

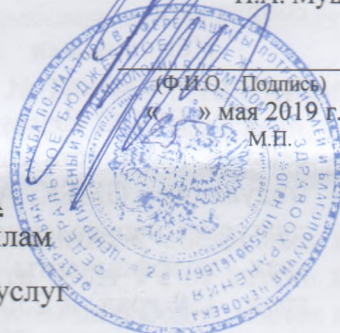
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**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:  
Заместитель главного врача  
И.А. Муц



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1389 -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) № РМ0865 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Новосодовая, 19
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: Общество с ограниченной ответственностью «Т2 Мобайл» (далее ООО «Т2 Мобайл»), 108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 6, строение 1, этаж 5, комната 33.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявителя): Общество с ограниченной ответственностью «Т2 Мобайл» (далее ООО «Т2 Мобайл»).
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 6, строение 1, этаж 5, комната 33.
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) экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материалов размещения ПРТО ООО «Лаборатория 100» № 525.19.П от 22.03.2019г.;
  - в) санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.000387.04.19 от 01.04.2019г.
  - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 197-ФФ/ПРТО от 29.04.2019г. (Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21ЕН01 выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
  - д) договор аренды недвижимого имущества № 01д/08с-133 от 19.02.2019г. между ООО «Т2 Мобайл» и АО «Березниковский содовый завод».
6. Материалы представлены по предписанию Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 595/59-10534-2019 от 30.04.2019г. (вх. № 2960-ЦА от 06.05.2019г.).
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к ПРТО и оформлен:



а) письмо Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» 02/1435 от 21.05.2019;

8. Экспертиза проведена: дата начала « 13 » мая 2019г., дата окончания « 23 » мая 2019г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № РМ0865 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Новосодовая, 19 и принадлежит ООО «Т2 Мобайл».

Новое строительство: 2019г.

Оборудование базовой станции сотовой связи (БССС) размещается в климатическом шкафу, расположенного в выделенном помещении на отметке 9,3м здания цеха кальцинированной соды №2 (тяжелая сода), АО «Березниковский содовый завод» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Новосодовая, 19. Приемопередающее оборудование располагается на проектируемых трубостойках, за антеннами.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 100 метров от БССС расположены нежилые здания и сооружения.

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

- **БССС Ericsson RBS 6601** в конфигурации GSM - 900 - 12 передатчиков (по 4/4/4 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 880-960 МГц, тип модуляции - GMSK. Антенны типа **Mobi MB4B/MF/MF-65-16/18/18DE-IN-43(R)**, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 63 град., в вертикальной плоскости 9,0 град., коэффициенты усиления по мощности 16,0 дБи. Азимуты максимального излучения 10 град., 130 град. и 250 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 70,81 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -8/-8/-8 град. Высота установки фазовых центров антенн 46,5/46,5/48,0 метра от поверхности земли и 1,0/1,0/2,5 метра от кровли крыши.

- **БССС Ericsson RBS 6630** в конфигурации LTE-1800 - 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1710-1920 МГц, тип модуляции - OFDM. Антенны типа **Mobi MB4B/MF/MF-65-16/18/18DE-IN-43(R)**, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 66 град., в вертикальной плоскости 7,5 град., коэффициенты усиления по мощности 17,0 дБи. Азимуты максимального излучения 10 град., 130 град. и 250 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 33,46 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -6/-6/-6 град. Высота установки фазовых центров антенн 46,5/46,5/48,0 метра от поверхности земли и 1,0/1,0/2,5 метра от кровли крыши.

- **БССС Ericsson RBS 6630** в конфигурации UMTS-2100 - 9 передатчиков (по 3/3/3 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20 Вт, диапазон частот 1920-2170 МГц, тип модуляции - QPSK. Антенны типа **Mobi MB4B/MF/MF-65-16/18/18DE-IN-43(R)**, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 62 град., в вертикальной плоскости 5,4 град., коэффициенты усиления по мощности 17,8 дБи. Азимуты максимального излучения 10 град., 130 град. и 250 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 49,39 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -5/-5/-5 град. Высота установки фазовых центров антенн 46,5/46,5/48,0 метра от поверхности земли и 1,0/1,0/2,5 метра от кровли крыши.

- **PPC NEC iPasolink400 18G**. Количество передатчиков – 1. Мощность передатчика 0,2 Вт, диапазон частот 18000 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 38,7 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 3,3 град. Азимут максимума излучения антенны 126,0 град. Мощность на входе антенны 0,2 Вт. Высота установки антенны от поверхности земли 47,0 метра от поверхности земли и 1,5 метра от кровли крыши. Угол места максимума излучения – 0 град., тип модуляции – 512QAM.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

По результатам проведенных расчетов уровней электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых антеннами БССС установлено, что:



- организация СЗЗ не требуется.  
- протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки равна для ООО «Т2 Мобайл»: по азимуту излучения 10 град. – 118,4 метра на высотах от 31,7 метра; по азимуту излучения 130 град. - 104,2 метра на высотах от 33,4 метра; по азимуту излучения 250 град. - 104,3 метра на высотах от 34,9 метра; по азимуту излучения 126,0 град. - 102,8 метра на высотах от 33,7 метра;  
ПАО «ВымпелКом»: по азимуту излучения 40 град. – 140,7 метра на высотах от 31,9 метра; по азимуту излучения 130 град. - 104,1 метра на высотах от 37,9 метра; по азимуту излучения 330 град. - 67,2 метра на высотах от 40,0 метра; по азимуту излучения 125,4 град. - 125,4 метра на высотах от 34,5 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 проектным данным, в радиусе 237 метров от БССС № № РМ0865 сети сотовой связи стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Новосодовая,19, лечебно-профилактических, детских, образовательных учреждений и интернатов нет.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения БССС проведены натурные измерения интенсивности ЭМИ РЧ от антенн и оборудования базовой станции сотовой связи. Измерения ЭМИ РЧ проведены на рабочих местах в помещении аппаратной (3 точки), на кровле технологического здания цеха №2 (2 точки), внутреннее помещение, верхний этаж технологического здания цеха №2 (2 точки) 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 4 точках на расстоянии 40, 60, 80, 90 метров от антенн БССС;  
2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 11 точках на расстоянии 50, 60, 70, 95 метров от антенн БССС;  
3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 7 точках на расстоянии 25, 30, 40, 55, 60 метров от антенн БССС;  
4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 6 точках на расстоянии 35, 50, 60, 70 метров 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 в районе размещения БССС установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

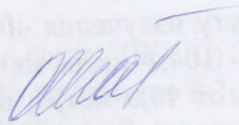
#### **ВЫВОД**

Эксплуатация ПРТО: БССС № РМ0865 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 ООО «Т2 Мобайл» по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Новосодовая, 19 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



Ипатова О.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.