ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

129626, Москва, Графский пер. д. 4/9 тел. (495) 687 3619, факс (495) 687 4067
Аттестат аккредитации № RA.RU.710045 от 12.05.2015

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам законченного строительством (реконструкцией) объекта

№ 09-3086-Э **от** 25 ЯНВ 2017

На основании заявления от 26.12.2016 № 16/02.09.003086-Э
Разработчик проектной документации: ООО "МАКСИКОМ"
Арендодатель: ООО «ИМА-Сервис ЛТД»
Заявитель: Публичное акционерное общество "Мобильные ТелеСистемы"
Юридический адрес: 109147, г.Москва,Марксистская улица,д. 4
Объект: Базовая станция БС№77-6389GDU900L26L18 сети подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM-900/1800, IMT-2000/UMTS, LTE ПАО "МТС"
Адрес и место установки объекта: МО, Наро-Фоминский р-н, 34-й км. Киевского ш.

Владелец и его адрес: Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы». 109147, г. Москва, Марксистская ул., 4

Диапазон частот: 1) 935-960 МГц; 2) 1855-1880 МГц; 3) 2660-2670 МГц

Мощность передатчиков станции:
1) 19 Вт – 2 передатчика в 1-м секторе, на антенну М1, тип станции Nokia Flexi Multiradio Base Station, тип модуляции GMSK
19 Вт – 2 передатчика во 2-м секторе, на антенну М2, тип станции Nokia Flexi Multiradio Base Station, тип модуляции GMSK

20 Вт – 1 передатчик в 1-м секторе, на антенну М1, тип станции Nokia Flexi WCDMA BTS, тип модуляции QPSK
20 Вт – 1 передатчик во 2-м секторе, на антенну М2, тип станции Nokia Flexi WCDMA BTS, тип модуляции QPSK

2) 20 Вт – 4 передатчика в 1-м секторе, на антенну М1, тип станции Nokia Flexi Multiradio Base Station, тип модуляции GMSK
20 Вт – 4 передатчика во 2-м секторе, на антенну М2, тип станции Nokia Flexi Multiradio Base Station, тип модуляции GMSK

30 Вт – 2 передатчика в 1-м секторе, на антенну М1, тип станции Nokia Flexi Multiradio Base Station, тип модуляции OFDMA
30 Вт – 2 передатчика во 2-м секторе, на антенну М2, тип станции Nokia Flexi Multiradio Base Station, тип модуляции OFDMA

3) 30 Вт – 2 передатчика в 1-м секторе, на антенну М1, тип станции Nokia Flexi Multiradio Base Station, тип модуляции OFDMA
30 Вт – 2 передатчика во 2-м секторе, на антенну М2, тип станции Nokia Flexi Multiradio Base Station, тип модуляции OFDMA

Мощность, подводимая к антенне сектора:
1) 21,7 Вт, 21,7 Вт
11,4 Вт, 11,4
2) 63,1 Вт, 63,1 Вт
47,3 Вт, 47,3 Вт
3) 37,5 Вт, 37,5 Вт

Коэффициент усиления антенны (ширина диаграммы направленности антенн в горизонтальной/ вертикальной плоскости, град):
1) 16,1 дБ – антенна Andrew CVV65BSX-M M1,M2 (61/9,5)
2) 18,5 дБ – антенна Andrew CVV65BSX-M M1,M2 (70/5,5)
3) 17,9 дБ – антенна Andrew CVV65BSX-M M1,M2 (60/4,1)

Высота установки антенн от уровня земли /кровли:
1)-2)-3) 18,5 м/8,5 м

Угол максимума диаграммы (азимут/угол наклона сумм., град.):
1) 50/3, 250/3
   50/2, 250/2
2) 50/2, 250/2
   50/2, 250/2
3) 50/2, 250/2

Дополнительно установлено: РРС iPasolink 200 0,6 м, диапазон частот 38000 МГц, мощность 0,125 Вт, коэффициент усиления антенны 39,1 дБ, высота установки 19,1 м от уровня земли, азимут работы 189 град. (направление на БС 6274), тип модуляции 256QAM

Продолжительность работы станции на излучение - круглосуточно.
Суммарный угол наклона (электрический + механический) диаграммы антенн означает: положительный - наклон вниз, отрицательный - наклон вверх.
Сведения о реконструкции: дооборудование LTE 1800, GSM 900.
Антенны базовой станции ПАО «МТС» (2 антенны БС) располагаются на триподе на кровле здания.
Радиопередающее оборудование других операторов связи на объекте: ПАО «МегаФон» (3 антенны БС).
Расчеты были проведены с учетом оборудования другого оператора связи.
Протяженность/высота нижней границы зоны ограничения застройки составляет в направлении излучения антенн БС ПАО «МТС» (от антенн):
- по аз. 50 град. – 125,8 м/6,87 м
- по аз. 250 град. – 113,3 м/3,88 м
- по аз. РРС 189 град. – 44,2 м/11,3 м

Под зонами ограничений антенн БС по аз. 50 град. застройка выше 4 м отсутствует, по аз. 250 град. застройка отсутствует, за пределами ЗОЗ в горизонтальной плоскости на расстоянии до 110 м от здания в направлении излучения антенн застройка отсутствует.
Расстояние до ближайшей жилой застройки – более 100 м от здания с ПРТО.
Прилегающая к БС застройка находится вне зон ограничения. Установление санитарно-защитной зоны от БС не требуется.

Результаты лабораторного контроля:
Измерения электромагнитного поля: ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве».
По согласованию с оператором связи Публичное акционерное общество "Мобильные ТелеСистемы" базовая станция на момент проведения измерений была включена в режиме, соответствующем проектной документации. Результаты измерений представлены с учетом верхней границы расширенной неопределенности.

Протокол № Р-34-17 от 12.01.2017г. В результате измерений зафиксированы суммарные уровни электромагнитного поля от установленных радиопередающих объектов.
На прилегающей к БС территории, в направлении излучения антенн по аз. 250 и 50 град. (на расстоянии до 110 м от здания с ПРТО), в КТ3 согласно ситуационному плану значения плотности потока энергии соответствуют ПДУ для населения (10 мкВт/кв.см) согласно 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 №1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.
дата проведения; № протокола, результат

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установлено: Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.
Санитарно-защитная зона не требуется.
Прилегающая к БС застройка находится вне зон ограничения застройки.

Законченный строительством (реконструкцией) объект: Базовая станция БС№77-6389GDU900L26L18 сети подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM-900/1800, IMT-2000/UMTS, LTE ПАО "МТС" **соответствует** 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».

Цель выдачи экспертного заключения: по заявке юридического лица

Руководитель органа инспекции

(заместитель руководителя) _____ **Хизгияев В.И.**

подпись

Мизгайлов А.В.

МП

Зав.отделом гигиены труда и
источников неионизирующих излучений Руднева Е. А.

Зав. отделением - врач по коммунальной
гигиене отдела гигиены труда и
источников неионизирующих излучений Хоршева А. А.