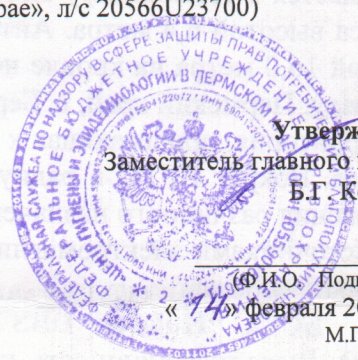


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**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)
« 14 » февраля 2018 г.
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 342 -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) № 5913280 «Роза» стандарта UMTS-2100/LTE-2600 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Уральских танкистов, 15, лит. А, А1.
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: ПАО «МегаФон», 127006, г. Москва, Оружейный переулок, д.41.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МегаФон».
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 127006, г. Москва, Оружейный переулок, д.41.
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) экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материалов размещения ПРТО ООО «Лаборатория 100» № 3000.17.П от 18.12.2017г.;
 - в) санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.001524.12.17 от 22.12.2017г.
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 020П-ФФ/ПРТО от 17.01.2018г.(Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21ЕН01 выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
 - д) договор № 280 от 01.03.2016г. между ИП Крестьяниновой Оксаной Игоревной и ПАО «МегаФон».
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 64/548 от 25.01.2018г.(вх. № 580-ЦА от 25.01.2018г.)
7. В ходе экспертизы проведено: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № 5913280 «Роза» стандарта UMTS-2100/LTE-2600 ПАО «МегаФон», расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Уральских танкистов, 15, лит. А, А1 и

оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 09.02.2018г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала « 29 » января 2018г., дата окончания «14» февраля 2018г.

9. В ходе экспертизы установлено: БССС № 5913280 «Роза» стандарта UMTS-2100/LTE-2600 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Уральских танкистов, 15, лит. А, А1 и принадлежит ПАО «МегаФон».

Модернизация ПРТО: 2018г.

Приемопередающее оборудование базовой станции сотовой связи (БССС) ПАО «МегаФон» размещается в термошкафу ПАО «МегаФон», расположенном на кровле нежилого 1-но этажного корпуса высотой 6,4 метра. Антенны БССС размещены на трубостойках, установленных на АМС высотой 16,0 метра на кровле нежилого 2-х этажного корпуса высотой 9,8 метра, расположенном по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Уральских танкистов, 15, лит. А, А1.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе 100 метров расположены 1-но, 2-х, 3-х, 4-х этажные здания и сооружения различного назначения.

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

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации UMTS-2100 – 8 передатчиков (по 2/2/2/2 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1920-2200 МГц, тип модуляции – QPSK. По азимутам максимального излучения 30° , 120° , 210° и 300° установлены панельные секторные антенны типа «Huawei» ADU451816v02, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65° , в вертикальной плоскости $6,3^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 17,9 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 37,972/37,972/37,972/37,972 Вт на сектор. Углы места максимума излучения $-3^{\circ}/-3^{\circ}/-4^{\circ}/-3^{\circ}$. Высота установки фазовых центров антенн 25,6 метра от поверхности земли и 9,8 метра от уровня кровли.

- БССС «Huawei» DBS 3900 в конфигурации LTE-2600 – 4 передатчика (по 1/1/1/1 в сектор). Выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 2490-2690 МГц, тип модуляции – QPSK. По азимутам максимального излучения 30° , 120° , 210° и 300° установлены панельные секторные антенны типа «Huawei» ADU451816v02, имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 61° , в вертикальной плоскости $5,0^{\circ}$, коэффициенты усиления по мощности 18,4 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 18,375/18,375/18,375/18,375 Вт на сектор. Углы места максимума излучения $-3^{\circ}/-3^{\circ}/-4^{\circ}/-3^{\circ}$. Высота установки фазовых центров антенн 25,6 метра от поверхности земли и 9,8 метра от уровня кровли.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ООО «Т2 Мобайл», ПАО «МТС».

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

- организация СЗЗ не требуется.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ)

ПАО «МегаФон»:

- по азимуту излучения 30 град.(X=0; Y=0) – 77,6 метра на высотах от 19,8 метра;
- по азимуту излучения 120 град.(X=0; Y=0) – 74,6 метра на высотах от 19,9 метра;
- по азимуту излучения 210 град.(X=0; Y=0) – 160,1 метра на высотах от 13,9 метра;
- по азимуту излучения 300 град.(X=0; Y=0) – 161,3 метра на высотах от 15,5 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ)

ООО «Т2 Мобайл»:

- по азимуту излучения 10 град.(X=-112; Y=-16) – 154,4 метра на высотах от 15,8 метра;
- по азимуту излучения 140 град.(X=-112; Y=-16) – 145,8 метра на высотах от 13,6 метра;
- по азимуту излучения 270 град.(X=-112; Y=-16) – 146,1 метра на высотах от 17,2 метра;
- по азимуту излучения 319,15 град.(X=-112; Y=-16) – 65,5 метра на высотах от 21,3 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ)

ПАО «МТС»:

- по азимуту излучения 30 град.(X=-115; Y=-2) – 150,1 метра на высотах от 15,2 метра;
- по азимуту излучения 30 град.(X=-111; Y=-3) – 146,8 метра на высотах от 15,3 метра;
- по азимуту излучения 145 град.(X=-124; Y=-25) – 143,9 метра на высотах от 14,0 метра;
- по азимуту излучения 145 град.(X=-103; Y=-31,5) – 129,7 метра на высотах от 13,3 метра;
- по азимуту излучения 250 град.(X=-125,5; Y=-23) – 127,1 метра на высотах от 15,5 метра;
- по азимуту излучения 250 град.(X=-126; Y=-24) – 126,1 метра на высотах от 15,4 метра;
- по азимуту излучения 248 град.(X=-120; Y=-5) – 144,1 метра на высотах от 16,2 метра;
- по азимуту излучения 97 град.(X=-111; Y=-3) – 181,8 метра на высотах от 19,5 метра;
- по азимуту излучения 240 град.(X=-125,5; Y=-23) – 117,6 метра на высотах от 15,6 метра;
- по азимуту излучения 291 град.(X=-125,5; Y=-23) – 117,1 метра на высотах от 18,2 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 2.1.8/2.2.4.1190-03 «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 09.02.2018 г.), прилегающей к БССС № 5913280 «Роза» стандарта UMTS-2100/LTE-2600, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Уральских танкистов, 15, лит. А, А1 установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 364 метров от БССС расположены: на первом этаже 5-ти этажного здания МАОУ ДОД «Центр эстетического воспитания детей Радуга» (г. Березники, ул. Уральских танкистов, 6), на первом этаже 5-ти этажного здания стоматологический кабинет «Ваш доктор» (г.Березники, ул. Юбилейная, 21), 2-4-х этажное здание МБОУ школа № 4 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (г.Березники, ул. Клары Цеткин, 5), 4-х этажное здание Березниковского техникума профессиональных технологий (г.Березники, ул. Юбилейная, 13), на первом этаже 5-ти этажного здания стоматологический кабинет «Жемчуг» (г. Березники, ул. Миндовского, 6), другие школы, ДДУ, ЛПУ и образовательные учреждения отсутствуют.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения БССС проведены натурные измерения интенсивности ЭМИ РЧ от антенн и оборудования базовой станции сотовой связи. Измерения ЭМИ РЧ проведены на рабочих местах в помещении аппаратной (3 точки), на кровле 2-х этажной части 1-2-х этажного производственного здания (3 точки), на кровле 1-но этажной части 1-2-х этажного производственного здания (1 точка), на втором (верхнем) этаже 2-х этажной части 1-2-х этажного здания (3 точки), на первом (верхнем) этаже 1-но этажной части 1-2-х этажного производственного здания (1 точка), на котором установлены антенны БССС и на прилегающей территории.

Для проведения измерений на прилегающей территории выбрано 4 трассы (маршрута) измерений: 1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 29 точках на расстоянии 20, 35, 40, 55, 60, 65, 80, 85, 100, 105, 115, 120,125, 140, 160 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 26 точках на расстоянии 40, 45, 60, 80, 90, 100, 110, 115, 140, 155, 165, 300 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 66 точках на расстоянии 20, 40, 60, 65, 80, 90, 100, 120, 140, 150, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 200, 220, 240, 270, 280, 340, 390, 450 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 39 точках на расстоянии 20, 40, 60, 75, 80, 90, 100, 115, 120, 130, 140, 155, 160, 180, 200, 220, 250, 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

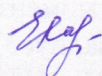
Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: БССС № 5913280 «Роза» стандарта UMTS-2100/LTE-2600 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Уральских танкистов, 15, лит. А, А1 соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

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

 Карионова Е.И.

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