

**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

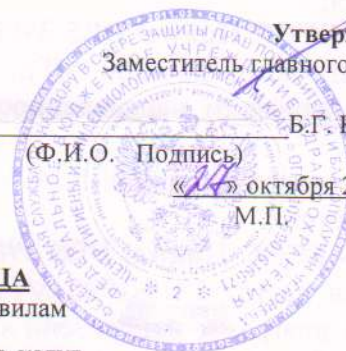
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

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.Г. Козлов

(Ф.И.О. Подпись)

«27» октября 2017 г.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2996 -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) №590124 "Металлург" стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800/2600 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Юбилейная, 88
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: ПАО «МегаФон», 115035, г. Москва, Кадашевская наб., д. 30;
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МегаФон»
4. Юридический и почтовый адрес заявителя: ПАО «МегаФон», 115035, Россия, г. Москва, Кадашевская наб., д. 30; 614000, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 32а.
5. Представленные документы:
 - а) проект размещения ПРТО (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 (инспекции) проектной документации ООО "Лаборатория 100" №2078.17.П от 11.09.2017 г.;
 - в) протокол измерений уровней физических факторов неионизирующей природы ООО "Лаборатория 100" № 913П-ФФ/ПРТО от 29.09.2017г. (аттестат аккредитации испытательного центра №RA.RU.21EH01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
 - г) договор № 590124 от 01.11.2013 г. ООО «Культурно-спортивный центр «Металлург» и ОАО «МегаФон».
6. Материалы представлены по предписанию Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 688/8688 от 06.10.2017 г., вх. № 5849-ЦА от 06.10.2017 г.
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС №590124 "Металлург" стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800/2600, и оформлены:
 - а) протокол (акт) санитарно эпидемиологического обследования от 25.10.2017 г.;
8. Экспертиза проведена: дата начала «6» октября 2017 г., дата окончания «27» октября 2017 г.;
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС №590124 "Металлург" стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800/2600 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Юбилейная, 88 и принадлежит ПАО «МегаФон».

Модернизация ПРТО: 2017 г.

Приемопередающие антенны БССС установлены на опоре ПАО «МегаФон» установленной на надстройке крыши здания. Радиотехническое оборудование размещается в аппаратной ПАО «МегаФон», расположенной на 3 этаже здания, по указанному адресу.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 100 метров от БССС расположены здания и сооружения высотой до 15,0 метров.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются:

- **БССС Huawei DBS 3900** - 6 передатчиков (по 2 в сектор) мощность передатчиков 60 Вт, диапазон частот 880-960 МГц, тип модуляции - GMSK. Антенны типа Huawei AQU4518R0, ширина диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 62/9,3°; усиление антенн 16,3 дБи. Мощности на входах антенн 76,9 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 20/-5,140/-3,270/-3°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 29/6,4 метра.

- **БССС Huawei DBS 3900** - 3 передатчика (по 1 в сектор) мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 1710-1990 МГц, тип модуляции - QPSK. Антенны типа Huawei AQU4518R0, ширина диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 65/5,8°; усиление антенн 17,3 дБи. Мощности на входах антенн 20 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 20/-5,140/-3,270/-3°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 29/6,4 метра.

- **БССС Huawei DBS 3900** - 4 передатчика (по 1/2/1 в сектор) мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 1920-2170 МГц, тип модуляции - QPSK. Антенны типа Huawei AQU4518R0, ширина диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 62/5,4°; усиление антенн 17,4 дБи. Мощности на входах антенн 20 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 20/-5,140/-3,270/-3°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 29/6,4 метра.

- **БССС Huawei DBS 3900** - 3 передатчика (по 1 в сектор) мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 2490-2690 МГц, тип модуляции - OFDM. Антенны типа Huawei AQU4518R0, ширина диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 60/4,3°; усиление антенн 17,7 дБи. Мощности на входах антенн 20 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 20/-5,140/-3,270/-3°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 29/6,4 метра.

- **PPC NEC Pasolink 18G** -1 передатчик. Мощность передатчиков 0,2 Вт, диапазон частот 17700-19700 МГц, тип модуляции - 16QAM. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 1,8°, усиление антенн 39,5 дБи. Мощности на входах антенн 0,2 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 151/0°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 27/4,4 метра.

- **PPC Huawei RTN 910** -1 передатчик. Мощность передатчиков 0,2 Вт, диапазон частот 17700-19700 МГц, тип модуляции - 16QAM. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 1,8°, усиление антенн 39,5 дБи. Мощности на входах антенн 0,2 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 232/0°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 27/4,4 метра.

- **PPC NEC Pasolink 23G** -1 передатчик. Мощность передатчиков 0,2 Вт, диапазон частот 21200-23600 МГц, тип модуляции - 128QAM. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 1,5°, усиление антенн 41,5 дБи. Мощности на входах антенн 0,2 Вт на сектор. Азимут излучения/угол места максимума излучения 267/0°.

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 ЗОЗ для антенн:

ПАО «МегаФон»: по азимуту 20 ° максимальный радиус ЗОЗ- 83,1 м на высотах от 18,9 м; по азимуту 140 ° максимальный радиус ЗОЗ- 88,9 м на высотах от 18,6 м; по азимуту 270 ° максимальный радиус ЗОЗ- 82,2 м на высотах от 20,3 м; по азимуту 151 ° максимальный радиус ЗОЗ- 88,1 м на высотах от 19 м; по азимуту 232 ° максимальный радиус ЗОЗ- 59,4 м на высотах от 21,5 м; по азимуту 267 ° максимальный радиус ЗОЗ- 81,8 м на высотах от 20,3 м.

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 25.10.2017 г.), прилегающей к БССС №590124 "Металлург" стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800/2600 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Юбилейная, 88, 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 180 метров расположен стоматологический кабинет, по адресу: ул. Юбилейная, 86, другие школы, ДДУ, ЛПУ и другие образовательные учреждения отсутствуют.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения ПРТО проведены натурные измерения интенсивности ЭМИ РЧ от антенн и оборудования. Измерения проведены на рабочих местах в помещении аппаратной БССС (3 точках) и на прилегающей территории в зоне влияния антенн базовой станции в направлении максимума излучения антенн.

Измерения ЭМИ РЧ проведены на прилегающей территории - выбраны 4 трассы (маршрута) измерений:

Трасса № 1 – в секторе 0-90 в направлении максимума излучения антенн измерения проведены в 5 точках на расстоянии 40, 60, 80, 90 метров от антенн БС;

Трасса № 2 – в секторе 90-180 в направлении максимума излучения антенн измерения проведены в 5 точках на расстоянии 45, 70, 90, 150 метров от антенн БС;

Трасса № 3 – в секторе 180-270 в направлении максимума излучения антенн измерения проведены в 5 точках на расстоянии 30, 60, 70, 90 метров от антенн БС;

Трасса № 4 – в секторе 270-360 в направлении максимума излучения антенн измерения проведены в 9 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 85 метров от антенн БС.

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 ЭМИ установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД:

Эксплуатация ПРТО: БССС №590124 "Металлург" ПАО «МегаФон» стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-1800/2600 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Юбилейная, 88

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



М.В. Илларионова

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