|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Испытательная лаборатория**  **ООО «МАКСИМА»**  Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра)  №РОСС RU.0001.21АИ14  от 09 сентября 2014г.  Номер в реестре аккредитованных лабораторий №0000256  Адрес: 443045, г. Самара, ул. Авроры, д. 150, помещение н4, 3 этаж, комната 303, 304 |  | **УТВЕРЖДАЮ**  Начальник испытательной лаборатории ООО «МАКСИМА»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Ю. Александров  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г. |

**ПРОТОКОЛ**

**результатов измерений электромагнитных излучений**

**радиочастотного диапазона**

**№ 1208/22 ЭМИ РЧ**

**от «11» октября 2022г.**

***Дата проведения измерений:*** *27.09.2022г.*

***Дата оформления протокола:*** *11.10.2022г.*

***Температура наружного воздуха, °C: +13 Влажность воздуха, %: 58 Атмосферное давление, мм.рт.ст.: 752***

***Наименование и контактные данные заказчика:*** *ООО «СЕВЕН», ИНН 6316239364, ОГРН 1176313095298.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Наименование объекта измерения*:** | | *базовая станция БС №* *631518 «Школьник», принадлежащая ПАО «МегаФон».* |
| ***Фактический адрес:*** | *Самарская область, г. Самара, ул. Гагарина, д. 161, координаты: 53°12'06.8" С.Ш., 50°13'33.8" В.Д.* | | |

***Цель измерений:*** *производственный контроль (ввод в эксплуатацию).*

***Измерения проводились в присутствии представителя организации:*** *ООО «СЕВЕН» Чунихина В.В.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Средства измерения** | **Наименование,**  **тип прибора** | **Заводской номер прибора** | **Срок действия свидетельства о поверке** | **№ свидетельства о поверке** | **Погрешность**  **средств**  **измерения** | **Чувствительность средств**  **измерения** |
| Измеритель уровней электромагнитных излучений «П3-42» с АП-2 | 053 | до 22.06.2023г. | С-Т/23-06-2022/165377650 | ±3,2 дБ | 3 мкВт/см2 (АП-2) |
| Измеритель параметров микроклимата  «Метеоскоп-М» | 317218 | до 30.06.2024г. | С-М/01-07-2022/167572143 | Температура: ±0,2°C  Отн. влажность: ±3%  Давление воздуха:  ±0,13кПа (мм.рт.ст.) | - |
| Рулетка измерительная металлическая «Р2УЗК» | 9 | до 29.06.2023г. | С-БЯ/30-06-2022/167178301 | ±0,3 мм | - |

***Нормативные документы, на основании которых проводились измерения:***

***МУК 4.3.1167-02*** *«Определение плотности потока излучения электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300МГц-300ГГц»;*

***МУК 4.3.1677-03*** *«Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими*

*техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи».*

***Нормативные документы, на основании которых проводилась оценка:***

***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 N 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам*

*«Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».*

|  |  |
| --- | --- |
| **Источники физических факторов:** | передающие радиотехнические объекты ПАО «МегаФон», ПАО «МТС». |

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазон частот на передачу, МГц:** | 880-960/1695-2200/2490-2690/17700-19700/81000-86000 |

**Ситуационный план (территории, рабочего места) или описание точек измерения (при необходимости)**:

см. приложение №1 к протоколу.

**Результаты измерений и описание точек измерения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Место проведения измерения/описание точек измерения** | **Плотность потока**  **энергии (мкВт/см2)** | **(Up)\*** | **ПДУ, (мкВт/см2)** |
| **для населения** |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  | **10** |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  |
|  | 1. **(на крыше жилого дома по ул. Гагарина, д. 163)** |  |  |
|  | 1. **(на крыше жилого дома по ул. Гагарина, д. 161)** |  |  |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  |
|  | 1. **(на прилегающей территории к базовой станции)** |  |  |
|  | 1. **(на крыше жилого дома по ул. Победы, д. 2)** |  |  |
|  | 1. **(на крыше жилого дома по ул. Победы, д. 4)** |  |  |
|  | 1. **(магазин по ул. Победы, д. 1А, внутри)** |  |  |

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

**Примечание:** со слов представителя подрядной организации базовая станция в момент измерения работала на максимальной мощности излучения,

измерения проводились на высоте от 0,5 до 2,0 метров над уровнем земли, крыши, в протоколе указаны максимальные величины из измеренных. Фактические значения плотности потока энергии по всем измеренным высотам указаны в первичном протоколе измерений. Сведения, указанные в строках «источники физических факторов» и «диапазон частот на передачу», предоставлены заказчиком из технической документации на объект. Испытательная лаборатория не несет ответственность за предоставленные данные заказчиком.

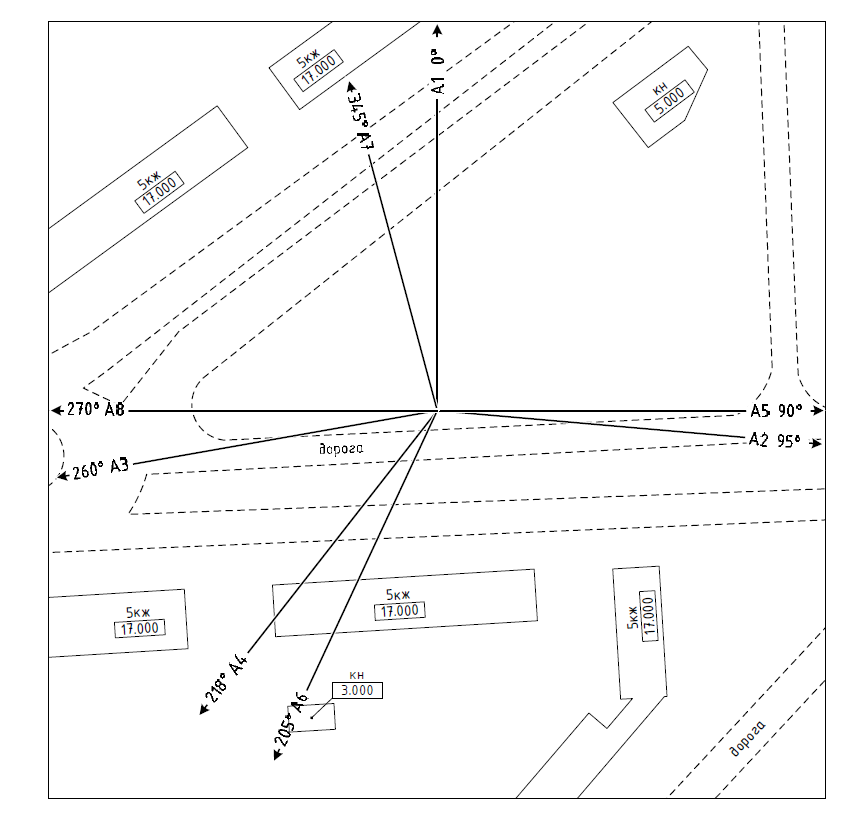
**\*: U(p) - расширенная неопределенность при доверительной вероятности-0,95, коэффициент охвата 2.**

***Вывод:*** *в момент проведения измерений фактические значения плотности потока энергии (с учетом расширенной неопределенности) от базовой станции БС № 631518 «Школьник», принадлежащей ПАО «МегаФон», Самарская область, г. Самара, ул. Гагарина, д. 161, координаты: 53°12'06.8" С.Ш., 50°13'33.8" В.Д., не превышают предельно допустимый уровень электромагнитного излучения и соответствуют СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07*

|  |  |
| --- | --- |
| Специалист организации, проводивший измерения и оценку:  главный специалист – эксперт-физик | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Александрова |

Приложение №1

Ситуационный план



**. т.11**

**. т.10**

**. т.9**

**. т.4**

**. т.3**

**. т.13**

**. т.12**

**. т.2**

**. т.1**

**. т.8**

**. т.7**

**. т.5**

**. т.6**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Окончание протокола