

**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:

Заместитель главного врача

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Пермском крае»

И.А. Мун
(Ф.И.О. Перми)

«17» ноября 2020г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2993-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 (далее-ПРТО): базовая станция сотовой связи (БССС) № РМ0029 стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-800, LTE1800, LTE-2600 по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20.;
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: ООО «Т2 Мобайл», 108811, РФ, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й, (п. Московский), домовладение 6, стр. 1, этаж 5, комната 33.;
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): ООО «Т2 Мобайл»
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 108811, РФ, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й, (п. Московский), домовладение 6, стр. 1, этаж 5, 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 ООО «СанГиК» № 3735-Э от 27.05.2020г.;
 - в) протокол измерений ООО «СанГиК» (Аттестат аккредитации ИЛЦ № RA.RU.21ЭМ03) № 4900-Э от 12.10.2020г.;
 - г) Договор аренды нежилых помещений № а/2010/9 от 17.08.2010г., соглашение к договору аренды нежилых помещений от 27.07.2012г., дополнительное соглашение к договору аренды нежилых помещений от 27.03.2017г., между Индивидуальным предпринимателем Подвинским Андреем Юрьевичем, Индивидуальным предпринимателем Горшковым Вячеславом Анатольевичем и ООО «Т2 Мобайл».;
6. Материалы представлены: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 1550/59-41596-2020 от 26.10.2020г. (вх. № 5715-ЦА от 26.10.2020г.);
7. В ходе экспертизы проведены: санитарно-эпидемиологическое обследование территории прилегающей к ПРТО, оформлен протокол (акт) санитарно эпидемиологического обследования от 06.11.2020г.;
8. Экспертиза проведена: дата начала «26» октября 2020г., дата окончания «17» ноября 2020г.;
9. В ходе экспертизы установлено:

Базовая станция сотовой связи (БССС) № РМ0029 стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-800, LTE1800, LTE-2600 расположена по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20 и принадлежит ООО «Т2 Мобайл».

Модернизация ПРТО: 2020г.

Оборудование БССС расположено в аппаратной-выгородке внутри 2-х этажного административного здания. Антенна при помощи трубостойки установлена на АМС высотой 15,0 метров, расположенном на кровле 2-х этажного административного здания, высотой 8,0 метров, по вышеуказанному адресу.

Вокруг ПРТО в радиусе 100,0 метров расположены 1,5,6-ти этажные здания и сооружения. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов.

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

- БССС Ericsson RRUS 12B8 GSM-900 тип антенны - MOBI MB4B/MF/MF-65-16/18/18DE-IN-43 (R), 12 передатчиков (по 4/4/4 в сектор), диапазон частот 890-960 МГц, выходная мощность каждого передатчика 2 Вт / 5 Вт / 2 Вт, мощность на входе антенны - 7,435 Вт, 18,588 Вт, 7,435 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 15 м, 15 м, 22 м / 7 м, 7 м, 14 м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 165°/255°/340° и -7°/-6°/-6°, тип модуляции - GMSK, усиление антенны 16 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 63°/9°.;

- БССС Ericsson RRUS 01B1 UMTS-2100 - тип антенны - MOBI MB4B/MF/MF-65-16/18/18DE-IN-43 (R), 9 передатчиков (по 3/3/3 в сектор), диапазон частот 2110-2170 МГц, выходная мощность каждого передатчика 3 Вт / 7 Вт / 3 Вт, мощность на входе антенны - 8,042 Вт, 18,764 Вт, 8,042 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 15 м, 15 м, 22 м / 14 м, 14 м, 14 м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 165°/255°/340° и -6°/-6°/-4°, тип модуляции - GMSK, усиление антенны 17,5 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 64°/6,5°.;

- БССС Ericsson RRUS 2217 B7 LTE-800 - тип антенны Huawei ATR451606, 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор), диапазон частот 806-813.5 МГц, выходная мощность каждого передатчика 4 Вт / 10 Вт / 3 Вт, мощность на входе антенны - 7,469 Вт, 18,674 Вт, 5,602 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 22м / 14 м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 165°/255°/340° и -10°/-10°/-8°, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 15,7 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 65°/10,1°.;

- БССС Ericsson RRUS 12B3 LTE-1800 - тип антенны Huawei ATR451606, 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор), диапазон частот 1710-1880 МГц, выходная мощность каждого передатчика 3 Вт / 10 Вт / 3 Вт, мощность на входе антенны - 5,391 Вт, 17,969 Вт, 5,391 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 22м / 14 м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 165°/255°/340° и -7°/-7°/-4°, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 17,5 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 65°/5,8°.;

- БССС Ericsson RRUS 2217B20 LTE-2600- тип антенны - MOBI MB4B/MF/MF-65-16/18/18DE-IN-43 (R), 6 передатчиков (по 2/2/2 в сектор), диапазон частот 2490-2690 МГц, выходная мощность каждого передатчика 3 Вт / 10 Вт / 3 Вт, мощность на входе антенны - 5,231 Вт, 17,435 Вт, 5,231 Вт, высота установки антенны от поверхности земли/кровли - 15 м, 15 м, 22 м / 7 м, 7 м, 14 м, азимут/угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной плоскости - 165°/255°/340° и -9°/-9°/-4°, тип модуляции - OFDM, усиление антенны 18 дБи, ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях- 62°/5,5°.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты уровней электромагнитных полей (ЭМП) проведены с учетом существующих РЭС ООО «Т2 Мобайл» и ПАО «МТС», а также с учетом совместной эксплуатации РЭС стандарта LTE-1800 ПАО «МТС» и ПАО «ВымпелКом» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20.

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

- организация СЗЗ не требуется;
- протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) для антенн:

ООО «Т2 Мобайл»: - по азимуту 165 ° максимальный радиус ЗОЗ - 33,6 м на высотах от 8,8 м; - по азимуту 255 ° максимальный радиус ЗОЗ- 56,3 м на высотах от 6,9 м; - по азимуту 340 ° - 2,0 метра на высотах от 8,8 метра, 11,0 метра на высотах от 14,0 метра, 46,4 метра на высотах от 16,0 метра;

ПАО «МТС» - по азимуту 30 ° - 3,0 метра на высотах от 8,8 метра, 41,3 метра на высотах от 15,0 метра; - по азимуту 160 ° - 2,0 метра на высотах от 8,8 метра, 33,3 метра на высотах от 10,0 метра; - по азимуту 280 ° максимальный радиус ЗОЗ- 54,9 м на высотах от 8,3 м.

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 06.11.2020г.), прилегающей к БССС № РМ0029 стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-800, LTE1800, LTE-2600 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20 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 100,0 метров расположены здания и сооружения в том же наличии, что и в представленном ситуационном плане. В радиусе 120,0 метров от ПРТО расположены: 5-ти этажный жилой дом, на 1-м этаже которого расположена стоматология «Голливуд», расположен центр здоровья и развития «Движение жизни» по адресу: г. Березники, ул. Пятилетки, 114а., 5-ти этажный жилой дом, на 1-м этаже которого расположена воскресная школа по адресу: г. Березники, ул. Пятилетки, д. 126. Другие образовательные детские учреждения, ДДУ, лечебно-профилактические учреждения отсутствуют, школ, интернатов и т.п. 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 аппаратной (5 точек), на кровле и внутри 2-х этажного административного здания по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20 и на прилегающей территории в зоне влияния антенн базовой станции в направлении максимума излучения антенн.

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

1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 11 точках на расстоянии 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85 метров от антенн БС;

2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 13 точках на расстоянии 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 метров от антенн БС;

3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 18 точках на расстоянии 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75 метров от антенн БС;

4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 11 точках на расстоянии 15, 25, 35, 45, 50, 55, 65, 75 метров от антенн БС.

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 в районе размещения БССС установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД:

Эксплуатация ПРТО: БССС № РМ0029 стандартов GSM-900, UMTS-2100, LTE-800, LTE1800, LTE-2600 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. 30 лет Победы, д. 20 и принадлежит ООО «Т2 Мобайл»


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
Должность


Подпись

Лучникова Н.Г.
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.