

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



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2442 -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-59-498GUL18.26 стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800/2600 по фактическому адресу Пермский край, Усольский район, в районе д. Малое Романово, территория пансионата «Уральское раздолье».

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) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО «Лаборатория 100» № 697.18.П от 18.04.2018г.;

в) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 363-ФФ/ПРТО от 17.07.2018г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21EH01, выдан 05.10.2016г.)

г) договор аренды № 675/2010 от 01.01.2010г. между ПАО «МТС» и ОАО «Уралкалий»;

6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 600/6246 от 17.07.2018г. (вх. № 4580-ЦА от 17.07.18г.).

7. В ходе экспертизы проведены: протокол (акт) санитарно эпидемиологического обследования от 31.07.2018 г.;

8. Экспертиза проведена: дата начала «24» июля 2018 г., дата окончания «31» июля 2018 г.;

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № BTS-59-498GUL18.26 стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800/2600 расположена по фактическому адресу Пермский край, Усольский район, в районе д. Малое Романово, территория пансионата «Уральское раздолье» и принадлежит ПАО «МТС».

Модернизация ПРТО: 2018г.

Антенны размещаются на опоре ПАО «МТС» высотой 18 м., расположенной на кровле здания высотой 12,3 метров. Оборудование базовой станции размещается в аппаратной БС ПАО «МТС», расположенной на 2-ом этаже здания. Радиомодули РРС установлены на антенны РРС.

Вокруг ПРТО в радиусе 76 метров расположены 1-но, 2-х, 3-х этажные жилые и не жилые 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** - 2 передатчика (по 1 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 2200-2700 МГц, тип модуляции - FDD. Антенны типа APXVLL13-C имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 60/6 град., коэффициенты усиления по мощности 18,3 дБи. Мощности на входах антенн 17,6 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения - 130/-4, 200/-4". Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 26,5/14,2 метра.

- **БССС Ericsson RBS 6601** - 2 передатчика (по 1 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции - FDD. Антенны типа Tongue TTB - 709015/172717/172717DE-65FT2 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 66/7,2 град., коэффициенты усиления по мощности 16,3 дБи. Мощности на входах антенн 17,97 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 150/-3,200/-3°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 29,5/17,2 метра.

- **БССС Ericsson RBS 6601** - 6 передатчиков (по 2 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 870-960 МГц, тип модуляции - GMSK. Антенны типа Tongue TTB - 709015/172717/172717DE-65FT2 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 63/14,5 град., коэффициенты усиления по мощности 14,8 дБи. Мощности на входах антенн 37,07 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 150/-1,200/-1,310/-1°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 29,5/17,2 метра.

- **БССС Ericsson RBS 6601** - 2 передатчика (по 1 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1920-2200 МГц, тип модуляции - QPSK. Антенны типа Tongue TTB - 709015/172717/172717DE-65FT2 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 64/6,5 град., коэффициенты усиления по мощности 16,5 дБи. Мощности на входах антенн 17,79 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 150/-3,200/-3°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 29,5/17,2 метра.

- **РРС-OmniBas 2W** - 1 передатчик. Мощность передатчиков 0,1 Вт, диапазон частот 12700-13250 МГц, тип модуляции - QAM. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 2,5°, усиление антенн 35,5 дБи. Мощности на входах антенн 0,1 Вт на сектор. Азимут максимального излучения -184 град. Угол места максимума излучения 0. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 30/17,7 метра.

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:

Протяженность нижних границ зон ограничения ПАО "МТС": по азимуту 130 ° максимальный радиус 303- 59,8 м на высотах от 15,5 м; по азимуту 200 ° максимальный радиус 303- 73,4 м на высотах от 15,5 м; по азимуту 150 ° максимальный радиус 303- 71,5 м на высотах от 15,5 м; по азимуту 310 ° максимальный радиус 303- 40,6 м на высотах от 15,5 м; по азимуту 184 ° максимальный радиус 303- 76,1 м на высотах от 15,5 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 31.07.2018 г.), прилегающей к БССС № BTS-59-498GUL18.26 стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800/2600 по адресу Пермский край, Усольский район, в районе д. Малое Романово, территория пансионата «Уральское раздолье» 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 76 метров расположены 1-но, 2-х, 3-х этажные жилые и не жилые здания и сооружения. Вокруг ПРТО в радиусе 152 метров 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 рабочих местах в помещении в аппаратной (3 точки) и на прилегающей территории в зоне влияния антенн базовой станции в направлении максимума излучения антенн, на кровле здания (5 точек), на верхнем обитаемом этаже (5 точек).

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

1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 11 точках на расстоянии 10, 20, 40, 60, 80, 90, 100 метров от антенн БС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 9 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100 метров от антенн БС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 7 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100 метров от антенн БС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 5 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100 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-59-498GUL18.26 стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800/2600 ПАО «МТС» по адресу Пермский край, Усольский район, в районе д. Малое Романово, территория пансионата «Уральское раздолье»

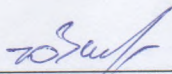
соответствует, не соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам: п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»;

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

Закирьянова Ю.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.