

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

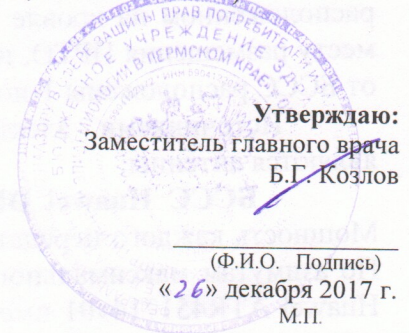
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/с 20566U23700)

Расчетный счет: 40501810500002000002 в Отделении Пермь г. Пермь

Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.710044



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3717-УА

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) № 590370 «Юбилейная» стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 124.
2. Наименование владельца и юридический адрес: ПАО «МегаФон», 115035, г. Москва, наб. Кадашевская, 30.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МегаФон»
4. Юридический и почтовый адрес заявителя: 115035, г. Москва, наб. Кадашевская, 30.
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.001340.11.17 от 20.11.2017 г.;
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО «Лаборатория 100» № 2715.17.П от 15.11.2017 г.;
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 935П-ФФ/ПРТО от 16.10.2017 г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21EH01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016 г.);
 - д) договор № 590370 от 24.05.2013 г. между ОАО «МегаФон» и гр. Мальцевым О.Б.
6. Материалы представлены по предписанию Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 850/10608 от 05.12.2017 г. (вх. № 7217-ЦА от 05.12.2017 г.)
7. В ходе экспертизы проведено:
санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № 590370 «Юбилейная» стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 124 и оформлен:
протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 15.12.17 г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».
8. Экспертиза проведена: дата начала «12» декабря 2017 г., дата окончания «25» декабря 2017 г.
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № 590370 «Юбилейная» стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 124 и принадлежит ПАО «МегаФон».

Модернизация ПРТО: 2017 г.

Приемопередающее оборудование размещается в термошкафу ПАО «МегаФон», расположенной возле АМС ПАО «МегаФон» на кровле 1-но этажного здания высотой 6,5 метра. Приемопередающие антенны стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 и PPS размещены при помощи трубостоек на АМС ПАО «МегаФон» высотой 24,0 метра, расположенном на кровле 1-но этажного здания высотой 6,5 метра. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 100 метров от БССС расположены 1-но этажные здания и сооружения.

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

- **БССС Huawei DBS 3900 стандарта DCS-1800** - 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор). Мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1710-1990 МГц, тип модуляции - GMSK. По азимутам максимального излучения 50 град., 200 град., 320 град. установлены антенны типа Huawei ATR451714v01 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 66 град., в вертикальной плоскости 6,7 град., коэффициенты усиления по мощности 17,6 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 37,347 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -4/-5/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн 29,5 метра от поверхности земли, от уровня кровли здания – 23,0 метра.

- **БССС Huawei DBS 3900 стандарта LTE-1800** - 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор). Мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1710-1990 МГц, тип модуляции - QPSK. По азимутам максимального излучения 50 град., 200 град., 320 град. установлены антенны типа Huawei ATR451714v01 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 66 град., в вертикальной плоскости 6,7 град., коэффициенты усиления по мощности 17,6 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 37,347 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -4/-5/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн 29,5 метра от поверхности земли, от уровня кровли здания – 23,0 метра.

- **БССС Huawei DBS 3900 стандарта UMTS-2100** - 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1920-2200 МГц, тип модуляции - QPSK. По азимутам максимального излучения 50 град., 200 град., 320 град. установлены антенны типа Huawei ATR451714v01 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 6,1 град., коэффициенты усиления по мощности 18,0 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 18,502 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -4/-5/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн 29,5 метра от поверхности земли, от уровня кровли здания – 23,0 метра.

- **БССС Huawei DBS 3900 стандарта LTE-2600** - 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 2490-2690 МГц, тип модуляции - QPSK. По азимутам максимального излучения 50 град., 200 град., 320 град. установлены антенны типа Huawei ATR451714v01 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 60 град., в вертикальной плоскости 5,0 град., коэффициенты усиления по мощности 18,3 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 18,375 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -4/-5/-4 град. Высота установки фазовых центров антенн 29,5 метра от поверхности земли, от уровня кровли здания – 23,0 метра.

- **PPS Pasolink 23G** - мощность передатчика равна 0,31 Вт, диапазон частот 21200-23600 МГц, тип модуляции 16QAM. Антенна параболическая, диаметр апертуры равен 0,3 метра, коэффициент усиления 41,5 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях 0,9/0,9 град. Азимут максимума излучения антенны 143 град. Мощности на входе антенны 0,31 Вт. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 31,2 метра, от уровня кровли здания – 24,7 метра. Угол места максимума излучения – 0 град.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

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

- организация СЗЗ не требуется;

- **протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ РЭС ПАО «МегаФон»:**

по азимуту излучения 50 град. – 94,9 метра на высотах от 21,4 метра;

по азимуту излучения 200 град. – 94,1 метра на высотах от 20,0 метров;

по азимуту излучения 320 град. – 94,8 метра на высотах от 21,4 метра;

по азимуту излучения 143 град. – 39,0 метров на высотах от 25,5 метра и 57,9 метра на высотах от 30,0 метров.

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 (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 15.12.2017 г.), прилегающей к БССС № 590370 «Юбилейная» стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 124, 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 100 метров расположены 1-но этажные здания и сооружения, в том же наличии, что и в представленном ситуационном плане. В радиусе 190 метров от БССС детские и образовательные учреждения, ЛПУ и интернаты отсутствуют.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения БССС проведены натурные измерения уровней ЭМП от антенн и оборудования БССС. Измерения уровней ЭМП проведены на рабочих местах в помещении аппаратной (1 точка), на кровле здания (3 точки), внутри здания (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 8 точках на расстоянии 20, 40, 60, 70, 80 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 6 точках на расстоянии 20, 40, 50, 55, 70 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 8 точках на расстоянии 20, 40, 60, 65, 85 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 10 точках на расстоянии 20, 35, 40, 60, 65, 80 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 установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД

Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: БССС № 590370 «Юбилейная» стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600, расположенная по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, 124

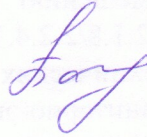
соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

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



Потоскуева Е.А.

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