

**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: 40501810965772300004 в Отделении Пермь г. Пермь

Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.710044



**Утверждаю:**

Главный врач

В.А. Хорошавин

(Ф.И.О. Подпись)

« 19 » ноября 2019 г.

М.П.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3329 - 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) № 51416 «ПмК Берз Дощеникова 22» стандарта GSM/UMTS, по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, Усольский мкр., ул. Ивана Дощеникова, д.22;
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: ПАО «ВымпелКом» 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, 10, стр.14;
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ПАО «ВымпелКом»;
4. Юридический и почтовый адрес заявителя: 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, 10, стр.14, 614000, г. Пермь, ул. Ленина, 60;
5. Представленные документы:
  - а) проект размещения (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» №2370.19.П от 12.11.2019г. (взамен экспертного заключения №1862.19.П от 13.09.2019г.);
  - в) протокол исследований (испытаний), измерений ООО «Лаборатория 100» №1067Э-ФФ от 14.10.2019г.; Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21ЕН01, выданный 05.10.2016 г.; технический отчет по результатам измерений (к протоколу №1067Э-ФФ от 14.10.2019г.);
  - г) договор на оказание услуг по размещению оборудования базовой станции сотовой связи № 51416 от 02.09.2015г. между Товариществом собственников жилья «Ивана Дощеникова,22» и ПАО «ВымпелКом»;
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю №1221/59-26410-2019 от 29.10.2019г. (вх. №6789-ЦА от 29.10.2019г.);
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № 51416 «ПмК Берз Дощеникова 22» стандарта GSM/UMTS и оформлен:
  - а) протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 08.11.2019г.;
8. Экспертиза проведена: дата начала «31» октября 2019 г., дата окончания «19» ноября 2019 г.;
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № 51416 «ПМК Берз Дощеникова 22» стандарта GSM/UMTS, расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, Усольский мкр., ул. Ивана Дощеникова, д.22 и принадлежит ПАО «ВымпелКом».

Модернизация ПРТО: 2019 г.

Антенны БС и РРС устанавливаются при помощи трубостоек на АМС ООО «Т2 Мобайл», расположенном на кровле 9-ти этажного жилого дома высотой 29,0 метров. Технологическое оборудование базовой станции стандартов DCS-1800 (Huawei DBS 3900), UMTS-2100 (Huawei DBS 3900) размещается в климатическом шкафу на кровле здания. Передатчик РРС (Alcatel 9500 MPR) находится за антенной РРС.

Территория, прилегающая к месту размещения передающего радиотехнического объекта (ПРТО), имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе 138,8 метров расположены 1,2,5,9,18-ти этажные здания и сооружения.

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

- **БССС Huawei DBS 3900.** Антенна типа Comba ODV-065R18K18K, 6 передатчиков (2/2/2 в сектор), диапазон частот 1710-1880 МГц, выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны 23,9 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 37,4 м/8,4 м, азимут и угол места максимального излучения - 40°/160°/310° и -2°/-2°/-2°, тип модуляции - GMSK, усиление антенны - 17,4 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 65° и 6,5°.

- **БССС Huawei DBS 3900.** Антенна типа Comba ODV-065R18K18K, 9 передатчиков (3/3/3 в сектор), диапазон частот 1920-2170 МГц, выходная мощность каждого передатчика 20 Вт, мощность на входе антенны 33,47 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 37,4 м/8,4 м, азимут и угол места максимального излучения - 40°/160°/310° и -2°/-2°/-2°, тип модуляции - QPSK, усиление антенны - 18 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 63° и 6,5°.

- **РРС Alcatel 9500 MPR.** Антенна параболическая, диаметр апертуры 0,6 м, 1 передатчик, диапазон частот 13000 МГц, мощность передатчика 0,3 Вт, мощность на входе антенны 0,3 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 34 м/5 м, азимут и угол места максимального излучения - 96° и 0°, тип модуляции - QPSK, усиление антенны - 38,9 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 1,9° и 1,9°.

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) для

антенн

ПАО "ВымпелКом" равна:

- по азимуту 40 ° максимальный радиус ЗОЗ- 87,2 м на высотах от 26,9 м;
- по азимуту 160 ° максимальный радиус ЗОЗ- 86,5 м на высотах от 28,7 м;
- по азимуту 310 ° максимальный радиус ЗОЗ- 130,3 м на высотах от 26,4 м;
- по азимуту 96 ° максимальный радиус ЗОЗ- 90,1 м на высотах от 29,3 м;

ООО "Т2 Мобайл" равна:

- по азимуту 0 ° максимальный радиус ЗОЗ- 105,9 м на высотах от 23,5 м;
- по азимуту 100 ° максимальный радиус ЗОЗ- 85,6 м на высотах от 29,3 м;
- по азимуту 190 ° максимальный радиус ЗОЗ- 88,1 м на высотах от 28,7 м;

ПАО "МТС" равна:

- по азимуту 60 ° максимальный радиус ЗОЗ- 126,1 м на высотах от 23,5 м;
- по азимуту 160 ° максимальный радиус ЗОЗ- 57,5 м на высотах от 26,8 м;
- по азимуту 310 ° максимальный радиус ЗОЗ- 70,5 м на высотах от 26,8 м;
- по азимуту 280 ° максимальный радиус ЗОЗ- 72,9 м на высотах от 29,1 м;
- по азимуту 65 ° максимальный радиус ЗОЗ- 128,9 м на высотах от 23,7 м;
- по азимуту 330 ° максимальный радиус ЗОЗ- 76,5 м на высотах от 26,2 м;

ПАО "МегаФон" равна:

- по азимуту 45 ° максимальный радиус ЗОЗ- 116,1 м на высотах от 23,7 м;

- по азимуту 170 ° максимальный радиус ЗОЗ- 59,4 м на высотах от 27,4 м;
- по азимуту 330 ° максимальный радиус ЗОЗ- 76,5 м на высотах от 26,2 м;
- по азимуту 55 ° максимальный радиус ЗОЗ- 134,2 м на высотах от 23,4 м;
- по азимуту 113 ° максимальный радиус ЗОЗ- 138,8 м на высотах от 29,6 м;
- по азимуту 90 ° максимальный радиус ЗОЗ- 136,9 м на высотах от 25,8 м;
- по азимуту 234 ° максимальный радиус ЗОЗ- 47,1 м на высотах от 29,9 м.

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровни ЭМП, создаваемые антеннами БССС на прилегающей территории, не превышают предельно допустимых уровней (ПДУ), что соответствует п.п. 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», 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».

Согласно проведенному санитарно-эпидемиологическому обследованию территории (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 08.11.2019г.), прилегающей к БССС № 51416 «ПмК\_Берз\_Дощеникова 22» стандарта GSM/UMTS, по адресу: Пермский край, г. Березники, Усольский мкр., ул. Ивана Дощеникова, д.22, 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 277,6 метров от БССС присутствуют лечебно-профилактические учреждения (стоматологический кабинет по ул. Дощеникова, 22; лечебно-диагностический центр «Здравница» по ул. Леонова, 21), детские и образовательные учреждения (2-х этажный детский сад №90 по ул. Дощеникова, 16; детский центр развития «Ступеньки» по ул. Дощеникова, 9).

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

Для проведения измерений на прилегающей территории выбрано 4 трассы (маршрута) измерений:

- 1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 10 точках на расстоянии 20, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 185 метров от антенн БССС;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 19 точках на расстоянии 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 95, 100, 105, 140 метров от антенн БССС;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 23 точках на расстоянии 25, 30, 35, 80, 90, 95, 100, 105, 110, 120, 125, 130, 140, 150 метров от антенн БССС;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 15 точках на расстоянии 35, 40, 45, 55, 100, 110, 120, 130, 140, 150 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 2.1.8/2.2.4.1383-03 «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».

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 ПРТО: БССС № 51416 «ПмК\_Берз\_Дощеникова 22» стандарта GSM/UMTS ПАО «ВымпелКом», по адресу: Пермский край, г. Березники, Усольский мкр., ул. Ивана Дощеникова, д.22

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 общей гигиене

Должность

Подпись

Харь Д.Н.  
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.