У Т В Е Р Ж Д А Ю

Технический директор

Органа инспекции ООО «ОКИНЕТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Н. Михеев

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № {{num\_ez}}/{{ year}}**

**от {{today}}г.**

Гигиеническая оценка электромагнитного излучения (плотность потока энергии) от базовой станции на соответствие (не соответствие) санитарным нормам и правилам.

(вид инспекции)

**Уровень плотности потока энергии от базовой станции БС № {% if bs2 %}{{bs}} {{operator}}/ БС № {{bs2}} {{operator2}} {% else %} {{bs}} {{operator}} {% endif -%}, расположенной по адресу: {{address}}**

(объект инспекции - указать)

*Основание для проведения инспекции*: **заявка № {{num\_request}}/{{year}} от {{date\_request}}г.**

*Даты проведения экспертизы:* **с {{today}} г. по {{today}} г.**

*Заявитель*: **Общество с ограниченной ответственностью «МАКСИМА» (ООО «МАКСИМА»)**

юридический адрес: **443080, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Карла Маркса, д. 201Б, комната 6**

*Организация, проводившая измерения:* **Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «МАКСИМА» (ИЛ ООО «МАКСИМА»)**

**443080, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Карла Маркса, д. 201Б, 9 этаж, комната 6 (а)**

*На экспертизу представлены документы:*

**1) Протокол результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № {{num\_protocol}}/{{year}} ЭМИ РЧ от {{date\_protocol}} г.**

*Полное наименование владельца ПРТО, его ведомственная принадлежность (подчиненность), юридический адрес:* {{operator}}, {{oper\_address}}

*Нормативные документы, на основании которых выдано экспертное заключение:* **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. Изменения №1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; раздел 5, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; раздел 13, 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».**

*Наименование ПРТО, место размещения, адрес, координаты (при необходимости):* **Базовая станция № {% if bs2 %}{{bs}} {{operator}}/ БС № {{bs2}} {{operator2}} {% else %} {{bs}} {{operator}} {% endif -%}, расположенная по адресу: {{address}}.**

*Год ввода ПРТО в эксплуатацию:* **-**

*Дополнительные сведения (при необходимости), в т.ч. описание рельефа местности:*

**{% if is\_plan %}Схема расположения БС приведена на ситуационном плане** (**приложение №1 к протоколу результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № {{num\_protocol}}/{{year}} ЭМИ РЧ от {{date\_protocol}}г.**).{% else %}- {% endif %}

**Ответственность за достоверность сведений и материалов, представленных в документации, лежит на заявителе, а также организации, проводившей измерения.**

*При гигиенической оценке установлено:*

По заявке ООО «МАКСИМА» № {{num\_request}} от {{date\_request}} г. на рассмотрение был представлен Протокол результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № {{num\_protocol}}/{{year}} ЭМИ РЧ от {{date\_protocol}}г., выданный ИЛ ООО «МАКСИМА») (аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) №РОСС RU.0001.21АИ14 от «09» сентября 2014 г.). Согласно протоколу, измерения уровня плотности потока энергии выполнялись от оборудования базовой станции БС № {% if bs2 %}{{bs}} {{operator}}/ БС № {{bs2}} {{operator2}} {% else %} {{bs}} {{operator}} {% endif -%}, расположенной по адресу: {{address}}. Измерения проводились инженер-лаборантом – эксперт-физиком испытательной лаборатории ООО «МАКСИМА» {{specialist\_g}} в присутствии представителя {{customer}} {{repres\_g}}.

Согласно протоколу, измерения уровня плотности потока энергии проводились при максимальной мощности излучения на высоте от 0,5 до 2,0 м от уровня земли, крыши.

Согласно протоколу, измерения уровня плотности потока энергии проводились в соответствии с {%r for m in mes\_docs %}{{m}}{% endfor %}. Согласно протоколу, оценка производилась на основании {%r for n in exp\_docs %}{{n}}{% endfor %}.

Согласно протоколу, измерения проводились средствами измерения утверждённого типа: {%r for z in devices\_str %}{{ z }}{% endfor %} (измерения проводились {{date\_measure}} г.).

Согласно протоколу, измерения проводились при температуре воздуха {{temp}}0C, относительной влажности воздуха {{humidity}}%, атмосферном давлении {{pressure}} мм.рт.ст.

Источники физических факторов (согласно протоколу): {% if not frq\_switcher %}{{source}}. Диапазон частот на передачу, МГц: {{ frequency }}.

{% else %}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {%tr for h in  **source\_header[0]**  %} | | |
| **{%tc for hh in h %}** | **{{hh}}** | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for a in source\_merge[0][0] %} | | |
| {%tc for b in a[0] %} | {%hm %} {{b}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for c in source %} | | |
| {%tc for d in c[0] %} | {{d}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| **{% if**  source\_merge2 %}{%tr for e in source\_merge2[0][0] %} | | |
| {%tc for f in e[0] %} | {%hm %} {{f}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}{% endif %}** | | |
| **{% if**  source2 %}{%tr for g in source2 %} | | |
| {%tc for h in g[0] %} | {{h}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}{% endif %}** | | |

{% endif %}По данным протокола результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № {{num\_protocol}}/{{year}} ЭМИ РЧ от {{date\_protocol}}г. выявлено, что плотность потока энергии от излучателей базовой станции БС № {% if bs2 %}{{bs}} {{operator}}/ БС № {{bs2}} {{operator2}} {% else %} {{bs}} {{operator}} {% endif -%}, расположенной по адресу: {{address}}, работающей в диапазонах частот {{frequency}}, в исследуемых точках составляет:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {%tr for i in **result\_header[0]**  %} | | |
| **{%tc for j in i %}** | **{{ j }}** | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i2 in result0 %} | | |
| {%tc for j2 in i2 %} | {{ j2|e }} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i3 in result\_merge1 %} | | |
| {%tc for j3 in i3 %} | {%hm %} {{j3}} | {%tc endfor %} |
| {%tr for i4 in result1 %} | | |
| {%tc for j4 in i4 %} | {{j4}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i5 in result\_merge2 %} | | |
| {%tc for j5 in i5 %} | {%hm %} {{j5}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i6 in result2 %} | | |
| {%tc for j6 in i6 %} | {{j6}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i7 in result\_merge3 %} | | |
| {%tc for j7 in i7 %} | {%hm %} {{j7}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i8 in result3 %} | | |
| {%tc for j8 in i8 %} | {{j8}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i9 in result\_merge4 %} | | |
| {%tc for j9 in i9 %} | {%hm %} {{j9}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i10 in result4 %} | | |
| {%tc for j10 in i10 %} | {{j10}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i11 in result\_merge5 %} | | |
| {%tc for j11 in i11 %} | {%hm %} {{j11}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| {%tr for i12 in result5 %} | | |
| {%tc for j12 in i12 %} | {{j12}} | {%tc endfor %} |
| **{%tr endfor %}** | | |
| **{%tr endfor %}** | | |

**{{ test }}**

**\* - (Up) - расширенная неопределенность при доверительной вероятности-0,95, коэффициент охвата 2.**

**К.т. – контрольная точка измерений**

{% if is\_plan %} Точки проведения измерений отмечены на ситуационном плане (приложении №1 к протоколу результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № {{num\_protocol}}/{{year}} ЭМИ РЧ от {{date\_protocol}} г.).{% endif %}

Согласно СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», предельно допустимый уровень плотности потока энергии в диапазоне частот 300 МГц - 2400 МГц для населения составляет не более 10 мкВт/см², на рабочих местах персонала максимальный предельно допустимый уровень плотности потока энергии составляет не более 1000 мкВт/см² не более 0,2 часа, предельно допустимый уровень плотности потока энергии при рабочей смене равной или более 8 часов не более 25 мкВт/см², предельно допустимое значение энергетической экспозиции - не более 200 (мкВт/см²)×ч.

Согласно СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», табл. 5.42, 5.11, 5,12, раздела 5, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», предельно допустимый уровень плотности потока энергии в диапазоне частот 30 кГц - 300 ГГц для населения составляет не более 10 мкВт/см², на рабочих местах персонала максимальный предельно допустимый уровень плотности потока энергии составляет не более 1000 мкВт/см² не более 0,2 часа, предельно допустимое значение энергетической экспозиции - не более 200 (мкВт/см²)×ч.

*Заключение по результатам проведенной гигиенической оценки:*

На основании проведенной гигиенической оценки установлено, что в точках измерения, указанных в протоколе результатов измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона № {{num\_protocol}}/{{year}} ЭМИ РЧ от {{date\_protocol}} г., уровень плотности потока энергии от базовой станции БС № {% if bs2 %}{{bs}} {{operator}}/ БС № {{bs2}} {{operator2}} {% else %} {{bs}} {{operator}} {% endif -%}, расположенной по адресу: {{address}}, не превышает ПДУ для населения, что

**СООТВЕТСТВУЕТ/~~НЕ СООТВЕТСТВУЕТ~~** требованиям 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. Изменения №1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; раздел 5, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; раздел 13, 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».

|  |
| --- |
| (санитарные нормы и правила) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Должность | Фамилия, инициалы | Подпись |
| Экспертизу провел: | Врач по общей гигиене | {{ expert }} |  |