

**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

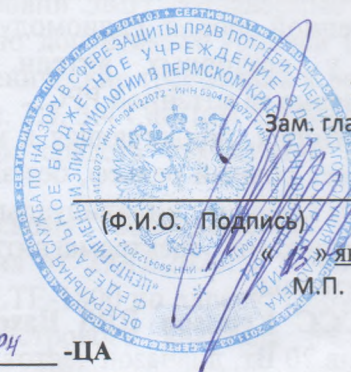
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

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:
Зам. главного врача

И.А. Муц

(Ф.И.О. Подпись)

« 13 » января 2021 г.
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 24 -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) № РМ2256 стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800, по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Дедюхинская, в восточной части кадастрового квартала 59:03:0400042;
2. Наименование владельца ПРТО и его юридический адрес: ООО «Т2 Мобайл», 108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 6, строение 1, 5 этаж, комната 33;
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ООО «Т2 Мобайл»;
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 6, строение 1, 5 этаж, комната 33;
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» №384.19.П от 04.03.2019г.;
 - в) протокол исследований (испытаний), измерений ООО «Лаборатория 100» №1868Э-ФФ от 14.12.2020г.; Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21ЕН01; технический отчет по результатам измерений (к протоколу №1868Э-ФФ от 14.12.2020г.);
 - г) дополнительное соглашение №3 от 22 июня 2020г. к договору на размещение оборудования связи №657 от 01.06.2018г. между ООО «Нова» и ООО «Т2 Мобайл»;
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю №1953/59-52158-2020 от 23.12.2020г. (вх. № 7138-ЦА от 23.12.2020г.);
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к БССС № РМ2256 стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800 и оформлен:
 - а) протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 29.12.2020г.;
8. Экспертиза проведена: дата начала «25» декабря 2020 г., дата окончания «13» января 2021 г.;
9. В ходе экспертизы установлено:

БССС № РМ2256 стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Дедюхинская, в восточной части кадастрового квартала 59:03:0400042 и принадлежит ООО «Т2 Мобайл».

Новое строительство ПРТО: 2020 г.

Антенны устанавливаются на столбе ООО «Нова». Технологическое оборудование базовой станции стандартов GSM-900 – Ericsson RBS 6601, UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800 - Ericsson RBS 6630 размещено в климатическом шкафу ООО «Т2 Мобайл», который располагается на земле рядом с антенной опорой. Радиомодули RRU стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800 находятся у секторных антенн. Радиопередатчик PPC (iPasolink VR4) располагается непосредственно за антенной PPC.

Территория, прилегающая к месту размещения передающего радиотехнического объекта (ПРТО), имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. Вокруг ПРТО в радиусе 114,4 метров расположены комплекс индивидуальных гаражей и 1,2-х этажные жилые дома.

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

- **БССС Ericsson RBS Baseband 6620** - 12 передатчиков (по 4 в сектор) мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 880-960 МГц, тип модуляции - GMSK. Антенны типа Huawei ASI4518R32v07 ширина диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 67/8,6°; усиление антенн 15,7 дБи. Мощности на входах антенн 74,35 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 30/-7,150/-8,280/-8 град. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 31,5/- метра.

- **БССС Ericsson BB 6630** - 6 передатчиков (по 2 в сектор) мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 790-862 МГц, тип модуляции - OFDM. Антенны типа Huawei ASI4518R32v07 ширина диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 64/10°; усиление антенн 15,5 дБи. Мощности на входах антенн 37,4 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 30/-10,150/-11,280/-12 град. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 31,5/- метра.

- **БССС Ericsson BB 6630** - 6 передатчиков (по 2 в сектор) мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 1695-1990 МГц, тип модуляции - OFDM. Антенны типа Huawei ASI4518R32v07 ширина диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 68/6,6°; усиление антенн 17,3 дБи. Мощности на входах антенн 36,09 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 30/-5,150/-6,280/-7 град. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 31,5/- метра.

- **БССС Ericsson BB 6630** - 9 передатчиков (по 3 в сектор) мощность передатчиков 20 Вт, диапазон частот 1920-2200 МГц, тип модуляции - QPSK. Антенны типа Huawei ASI4518R32v07 ширина диаграмм направленности в горизонтальной/вертикальной плоскости 66/6°; усиление антенн 17,5 дБи. Мощности на входах антенн 53,34 Вт на сектор. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 30/-5,150/-6,280/-7 град. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши 31,5/- метра.

- **PPC iPasolink VR4** - 1 передатчик, антенна параболическая, мощность передатчика 0,05 Вт, диапазон частот 18000 МГц. Антенна параболическая, коэффициент усиления 33 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 3,4 град. Азимут максимума излучения антенны 224,99 град. Высота центра апертуры от поверхности земли 33/- метра. Угол места максимума излучения +1 град., тип модуляции - 512QAM.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ПАО «МегаФон».

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:

ООО "Т2 Мобайл" равна:

- по азимуту 30 ° максимальный радиус ЗОЗ- 109,8 м на высотах от 17,2 м;
- по азимуту 150 ° максимальный радиус ЗОЗ- 104,9 м на высотах от 17,1 м;
- по азимуту 280 ° максимальный радиус ЗОЗ- 114,5 м на высотах от 16 м;

- по азимуту 224,99 ° максимальный радиус ЗОЗ- 54,1 м на высотах от 18,1 м;

ПАО «МегаФон» равна:

- по азимуту 40 ° максимальный радиус ЗОЗ- 108,6 м на высотах от 17,3 м;
- по азимуту 180 ° максимальный радиус ЗОЗ- 91,4 м на высотах от 18,1 м;
- по азимуту 270 ° максимальный радиус ЗОЗ- 111,2 м на высотах от 16,4 м;
- по азимуту 158 ° максимальный радиус ЗОЗ- 106,4 м на высотах от 17 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 29.12.2020г.), прилегающей к БССС № РМ2256 стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Дедюхинская, в восточной части кадастрового квартала 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 229 метров от БССС детские и образовательные учреждения, лечебно-профилактические, интернаты и т.д. отсутствуют.

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 14 точках на расстоянии 20, 40, 60, 80, 90, 100, 110, 120, 140 метров от антенн БССС;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 27 точках на расстоянии 10, 20, 30, 40, 50, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 140 метров от антенн БССС;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 24 точках на расстоянии 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 130, 140 метров от антенн БССС;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 23 точках на расстоянии 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 85, 90, 100, 105, 115, 145 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 № № РМ2256 стандартов GSM-900/UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800 ООО «Т2 Мобайл», по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Дедюхинская, в восточной части кадастрового квартала 59:03:0400042

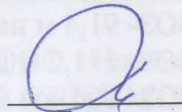
соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

- 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.