

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
И.А. Муц

(Ф.И.О. Педлинь)

«09» ноября 2020 г.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3026-4А

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-59-01130DL18N18 стандартов DCS-1800, LTE-1800, NI-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Болотная, в 60м северо-восточнее дома № 101 (координаты: 59-29-3.8. с.ш., 56-52-17,4 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, д. 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.000736.05.20 от 18.05.2020г.;
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО «Лаборатория 100» № 1085.20.П от 29.04.2020 г.;
 - г) протокол исследований (испытаний), измерений ООО «Лаборатория 100» № 1496Э-ФФ от 27.10.2020г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21EH01);
 - д) технический отчет по результатам измерений (к протоколу № 1496Э-ФФ от 27.10.2020г.);
 - е) договор возмездного оказания услуг № D200042972-07 от 03.03.2020г. между ПАО «МТС» и ООО «ЯИК».
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 1586/59-42894-2020 от 02.11.2020г. (вх. № 5923-ЦА от 03.11.2020г.)
7. В ходе экспертизы проведено:
санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № BTS-59-01130DL18N18 стандартов DCS-1800, LTE-1800, NI-1800, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Болотная, в 60м северо-восточнее дома № 101 и оформлен:

протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 09.11.2020г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала «3» ноября 2020г., дата окончания «17» ноября 2020г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № BTS-59-01130DL18N18 стандартов DCS-1800, LTE-1800, NI-1800 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Болотная, в 60м северо-восточнее дома № 101 и принадлежит ПАО «МТС».

Новое строительство ПРТО: 2020 г.

Антенны БССС и РРС размещаются при помощи трубостоек на антенной опоре ООО «ЯИК» высотой 30,0 метров. Приемопередающее оборудование базовой станции стандартов DCS-1800, LTE-1800, NI-1800 размещается в климатическом шкафу ПАО «МТС», расположенном возле антенной опоры на земле. Радиомодуль РРС установлен на антенну РРС.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф без значительных уклонов. В радиусе около 100,0 метров от ПРТО расположены 1, 2-х этажные здания и сооружения.

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

- **БССС Ericsson Baseband 5216** в конфигурации DCS-1800 – 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 1710-1920 МГц, тип модуляции GMSK. По азимутам максимального излучения 70 град., 220 град., 330 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., коэффициенты усиления по мощности 17,0 дБи. Мощности на входах антенн равны 37,3 Вт на сектор. Углы места максимума излучения -4/-4/-8 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 30,0 метров от поверхности земли.

- **БССС Ericsson Baseband 5216** в конфигурации LTE-1800 – 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Выходная мощность передатчиков 60 Вт, диапазон частот 1710-1920 МГц, тип модуляции OFDM. По азимутам максимального излучения 70 град., 220 град., 330 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., коэффициенты усиления по мощности 17,0 дБи. Мощности на входах антенн равны 56,0 Вт на сектор. Углы места максимума излучения -4/-4/-8 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 30,0 метров от поверхности земли.

- **БССС Ericsson Baseband 5216** в конфигурации NI-1800 – 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Выходная мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 1710-1920 МГц, тип модуляции OFDM. По азимутам максимального излучения 70 град., 220 град., 330 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., коэффициенты усиления по мощности 17,0 дБи. Мощности на входах антенн равны 18,6 Вт на сектор. Углы места максимума излучения -4/-4/-8 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 30,0 метров от поверхности земли.

- **РРС Ultralink FX-80** - мощность передатчика равна 0,1 Вт, диапазон частот 71000-86000 МГц, тип модуляции 16QAM. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 50,0 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях 0,4/0,4 град. Азимут максимума излучения антенны 188 град., угол места максимума излучения 0 град. Мощность на входе антенны 0,1 Вт. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 30,7 метра.

Примечание: количество антенн MOBI MBMF-65-18DDE-IN-43 – 3 шт.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

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

- организация СЗЗ не требуется;

Протяженность нижних границ прогнозируемых зон ограничения застройки (ЗОЗ) от антенн ПАО «МТС» (X=0,0; Y=0,0):

- по азимуту излучения 70 град. – 14,0 метров на высотах от 16,9 метра и 86,8 метра на высотах от 20,8 метра;

- по азимуту излучения 220 град. – 14,0 метров на высотах от 16,9 метра и 86,8 метра на высотах от 20,8 метра;

- по азимуту излучения 330 град. – 86,1 метра на высотах от 15,6 метра;

- по азимуту излучения 188 град. – 10,0 метров на высотах от 20,7 метра, 59,0 метров на высотах от 23,8 метра и 92,3 метра на высотах от 30,5 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 09.11.2020г.), прилегающей к БССС № BTS-59-01130DL18N18 стандартов DCS-1800, LTE-1800, NI-1800, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Болотная, в 60м северо-восточнее дома № 101, 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 здания и сооружения, что и в представленном ситуационном плане. В радиусе 190 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 5 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 95 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град.: измерения проведены в 5 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 95 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град.: измерения проведены в 12 точках на расстоянии 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град.: измерения проведены в 11 точках на расстоянии 20, 40, 60, 70, 80, 95, 130 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 в районе размещения БССС установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД

Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: БССС № BTS-59-01130DL18N18 стандартов DCS-1800, LTE-1800, NI-1800 ПАО «МТС», расположенная по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Болотная, в 60м северо-восточнее дома № 101 (координаты: 59-29-3.8. с.ш., 56-52-17,4 в.д.)

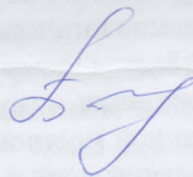
соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

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.