

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

« 21 » марта 2019 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 657-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 (ПРТО): базовой станции сотовой связи (БССС) БС 5913642 "Большевик" стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пушкина, в районе д. № 51, 53, столб.

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): ПАО «МегаФон», 127006, г. Москва, Оружейный переулок, д.41.

5. Представленные документы:

а) проект размещения БС (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 №2678.18.П. от 27 декабря 2018г. выполненное ООО «Лаборатория 100», аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710180, выданный «07»декабря 2016г.

Санитарно-эпидемиологическое заключение — 59.55.20.000.Т.000015.01.19 от 11.01.2019

в) протокол измерений физических факторов №108П- ФФ/ПРТО от 01.03.18г., выполненный ООО «Лаборатория 100», аттестат аккредитации ИЛЦ № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г .

д) дополнительное соглашение №1 о пользовании объекта аренды от 24.12.2018г (приложением № 2 к Договору № 59-13643 от 27.11.2018г.) между ООО « Нова» и ПАО « МегаФон». ООО « Нова» предоставляет ПАО « МегаФон» в пользование используемые элементы для последующей установки и эксплуатации оборудования ООО « Нова» на объекте (БС 59-13642 «Большевик»): спецификация Объекта: АМС высотой 25м. предоставление площадки для размещения термобокса площадью 1 кв.м. по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пушкина, в юго - западной части кадастрового квартала 59: 03: 0400155.

6. Основание для проведения санитарно - эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 249/ 59-4678-2019 от 05 марта 2019 г. (вх. № 1465-ЦА от 05.03.19г.)

7. В ходе экспертизы проведено:

- санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БС № 5913642 "Большевик" стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пушкина, в районе д. №51, 53, столб

оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от « 14 марта 2019г Северного филиала ФБУЗ « Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала « 6» марта 2018 г., дата окончания « 21 » марта 2019г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БС 5913642 "Большевик" стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пушкина, в районе д. №51, 53, столб и принадлежит ПАО «МегаФон».

Новое строительство ПРТО: 2019 г

Антенны ПАО «МегаФон» размещены на опоре (H=25,0 м) при помощи трубостоек. Технологическое оборудование базовой станции стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, внутреннее оборудование РРС расположено в термобоксе вблизи столба. Передатчики RRU установлены у секторных антенн. Передатчики РРС установлены непосредственно на антенну РРС по адресу Пермский край, г. Березники, ул. Пушкина, в районе д. № 51, 53, столб. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 100 метров от БССС: частная жилая 1-2 -х этажная застройка.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство являются радиопередающие средства ПАО "МегаФон":

- **БССС DBS 3900** - тип антенны Huawei ATR4518R6v06, диапазон частот 880-960 МГц, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 30 Вт, мощность на входе антенны - 28,6 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 25 м/- м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 95°/260°/350° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 16,1 дБи, тип модуляции - GMSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 65°/8,6°.

- **БССС DBS 3900** - тип антенны Huawei ATR4518R6v06, диапазон частот 1695-1990 (LTE-1800) МГц, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 10 Вт, мощность на входе антенны - 9,3 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 25 м/- м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 95°/260°/350° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 17,1 дБи, тип модуляции - OFDM, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 65°/7,1°.

- **БССС DBS 3900** - тип антенны Huawei ATR4518R6v06, диапазон частот 1920-2200 МГц, 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор), выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны - 18,5 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 25 м/- м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 95°/260°/350° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 17,5 дБи, тип модуляции - QPSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 64°/6,5°.

- **РРС iPaso 200 18 G** - тип антенны параболическая d=0,6м, диапазон частот 18000 МГц, 1 передатчик, выходная мощность каждого передатчика 0,08 Вт, мощность на входе антенны - 0,08 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 25 м/- м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 141° и 0°, усиление антенны 36,0 дБи, тип модуляции - 256QAM, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 3,9°/3,9° Режим работы ПРТО - непрерывный,

круглосуточный.

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

✓ организация СЗЗ не требуется;

✓ протяженность нижних границ зон ограничения застройки ПАО "МегаФон"

составляет: по азимуту излучения 95° - 53,7 м на высотах от 15,7 м; по азимуту 260° - 54 м. на высотах от 15,7 м; по азимуту 350° - 53,9 м на высотах от 15,7 м; по азимуту излучения 141° - 28,6 м на высотах от 19,5 м.

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровни электромагнитных полей, создаваемые антеннами БС на селитебной территории, не превышают 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 14.03.2019г.), прилегающей к БС № 5913642 "Большевик" по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пушкина, в районе д. №51, 53, столб, установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент (нанесение существующей застройки с указанием окружающей территории и др.) соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 110 м. от БС № 5913642 "Большевик" лечебно-профилактических, образовательных и детских учреждений, а также интернатов, нет.

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 рабочих местах в помещении аппаратной, на прилегающей территории, на кровле зданий, внутри зданий, расположенных в зоне влияния антенн БССС в направлении максимума излучения антенн.

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

1-сектор $0-90^\circ$, измерения проведены в 10-и точках на расстоянии 20, 30, 45, 50, 60 м. от антенн БССС;

2-сектор $90-180^\circ$ измерения проведены в 15-и точках на расстоянии 60, 65, 50, 45, 40, 20 м. от антенн БССС;

3-сектор $180-270^\circ$ измерения проведены в 7-и точках на расстоянии 45, 40, 20, 50, 60 м. от антенн БССС;

4-сектор $270-360^\circ$ измерения проведены в 6-и точках на расстоянии 45, 20, 40, 60, 30 м. от антенн БССС.

По результатам проведенных измерений установлено, что плотность потока энергии и суммарная плотность пот ока 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 ПРТО: БС 5913642 "Большевик" стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, ПАО «МегаФон» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пушкина, в районе д. № 51, 53, столб (в юго - западной части кадастрового квартала 59: 03: 0400155) 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

Г.М. Вешкурова
ИОФ

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