

**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 № 1344-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) № РМ0736 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Гастелло, в районе дома № 22, в юго-западной части кадастрового квартала 59:03:0400131
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» № 613.19.П от 28.03.2019г.;
 - 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.000400.04.19 от 05.04.2019г.
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 198-ФФ/ПРТО от 29.04.2019г. (Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21EN01 выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
 - д) договор № 657 на размещение оборудования связи от 01.06.2018г. между ООО «Т2 Мобайл» и ООО «Нова»; дополнительное соглашение № 2 к договору на размещение оборудования связи № 657 от 01.06.2018г.
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 проведено: санитарно-эпидемиологическое обследование территории прилегающей к БССС № РМ0736 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Гастелло, в районе дома № 22, в юго-западной части кадастрового квартала 59:03:0400131 и оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 14.05.2019г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала « 17 » мая 2019г., дата окончания « 22 » мая 2019г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № РМ0736 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Гастелло, в районе дома № 22, в юго-западной части кадастрового квартала 59:03:0400131 и принадлежит ООО «Т2 Мобайл».

Новое строительство: 2019г.

Оборудование базовой станции сотовой связи (БССС) размещается в климатическом шкафу, расположенного возле столба по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Гастелло, в районе дома № 22, в юго-западной части кадастрового квартала 59:03:0400131. Приемопередающее оборудование и блок РРЛ располагается за антеннами на существующих трубостойках, высотой 3,0 метра.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе 100 метров расположены 1но, 2х этажные жилые и нежилые здания и сооружения различного назначения.

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 85 град., 180 град. и 330 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 70,81 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -8/-5/-9 град. Высота установки фазовых центров антенн 25,0 метра от поверхности земли.

- **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 85 град., 180 град. и 330 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 33,46 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -6/-4/-7 град. Высота установки фазовых центров антенн 25,0 метра от поверхности земли.

- **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 64 град., в вертикальной плоскости 6,5 град., коэффициенты усиления по мощности 17,5 дБи. Азимуты максимального излучения 85 град., 180 град. и 330 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 49,39 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -7/-5/-8 град. Высота установки фазовых центров антенн 25,0 метра от поверхности земли.

- **РРС NEC iPasolink400 15G**. Количество передатчиков – 1. Мощность передатчика 0,2 Вт, диапазон частот 15000 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 метра, коэффициент усиления 37,1 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях – 2,2 град. Азимут максимума излучения антенны 64,0 град. Мощность на входе антенны 0,2 Вт. Высота установки антенны от поверхности земли 25,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения – 0 град., тип модуляции – QPSK.

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 85 град. – 107,0 метра на высотах от 10,3 метра; по азимуту излучения 180 град. - 108,1 метра на высотах от 12,2 метра; по азимуту излучения 330град. - 106,8 метра на высотах от 8,6 метра; по азимуту излучения 64,0 град. - 89,4 метра на высотах от 12,8 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 (акт (протокол) санитарно-эпидемиологического обследования от 14.05.2019 г.), прилегающей к БССС № РМ0736 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Гастелло, в районе дома № 22, в юго-западной части кадастрового квартала 59:03:0400131 установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 217 метров располагается МБУ ДО «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва по самбо и дзюдо» по адресу г. Березники, ул. Преображенского, 19, другие ДДУ, ЛПУ и образовательные учреждения отсутствуют.

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) 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 22 точках на расстоянии 5, 15, 20, 40, 55, 60, 70, 80, 95, 110, 125, 200 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 8 точках на расстоянии 70, 95, 110 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 15 точках на расстоянии 20, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 12 точках на расстоянии 20, 40, 65, 80, 95, 100, 110, 185 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».

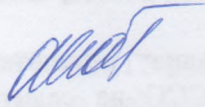
Таким образом, по результатам инструментальных измерений уровней ЭМП в районе размещения БССС установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД

Эксплуатация ПРТО: БССС № РМ0736 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 ООО «Т2 Мобайл» по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Гастелло, в районе дома № 22, в юго-западной части кадастрового квартала 59:03:0400131 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.