



**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 Смоленской области, 214018, г. Смоленск, ул. Тенишевой, 26, тел. 38-25-10

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 67.СО.01.000.Т.000246.05.22 ОТ 24.05.2022 г.

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

Проектная документация на размещение передающего радиотехнического объекта базовой станции (радиоэлектронное средство) № 67-00446GL18 радиоподсистемы сети сотовой подвижной связи ПАО "МТС" стандартов GSM-900, LTE-1800 по адресу: Смоленская обл., Починковский р-н., д. Пересна, MAO ПАО "МТС".

Акционерное общество "ИнсталСайт", 127247, Россия, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 100, стр. 2, офис 4920 (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", 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", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

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

Экспертное заключение № 150222-0411 от 15.02.2022 г. ООО "Центр Измерений и Экспертиз" (аттестат аккредитации органа инспекции RA.RU.710172). Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения не действительно.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1893695





Номер листа: 1

**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 Смоленской области, 214018, г. Смоленск, ул. Тенишевой, 26, тел. 38-25-10
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 67.CO.01.000.T.000246.05.22 ОТ 24.05.2022 г.

Проектная документация на размещение передающего радиотехнического объекта базовой станции (радиоэлектронное средство) № 67-00446GL18 радиоподсистемы сети сотовой подвижной связи ПАО "МТС" стандартов GSM-900, LTE-1800 по адресу: Смоленская обл., Починковский р-н., д. Пересна, МАО ПАО "МТС".

1. Сведения об объекте:

Координаты: 54.519674° с. ш. 32.4077571° в. д.

Сторонние операторы: отсутствуют.

Сведения о проводимых работах: строительство в 2022 г. Установка оборудования БС Ericsson стандарта LTE-1800, оборудования PPC UltraLink-GX80, антенн БС FiberHome HXPM6X3WW1518065T2C (3 шт.).

Место установки технологического оборудования: в проектируемом климатическом шкафу (аппаратной БС) ПАО "МТС", расположенном у основания проектируемой МАО Н=40м ПАО "МТС" по адресу: Смоленская обл., Починковский р-н., д. Пересна, МАО ПАО "МТС", координаты 54.519674° с. ш. 32.4077571° в. д.

Место размещения антенн: на трубостойках, установленных на МАО Н=40м ПАО "МТС" на высоте (от уровня земли): 41м.

Год ввода в эксплуатацию РЭС: 2022г.

Год проведения работ: 2022г.

Описание прилегающей территории: рельеф местности с перепадами высот с юго-востока на северо-запад. Переотражающие поверхности в зоне распространения ЭМП отсутствуют. Соответствующие высотные отметки указаны на ситуационном плане.

Описание расположения РЭС относительно окружающей застройки:

- сектор 0°-180° - расположены нежилые здания и сооружения 1-этажные высотой до 3 м, жилые дома 1-этажные высотой до 4 м, расстояние до ближайшего здания 30 м;
- сектор 180°-360° - расположены нежилые здания и сооружения 1-этажные высотой до 3 м, жилые дома 1-этажные высотой до 4 м, расстояние до ближайшего здания 25 м.

2. Проектируемые РЭС ПАО "МТС":

- тип передатчика - Ericsson Baseband 6630; стандарт связи - GSM-900; модуляция - GSMK; мощность сигнала на выходе передатчиков - 20/20/20 Вт; количество передатчиков - 3/3/3; мощность сигнала на входе антенны - 53.43/53.43/53.43 Вт; частота сигнала - 900 МГц; вы-сота подвеса антенны отн. земли - 41/41/41 м; коэффициент усиления антенны - 14.5/14.5/14.5 дБи; тип антенны - A1 FiberHome HXPM6X3WW1518065T2C / A2 FiberHome HXPM6X3WW1518065T2C / A3 FiberHome HXPM6X3WW1518065T2C; ширина диаграммы направленности в гориз. и вертик. плоскостях - 65/13 град.; 65/13 град.; 65/13 град.; ази-мут/угол наклона: 120/-2 град.; 250/-2 град.; 340/-2 град.
- тип передатчика - Ericsson Baseband 6630; стандарт связи - LTE-1800; модуляция - 64QAM; мощность сигнала на выходе передатчиков - 40/40/40 Вт; количество передатчиков - 2/2/2; мощность сигнала на входе антенны - 69.73/6.73/69.73 Вт; частота сигнала - 1800 МГц; вы-сота подвеса антенны отн. земли - 41/41/41 м; коэффициент усиления антенны - 16.8/16.8/16.8 дБи; тип антенны - A1 FiberHome HXPM6X3WW1518065T2C / A2 FiberHome HXPM6X3WW1518065T2C / A3 FiberHome

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





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 Смоленской области, 214018, г. Смоленск, ул. Тенишевой, 26, тел. 38-25-10
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 67.СО.01.000.Т.000246.05.22 ОТ 24.05.2022 г.

НХРМ6Х3ВВ1518065Т2С; ширина диаграммы направленности в гориз. и вертик. плоскостях - 69/7.2 град.; 69/7.2 град.; 69/7.2 град.; ази-мут/угол наклона: 120/-4 град.; 250/-4 град.; 340/-4 град.

- тип передатчика - UltraLink- GX80; стандарт связи - РРС; модуляция -128QAM; мощность сигнала на выходе передатчиков - 0.01Вт; количество передатчиков - 1; мощность сигнала на входе антенны - 0.01 Вт; частота сигнала - 80000 МГц; высота подвеса антенны отн. земли - 41 м; коэффициент усиления антенны - 50 дБи; тип антенны - Р1 (Парабола d 0.6м); ширина диаграммы направленности в гориз. и вертик. плоскостях - 1/1 град.; ази-мут/угол наклона: 242/0 град.

Примечание:

* - положительное значение параметра означает наклон максимума ДН антенны к земной поверхности.

3. Режим работы РЭС: круглогодично, круглосуточно. Режим работы - автоматический.

4. Размер прогнозируемой СЗЗ по направлениям.

4.1. По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта установлено следующее:

На высоте 2 м от поверхности земли прогнозируемые уровни плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП от РЭС в целом, превышающие ПДУ (ПДУ ППЭ=10,0 мкВт/см²) согласно табл. 5.40, табл. 5.42 и п. 124 СанПиН

1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", отсутствуют. Согласно п. 3.17 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03

"Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов" и п. 3.16

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухо-путной подвижной радиосвязи" организация санитарно-защитной зоны от РЭС по адресу: Смоленская обл., Починковский р-н., д. Пересна, МАО ПАО "МТС" (координаты 54.519674° с. ш. 32.4077571° в. д.), не требуется.

Уровень электромагнитного поля рассчитан в следующих контрольных точках (контрольные точки отмечены на ситуационном плане проекта):

№КТ: КТ1/ КТ2/ КТ3/ КТ4/ КТ5/ КТ6/ КТ7/ КТ8/ КТ9;

Координаты КТ [X; Y]: 0;0/46,3;4,7/38,9; -22,4/53,6;-31,1/3,0; -38,0/-38,0;-56,1/ - 34,7;-20,5/-50,3; - 47,2/ - 33,9; 10,3;

Расстояние до КТ от начала координат, м: 0/46,538/44,888/61,969/38,118/67,758/40,30/68,978/35,43;

Азимут от начала координат, град.: 0/84/120/120/175/145/240/226/287;

Высота КТ от уровня земли, м: 2/5/6/6/6/6/6/1/2;

Высота КТ с учетом перепада рельефа, м: 2/6/7/7/6/7/6/2/2;

Расчетная суммарная ППЭ, мкВт/см²: 0,849/0,012/0,026/0,026/0,013/0,005/0,027/0,02/0,081.

В указанных контрольных точках прогнозируемый уровень плотности потока энергии не превышает предельно допустимый уровень для населения (ПДУ ППЭ=10 мкВт/см² для населения), согласно табл. 5.42 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Л.М. Оидоренкова

Ф.И.О. подпись, печать





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 Смоленской области, 214018, г. Смоленск, ул. Тенишевой, 26, тел. 38-25-10
(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 67.СО.01.000.Т.000246.05.22 ОТ 24.05.2022 г.

Результаты расчётов в контрольных точках должны быть подтверждены путём проведения инструментальных исследований уровней ЭМП, в соответствии с п. 296, п. 297, п. 298 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".

Прогнозируемые зоны ограничения застройки для рассматриваемых антенн базовой станции № 67-00446GL18 ПАО "МТС" ориентированы в направлении максимумов диаграммы направленности антенн с учетом боковых лепестков и проходит:

- по направлению излучения антенны А1 в азимуте 120° протяженность ЗОЗ на расстоянии до 80,1 м и нижняя граница ЗОЗ на высоте от 29 м;
- по направлению излучения антенны А2 в азимуте 250° протяженность ЗОЗ на расстоянии до 80,4 м и нижняя граница ЗОЗ на высоте от 29 м;
- по направлению излучения антенны А3 в азимуте 340° протяженность ЗОЗ на расстоянии до 80,6 м и нижняя граница ЗОЗ на высоте от 29 м;
- по направлению излучения антенны Р1 в азимуте 242° протяженность ЗОЗ на расстоянии до 82,1 м и нижняя граница ЗОЗ на высоте от 29 м.

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 82,1 м и высотой нижней границы от 29 м.

При реконструкции РЭС, связанной с увеличением уровня электромагнитного излучения, необходимо проведение новых расчётов уровней электромагнитного излучения.

Прогнозируемый суммарный уровень плотности потока энергии ЭМП не превышает предельно допустимый уровень внутри окружающих зданий и на прилегающей территории. ЗОЗ проходит на высоте более 2 м от уровня крыш зданий существующей застройки.

4.2. Прогнозируемые границы зоны ограничения застройки следует определять в соответствии с ситуационным планом, горизонтальными и вертикальными сечениями зоны ограничения застройки, приведенными в проекте размещения базовой станции № 67-00446GL18 ПАО "МТС" по адресу: Смоленская обл., Починковский р-н., д. Пересна, МАО ПАО "МТС" (координаты 54.519674° с. ш. 32.4077571° в. д.).

Проведение ремонтных и настроечных работ на антеннах допускается только при выключенном передатчике станции.

В соответствии с п. 299 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (далее - СанПиН 2.1.3684-21), территории (участки крыш), на которых уровень ЭМП превышает гигиенические нормативы должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Л.М. Сидоренкова

Ф.И.О. подпись, печать





Номер листа: 4

**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 Смоленской области, 214018, г. Смоленск, ул. Тенишевой, 26, тел. 38-25-10
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 67.СО.01.000.Т.000246.05.22 ОТ 24.05.2022 г.

"Внимание. Электромагнитное поле", "Электромагнитная опасность". Проведение работ на этих участках (кроме работы персонала, обслуживающего РЭС) должно согласовываться с владельцем (арендатором) РЭС для принятия мер по исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

В соответствии с требованиями п. 294 СанПиН 2.1.3684-21 на устанавливаемом оборудовании в доступном для обозрения месте должна быть указана информация о владельце оборудования, номере и наименовании РЭС, координаты места установки РЭС с точностью до единиц угловых секунд и адрес места установки.

В течение 10 рабочих дней после дня ввода РЭС в эксплуатацию и далее с кратностью - один раз в три года, владелец, осуществляющий эксплуатацию РЭС, в соответствии с п. 291.4, 296, 297 СанПиН 2.1.3684-21, должен обеспечить проведение производственного контроля ЭМП, предусматривающего инструментальное исследование уровней ЭМП, в том числе ЭМП промышленной частоты 50 Гц, при включении оборудования на максимальную проектную (заявленную) мощность излучения.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Л.М. Сидоренкова

Ф.И.О. подпись, печать

