

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:
Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Пермском крае»,

В.А. Хорошавин

«26» ноября 2019 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3433-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) №590222 «Солнечный» стандарта GSM-900 по фактическому адресу: Пермский край, Усольский район, н.п. Солнечный, башня ПАО «МТС»
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: Публичное акционерное общество «МегаФон», 127006, г. Москва, переулок Оружейный, д. 41
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МегаФон».
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 127006, г. Москва, переулок Оружейный, д. 41;
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 «Центр санитарии и эпидемиологии» №3767-Р от 08.07.2019г.;
 - в) санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.000935.07.19 от 30.07.2019г.;
 - г) протокол исследований (испытаний), измерений ООО «Центр санитарии и эпидемиологии» №3763/19 от 29.10.2019г. (Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21ЦС01, выданный Федеральной службой по аккредитации 03.12.2015г.);
 - д) договор №1689 г. Пермь 01 мая 2008г. между ОАО «МТС» с одной стороны и ЗАО «Уральский Джи Эс Эм»;
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 1257/59-27167-2019 от 07.11.2019г. (вх. №6987-ЦА от 07.11.2019г.)
7. В ходе экспертизы проведено: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС №590222 «Солнечный» стандарта GSM-900, расположенной по адресу: Пермский край, Усольский район, н. п. Солнечный, башня ПАО «МТС» и оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 18.11.2019г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».
8. Экспертиза проведена: дата начала «07» ноября 2019 г., дата окончания «26» ноября 2019 г.
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС №590222 «Солнечный» стандарта GSM-900 расположена по адресу: Пермский край, Усольский район, н. п. Солнечный, башня ПАО «МТС» и принадлежит ПАО «МегаФон».

Модернизация ПРТО: 2019г.

Радиотехническое оборудование базовой станции расположено в контейнере-аппаратной земле около башни. Антенны базовой станции по аз. 0,90,180 расположены на башне высотой 85 метров, на отметке 75,3 метра относительно уровня земли; парабола d0,6 аз. 176 расположена на башне высотой 85 метров, на отметке 84 метра; парабола d0,6 аз. 22 расположена на башне высотой 85 метров, на отметке 60 метров; парабола d1,2 аз. 7 расположена на башне высотой 85 метров, на отметке 65 метров по адресу Пермский край, Усольский район, н. п. Солнечный, башня ПАО «МТС».

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без видимых уклонов. В радиусе 116,0 метров от БССС расположены 1-о этажные жилые и нежилые здания и сооружения, высотой до 5 метров.

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

- **БССС DBS3900 900MHz (Huawei)** - 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 935-960 МГц, тип модуляции - GMSK. Антенны типа Kathrein 80010203 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 8,9 град., коэффициенты усиления по мощности 16,9 дБи. Азимуты максимального излучения 0 град., 90 град., 180 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 38,73 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -1/-1/-1 град. Высота установки фазовых центров антенн 75,3 метра от поверхности земли;
- **PPC NEC Pasolink 7G.** Мощность передатчика 0,5 Вт, диапазон частот 7125-8500 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 1,2 метра, коэффициент усиления 36,7 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 2,4 град. Азимут максимума излучения антенны 7 град. Мощность на входе антенны 0,5 Вт. Высота центра апертуры от поверхности земли 65,0 метра. Угол места максимума излучения -0,1 град., тип модуляции - QPSK;
- **PPC Huawei Optix RTN 910** Мощность передатчика 0,126 Вт, диапазон частот 12700-13250 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 35,7 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 2,5 град. Азимут максимума излучения антенны 22 град. Мощность на входе антенны 0,126 Вт. Высота центра апертуры от поверхности земли 60,0 метра. Угол места максимума излучения 0 град., тип модуляции - QPSK;
- **PPC NEC Pasolink 13G** Мощность передатчика 0,316 Вт, диапазон частот 12700-13250 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 35,2 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 2,7 град. Азимут максимума излучения антенны 176 град. Мощность на входе антенны 0,316 Вт. Высота центра апертуры от поверхности земли 84,0 метра. Угол места максимума излучения 0 град., тип модуляции - QPSK.

Режим работы ПРТО – непрерывно, круглосуточно.

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

- организация СЗЗ не требуется;
- протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ПАО "МегаФон" равна: по азимуту излучения 0 град. (0.0;0.0) - 56,6 метра на высотах от 51,0 метра; по азимуту излучения 7 град. (0.0;0.0) - 62,6 метра на высотах от 51,5 метра; по азимуту излучения 22 град. (0.0;0.0) - 101,6 метра на высотах от 52,0 метра; по азимуту излучения 90 град. (0.0;0.0) - 51,6 метра на высотах от 54,5 метра; по азимуту излучения 176 град. (0.0;0.0) - 82,6 метра на высотах от 51,5 метра; по азимуту излучения 180 град. (0.0;0.0) - 59,1 метра на высотах от 51,5 метра;
- протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ООО "Т2 Мобайл" равна: по азимуту излучения 20 град. (0.0;0.0) - 80,6 метра на высотах от 51,5 метра; по азимуту излучения 21,41 град. (0.0;0.0) - 115,6 метра на высотах от 52,0 метра; по азимуту излучения 180 град. (0.0;0.0) - 59,1 метра на высотах от 51,5 метра;
- протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ПАО "МТС" равна: по азимуту излучения 4 град. (0.0;0.0) - 80,6 метра на высотах от 51,5 метра; по азимуту излучения 15 град. (0.0;0.0) - 83,6 метра на

высотах от 51,5 метра; по азимуту излучения 20 град. (0.0;0.0) - 80,6 метра на высотах от 51,5 метра; по азимуту излучения 176 град. (0.0;0.0) - 82,6 метра на высотах от 51,5 метра; по азимуту излучения 200 град. (0.0;0.0) - 55,1 метра на высотах от 51,5 метра.

протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ПАО "ВымпелКом" равна: по азимуту излучения 0 град. (0.0;0.0) - 56,6 метра на высотах от 51,0 метра; по азимуту излучения 34 град. (0.0;0.0) - 75,1 метра на высотах от 52,5 метра; по азимуту излучения 180 град. (0.0;0.0) - 59,1 метра на высотах от 51,5 метра; по азимуту излучения 280 град. (0.0;0.0) - 56,6 метра на высотах от 51,5 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 18.11.2019г.), прилегающей к БССС №590222 «Солнечный» стандарта GSM-900 по адресу: Пермский край, Усольский район, н. п. Солнечный, башня 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. В радиусе 232 метра от БССС 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 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 13 точках на расстоянии 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,120 метров от антенн БССС;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 11 точках на расстоянии 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,120 метров от антенн БССС;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 13 точках на расстоянии 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,120,89 метров от антенн БССС;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 25 точках на расстоянии 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,120,72,74,84,93,75,86,86,126 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 №590222 «Солнечный» стандарта GSM-900 по адресу: Пермский край, Усольский район, н. п. Солнечный, башня ПАО «МТС» ПАО «МегаФон» по адресу: Пермский край, Усольский район, н. п. Солнечный, башня ПАО «МТС» соответствует (не соответствует) — государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

- п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «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.