

**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:

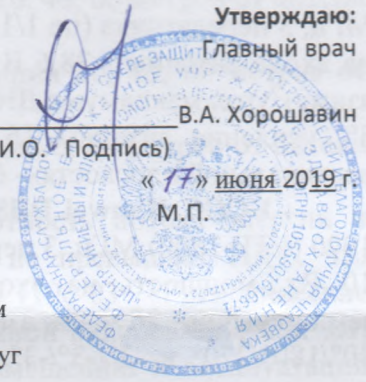
Главный врач

В.А. Хорошавин

(Ф.И.О. Подпись)

« 17 » июня 2019 г.

М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1640 - 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): базовая станция сотовой связи (БССС) № 5913643 «Акула» сети сотовой связи стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, вблизи ул. Дедюхинская, д.49, столб (кадастровый квартал 59:03:0400042);
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 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 на проектную документацию по размещению ПРТО ООО "Лаборатория 100" № 2667.18.П от 25.12.2018 г.;
 - в) протокол измерений физических факторов ООО "Лаборатория 100" №167-ФФ/ПРТО от 23.04.2019 г.; Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21EN01, выданный 05.10.2016 г.;
 - г) договор №59-13643 от 27.11.2018 г. между ООО «Нова» и ПАО «Мегафон»; дополнительное соглашение №1 о пользовании объектом аренды от 24.12.2018г.;
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю №704/59-12608-2019 от 27.05.2019г. (вх. №3431-ЦА от 28.05.2019г.);
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № 5913643 «Акула», и оформлен:
 - а) протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 11.06.2019 г.;
8. Экспертиза проведена: дата начала «29» мая 2019 г., дата окончания «17» июня 2019 г.;
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № 5913643 «Акула» сети сотовой связи стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, вблизи ул. Дедюхинская, д.49, столб (кадастровый квартал 59:03:0400042) и принадлежит ПАО «Мегафон».

Новое строительство ПРТО: 2019 г.

Антенны установлены на трубостойках, расположенных на столбе. Технологическое оборудование базовой станции стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800 – Huawei DBS 3900 и

внутреннее оборудование РРС расположено в термобоксе вблизи столба. Передатчики РРС стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800 располагаются у секторных антенн. Передатчик РРС (iPasolink Ex) устанавливается непосредственно на антенну РРС.

Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе 54,1 метров расположены 1,2-х этажные здания и сооружения.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются:

- **БССС Huawei 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 - 26 м/- м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 40°/180°/270° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 16,1 дБи, тип модуляции - GMSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 65°/8,6°.

- **БССС Huawei 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 - 26 м/- м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 40°/180°/270° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 17,1 дБи, тип модуляции - OFDM, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 65°/7,1°.

- **БССС Huawei 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 - 26 м/- м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 40°/180°/270° и -3°/-3°/-3°, усиление антенны 17,5 дБи, тип модуляции - QPSK, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 64°/6,5°.

- **РРС iPasolink Ex** - тип антенны - параболическая 0,3 м, диапазон частот 80000 МГц, 1 передатчик, выходная мощность каждого передатчика 0,02 Вт, мощность на входе антенны - 0,02 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/крыши - 27 м/- м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 158° и 0,51°, усиление антенны - 45,3 дБи, тип модуляции - 256QAM, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 0,9°/0,9°.

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 зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ПАО «Мегафон» равна: по азимуту излучения 40° - 53,7 м на высотах от 16,7 м; по азимуту 180° - 54,1 м на высотах от 16,7 м; по азимуту 270° - 53,8 м на высотах от 16,7 м; по азимуту излучения 158° - 47,8 м на высотах от 17,4 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 11.06.2019 г.), прилегающей к БССС № 5913643 «Акула» сети сотовой связи стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, по адресу: Пермский край, г. Березники, вблизи ул. Дедюхинская, д.49, столб (кадастровый квартал 59:03:0400042) 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 108,2 метров от БССС детские и образовательные, лечебно-профилактические учреждения, интернаты и т.п. отсутствуют.

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

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

1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 3 точках на расстоянии 20, 40, 60 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 3 точках на расстоянии 20, 40, 60 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 5 точках на расстоянии 20, 40, 60 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 5 точках на расстоянии 20, 60 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 ЭМИ установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД:

Эксплуатация ПРТО: БССС № 5913643 «Акула» сети сотовой связи стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, вблизи ул. Дедюхинская, д.49, столб (кадастровый квартал 59:03:0400042)

соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

- п.п. 3.1, 3.3, 3.4, 3.16 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, 3.17 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



Подпись

Д.Н. Харь

ФИО

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