание и сооружения, что и в представленном ситуационном плане. В радиусе 150 метров от БССС 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) 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 8 точках на расстоянии 20, 40, 50, 60, 80, 130 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 6 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 8 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 4 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80 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-59-01311UL18 стандартов UMTS-2100, LTE-1800 ПАО «МТС», расположенная по адресу: Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, кадастровый квартал 59:37:0621001

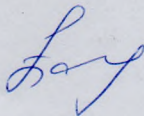
соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

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.