

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
(Ф.И.О. Подпись)
«2» ноября 2018 г.
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3094 -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) № 59-00774DU стандарта DCS-1800, UMTS-2100 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Седова, 15.
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" №1754.18.П от 27.08.2018 г.;
 - в) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 608П-ФФ/ПРТО от 05.10.2018г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЕН01, выдан 05.10.2016г.)
 - г) договор аренды № 1831-10.2013/МТС от 01.09.2013г. между ОАО «МТС» и Поздеева С.Н.
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 854/59-1609-2018 от 15.10.2018г. (вх. № 6498-ЦА от 15.10.18г.).
7. В ходе экспертизы проведены: протокол (акт) санитарно эпидемиологического обследования от 26.10.2018 г.;
8. Экспертиза проведена: дата начала «15» октября 2018 г., дата окончания «2» ноября 2018 г.;
9. В ходе экспертизы установлено:
БССС № 59-00774DU сети сотовой связи стандарта DCS-1800, UMTS-2100 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Седова, 15 и принадлежит ПАО «МТС».
Модернизация ПРТО: 2018г.

Антенны устанавливаются на трубостойках на металлическом столбе высотой 30,0 метров. Оборудование базовой станции размещается в климатическом шкафу, расположенном у основания столба. Передатчики РРС размещаются у антенн РРС.

Вокруг ПРТО в радиусе 97 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** - 6 передатчиков (по 2 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1710-1880 МГц, тип модуляции - GMSK. Антенны типа Kathrein 742236 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 64 град., в вертикальной плоскости 7 град., коэффициенты усиления по мощности 17,6 дБи. Мощности на входах антенн 38,2 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 0/-4,90/-4,180/-4°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 27,5/- метра.

- **БССС Ericsson RBS 6601** - 9 передатчиков (по 3 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1920-2200 МГц, тип модуляции - QPSK. Антенны типа Kathrein 742236 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 62 град., в вертикальной плоскости 6,5 град., коэффициенты усиления по мощности 18 дБи. Мощности на входах антенн 57,036 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 0/-4,90/-4,180/-4°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 27,5/- метра.

- **БССС Ericsson RBS 6601** - 3 передатчика (по 3 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1920-2200 МГц, тип модуляции - QPSK. Антенны типа Kathrein 742236 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 62 град., в вертикальной плоскости 6,5 град., коэффициенты усиления по мощности 18 дБи. Мощности на входах антенн 57,036 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 270/-8°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 27,5/- метра.

- **РРС NEC Pasolink 18 GHz** - 1 передатчик, антенна параболическая. Мощность передатчиков 0,2 Вт, диапазон частот 37700-39500 МГц, тип модуляции - QPSK. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 1,8°, усиление антенн 39,5 дБи. Мощности на входах антенн 0,2 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикально плоскости 299,41/0. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 30/- 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 внешнего исполнения: ПАО "МТС": по азимуту 0° максимальный радиус ЗОЗ- 93,8 м на высотах от 14,6 м; по азимуту 90° максимальный радиус ЗОЗ- 96,8 м на высотах от 14,8 м; по азимуту 180° максимальный радиус ЗОЗ- 87,6 м на высотах от 15,3 м; по азимуту 270° максимальный радиус ЗОЗ- 72,7 м на высотах от 14,4 м; по азимуту 299,41° максимальный радиус ЗОЗ- 58 м на высотах от 17,1 м;
- по азимуту 0° максимальный радиус ЗОЗ- 93,8 м на высотах от 14,6 м; по азимуту 90° максимальный радиус ЗОЗ- 96,8 м на высотах от 14,8 м; по азимуту 270° максимальный радиус ЗОЗ- 72,7 м на высотах от 14,4 м; по азимуту 19° максимальный радиус ЗОЗ- 84,7 м на высотах от 15,9 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 26.10.2018 г.), прилегающей к БССС № 59-00774DU сети сотовой связи стандарта DCS-1800, UMTS-2100 ПАО «МТС» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Седова, 15 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 97 метров расположены 1-но этажные здания и сооружения. Вокруг ПРТО в радиусе 194 метра 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 (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 29 точках на расстоянии 20, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 метров от антенн БС;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 23 точках на расстоянии 15, 20, 35, 40, 50, 60, 65, 80, 85, 95, 100 метров от антенн БС;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 25 точках на расстоянии 20, 30, 40, 55, 60, 70, 75, 80, 95, 100 метров от антенн БС;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 25 точках на расстоянии 15, 25, 45, 50, 65, 80, 85, 90, 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 № 59-00774DU сети сотовой связи стандарта DCS-1800, UMTS-2100 ПАО «МТС» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Седова, 15 соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

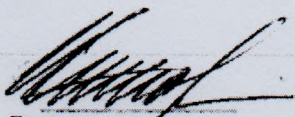
- п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»;
- п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»;
- п.п. 7.2.6, 7.3.6 СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Врач по общей гигиене

Должность

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

Подпись



Илларионова М.В.

ФИО