

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 № 2259-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) № 5913500 «Юрчук» стандартов GSM-900, UMTS-2100 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, Юрчукское нефтяное месторождение, кад. № 59:03:0100001:215.
2. Наименование владельца и юридический адрес: ПАО «МегаФон», 127006, г. Москва, Оружейный переулок, 41.
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «МегаФон»
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 127006, г. Москва, Оружейный переулок, 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) санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.000750.07.18 от 17.07.2018 г.;
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения базовой станции ООО «Лаборатория 100» № 1267.18.П от 04.07.2018 г.;
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 289П-ФФ/ПРТО от 20.07.2018 г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016 г.);
 - д) дополнительное соглашение № 3 от 01.04.2018 г. к договору аренды № 12z1215 от 01.09.2012 г. между ПАО «МегаФон» и ООО «Лукойл-Пермь».
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 642/6681 от 31.07.2018 г. (вх. № 4851-ЦА от 31.07.2018 г.)
7. В ходе экспертизы проведено:
санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № 5913500 «Юрчук» стандартов GSM-900, UMTS-2100, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, Юрчукское нефтяное месторождение, кад. № 59:03:0100001:215 и оформлен: протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 09.08.18 г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала «1» августа 2018г., дата окончания «13» 2018г.

9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № 5913500 «Юрчук» стандартов GSM-900, UMTS-2100 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, Юрчукское нефтяное месторождение, кад. № 59:03:0100001:215 и принадлежит ПАО «МегаФон».

Новое строительство ПРТО: 2018 г.

Приемопередающее оборудование БССС стандартов GSM-900, UMTS-2100 и РРС размещается в термошкафу ПАО «МегаФон», расположенном у основания АМС ООО «Лукойл-Пермь» на земле. Приемопередающие антенны БССС и РРС размещены на АМС ООО «Лукойл-Пермь». 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 GSM-900** - 3 передатчика (по 1/1/1 в сектор). Мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 880-960 МГц, тип модуляции - GMSK. По азимутам максимального излучения 55 град., 180 град. установлены антенны типа Kathrein 742265 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 9,0 град., коэффициенты усиления по мощности 16,0 дБи. По азимуту максимального излучения 335 град. установлена антенна типа Huawei A79451600v02 имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 65 град., в вертикальной плоскости 9,2 град., коэффициент усиления по мощности 16,8 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 20,0 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -1/-2/-1 град. Высота установки фазовых центров антенн 27,0 метров от поверхности земли.

- **БССС Huawei DBS 3900 стандарта UMTS-2100** - 2 передатчика (по 1/1 в сектор). Мощность каждого передатчика 20 Вт, диапазон частот 1920-2170 МГц, тип модуляции - QPSK. По азимутам максимального излучения 55 град., 180 град. установлены антенны типа Kathrein 742265 имеют ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 63 град., в вертикальной плоскости 5,0 град., коэффициенты усиления по мощности 18,5 дБи. Мощности на входах антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, по секторам 20,0 Вт. Углы места максимума излучения по секторам -1/-2 град. Высота установки фазовых центров антенн 27,0 метров от поверхности земли.

- **РРС NEC iPasolink 13G** - мощность передатчика равна 0,4 Вт, диапазон частот 12700-13700 МГц, тип модуляции 32QAM. Антенна параболическая, диаметр апертуры равен 0,6 метра, коэффициент усиления 35,8 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях $2,4^0/2,4^0$. Азимут максимума излучения антенны 235^0 . Мощность на входе антенны 0,4 Вт. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 29,0 метров. Угол места максимума излучения 0^0 .

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ООО «Лукойл-Информ».

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 55 град. – 12,8 метра на высотах от 15,5 метра и 49,1 метра на высотах от 24,8 метра;

по азимуту излучения 180 град. – 12,6 метра на высотах от 15,4 метра и 48,9 метра на высотах от 24,2 метра;

по азимуту излучения 335 град. – 6,0 метров на высотах от 22,4 метра и 32,8 метра на высотах от 24,9 метра;

по азимуту излучения 235 град. – 12,5 метра на высотах от 21,4 метра, 20,0 метров на высотах от 25,5 метра и 36,2 метра на высотах от 28,3 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ РЭС ООО «Лукойл-Информ»:

по азимуту излучения 57 град. – 12,8 метра на высотах от 15,5 метра и 49,2 метра на высотах от 24,8 метра;

по азимуту излучения 0 град. – 5,0 метров на высотах от 21,2 метра и 31,6 метра на высотах от 25,0 метров;

по азимуту излучения 90 град. – 10,5 метра на высотах от 17,7 метра и 33,5 метра на высотах от 25,5 метра;

по азимуту излучения 180 град. – 12,6 метра на высотах от 15,4 метра и 48,9 метра на высотах от 24,2 метра;

по азимуту излучения 270 град. – 2,3 метра на высотах от 22,4 метра и 11,6 метра на высотах от 26,2 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 (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 09.08.2018 г.), прилегающей к БССС № 5913500 «Юрчук» стандартов GSM-900, UMTS-2100, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, Юрчукское нефтяное месторождение, кад. № 59:03:0100001:215, 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 100 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) 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 3 точках на расстоянии 15, 30, 50 метров от антенн БССС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 3 точках на расстоянии 15, 30, 50 метров от антенн БССС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 5 точках на расстоянии 15, 25, 30, 50 метров от антенн БССС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 3 точках на расстоянии 15, 30, 50 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 № 5913500 «Юрчук» стандартов GSM-900, UMTS-2100, расположенная по адресу: Пермский край, г. Березники, Юрчукское нефтяное месторождение, кад. № 59:03:0100001:215

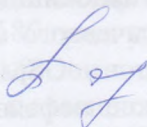
соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

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.