



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 50.99.02.000.Т.005112.02.18 от 15.02.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Рабочая документация на размещение передающего радиотехнического объекта - базовой станции БС-МО1796 сети сухопутной подвижной радиотелефонной связи ООО "Т2 Мобайл" стандартов IMT-2000/UMTS, LTE-2600 по адресу: Московская область, Солнечногорский район, с/п Луневское, д. Носово. Разработчик: ООО "СвязьЭкоСтандарт", 129626, г. Москва, пр-кт Мира, д. 106, оф. 110.

ООО "Т2 Мобайл" (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов", СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора № 11-6ФЦ/191 от 30.01.18 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1686187

О.М.Микаилова





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

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 50.99.02.000.Т.005112.02.18 ОТ 15.02.2018 г.

Рабочая документация на размещение передающего радиотехнического объекта - БС-МО1796 сети
сухопутной подвижной радиотелефонной связи ООО "Т2 Мобайл" по адресу: Московская область,
Солнечногорский район, с/п Луневское, д. Носово.

Место установки антенн: антенны БС планируется разместить на опоре высотой 40,0 м, расположенной по координатам: 56.000411 с.ш., 37.409991 в.д., на высоте 38,0 м и 40,0 м от уровня земли. Проектируемое оборудование размещается в климатическом шкафу, расположенном на теле опоры. Согласно представленным данным другие источники электромагнитного излучения в зоне расположения ПРТО отсутствуют.

Технические характеристики оборудования ООО "Т2 Мобайл":

Тип оборудования/диапазон частот/число передатчиков х мощность (передатчиков на сектор)/тип модуляции

"RBS 6601 UMTS 2100 MHz" ф. Ericsson, Швеция / 2110-2125 МГц / 3х60Вт (1-1-1) / QPSK;

"RBS 6601 LTE 2600 MHz" ф. Ericsson, Швеция / 2680-2690 МГц / 3х40Вт (1-1-1) / OFDMA;

"iPasolink" ф. NEC Corporation, Япония / 18000 МГц / 1х0.126 Вт (1) / 128QAM.

Параметры передающих антенн:

Тип антенн/кол-во/азимуты ориентации/К усиления/ширина ДН (гор./верт.)/высота установки от земли (крыши)/
подводимая мощность/угол наклона

панельные секторные:

"HWXX-6516DS-VTM" ф. Andrew, США / 3 шт. / аз. 340°, 100°, 230°:

при работе в диапазоне 2110-2125 МГц - 17.7 дБ / (65°, 6.5°) / 38.0 м (-) / 52.74 Вт / 3°, 8°, 7°;

при работе в диапазоне 2680-2690 МГц - 18.2 дБ / (61°, 5.1°) / 38.0 м (-) / 34.60 Вт / 3°, 8°, 7°;

PPC "iPasolink" ф. NEC Corporation, Япония / d=0.6 м / 1 шт. / аз. 107° / 38.6 дБ / (1.8°, 1.8°) / 40.0 м (-) / 0.126 Вт / 0°.

Продолжительность работы ПРТО на излучение: круглосуточно. Режим генерации - непрерывный.

Расчеты распределения уровней плотности потока энергии (ППЭ) от передающего радиотехнического оборудования проводились с учетом суммирования электромагнитных полей от всех антенн и предельно-допустимого уровня (ПДУ) ППЭ для населения (10 мкВт/см²). Расчеты выполнены в соответствии с

методическими указаниями МУК 4.3.1167-02 и МУК 4.3.1677-03 с помощью программного комплекса анализа электромагнитной обстановки ПК АЭМО 4.0 (сертификат соответствия РОСС RU. 3387.04 ИВ.00.03.М001051).

Прогнозируемая санитарно-защитная зона (СЗЗ): согласно представленным расчетам плотность потока энергии (ППЭ) на высоте 2 м от земли (высота определения границы СЗЗ) не превышает предельно-допустимого значения для населения (10 мкВт/см²), поэтому установления СЗЗ не требуется.

Прогнозируемая зона ограничения застройки (ЗОЗ): с учетом всех источников электромагнитных излучений ПРТО и угла наклона антенн нижняя граница ЗОЗ составляет от 27,8 м до 32,6 м. Максимальная протяженность ЗОЗ в направлении излучения антенн не превышает 68,3 м.

В соответствии с пояснительной запиской и ситуационной схемой размещения объекта в радиусе 110 м от ПРТО высота существующей жилой и нежилой застройки не превышает 7,0 м, и она не попадает в ЗОЗ.

Для характеристики электромагнитной обстановки в зоне размещения ПРТО на стадии оценки ввода в эксплуатацию определено 10 контрольных точек (КТ), в том числе на территории и на крышах окружающих зданий на высоте 2 м от опорной поверхности. Расчетные уровни ППЭ в направлении излучения антенн в контрольных точках составляют не более 0,13 мкВт/см², что меньше ПДУ для населения (10 мкВт/см²).

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



О.М.Микаилова



Номер листа: 2

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

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 50.99.02.000.Т.005112.02.18 от 15.02.2018 г.

Рабочая документация на размещение передающего радиотехнического объекта - БС-МО1796 сети
сухопутной подвижной радиотелефонной связи ООО "Т2 Мобайл" по адресу: Московская область,
Солнечногорский район, с/п Луновское, д. Носово.

По окончании пуско-наладочных работ необходимо провести контрольные измерения интенсивности ЭМП на прилегающей к объекту территории и в ближайшей застройке. В случае превышений допустимых уровней ППЭ для населения при проведении инструментальных измерений, необходимо обеспечить выполнение мероприятий в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



О.М.Микаилова