

**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

Б.Е. Козлов

(Ф.И.О. Подпись)

« 09 » июня 2018 г.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1548 - 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) № РМ0021 стандарта GSM/DCS/UMTS, по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, БКПРУ-4;
2. Наименование владельца ПРТО и его юридический адрес: ООО «Т2 Мобайл», 125212, г. Москва, ул. Ленинградское шоссе, д. 39А стр.1;
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ООО «Т2 Мобайл»;
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 125212, г. Москва, ул. Ленинградское шоссе, д. 39А стр.1; 614066, г. Пермь, Шоссе Космонавтов, 111, к. 43;
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 на проектную документацию по размещению ПРТО ООО «Лаборатория 100» №432.18.П от 13.03.2018г.;
 - в) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» №195П-ФФ/ПРТО от 18.04.2018г.; Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21EH01, выданный 05.10.2016г.;
 - г) договор на размещение оборудования связи №2583/2003 от 01.01.2004 г. между ОАО «Уралкалий» и ОАО «Уралсвязьинформ»;
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю №439/4289 от 18.05.2018г. (вх. № 3225-ЦА от 18.05.2018г.);
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № РМ0021 стандарта GSM/DCS/UMTS и оформлен:
 - а) протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 29.05.2018г.;
8. Экспертиза проведена: дата начала «22» мая 2018 г., дата окончания «04» июня 2018 г.;
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № РМ0021 стандарта GSM/DCS/UMTS, расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, БКПРУ-4 и принадлежит ООО «Т2 Мобайл».

Модернизация ПРТО: 2018 г.

Антенны устанавливаются на трубостойках на крыше нежилого здания и по адресу Пермский край, г. Березники, БКПРУ-4. Технологическое оборудование стандарта GSM – Ericsson RBS 6601, DCS – Ericsson RBS 6601, UMTS – Ericsson RBS 6601, располагается в блок контейнере, рядом со зданием.

Территория, прилегающая к месту размещения передающего радиотехнического объекта (ПРТО), имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе 122,0 метров расположены производственные корпуса высотой до 48,0 метров.

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

- БССС "Ericsson" RBS 6601 - тип антенны - RFS APXV86-90914-C, диапазон частот - 870-960 МГц, 12 передатчиков (по 4 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 74,557 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 48,6 м/0,66 м, 51 м/3 м, 51 м/3 м, угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 0°, 90°, 170° и -2°, -2°, -4°, усиление антенны 15,3 дБи, тип модуляции - GMSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 88°/10°.

- БССС "Ericsson" RBS 6601 - тип антенны - Andrew HWXX-6516DS1-VTM, диапазон частот - 1710-1880 МГц, 4 передатчика, выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 72,176 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 51 м/3 м, угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 260°, -7°, усиление антенны 17,4 дБи, тип модуляции - GMSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 66°/6,7°.

- БССС "Ericsson" RBS 6601 - тип антенны - Andrew HWXX-6516DS1-VTM, диапазон частот - 1920-2170 МГц, 3 передатчиков, выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 53,611 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 51 м/3 м, угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 260°, -4°, усиление антенны 17,9 дБи, тип модуляции - QPSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 65°/6,1°.

- БССС "Ericsson" RBS 6601 - тип антенны - Andrew HBX-6516DS-VTM, диапазон частот - 1920-2170 МГц, 6 передатчиков (по 3 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 53,611 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 48,6 м/0,6 м, 51 м/3 м, угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 0°, 170° и -4°, -4°, усиление антенны 18 дБи, тип модуляции - QPSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 64°/6,5°.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ПАО «МТС».

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

- организация СЗЗ не требуется;
- протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) для антенн:

ООО "Т2 Мобайл" составляет:

- по азимуту излучения 0 град. равна 99,8 метрам на высотах от 39,4 метра;
- по азимуту излучения 90 град. - 66,1 метрам на высотах от 44,7 метра;
- по азимуту излучения 170 град. - 94,6 метрам на высотах от 41,5 метра;
- по азимуту излучения 260 град. - 122,0 метрам на высотах от 39,7 метра;

ПАО "МТС" составляет:

- по азимуту излучения 0 град. равна 97,8 метрам на высотах от 39,4 метра;
- по азимуту излучения 150 град. - 97,6 метрам на высотах от 41,4 метра;
- по азимуту излучения 290 град. - 79,4 метрам на высотах от 43 метра;
- по азимуту излучения 40 град. - 95,2 метрам на высотах от 40,5 метра;
- по азимуту излучения 235 град. равна 65,7 метрам на высотах от 39,6 метра;
- по азимуту излучения 290 град. - 80,9 метрам на высотах от 43 метра;
- по азимуту излучения 240,67 град. - 71,9 метрам на высотах от 39,6 метра;

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровни 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 (акт (протокол) санитарно-эпидемиологического обследования от 29.05.2018г.), прилегающей к БССС №РМ0021 стандарта GSM/DCS/UMTS по адресу: Пермский край, г. Березники, БКПРУ-4 установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент (нанесение существующей и проектируемой застройки с указанием высотности зданий и адресов, ЛПУ, образовательных учреждений и др.) соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 244,0 метров от БССС лечебно-профилактические, образовательные, детские учреждения, интернаты и т.п. отсутствуют.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения БССС проведены натурные измерения уровней ЭМП от антенн и оборудования БССС. Измерения проведены в помещении аппаратной ПРТО, на кровлях зданий, внутри помещений, на прилегающей территории.

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

1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 2 точках на расстоянии 80, 120 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 6 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100, 125 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 11 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 240 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 4 точках на расстоянии 80, 130 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 № РМ0021 стандарта GSM/DCS/UMTS ООО «Т2 Мобайл» по адресу: Пермский край, г. Березники, БКПРУ-4

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»;

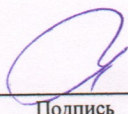
- п.п. 3.1, 3.3, 3.4 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»;

- 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

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



Подпись

Харь Д.Н.

ФИО