У Т В Е Р Ж Д А Ю

Технический директор

Органа инспекции ООО «ОКИНЕТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Н. Михеев

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 666/03**

**от 02.01.2003г.**

Гигиеническая оценка электромагнитного излучения (плотность потока энергии) от базовой станции на соответствие (не соответствие) санитарным нормам и правилам.

(вид инспекции)

**Уровень плотности потока энергии от базовой станции БС № 63-01177L18L26 ПАО «МТС» , расположенной по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Серпуховская, д. 31А, столб ИП Васканова Е.В.,координаты: 53°08'14.8" С.Ш., 50°05'43.8" В.Д.**

(объект инспекции - указать)

*Основание для проведения инспекции*: **заявка № 12/03 от 01.01.2003г.**

*Даты проведения экспертизы:* **с 02.01.2003 г. по 02.01.2003 г.**

*Заявитель*: **Общество с ограниченной ответственностью «МАКСИМА» (ООО «МАКСИМА»)**

юридический адрес: **443080, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Карла Маркса, д. 201Б, комната 6**

*Организация, проводившая измерения:* **Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «МАКСИМА» (ИЛ ООО «МАКСИМА»)**

**443080, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Карла Маркса, д. 201Б, 9 этаж, комната 6 (а)**

*На экспертизу представлены документы:*

**1) Протокол результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № 2392/03 ЭМИ РЧ от 18.10.2023 г.**

*Полное наименование владельца ПРТО, его ведомственная принадлежность (подчиненность), юридический адрес:* ПАО «МТС», 109147 г. Москва, ул. Марксистская, дом 4

*Нормативные документы, на основании которых выдано экспертное заключение:* **СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменения №1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; раздел 5, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; раздел 13, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».**

*Наименование ПРТО, место размещения, адрес, координаты (при необходимости):* **Базовая станция № 63-01177L18L26 ПАО «МТС» , расположенная по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Серпуховская, д. 31А, столб ИП Васканова Е.В.,координаты: 53°08'14.8" С.Ш., 50°05'43.8" В.Д..**

*Год ввода ПРТО в эксплуатацию:* **-**

*Дополнительные сведения (при необходимости), в т.ч. описание рельефа местности:*

**Схема расположения БС приведена на ситуационном плане** (**приложение №1 к протоколу результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № 2392/03 ЭМИ РЧ от 18.10.2023г.**).

**Ответственность за достоверность сведений и материалов, представленных в документации, лежит на заявителе, а также организации, проводившей измерения.**

*При гигиенической оценке установлено:*

По заявке ООО «МАКСИМА» № 12 от 01.01.2003 г. на рассмотрение был представлен Протокол результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № 2392/03 ЭМИ РЧ от 18.10.2023г., выданный ИЛ ООО «МАКСИМА») (аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) №РОСС RU.0001.21АИ14 от «09» сентября 2014 г.). Согласно протоколу, измерения уровня плотности потока энергии выполнялись от оборудования базовой станции БС № 63-01177L18L26 ПАО «МТС» , расположенной по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Серпуховская, д. 31А, столб ИП Васканова Е.В.,координаты: 53°08'14.8" С.Ш., 50°05'43.8" В.Д.. Измерения проводились инженер-лаборантом – эксперт-физиком испытательной лаборатории ООО «МАКСИМА» Александровой Т.А в присутствии представителя ООО «СЕВЕН» Чунихиной В.В.

Согласно протоколу, измерения уровня плотности потока энергии проводились при максимальной мощности излучения на высоте от 0,5 до 2,0 м от уровня земли, крыши.

Согласно протоколу, измерения уровня плотности потока энергии проводились в соответствии с МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока излучения электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300МГц-300ГГц»; МУК 4.3.3830-22 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»; ПТМБ.411153.005 РЭ «Руководство по эксплуатации измерителя уровней электромагнитных излучений П3-42». Согласно протоколу, оценка производилась на основании СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Изменение N 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».Согласно протоколу, измерения проводились средствами измерения утверждённого типа: Измеритель уровней электромагнитных излучений «П3-42» с АП-2, заводской номер прибора № , свидетельство о поверке № С-Т/20-06-2023/255337144, действительно до 19.06.2023 г., Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», заводской номер прибора № 317218, свидетельство о поверке № С-М/01-07-2022/167572143, действительно до 30.06.2024 г., Третий, заводской номер прибора № 9, свидетельство о поверке № С-АПМ/30-06-2023/258605309, действительно до 29.06.2024 г., Рулетка измерительная металлическая «Р2УЗК», заводской номер прибора № 9, свидетельство о поверке № С-АПМ/30-06-2023/258605309, действительно до 29.06.2024 г., (измерения проводились 04.10.2023 г.).Согласно протоколу, измерения проводились при температуре воздуха +120C, относительной влажности воздуха 8%, атмосферном давлении 753 мм.рт.ст.Источники физических факторов (согласно протоколу): № ант.Тип передающего устройстваТип системыf, МГцАнтенна(Марка, модель или тип)Az, 0 Существующие РЭС ПАО «МТС»A1Ericsson RBS 6601LTE-18001710-1880FiberHome HXPM8XBBYY19065T2C0A2Ericsson RBS 6601LTE-18001710-1880FiberHome HXPM8XBBYY19065T2C100A3Ericsson RBS 6601LTE-18001710-1880FiberHome HXPM8XBBYY19065T2C210A1Ericsson RBS 6601LTE-26002500-2690FiberHome HXPM8XBBYY19065T2C0A2Ericsson RBS 6601LTE-26002500-2690FiberHome HXPM8XBBYY19065T2C100A3Ericsson RBS 6601LTE-26002500-2690FiberHome HXPM8XBBYY19065T2C210A4NEC iPasolink 400 38GHzРРС37000-39500Параболическая Ø0.3 м273 Существующие РЭС ПАО «ВымпелКом»A5Huawei BBU5900GSM-900880-960D5-XI65-L154W1670A6Huawei BBU5900GSM-900880-960D5-XI65-L154W16130A7Huawei BBU5900GSM-900880-960D5-XI65-L154W16270A5Huawei BBU5900LTE-18001695-1920D5-XI65-L154W1670A6Huawei BBU5900LTE-18001695-1920D5-XI65-L154W16130A7Huawei BBU5900LTE-18001695-1920D5-XI65-L154W16270A8Ericsson Mini-Link TN 80GHzРРС81000-86000Параболическая Ø0.3 м204По данным протокола результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № 2392/03 ЭМИ РЧ от 18.10.2023г. выявлено, что плотность потока энергии от излучателей базовой станции БС № 63-01177L18L26 ПАО «МТС» , расположенной по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Серпуховская, д. 31А, столб ИП Васканова Е.В.,координаты: 53°08'14.8" С.Ш., 50°05'43.8" В.Д., работающей в диапазонах частот , в исследуемых точках составляет:№ п/пМесто проведения измерения/описание точек измеренияПлотность потока энергии (мкВт/см²)(Up)\*ПДУ, (мкВт/см²) для населения1К.т.1 (на прилегающей территории к базовой станции)3-102К.т.2 (на прилегающей территории к базовой станции)3-103К.т.3 (на прилегающей территории к базовой станции)3-104К.т.4 (на прилегающей территории к базовой станции)3-105К.т.5 (на прилегающей территории к базовой станции)3-106К.т.6 (на прилегающей территории к базовой станции)3-107К.т.7 (на прилегающей территории к базовой станции)3-108К.т.8 (на прилегающей территории к базовой станции)3-109К.т.9 (на прилегающей территории к базовой станции)3-1010К.т.10 (на прилегающей территории к базовой станции)3-1011К.т.11 (на прилегающей территории к базовой станции)3-1012К.т.12 (на прилегающей территории к базовой станции)3-10№ п/пМесто проведения измерения/описание точек измеренияПлотность потока энергии (мкВт/см²)(Up)\*ПДУ, (мкВт/см²) для населения1К.т.1 (на прилегающей территории к базовой станции)3-102К.т.2 (на прилегающей территории к базовой станции)3-103К.т.3 (на прилегающей территории к базовой станции)3-104К.т.4 (на прилегающей территории к базовой станции)3-105К.т.5 (на прилегающей территории к базовой станции)3-106К.т.6 (на прилегающей территории к базовой станции)3-107К.т.7 (на прилегающей территории к базовой станции)3-108К.т.8 (на прилегающей территории к базовой станции)3-109К.т.9 (на прилегающей территории к базовой станции)3-1010К.т.10 (на прилегающей территории к базовой станции)3-1011К.т.11 (на прилегающей территории к базовой станции)3-1012К.т.12 (на прилегающей территории к базовой станции)3-10\* - (Up) - расширенная неопределенность при доверительной вероятности-0,95, коэффициент охвата 2. К.т. – контрольная точка измерений Точки проведения измерений отмечены на ситуационном плане (приложении №1 к протоколу результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № 2392/03 ЭМИ РЧ от 18.10.2023 г.).Согласно СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», предельно допустимый уровень плотности потока энергии в диапазоне частот 300 МГц - 2400 МГц для населения составляет не более 10 мкВт/см², на рабочих местах персонала максимальный предельно допустимый уровень плотности потока энергии составляет не более 1000 мкВт/см² не более 0,2 часа, предельно допустимый уровень плотности потока энергии при рабочей смене равной или более 8 часов не более 25 мкВт/см², предельно допустимое значение энергетической экспозиции - не более 200 (мкВт/см²)×ч.Согласно СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», табл. 5.42, 5.11, 5,12, раздела 5, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», предельно допустимый уровень плотности потока энергии в диапазоне частот 30 кГц - 300 ГГц для населения составляет не более 10 мкВт/см², на рабочих местах персонала максимальный предельно допустимый уровень плотности потока энергии составляет не более 1000 мкВт/см² не более 0,2 часа, предельно допустимое значение энергетической экспозиции - не более 200 (мкВт/см²)×ч.Заключение по результатам проведенной гигиенической оценки:На основании проведенной гигиенической оценки установлено, что в точках измерения, указанных в протоколе результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № 2392/03 ЭМИ РЧ от 18.10.2023 г., уровень плотности потока энергии от базовой станции БС № 63-01177L18L26 ПАО «МТС» , расположенной по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Серпуховская, д. 31А, столб ИП Васканова Е.В.,координаты: 53°08'14.8" С.Ш., 50°05'43.8" В.Д., не превышает ПДУ для населения, чтоСООТВЕТСТВУЕТ/НЕ СООТВЕТСТВУЕТ требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменения №1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; раздел 5, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; раздел 13, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».(санитарные нормы и правила)ДолжностьФамилия, инициалыПодписьЭкспертизу провел:Врач по общей гигиенеЛошкарева Т.А.