



Орган инспекции
 Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И СЕРТИФИКАЦИИ»
 Адрес местонахождения: 602267, Владимирская область,
 г. Муром, ул. Льва Толстого, д. 16
 Тел./факс: +7 (49234) 7-78-75
 E-mail: expert_ces@mail.ru
<http://cesmurov.ru/окно> 9100321 Г, ОГРН 1113334000515, ИНН/КПП
 3334016710/333401001
 Аттестат аккредитации органа инспекции
 RA.RU.710123 дата включения в реестр
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИИ) 28.01.2016 г.

ПРОТОКОЛ ИНСПЕКЦИИ

проведения санитарно-эпидемиологических испытаний (исследований) и оценок физического фактора (электромагнитного поля радиочастотного диапазона)

№ 19/09-459 - ППЭ
 (идентификационный номер протокола)

от «09» Июня 2019 года

1. Заявитель: ПАО «МТС»
2. Юридический адрес заявителя: 109147 ПАО «МТС» г. Москва, ул. Марксистская, д. 4
3. Дата проведения испытаний (исследований): 02.06.2019 г.
4. Наименование и адрес объекта, где проводились испытания (исследования): БС № 70-0035UL18L26 сети сотовой подвижной радиотелефонной связи Томского филиала ПАО «МТС» стандартов UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 совместное использование с ПАО «Вымпел Ком» стандартов LTE-2600 по адресу: Россия, Томская область, г. Томск, ул. Степана Разина, д. 19
5. Объект инспекции в соответствии с областью аккредитации: Электромагнитное поле радиочастотного диапазона, создаваемое антеннами и оборудованием ПРТО на территориях и в помещениях, прилегающих к БС № 70-0035UL18L26 сети сотовой подвижной радиотелефонной связи Томского филиала ПАО «МТС» стандартов UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 по адресу: Томская область, г. Томск, ул. Степана Разина, д. 19
6. Цель проведения испытаний (исследований): Инструментальный контроль уровней ЭМП, создаваемых ПРТО БС № 70-0035UL18L26 выявление реальной интенсивности ЭМИ в прилегающих к ПРТО зданиях и на территориях и оценка результатов исследований.
7. Испытания (исследования) проводились в присутствии: *Старшего инженера группы эксплуатации радиоподсистемы филиала ПАО «МТС» в Томской области Серягина П.В.*
8. Источники физических факторов: Источником электромагнитных излучений является радиотехническое оборудование БС № 70-0035UL18L26 сети сотовой подвижной радиотелефонной связи Томского филиала ПАО «МТС» стандартов UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 совместное использование с ПАО «Вымпел Ком» стандартов LTE-2600 диапазона: 2100 МГц, 1800 МГц, 2600 МГц, 23000 МГц.
 Время работы передающих средств на излучение – круглосуточно.
9. Сведения о средствах измерения:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке (калибровке)		Погрешность СИ на уровнях		Чувствительность СИ
		номер	срок действия			
Измеритель плотности потока энергии ЭМП ПЗ-33М	25712	18001824873	30.08.2019	от 1 до 5 мкВт/см ² свыше 5 мкВт/см ²	±3 дБ ±2 дБ	от 1 мкВт/см ²
Рулетка измерительная Р5УЭН	Г881	2263К-19	17.01.2020	Шаг измерения 1мм		0 - 5 м

10. ИД, устанавливающие метод проведения испытаний (исследований) и оценок и регламентирующие ПДУ исследуемого и оцениваемого фактора:

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 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»; МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»; МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц-300 ГГц».

11. Описание расположения точек для испытаний (исследований) или эскиз помещения (территории):
 выбор точек для исследований в соответствии с МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»; МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на ПРТО». Эскиз прилагается:

12. Результаты испытаний (исследований) электромагнитного поля:

Таблица №1

№ п/п	№ точки (место проведения исследований)	Расстояние от проекции центра опоры (башни, столба, антенны) м.	Высота замеров от поверхности земли (пола) м	Плотность потока энергии, мкВт/см ²	
				Измеренная с учетом расширенной неопределенности	допустимая
1	азимут 30°				
1.1	№1 площадка на 10-м этаже в жилом строении ул. Степана Разина, д. 19	9	0,5-2	НЧСИ	10
1.2	№ 2 площадка на проезжей части дороги ул. Степана Разина	30	0,5-2	НЧСИ	10
1.3	№ 3 площадка на 5-м этаже в жилом строении ул. Некрасова, д. 2	77	0,5-2	НЧСИ	10
1.4	№ 4 площадка на внутридомовой территории	125	0,5-2	2,25	10
2	азимут 120°				
2.1	№ 5 площадка на 2-м этаже в жилом строении ул. Сибирская, д. 64	42	0,5-2	НЧСИ	10
3	азимут 130°				
3.1	№ 6 площадка на придомовой территории жилого строения ул. Сибирская, д. 64	33	0,5-2	НЧСИ	10
3.2	№ 7 площадка на тротуаре ул. Сибирская	55	0,5-2	2,79	10
3.3	№ 8 площадка на тротуаре ул. Сибирская	80	0,5-2	3,65	10
3.4	№ 9 площадка на придомовой территории нежилого строения ул. Сибирская, д. 81/г	163	0,5-2	НЧСИ	10
3.5	№ 10 площадка на 4-м этаже в нежилом строении ул. Сибирская, д. 81/г	180	0,5-2	НЧСИ	10
4	азимут 137°				
4.1	№ 11 площадка на 4-м этаже в нежилом строении ул. Сибирская, д. 81/г	196	0,5-2	НЧСИ	10
5	азимут 230°				
5.1	№ 12 площадка на придомовой территории жилого строения ул. Степана Разина, д. 19	22	0,5-2	НЧСИ	10

5.2	№ 13 площадка на тротуаре ул. Сибирская	46	0,5-2	2,15	10
5.3	№ 14 площадка на придомовой территории нежилого строения ул. Сибирская д. 79/1	75	0,5-2	4,51	10
5.4	№ 15 площадка в нежилом строении ул. Сибирская д. 79/1	85	0,5-2	НЧСИ	10

Примечание: НЧСИ - ниже чувствительности средства измерения.

13. Заключение по результатам испытаний (исследований):

В результате проведенных испытаний (исследований) установлено, что уровни электромагнитных полей радиочастотного диапазона по показателю плотности потока энергии (ППЭ), включая диапазон расширенной неопределенности (полученной для суммарной стандартной неопределенности и коэффициента охвата $K=2$, соответствующего уровню доверия 95%) от БС № 70-0035UL18L26 сети сотовой подвижной радиотелефонной связи ПАО «МТС» в Томской области по адресу: Россия, Томская область г. Томск, ул. Степана Разина, д. 19 в точках испытания (исследования) в соответствии с эскизом территории и описанием расположения точек испытания (исследования), указанных в таблице № 1, на момент проведения испытаний (исследований) находятся внутри области допустимых значений ППЭ и не превышают предельно допустимых уровней для населения. Таким образом, оценка соответствия уровней электромагнитных полей от базовой станции продемонстрировала, что они соответствуют действующим государственно-эпидемиологическим правилам и нормативам: 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» (нов. ред.), СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

14. Подпись лица, проводившего испытания (исследования) и оценку:

Эксперт - физик
(должность)

(подпись)

Червяков Ю.П.
(Ф.И.О.)

15. Подпись руководителя органа инспекции:

Генеральный директор ООО
«ЦЭС»
(должность)

(подпись)

Коростелев В.А.
(Ф.И.О.)

