

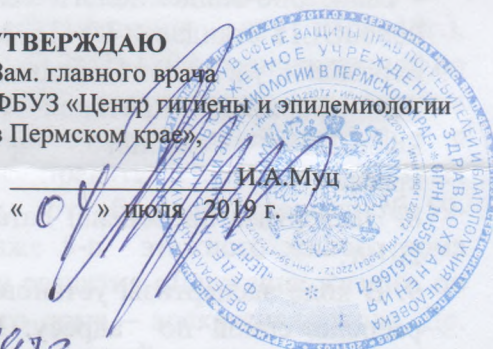
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

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**  
Зам. главного врача  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии  
в Пермском крае»

И.А.Муц  
« 04 » июля 2019 г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1873-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): БС № 59-00900UL18 стандарта UMTS-2100, LTE-1800, расположенной по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20.
2. Наименование владельца ПРТО (ведущий оператор) 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 (ЗОН));
  - б) экспертное заключение № 595.19.П5.19.П от «30» апреля 2019 г. выданное ООО «Лаборатория 100», аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710180, выданный «07» декабря 2016 г.; санитарно-эпидемиологическое заключение № 59.55.20.000.Т.000563.05.19 от 17.05.2019 г.
  - в) протокол измерений физических факторов № 395 -ФФ/ПРТО от 07.06.2019 г., выполненный ООО «Лаборатория 100», аттестат аккредитации ИЛЦ № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016 г.; 59.55.20.000.Т.000563.05.19 от 17.05.2019, технический отчет по результатам измерений (к протоколу) № 395 -ФФ/ПРТО от 07.06.2019 г.
  - г) договор № 59-900 на размещение оборудования связи от «03» октября 2016 г. Между ООО «Т2 Мобайл» и ПАО «МТС». ООО «Т2 Мобайл» предоставляет ПАО «МТС» возможность по размещению и эксплуатации оборудования связи на антенно - мачтовом

сооружении и существующем контейнере ООО «Т2 Мобайл» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20.

д) договор оказания комплексных услуг в области планирования, совместного развития и эксплуатации сетей связи LTE между ПАО «ВымпелКом» и ПАО «МТС» от 22.10.2014г.

6. Основание для проведения санитарно - эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 772/59- 14279-2019 от 13 июня 2019г. (вх. № 3867 - ЦА от 14.06.19г.)

7. В ходе экспертизы проведено:

- санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БС № 59-00900UL18 стандарта UMTS-2100, LTE-1800 расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20

и оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 28.06.2019г. Северного филиала ФБУЗ « Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала « 20» июня 2019 г., дата окончания «04 » июля 2019г.

9. В ходе экспертизы установлено БС № 59-00900UL18 стандарта UMTS-2100, LTE-1800 расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20 и принадлежит ПАО «МТС».

Модернизация ПРТО: 2019 г.

Антенны размещены на АМС ООО «Т2 Мобайл» высотой = 15,0 метров. Технологическое оборудование БС № 59-00900UL18 стандарта UMTS-2100, LTE-1800 размещается в выгородке - аппаратной на 2-ом этаже здания (Н = 5,8 метров.). Радиомодули RRU находятся у секторных антенн

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 100 метров от БССС находятся 1,2, 5,6-ти этажные здания и сооружения.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются:

**БССС Ericsson RBS 6601**- тип антенны - RFS APXVLL13-C, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), диапазон частот 1710-1880 МГц, выходная мощность каждого передатчика 10 Вт, 3 Вт, 10 Вт, мощность на входе антенны - 9,339 Вт, 2,8017 Вт, 9,339 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -18 м /12,2 м, азимут и угол места максимального излучения- 30°/160°/280° и -2°/-2°/-2°, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 17,1 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 67°/7,8°. (пользователь ПРТО (ведомый оператор): ПАО "ВымпелКом", 127083, г. Москва, ул. 8-Марта, д.10, стр.14).

**БССС Ericsson RBS 6601**- тип антенны - RFS APXVLL13-C, 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор), диапазон частот 1900-2200 МГц, выходная мощность каждого передатчика 10 Вт, 3 Вт, 10 Вт, мощность на входе антенны - 18,5622Вт, 5,5687 Вт, 18,5622 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли -18 м /12,2 м, азимут и угол места максимального излучения- 30°/160°/280° и -2°/-2°/-2°, тип модуляции - QPSK, усиление антенны 17,6 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 65°/7,3°.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Расчеты уровней ЭМП проведены с учетом совместного использования РЭС стандарта LTE-1800 ПАО «МТС» и ПАО «ВымпелКом», а также с учетом существующих РЭС ООО «Т2 Мобайл».

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

✓ организация СЗЗ не требуется;

- ✓ протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки
- ПАО "МТС" равна: по азимуту излучения  $30^\circ$  - 58 м. на высотах от 14,5 м; по азимуту  $160^\circ$  - 47 м на высотах от 15 м; по азимуту  $280^\circ$  - 56 м на высотах от 14,5 м.;
- ООО "Т2 Мобайл" равна: по азимуту  $0^\circ$  - 63 м. на высотах от 14,8 м; по азимуту излучения  $165^\circ$  - 47 м на высотах от 15 м; по азимуту  $255^\circ$  - 55 м на высотах от 14,7 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».

Согласно проведенному санитарно-эпидемиологическому обследованию территории (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 28.06.19г.), прилегающей к БС № 59-00900UL18 стандарта UMTS-2100, LTE-1800 расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20 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 130 м. от базовой станции № 59-00900UL18 по адресу ул.Пятилетки, д.114а на 1этаже 5-и этажного жилого дома размещены: стоматология «Голливуд», центр здоровья и развития «Движение жизни», по улице Пятилетки, д.126 на 1этаже 5-и этажного жилого дома – воскресная школа. Др. лечебно-профилактических, образовательных, 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 рабочем месте (аппаратная стойка), 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  $0-90^\circ$ , измерения проведены в 14-и точках на расстоянии 80,90,100,90,60,20 40,55,70 м. от антенн БССС;

2-сектор  $90-180^\circ$  измерения проведены в 7-и точках на расстоянии 50,130,20,40,55,70 м. от антенн БССС;

3-сектор  $180-270^\circ$  измерения проведены в 7-и точках на расстоянии 40,70,20,55, 70 м. от антенн БССС;

4-сектор  $270-360^\circ$  измерения проведены в 8-и точках на расстоянии 70, 30, 20,40, 55 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. 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 № 59-00900UL18 стандарта UMTS-2100, LTE-1800 ПАО «МТС», расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20

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. 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  
Ф.И.О

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