*Диапазон частот 146 – 174 МГц*

Документы, необходимые для получения заключения экспертизы электромагнитной совместимости

1. Письмо за подписью заявителя (физического лица или уполномоченного представителя физического или юридического лица), в котором указывается:

- регистрационный номер и дата отправки письма;

- организационно-правовая форма юридического лица, его полное или краткое наименование и место нахождения;

- фамилия, имя, отчество, место жительства, данные документа, удостоверяющего личность (для физического лица или индивидуального предпринимателя);

- основной государственный регистрационный номер (для юридического лица), основной государственный регистрационный номер для индивидуального предпринимателя (для индивидуального предпринимателя), ИНН/КПП, [ОКВЭД](consultantplus://offline/ref=CF2075795604EAE03CAD8E3452D3E27B965555D9589CA133B4F61EAF06pDF3H), ОКПО;

- банковские реквизиты (для юридического лица или индивидуального предпринимателя): расчетный счет, наименование и адрес банка, корреспондентский счет, БИК;

- тип казначейства, название, область, ОФК, УФК, номер лицевого счета (указывается при оплате за счет средств федерального бюджета);

- заявляемый срок использования присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов;

- контактная информация о заявителе;

- способ получения заключения экспертизы электромагнитной совместимости (через «Кабинет заявителя», в бумажном виде на руки или посредством почтовой связи, посредством электронной почты).

2. Исходные данные по прилагаемой форме ИД-СПС и ее приложениям.

3. Пояснительная записка, в которой приводится обоснование запрашиваемого количества радиочастот или радиочастотных каналов; даётся информация о назначении планируемой радиосети (радиолинии); о заявляемой деятельности; особенностях применяемых РЭС, включая номер, дату начала и окончания срока действия документа о подтверждении соответствия в области связи на заявляемые РЭС, приводится ссылка на сертификат соответствия системы сертификации в области связи, подтверждающий соответствие РЭС заявленному стандарту, а также другой информации, относящейся к данному вопросу.

Федеральное государственное

унитарное предприятие

«Главный радиочастотный центр»

Генеральному директору ФГУП

Звягинцевой Анастасии Анатольевне

-----------------------------------------------------

117997, г. Москва, Дербеневская наб,

дом 7, стр.15.

**Заявление**

ООО (Наименование организации….) просит Вас выделить одну радиочастоту в диапазоне 146 - 174 МГц, для организации работы по мониторингу удаленных объектов с помощью радиосистемы передачи РСПИ «Протон».

Планируемая ёмкость сети 1000 абонентов. Место размещение базовой приемной станции:

адрес………….

Срок использования данной частоты 10 лет с возможностью продления.

Оплату работ по выделению частот гарантируем:

Наши банковские реквизиты:

Платежные реквизиты Наименование Заявителя (ООО «Рубеж»)

Юр. адрес

ИНН 0000000000, КПП 000000000

р/сч 00000000000000000000

в Банке, г. Город

БИК 000000000

к/с 00000000000000000000

Контактные телефоны: (код) телефоны,

(Генеральный) директор Наименование Заявителя Фамилия директора.

Федеральное государственное

унитарное предприятие

«Главный радиочастотный центр»

Генеральному директору ФГУП

Звягинцевой Анастасии Анатольевне

117997, г. Москва, Дербеневская наб,

дом 7, стр.15.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Запрашиваемая радиочастота необходима Наименование Заявителя для организации радиомониторинга объектов как юридических так и физических лиц, с использованием радиосистемы РСПИ «Протон», производимой НПО «Центр-Протон», г. Челябинск.

Прием сигналов с охраняемых объектов будет производиться на центральной приемной станции, расположенной по адресу: Адрес установки пульта ПЦН, специально обученными для этой цели операторами и передаваться по каналам связи экипажам групп быстрого реагирования.

Характеристики организуемой сети:

1. район построения радиосети мониторинга – *г. Город;*
2. назначение сети – *передача кодированных посылок;*
3. планируемая емкость сети – *1000 абонентов;*
4. полоса радиочастот *– 146-174 МГц;*
5. шаг сетки радиочастот – 12,5 *КГц;*
6. класс излучения передающих устройств – *9K6F1D;*
7. тип приемной антенны – *коллинеарная;*
8. тип передающих антенн *– λ/2 вибратор;*
9. тип и характеристика поляризации – *вертикальная;*
10. ширина ДНА приемо/передающей антенны

в горизонтальной плоскости  *– 360 град;*

1. допустимое отклонение частот *– 10•10-6*

Директор Наименование Заявителя Ф.И.О.

Форма ИД-СПС

|  |  |
| --- | --- |
| Регистрационный номер  *(заполняется при получении*) |  |

Исходные данные

для подготовки заключения экспертизы возможности использования

заявленных РЭС и их электромагнитной совместимости с действующими

и планируемыми для использования РЭС

(сухопутная подвижная служба)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Общество с ограниченной ответственностью « »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(полное и краткое наименования юридического лица или Ф.И.О. физического лица)*

1. Дата и номер договора \_\_\_\_\_\_\_\_ узнать во ФГУП «ГРЧЦ»

2. Радиослужба \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сухопутная подвижная служба\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(сухопутная подвижная, фиксированная - для РЭС технологии DECT, САИПС*

*"Пальма", Радиоудлинителей*)

3. Основание для запроса радиочастот \_\_\_\_решение ГКРЧ от 28.04.2009 № 09-03-01-1\_\_\_

*(номер и дата решения ГКРЧ)*

4. Категория сети \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_технологическая сеть\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*сеть связи общего пользования, выделенная сеть, технологическая сеть)*

5. Назначение сети \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_передача данных\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(радиосвязь, персональный радиовызов, передача данных)*

6. Район построения сети \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_....................…область\_(город)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(субъект Российской Федерации)*

7. Наименование технического стандарта (протокола) используемого оборудования

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

*(заполняется при наличии такового)*

8. Схема построения сети \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_радиальная\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(радиальная, радиально-зоновая, сотовая, линейная и др.)*

9. Полосы радиочастот, МГц \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_146 - 174\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(согласно решению ГКРЧ)*

10. Количество запрашиваемых частот \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_одна, симплекс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(дуплексных пар радиочастот, симплексных радиочастот,*

*одночастотного дуплекса и т.п.)*

11. Классы (типы) РЭС, применяемых в сети: стационарные базовые станции, ретрансляторы, абонентские устройства

*(базовые станции, ретрансляторы, абонентские радиостанции (стационарные, возимые, носимые) и их наименования (шифры))*

12. Другие Пользователи заявляемых полос радиочастот

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

*(заполняется только для РЧЗ СИ с указанием полного и краткого наименования юридического лица)*

Приложение: 1. Общие технические данные РЭС (на каждый тип РЭС) (Таблица [СПС-1](#P1592))  
 на \_\_\_ л.

2. Проект частотно-территориального плана РЭС ([Таблица СПС-2](#P1710)) на \_\_ л.

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

*(должность) (личная подпись) (И.О. Фамилия)*

*(*[*<1>*](#P1586) *руководитель юридического лица или физическое лицо)*

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

*(при наличии - для акционерных обществ*

*и обществ с ограниченной ответственностью*

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

<1> В строках проставляются должности, подписи, инициалы и фамилии всех руководителей юридических лиц или уполномоченного лица от имени юридического лица, а также оттиск печати юридического лица или филиала (при наличии) всех заявителей (Пользователей) для случая совместного использования полос радиочастот, указанных в заявлении.

Приложение 1

Общие технические данные РЭС

1. Наименование, тип (шифр) РЭС \_\_\_\_\_РСПИ «Протон»

*(в соответствии с ЕТС, или сертификатом,   
 или решением ГКРЧ)*

2. Изготовитель ООО НПО «Центр-Протон», Россия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указывается наименование и страна-производитель)*

3. Полоса(ы) частот передатчика, МГц \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_146-174\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Полоса(ы) частот приемника, МГц \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_146-174\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Рабочие частоты \_\_\_\_\_146+N\*0,0125 МГц, где N=0 … 2240\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(номиналы, или формула их определения, или частотный*

*план, или ссылка на действующую рекомендацию МСЭ-Р)*

6. Технология многостанционного доступа <\*\*> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Технология дуплексирования \_\_\_\_\_\_симплекс\_\_\_\_9K6F1D

8. Требуемый дуплексный разнос, МГц \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Ширина полосы излучения передатчика

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение (классы) излучения | Ширина полосы излучения передатчика, кГц, на уровне | | |
| -3 дБ | -30 дБ | - 60 дБ |
| 9K6F1D | - | 11,8 | 41,7 |

10. Частотный разнос соседних каналов для класса излучения

|  |  |
| --- | --- |
| Обозначение (классы) излучения | Частотный разнос соседних каналов для класса излучения, кГц |
| 9K6F1D | 12,5 |

11. Мощность на выходе передатчика, дБВт:

минимальная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

максимальная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. Относительный уровень побочных излучений, дБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_- 60\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. Чувствительность приемника и защитное отношение к шумовой помехе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение (классы) излучения принимаемых сигналов | Чувствительность приемника (пороговая), дБВт | Чувствительность приемника (реальная), дБВт | Защитное отношение к шумовой помехе, дБ |
| 9K6F1D | - | -143 | 12 |

14. Полоса пропускания УПЧ приемника

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение (классы) излучения принимаемых сигналов | Полоса пропускания УПЧ приемника, кГц, на уровне | | |
| -3 дБ | -30 дБ | -\_\_\_ дБ |
| 9K6F1D | 20 | 40,5 | - |

15. Уровень боковых/задних лепестков диаграммы направленности антенны, дБ \_\_

16. Описание диаграммы направленности антенны: вертикальная на передачу, вертикальная на прием

*(указывается формула, таблица или ссылка*

*на действующую рекомендацию МСЭ-Р, ETSI)*

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

*(должность) (личная подпись) (И.О. Фамилия)*

*(*[*<2>*](#P1699) *руководитель юридического лица или физическое лицо)*

--------------------------------

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

<2> В строках проставляются должности, подписи, инициалы и фамилии всех руководителей юридических лиц или уполномоченного лица от имени юридического лица (при наличии) всех заявителей (Пользователей) для случая совместного использования полос радиочастот, указанных в заявлении.

Приложение 2

ПРОЕКТ ЧАСТОТНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНА РЭС

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N п. п.** | **N станции (обозначение в сети)** | **Место установки БС (стационарных РЭС)** | | **Географические координаты** | **Высота подвеса антенны РЭС над поверхностью Земли** | **Азимут главного лепестка излучения антенны** | **Коэффициент усиления антенны РЭС** | **Потери в антенно-фидерном тракте РЭС** | **Мощность на выходе передатчика РЭС** | **Но-мер канала (в соответствии со стандартом)** | **Частоты ПРД РЭС/ПРМ РЭС** | **Высота подвеса антенны над уровнем моря** | **Угол места главного лепестка излучения антенны РЭС** | **Ширина ДНА в горизонтальной плоскости (на уровне минус 3 дБ)** | **Ширина ДНА в вертикальной плоскости (на уровне минус 3 дБ)** | **Обозначение (классы) излучения** | **Поляризация** | **Радиус зоны обслуживания БС** |
| **Адрес установки** | **Дополнительная информация о месте установки БС (стационарных РЭС)** |
|  |  |  |  | **град., мин., сек.** | **м** | **град.** | **дБи** | **дБ** | **Вт** |  | **МГц** | **м** | **град.** | **град.** | **град.** |  |  | **км** |
| 1 | БС-1 | заполнить | заполнить | заполнить по ФИАС | 25 | 360 | 7,15 | 2 | 10 |  | F1/F1 | 36 | 0 | 360 | 30 | 9K6F1D | V | 25 |
| 2 | Стационарные АС | заполнить | в зоне обслуживания БС-1 радиусом 25 км |  | до 15 | 360 | 5,15 | 2 | 10 |  | F1/F1 |  | 0 | 360 | 60 | 9K6F1D | V |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_......................\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.......................\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (личная подпись) (И.О. Фамилия)*

*(руководитель юридического лица или физическое лицо)*

Примечание:

1. Заявитель представляет проект частотно-территориального плана РЭС также на электронном носителе в формате MS Excel.

2. Правила заполнения:

2.1. В [графе](#P1713) "N станции (обозначение в сети)" указываются все базовые станции, ретрансляторы, абонентские стационарные радиостанции с их обозначением в планируемой сети радиосвязи, например: БС-1, РС-4, АС-24, а также отдельными строками, за исключением сетей сотовой подвижной радиосвязи, абонентские возимые и носимые радиостанции (при наличии) с указанием базовых станций, в зоне действия которых разрешается их использование, или района использования РЭС.

2.2. [Графа](#P1730) "Адрес установки" заполняется в соответствии с адресом ФИАС, имеющим статус "Актуальный", с детализацией до дома (корпуса, строения, литеры) (при наличии). Обозначения домов (корпусов, строений, литер) указываются в [графе](#P1731) "Дополнительная информация о месте установки БС (стационарных РЭС)".

2.3. В [графе](#P1731) "Дополнительная информация о месте установки БС (стационарных РЭС)" указывается информация, позволяющая конкретизировать место размещения БС (стационарных РЭС), например: дом 23 или вышка РТПЦ или элеватор. Для БС (стационарных РЭС), установленных вне населенных пунктов, указывается наименование ближайшего населенного пункта и/или конкретная точка привязки БС (стационарных РЭС) к местности, например: 2 км северо-западнее Михайловка с, АМС или сопка Великая, вышка.

2.4. В [графе](#P1715) "Географические координаты" указываются географические координаты РЭС с точностью до единиц угловых секунд в системе координат ГСК-2011. Измерение географических координат мест установки РЭС рекомендуется проводить с привлечением организаций, имеющих лицензию на соответствующий вид деятельности.

2.5. Проект плана подписывается с указанием должности, подписи, инициалы и фамилии всех руководителей юридических лиц или уполномоченного лица от имени юридического лица (при наличии) всех заявителей (Пользователей) для случая совместного использования полос радиочастот, указанных в заявлении.

**Рекомендации по заполнению формы ИД-СПС**

Все поля Формы ИД-СПС являются обязательными для заполнения, за исключением п.7. (заполняется при наличии технического стандарта используемого оборудования).

При планировании сети связи с количеством базовых станций (ретрансляторов) более одной необходимо указывать порядок распределения радиочастот между базовыми станциями (пример: БС-1 F1/F2, БС-2 F3/F4 или F1/F1 и т.д.). Кроме того при строительстве протяженной линии связи желательно указывать возможность повторения радиочастот.

Адрес установки РЭС указывать строго по ФИАС.

Ввиду загруженности радиочастотного спектра в диапазоне 160 МГц и учитывая необходимость рационального использования спектра частот рекомендуется при планировании сети связи избегать максимально разрешенных решениями ГКРЧ характеристик РЭС (мощность передатчика, класс излучения).

Также рекомендуется указывать реальные зоны обслуживания БС (РС) и выбирать современное оборудование, имеющим узкие классы излучения с минимально возможной необходимой шириной полосы (7К60, 8К50, 11К0).

Для транкинговых сетей связи необходимо указывать класс излучения РЭС включающий в себя передачу данных (D или W).

Рекомендуем прикладывать к материалам заявки схему организации сети связи.