ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области"

ул. Семашко, д.2, г. Мытищи, Московская область, 141014
Тел. 8-495-586-12-11, Факс: 8-495-586-43-24
E-mail: centr@cgemo.ru сайт в Интернете: www.cgemo.ru
ОКПО 01934868, ОГРН 1055005109147 ИНН/КПП 5029081629/502901001
Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU. 710073 выдан 11 августа 2015г.
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Главного врача (заместитель) Ильденскиольд

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 2413 - 20 от « 26 » мая 2016 г.

Рабочая документация на дооборудование передающего радиотехнического объекта – базовой станции БС 77-6389GDU900L26L18 сети сотовой радиотелефонной связи ПАО «МТС» стандарта GSM-900/1800, IMT-2000/UMTS, LTE по адресу: Московская область, Наро-Фоминский район, 34-й км Киевского шоссе (левая сторона)

предмет (объект) санитарно-эпидемиологической экспертизы

Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:

Заявление о проведении экспертизы

(Заявление о проведении экспертизы, поручение на проведение государственной работы, предписание Главного государственного санитарного врача, определение в соответствии с КОАП – нужное вписать)

от « 27 » 04 2016 года № б/№

Заявитель - ПАО "МТС": 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 4

наименование учреждения (организации), ФИО, адрес, телефон

ИНН 7740000076

для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

ОГРН 1027700149124

для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

Представлены документы (образцы) (перечисляются все представленные материалы на экспертизу):

– Рабочая документация на дооборудование БС 77-6389GDU900L26L18, разработана в 2016 г ООО "МАКСИКОМ", (свидетельство СРО П.037.77.522.09.20136 от 27.09.2013г)

Цель проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы - оценка соответствия (несоответствия) предмета (объекта) санитарно-эпидемиологической экспертизы обязательным требованиям нормативной документации.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена:
врачом Аветисовой Е.Г.
ФИО

сертификат специалиста № 037706016160 от 18.04.2015
Специальность - общая гигиена

в соответствии с действующими нормативными документами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.
Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены.
Квалификация соответствует предмету выполненной санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Санитарно-эпидемиологическая характеристика

При проведении экспертизы установлено:
Размещение антенн БС 6389 на триподе высотой 9 м, установленном на крыше здания ООО "ИМА-Сервис ЛТД" высотой 10 м.
На крыше также установлены антенны ПАО "МегаФон" на высоте 16,4-16,5 м от уровня земли.
Технические характеристики передающего оборудования
тип станции - диапазон частот/количество передатчиков х мощность (количество передатчиков на каждый сектор) / тип модуляции:
– NSN Flexi Multiradio Base Station ф. Nokia Siemens Networks Oy, Karaportti (Финляндия) – 935-960 МГц/ 4 шт х 19 Вт (2-2) / GMSK;
– NSN Flexi Multiradio Base Station ф. Nokia Siemens Networks Oy, Karaportti (Финляндия) – 1855-1880 МГц/ 8 шт х 20 Вт (4-4) / GMSK;
– NSN Flexi Multiradio Base Station ф. Nokia Siemens Networks Oy, Karaportti (Финляндия) – 935-960 МГц / 2 шт х 20 Вт (1-1)/ QPSK;
– NSN Flexi Multiradio Base Station ф. Nokia Siemens Networks Oy, Karaportti (Финляндия) – 1855-1880 МГц/ 4 шт х 30 Вт (2-2) /OFDMA;
– NSN Flexi Multiradio Base Station ф. Nokia Siemens Networks Oy, Karaportti (Финляндия) – 2660-2670 МГц/ 4 шт х 30 Вт (2-2) /OFDMA;

тип антенн – количество/ высота установки/ азимуты ориентации / коэф. усиления/ ширина ДН/ мощность, подводимая к антенне/ сумм угол наклона.
– панельные секторные приемо-передающие CVV65BSX-M Andrew – 2 шт/ 18,5 м от уровня земли и 8,5 м от уровня крыши/ аз. 50° и 250°;
при работе в диапазоне 900 МГц (GMSK): 16,1 дБи/ 61°х9,5°/21,7 Вт и 21,7 Вт/3° и 3°;
при работе в диапазоне 1800 МГц (GMSK): 17,7 дБи/ 70°х5,5°/63,1 Вт и 63,1 Вт/2° и 2°;
при работе в диапазоне 900МГц (QPSK): 16,1 дБи/ 61°х9,5°/ 11,4 Вт и 11,4 Вт/2° и 2°;
при работе в диапазоне 1800 МГц (OFDMA): 17,7 дБи/ 70°х5,5°/47,3 Вт и 47,3 Вт/2° и 2°;
при работе в диапазоне 2600 МГц (OFDMA): 17,9 дБи/ 60°х4,1°/37,5 Вт и 37,5 Вт/2° и 2°;

тип РРС – количество /мощность /рабочая частота/ тип модуляции/
тип антенн: диаметр (к-во)/ коэффициент усиления / высота подвеса от уровня земли /азимут
"iPasolink 200" – 1 шт х 0,125 Вт/ 38 ГГц / 256QAM/
параболическая: диаметр 0,6 м / 39,1 дБи / 19,1 м / аз. 189° на БС-6274 (д. Акиньшино);

Технологическое оборудование БС и РРС размещается в климатическом шкафу у здания ООО "ИМА-Сервис ЛТД", работает в автоматическом режиме и не требует организации рабочего места. Все оборудование БС сертифицировано.
По данным расчетов, выполненных с учетом суммирования электромагнитных полей всех антенн и ПДУ ППЭ для населения (10 мкВт/см^2) согласно нормативным требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, санитарно-защитная зона у объекта отсутствует. Максимальная протяженность зоны ограничения застройки от ПРТО на высоте

подвеса и в направлении излучения антенн – 125,8 м по горизонтали. Нижняя граница зоны ограничения по аз. 250° – 3,88 м от уровня земли на расстоянии до 15 м от трипода, на расстоянии более 15 м не опускается ниже10 м. Нижняя граница зоны ограничения по аз. 50° – 6,87 м от уровня земли на расстоянии до 19 м от трипода и не выходит за пределы крыши здания, на расстоянии более 19 м не опускается ниже 8 м.

Согласно пояснительной записке и ситуационной схеме размещения объекта в радиусе до 140 м от антенн, по аз.50° на расстоянии 40 м располагается нежилое здание АЗС высотой не более 4 м и оно не попадает в зону ограничения. По остальным азимутам какая-либо застройка отсутствует.

Расчетные уровни плотности потока энергии (ППЭ) в контрольных точках на крыше здания ООО "ИМА-Сервис ЛТД" составляют до 11,72 мкВт/см^2, что больше ПДУ ППЭ для населения (10 мкВт/см^2). Участки крыши с превышением ПДУ ППЭ для населения предусматривается обозначить предупредительными знаками, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 (п.6.8).

Расчетные уровни плотности ППЭ в контрольных точках на прилегающей территории на высоте 2 м от земли и на высоте 2 м от уровня крыши здания АЗС не более 1,9 мкВт/см^2, что меньше ПДУ ППЭ для населения (10 мкВт/см^2).

Рекомендации: по окончании пуско-наладочных работ необходимо провести контрольные измерения уровней ЭМП на прилегающей к объекту ПРТО территории и в ближайшей застройке. При проведении инструментальных измерений обеспечить выполнение мероприятий в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03.

Заключение:

Рабочая документация на дооборудование передающего радиотехнического объекта – базовой станции БС 77-6389GDU900L26L18 сети сотовой радиотелефонной связи ПАО «МТС» стандарта GSM-900/1800, IMT-2000/UMTS, LTE по адресу: Московская область, Наро-Фоминский район, 34-й км Киевского шоссе (левая сторона)

(предмет санитарно-эпидемиологической экспертизы)

СООТВЕТСТВУЕТ

требованиям следующей нормативной документации:

- 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" в редакции с изменениями №1 (СанПиН 2.1.8 /2.2.4.2302-07).

Зав. лабораторией по контролю за ионизирующими и неионизирующими источниками излучений – врач по общей гигиене — должность руководителя структурного подразделения

подпись

Аветисова Е.Г. — Ф.И.О.

Оформлено в 3-х экземплярах: первый, второй – заказчику, третий – ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области"

Исп. Гирин А.А.