

**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) «14» июня 2019г.
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1648 -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) № РМ0480 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, Усольский район, п. Орел (на земельном участке с кадастровым номером 59:37:0640202).
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: ООО «Т2 Мобайл», 108811, г. Москва, Киевское шоссе, 22-й километр (п. Московский), домовладение 6, строение 1, этаж 5, комната 33.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ООО «Т2 Мобайл»;
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 108811, г. Москва, Киевское шоссе, 22-й километр (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) санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.000540.05.19 от 15.05.2019г.
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО «Лаборатория 100» № 771.19.П от 29.04.2019г.;
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100»: № 306-ФФ/ПРТО от 23.05.2019г. (аттестат аккредитации ИЛЦ № RA. RU.21EN01 от 05.10.2016г.), технический отчет по результатам измерений (к протоколу 306-ФФ/ПРТО от 23.05.2019г.);
 - д) договор на размещение оборудования связи №0863/2039 от 30.07.2018г. ИП Охрименко С.И. с одной стороны и ООО «Т2 Мобайл» (дополнительное соглашение №1 к договору №0863/2039 от 30.07.2018г.);
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 696/59-12528-2019 от 27.05.2019г. (вх. № 3407-ЦА от 27.05.2019г.)
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № РМ0480 сети сотовой связи стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 расположенной по адресу: Пермский край, Усольский район, п. Орел (на земельном участке с кадастровым номером 59:37:0640202) и оформлен: протокол (акт) санитарно эпидемиологического

обследования Северного филиала от 10.06.2019г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Пермского края»;

8. Экспертиза проведена: дата начала «10» июня 2019 г., дата окончания «17» июня 2019г.;

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № РМ0480 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, Усольский район, п. Орел (на земельном участке с кадастровым номером 59:37:0640202) и принадлежит ООО «Т2Мобайл».

Новое строительство ПРТО: 2019 г.

Технологическое оборудование размещается в климатическом шкафу, расположенном у основания столба. Антенны размещаются на столбе. Приемопередающее оборудование располагается под площадкой, на существующих трубостойках.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 161 метра от БССС расположены 1,2 этажные здания и сооружения различного назначения.

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

- **БССС Ericsson RBS 6601 (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 90 град., 170 град., 330 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 70,81 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -2/-2/-2 град. Высота установки фазовых центров антенн 27 метров от поверхности земли/

- **БССС Ericsson RBS 6630 (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 90 град., 170 град., 330 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 33,46 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -2/-2/-2 град. Высота установки фазовых центров антенн 27 метров от поверхности земли.

- **БССС Ericsson RBS 6630 (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 90 град., 170 град., 330 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 49,39 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -2/-2/-2 град. Высота установки фазовых центров антенн 27 метров от поверхности земли.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ПАО «МТС» (оборудование стандарта LTE-1800 эксплуатируется совместно с ПАО «ВымпелКом) по адресу: Пермский край, Усольский район, п. Орел, ул. Тимашова, 42.

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

- организация СЗЗ не требуется;

- протяженность нижних границ зон ограничения застройки (ЗОЗ) в направлении излучения антенн ООО "Т2Мобайл" равна: по азимуту излучения 90 град. – 107,1 метра на высотах от 16,3 метра; по азимуту излучения 170 град. – 122,1 метра на высотах от 14,9 метра; по азимуту излучения 330 град. – 107,4 метра на высотах от 14,9 метра

ПАО "МТС"/ПАО «ВымпелКом равна: по азимуту излучения 0 град. – 160,9 метра на высотах от 19,1 метра; по азимуту излучения 80 град. – 135,4 метра на высотах от 19,5 метра; по азимуту излучения 160 град. – 75,3 метра на высотах от 21,2 метра;

ПАО "МТС" равна: по азимуту излучения 94,07 град. – 109,9 метра на высотах от 19 метров; по азимуту излучения 311,14 град. – 29,9 метра на высотах от 23,4 метра.

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровня ЭМП, создаваемые антеннами БССС на прилегающей 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 (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 10.06.2019г.), прилегающей к БССС № РМ0480 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по адресу: Пермский край, Усольский район, п. Орел (на земельном участке с кадастровым номером 59:37:0640202) 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. В радиусе 322 метра от БССС расположено здание МБДОУ «Орлинский детский сад» по адресу: Пермский край, Усольский район, п. Орел, ул. Тимашова, 43.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения ПРТО проведены натурные измерения уровней ЭМП от антенн и оборудования ПРТО. Измерения уровней ЭМП по адресу: Пермский край, г. Очер, ул. Пионерский переулок, 1 и на прилегающей территории в зоне влияния антенн ПРТО в направлении максимума излучения антенн.

Для проведения измерений на прилегающей территории выбрано 4 трассы (маршрута) измерений:

- 1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 10 точках на расстоянии 20,40,60,65,80,100 метров от антенн БССС;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 16 точках на расстоянии 20,40,50,55,60,80,90,100,120 метров от антенн БССС;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 18 точках на расстоянии 20,40,60,75,100,105,120,130,145,150 метров от антенн БССС;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 4 точках на расстоянии 20,40,60,90 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. 7.2.6, 7.3.6 СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах», 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».

Таким образом, по результатам инструментальных измерений уровней ЭМИ установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД:

Эксплуатация ПРТО: БССС № РМ0480 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 ООО «Т2 Мобайл» по адресу: Пермский край, Усольский район, п. Орел (на земельном участке с кадастровым номером 59:37:0640202)

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
Должность


Подпись

А.Д. Килунина
ФИО