

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 № 2163-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 (ПРТО): базовая станция сотовой связи (БССС) № BTS-59-640DUL18 стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ленина, д. 80.

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 БС (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 «Лаборатория 100» № 2153.17.П от 03.10.2017г аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710180, выданный «07»декабря 2016г; санитарно-эпидемиологическое заключение № 59.55.20.000.Т.001183.10.17 от 06.10.2017г.

в) протокол измерений физических факторов № 367-ФФ/ПРТО от 18.07.2018г., выполненный ООО «Лаборатория 100», аттестат аккредитации ИЛЦ № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.;

д) договор возмездного оказания услуг № 59 от «01» июня 2011г между ООО «Уралремстройсервис» и ОАО «МТС». ООО «Уралремстройсервис» оказывает на возмездной основе комплекс услуг по обеспечению бесперебойного функционирования оборудования БССС, принадлежащей ОАО «МТС» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ленина, д. 80.

6. Основание для проведения санитарно - эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 584/6097 от 11 июля 2018 г. (вх. № 4487-ЦА от 12 июля 18г.)

7. В ходе экспертизы проведено:

санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей базовой станции сотовой № BTS-59-640DUL18 стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ленина, д. 80 и оформлен: протокол (акт) санитарно-

эпидемиологического обследования от 27.07.2018г. Северного филиала ФБУЗ « Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала « 23 » июля 2018 г., дата окончания « 03 » августа 2018г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № BTS-59-640DUL18 стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ленина, д. 80 и принадлежит ПАО « МТС».

Модернизация ПРТО: 2018 г.

Антенны размещены на существующих трубостойках, расположенных на антенной мачте высотой 9м, установленной на кровле 3-х этажного кирпичного здания ремонта башенных кранов (цех №1. высотой 16,0 м.) Технологическое оборудование базовой станции размещаются в контейнере - аппаратной ПАО « МТС», расположенном на земле рядом со зданием. Радиомодули РРС установлены на антенны РРС

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет равнинный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 100 метров от БССС (промзона) находятся не жилые здания и сооружения.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются:

БССС Ericsson RBS 6601 - тип антенны - Kathrein 742236, диапазон частот 1710-1880 МГц LTE-1800, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 18 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 23,6 м/7,6 м, азимут излучения/угол места максимума излучения - 0°/125°/240° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 17,6 дБи, тип модуляции - FDD, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 64°/7°.

БССС Ericsson RBS 6601 - тип антенны - Kathrein 742236, диапазон частот 1710-1880 МГц, 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 34,1 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 23,6 м/7,6 м, азимут излучения/угол места максимума излучения - 0°/125°/240° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 17,6 дБи, тип модуляции - GMSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 64°/7°.

БССС Ericsson RBS 6601 - тип антенны - Kathrein 742236, диапазон частот 1920-2200 МГц, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 10,3 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 23,6 м/7,6 м, азимут излучения/угол места максимума излучения - 0°/125°/240° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 18 дБи, тип модуляции - QPSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 62°/6,5°.

РРС NEC iPasolink 38G - тип антенны - Параболическая, d=0,6м, диапазон частот 37000-40000 МГц, 1 передатчик, выходная мощность каждого передатчика 0,03 Вт, мощность на входе антенны - 0,03 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 24 м/8 м, азимут излучения/угол места максимума излучения - 174° и -0°, усиление антенны 44,8 дБи, тип модуляции - 256QAM, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 1,8°/1,8°.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Расчеты уровней ЭМП проведены с учетом существующих РЭС ПАО «МТС».

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

✓ организация СЗЗ не требуется;

✓ протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ)

составляет: по азимуту излучения 0° - 60,6 м на высотах от 16,4 м; по азимуту 125° - 60,5 м на высотах от 16,4 м; по азимуту 240° - 60,6 м на высотах от 16,4 м; по азимуту 174° - 36,7 м на высотах от 16,7 м.

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровни электромагнитных полей, создаваемые антеннами БС на селитебной территории, не превышают 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 27.07.18 г.), прилегающей к БССС № BTS-59-640DUL18 стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ленина, д. 80, установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент (нанесение существующей застройки с указанием окружающей территории и др.) соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 120 м. от БССС № BTS-59-640DUL18 лечебно-профилактических, образовательных и детских учреждений, а также интернатов, нет.

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 аппаратной, на прилегающей территории, на кровле зданий, внутри зданий, расположенных в зоне влияния антенн БССС в направлении максимума излучения антенн.

Измерения ЭМИ РЧ проведены на прилегающей территории выбраны 4 трассы (маршрута) измерений:

1-сектор 0-90°, измерения проведены в 8-и точках на расстоянии 5 м. от антенн БССС;
2-сектор 90-180° измерения проведены в 9-и точках на расстоянии 20,40,60,80,100,50 м. от антенн БССС; 3-сектор 180-270° измерения проведены в 3-х точках на расстоянии 20,40,60,80,100,90м. от антенн БССС; 4-сектор 270-360° измерения проведены в 7-и точках на расстоянии 20,40,60,80,100,110 м. 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 № BTS-59-640DUL18 стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, ПАО «МТС» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Ленина, д. 80.

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 гигиене труда
должность


подпись

Г.М. Вешкурова
ИОФ