

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»

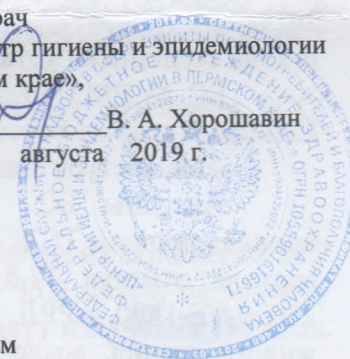
Юридический адрес: Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон/факс: (342) 239-34-09, факс: 239-34-11
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/с 20566U23700)
Расчетный счет: 40501810500002000002 в Отделении Пермь г. Пермь
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Пермском крае»,

В. А. Хорошавин
« 09 августа 2019 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2269 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 БС № РМ2107 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Мира, 86
2. Наименование владельца ПРТО и его юридический адрес: ООО «Т2 Мобайл», 108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 6, стр.1, этаж 5, комната 33.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ООО «Т2 Мобайл».
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): ООО «Т2 Мобайл», 108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 6, стр.1, этаж 5, комната 33.
5. Представленные документы:
 - а) проект размещения (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 № 1177.19.П от 19.06.2019г. выданное ООО «Лаборатория 100», аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710180, выданный «07»декабря 2016г; санитарно-эпидемиологическое заключение №59.55.20.000.Т.000782.07.19 от 02.07.2019
 - в) протокол исследований (испытаний), измерений № 548Э-ФФ от 17.07.2019г. выполненный ООО «Лаборатория 100» аттестат аккредитации ИЛЦ № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.; технический отчет по результатам измерений (к протоколу № 548Э-ФФ от 17.07.2019г.).

з) договор № 2107 о предоставлении в пользование части крыши от «15» января 2019г. между ТСЖ «Мира,86» и ООО «Т2 Мобайл». ТСЖ «Мира,86» предоставляет ООО «Т2 Мобайл» часть крыши многоквартирного дома с целью размещения на ней оборудования БС №PM2107, АМС и АФУ по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Мира, 86

6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 889/59-17482-2019 от 19 июля 2019г. (вх. № 4696-ЦА от 19.07.2019г.)

7. В ходе экспертизы проведено: санитарно - эпидемиологическое обследование территории, прилегающей БС № PM2107 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Мира, 86

и оформлен; протокол (акт) санитарно - эпидемиологического обследования от 02.08.19г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала 30 июля 2019 г., дата окончания « 09» апреля 2019г.

В ходе экспертизы установлено:

БС № PM2107 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Мира, 86 и принадлежит ООО «Т2 Мобайл».

Новое строительство ПРТО: 2019г.

Антенны БС размещены на надстройке жилого 12-ти этажного здания, принадлежащего ТСЖ «Мира,86». Высота надстройки 40 м. Кровля плоская, односкатная верхняя отметка 37,5 м. Оборудование базовой станции стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 и РРЛ размещается в климатическом шкафу, расположенного на кровле жилого здания, возле надстройки. Приёмопередающее оборудование стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 и блок РРЛ располагается на трубостойках, за антеннами.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе более 100 метров размещаются: 1, 2,3,5,9,12-и этажные здания.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются:

- **БССС Ericsson 6601** - 12 передатчиков (по 4/4/4 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 10/5/20 Вт, диапазон частот 690-960 МГц (GSM-900), тип модуляции - GMSK. Антенны типа Huawei APE4518R 38v06 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 67 град., в вертикальной плоскости 10,4 град., коэффициенты усиления по мощности 16,0 дБи. Азимуты максимального излучения 20 град., 140 град., 260 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 35,5/17,8/70,81 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -9/-8/-8 град. Высота установки фазовых центров антенн 43,0 метра от поверхности земли, от уровня кровли здания - 5,5 метра.

- **БССС Ericsson 6630** - 9 передатчиков (по 3/3/3 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 15/7/20 Вт, диапазон частот 1695-2200 МГц (UMTS-2100), тип модуляции - QPSK. Антенны типа Huawei APE4518R 38v06 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 6,5 град., коэффициенты усиления по мощности 17,0 дБи. Азимуты максимального излучения 20 град., 140 град., 260 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 36,8/17,2/49,39 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -8/-7/-7 град. Высота установки фазовых центров антенн 43,0 метра от поверхности земли, от уровня кровли здания - 5,5 метра.

- **БССС Ericsson 6630** - 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор). Мощность каждого передатчика по секторам 20/10/20 Вт, диапазон частот 1427-2690 МГц (LTE-1800), тип модуляции - OFDM. Антенны типа Huawei APE4518R 38v06 имеют ширину диаграмм направленности в

горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 6,5 град., коэффициенты усиления по мощности 17,5 дБи. Азимуты максимального излучения 20 град., 140 град., 260 град. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 33,46/16,7/33,46 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -8/-7/-7 град. Высота установки фазовых центров антенн 43,0 метра от поверхности земли, от уровня кровли здания - 5,5 метра.

- **PPC iPasolink400 18G** Мощность передатчика 0,2 Вт, частота 18000 МГц. Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,3 метра, коэффициент усиления 34,4 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 3,1 град. Азимут максимума излучения антенны 175 град. Мощность на входе антенны 0,2 Вт. Высота центра апертуры от поверхности земли 44,5 метра, от уровня кровли здания - 7,0 метра. Угол места максимума излучения 0 град., тип модуляции - 512QAM.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Расчеты уровней ЭМП проведены с учетом всех существующих РЭС ПАО "ВымпелКом ЗАО "Компания ТрансТелеКом", ПАО "МТС", расположенных по адресу: Пермский край г. Березники, ул. Мира, 84, и ПАО "МегаФон", расположенных по адресу: Пермский край, г Березники, ул. Мира, 86.

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

✓ организация СЗЗ не требуется;

протяженность нижних границ зон ограничения застройки для:

- ООО "Т2 Мобайл" равна: по азимуту излучения 20 град. - 108,9 метра на высотах от 28,7 метра; по азимуту излучения 140 град. - 54,6 метра на высотах от 35,3 метра; по азимуту излучения 260 град. - 108,9 метра на высотах от 28,2 метра; по азимуту излучения 175 град. - 72,2 метра на высотах от 34,0 метра..

- ПАО "МТС" равна: по азимуту излучения 70 град. - 94,5 метра на высотах от 28,1 метра; по азимуту излучения 210 град. - 110,4 метра на высотах от 28,8 метра; по азимуту излучения 320 град. - 77,9 метра на высотах от 30,9 метра; по азимуту излучения 346 град. - 80,8 метра на высотах от 32,6 метра; по азимуту излучения 2 град. - 57,4 метра на высотах от 37,7 метра; по азимуту излучения 260 град. - 57,2 метра на высотах от 38,0 метра.

- ПАО "ВымпелКом" равна: по азимуту излучения 60 град. - 87,2 метра на высотах от 29,1 метра; по азимуту излучения 180 град. - 122,0 метра на высотах от 33,4 метра; по азимуту излучения 300 град. - 75,2 метра на высотах от 32,1 метра; по азимуту излучения 5 град. - 55,7 метра на высотах от 37,7 метра.

- ПАО "МегаФон" равна: по азимуту излучения 30 град. - 113,0 метра на высотах от 28,1 метра; по азимуту излучения 190 град. - 72,8 метра на высотах от 32,6 метра; по азимуту излучения 275 град. - 103,9 метра на высотах от 28,8 метра; по азимуту излучения 222 град. - 67,0 метра на высотах от 34,1 метра.

ЗАО "Компания ТрансТелеКом" равна: по азимуту излучения 20 град. - 40,6 метра на высотах от 37,3 метра; по азимуту излучения 220 град. - 95,9 метра на высотах от 28,1 метра; по азимуту излучения 340 град. - 61,2 метра на высотах от 36,9 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 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»; 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 02.08.2019г. , прилегающей к БС № РМ2107 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Мира, 86, 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. Вокруг ПРТО в радиусе В радиусе 230м. от базовой станции размещены: по ул. Мира,82- консультативно-методический центр «Нейромед Плюс»; по ул. Мира ,92 на 1 этаже 9-и этажного жилого дома - медицинский центр ООО «Стоматологическая клиника», стомат.клиника «Мирадент», «Первый ортоцентр», стомат.центр «Юнидент»; по ул. Мира,114-2х этажное здание ДДУ (д/с №24); по ул. Мира,98А- 3-х этажное здание (корпус № 2) СОШ № 11; по ул. Парижской коммуны,56 - 2-х этажное здание д/с № 77; по ул. Мира, 62 на 1- ом этаже 9-ти этажного дома ГДП № 3; по ул. Мира, 78 – 2-этажное здание детского сада № 5. Др. лечебно-профилактические учреждения, образовательные и детские учреждения, интернаты и т.п. отсутствуют.

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.

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

- 1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 21-ой точке на расстоянии 70,90,110,130,150, 170, 50,20,40,60,80,100,120,140,160 метров от антенн БС;
- 2 –сектор 90-180 град., измерения проведены в 21-ой точке на расстоянии 85,100,70,130,120,165,140,240,20.40,100,120,140 метров от антенн БС;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 22-х точках на расстоянии 100,205,20,60,80,100,120,140 метров от антенн БС;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 6-и точках на расстоянии 80,60,140,180,200,105,230,40,60,80,100 метров от антенн БС.

По результатам проведенных измерений установлено, что плотность 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 2.1.8/2.2.4.1383-03 «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».

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

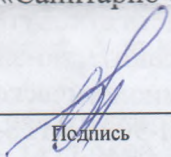
Эксплуатация ПРТО БС № РМ2107 стандарта GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Мира, 86,ООО «Т2 Мобайл».

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

Вешкурова Г.М.

ФИО

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