

Об утверждении санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения"

Утративший силу

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 ноября 2010 года № 885. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 декабря 2010 года № 6671. Отменен приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 мая 2012 года № 362.

Сноска. Отменен приказом Министра здравоохранения РК от 18.05.2012 № 3 6 2 .

Примечание РЦПИ!

Порядок введения в действие приказа см. п. 6.

В соответствии с подпунктом 5) статьи 7, подпунктами 1) и 16) статьи 145 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года "О здоровье народа и системе здравоохранения", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения".

2. Комитету государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан (Оспанов К.С.) обеспечить государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

3. Департаменту административно-правовой работы Министерства здравоохранения Республики Казахстан (Бисмильдин Ф.Б.) обеспечить официальное опубликование настоящего приказа после его государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

4. Признать утратившим силу приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 апреля 2007 года № 225 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения" (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 4622, опубликован в "Бюллетене нормативных правовых актов центральных

исполнительных и иных государственных органов Республики Казахстан", 2007 г ., № 5, ст. 260. Собрание актов центральных исполнительных и иных государственных органов Республики Казахстан 2007 г., март-апрель).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на ответственного секретаря Министерства здравоохранения Республики Казахстан Садыкова Б.Н.

6. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр

С. Каирбекова

Утверждены приказом
Министра здравоохранения
Республики Казахстан
11 ноября 2010 года № 885

Санитарные правила

"Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения"

1. Общие положения

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения" (далее - Санитарные правила) определяют санитарно-эпидемиологические требования к размещению, условиям работы, контролю уровней электромагнитных полей и мероприятия по профилактике неблагоприятного воздействия на человека электромагнитных полей, создаваемых радиоэлектронными средствами и предназначены для юридических и физических лиц, деятельность которых связана с размещением и эксплуатацией радиоэлектронных средств.

Требования направлены на предотвращение вредного воздействия на людей электромагнитных излучений, создаваемых радиотехническими объектами и радиоэлектронными средствами.

Требования настоящих Санитарных правил не распространяются на средства сухопутной подвижной радиосвязи, средства морской, речной, воздушной и другой транспортной подвижной радиосвязи.

2. В настоящих Санитарных правилах использованы следующие термины и определения:

1) антенно-фидерный тракт (далее - АФТ) - промежуточные устройства (кабели, волноводы, соединения) для передачи радиосигнала от передатчика (приемника) к излучающей (приемной) части антенны";

2) биологически-опасная зона (далее - БОЗ) - зона, образуемая вокруг направления луча, на границе которой уровни электромагнитной энергии равны предельно допустимому уровню (далее - ПДУ);

3) зона ограничения застройки (далее - ЗОЗ) - территория, где на высоте свыше 2 метров (далее - м) от поверхности земли превышает ПДУ. Внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте жилых зданий перспективной застройки, на уровне верхнего этажа которых уровни электромагнитного поля не превышают значений, приведенных в приложении 1 настоящих Санитарных правил;

4) санитарно-защитная зона (далее - СЗЗ) - площадь, примыкающая к технической территории радиотехнического объекта, внешняя граница которой определяется на высоте 2 м от поверхности земли и не должна превышать ПДУ ЭМП;

5) вторичное излучение - излучение электромагнитной энергии различными проводящими предметами и конструкциями, находящимися в зоне действия ЭМП;

6) максимальная рабочая мощность передатчика - технически достижимая при данном оборудовании или ограниченная в силу каких-либо причин максимально развиваемая мощность передатчика без учета потерь в АФТ;

7) паспортная мощность передатчика - максимальная возможная мощность, указанная в технической документации на передающее оборудование;

8) радиоэлектронные средства (далее - РЭС) - технические средства, состоящие из одного или нескольких радиопередающих и (или) радиоприемных устройств и вспомогательного оборудования (если таковое имеется), предназначенные для передачи и приема радиоволн. К РЭС относятся радиостанции, радиотелефоны, системы радионавигации, радиоопределения, распределительные системы телевидения и радиовещания и другие средства, при работе которых используются электромагнитные колебания с частотами от 30 килоГерц (далее - кГц) до 300 ГигаГерц (далее - ГГц);

9) радиотехнический объект (далее - РТО) - объект, излучающий в окружающую среду электромагнитные колебания в диапазоне радиочастот от 30 кГц до 300 ГГц;

10) санитарный паспорт - документ, подтверждающий соответствие требованиям гигиенических нормативов и нормативных правовых актов в сфере

санитарно-эпидемиологического благополучия населения РТО (РЭС), подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю, и дающий право на их эксплуатацию и использование;

11) электромагнитное излучение (далее - ЭМИ) - электромагнитные колебания, создаваемые естественным или искусственным источником;

12) электромагнитное поле (далее - ЭМП), возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и по пути их распространения;

13) энергетическая нагрузка (доза, экспозиция) - суммарная интенсивность электромагнитной энергии за время ее воздействия (смену).

2. Санитарно-эпидемиологические требования к размещению радиоэлектронных средств

3. Размещение РТО, выбор земельных участков, утверждение проектной документации на строительство и реконструкцию, ввод в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных зданий допускается при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии требованиям настоящих Санитарных правил.

4. Срок проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов и выдача по ее результатам санитарно-эпидемиологического заключения не должен превышать тридцати календарных дней, с возможным продлением в зависимости от объема сложности рассматриваемой документации, но не более чем на тридцать календарных дней, о чем сообщается заказчику в течение трех календарных дней с момента продления срока рассмотрения.

5. На каждый РТО, имеющий передающие РЭС, выдается санитарный паспорт по форме согласно приложения 2 к настоящим Санитарным правилам в одном экземпляре под роспись, с регистрацией в журнале и присвоением регистрационного номера. Копия санитарного паспорта остается в территориальном подразделении.

Санитарный паспорт оформляется с учетом всех РЭС кругового и секторного излучения, находящихся по данному адресу. Для РЭС узконаправленного излучения (спутниковой, радиорелейной связи) допускается оформление отдельных санитарных паспортов.

6. Проверка РЭС с составлением акта и выдача санитарного паспорта на РЭС юридическим и физическим лицам проводится в течение пятнадцати календарных дней со дня представления документов.

7. Санитарный паспорт выдается на бланке территориального государственного органа санитарно-эпидемиологической службы на основании санитарно-эпидемиологического заключения на РТО (РЭС), а также других

документов (акта обследования, протокола инструментальных исследований). Перечень необходимых для получения санитарно-эпидемиологического заключения сведений и материалов представлен в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

Сведения и материалы с расчетами границ СЗЗ, ЗОЗ, размеров БОЗ при установке единичных антенн и антенн направленного излучения, представляются юридическим или физическим лицом, в чьем ведении находится РЭС.

8. При расположении на объекте (по одному адресу), не являющимся объектом радиотехнического профиля, антенн нескольких РЭС кругового и секторного излучения, принадлежащих юридическим и физическим лицам, санитарный паспорт составляется отдельно на каждое РЭС, а расчеты СЗЗ и ЗОЗ проводятся с учетом суммарного электромагнитного излучения всех РЭС, находящихся на объекте в данное время. При этом владельцы РЭС обеспечивают взаимный обмен данными, необходимыми для проведения таких расчетов.

При расположении нескольких антенн на специализированном объекте радиотехнического профиля на объект выдается единый санитарный паспорт.

9. В случае изменения условий эксплуатации РТО (РЭС), влияющих на электромагнитную обстановку на прилегающей территории (изменение местоположения антенн, режимов излучения, количества, высоты размещения антенн и других влияющих параметров) сведения и материалы для получения санитарно-эпидемиологического заключения и санитарного паспорта направляются в государственный орган санитарно-эпидемиологической службы в срок не позднее 30 календарных дней.

10. Срок действия санитарного паспорт на РТО – два года со дня его регистрации в территориальном подразделении.

По истечении срока действия санитарный паспорт сдается в территориальное подразделение и при этом порядок выдачи санитарного паспорта осуществляется согласно пунктам 5-7 настоящих Санитарных правил.

Санитарный паспорт хранится на объекте и предъявляется государственному органу санитарно-эпидемиологической службы по первому требованию.

11. Размещение передающих антенн РЭС с суммарной мощностью передатчиков свыше 1000 Ватт (далее - Вт) кругового и секторного излучения в горизонтальной плоскости (при направлении главного лепестка в соответствующую сторону) проводится на радиомачтах на расстояниях до территории жилой застройки, детских, учебных и лечебно-профилактических организаций, определенных по результатам расчетов размеров СЗЗ и ЗОЗ, но не менее:

при высоте установки антенн более 100 м от земли - 100 м;

при высоте установки антенн от 50 до 100 м - 200 м;

при высоте установки антенн менее 50 м - 300 м.

Примечание: мощность передатчика - здесь и далее по тексту подразумевается технически достижимая при данном оборудовании или ограниченная технически максимально развиваемая мощность передатчика без учета потерь в АФТ. При мощности передатчика более паспортного значения должно быть соответствующее обоснование.

12. Размещение передающих антенн РЭС диапазона свыше 30 МегаГерц (далее - МГц) суммарной мощностью 100 Вт и более на крышах жилых, общественных и административных зданий не допускается. Сведения и материалы по размещению радиотехнического оборудования приведены в приложении 3 к настоящим Санитарным правилам.

13. При размещении антенн радиолюбительских радиостанций диапазона 3—30 МГц, радиостанций гражданского диапазона частот 26,5 - 27,5 МГц с эффективной излучаемой мощностью более 100 Вт обеспечивается невозможность доступа людей в зону установки антенны на расстояние не менее 5 м от любой ее точки. Размещение передающих антенн диапазона 3-30 МГц с мощностью передатчиков более 1 килоВатт (далее - кВт) на крышах жилых, общественных и административных зданий не допускается.

14. Антенны РЭС кругового излучения в горизонтальной плоскости, а также антенны секторного излучения в горизонтальной плоскости с отрицательным углом места максимума излучения в вертикальной плоскости мощностью более 25 Вт, размещаемые на крышах жилых, общественных и административных зданий, монтируются на высоте не менее 5 м от уровня крыши.

15. Антенны РЭС кругового и секторного излучения в горизонтальной плоскости, а также антенны станций спутниковой связи допускается размещать на крыше зданий, предназначенных для пребывания людей (производственных, жилых и общественных зданий), при соблюдении следующих условий:

- 1) наличия железобетонного перекрытия верхнего этажа;
- 2) наличия металлической кровли;
- 3) наличия технического этажа.

16. Не допускается размещать антенны РЭС кругового и секторного излучения в горизонтальной плоскости на стенах с окнами, балконами, лоджиями жилых и общественных зданий вне зависимости от результатов расчетов СЗЗ, ЗОЗ и БОЗ.

17. Антенны направленного излучения в горизонтальной плоскости с мощностью передатчика не более 10 Вт могут размещаться на капитальных (выполненных из кирпича, железобетона) стенах зданий или не капитальных стенах, не граничащих с помещениями для пребывания людей. Расстояние от антенны до окон, балконов, лоджий должно быть не менее 3 м.

18. Антенны РЭС направленного излучения с мощностью передатчиков не более 25 Вт допускается размещать только на капитальных (выполненных из кирпича, железобетона) стенах зданий над верхним этажом.

19. Антенны РЭС направленного излучения в горизонтальной плоскости могут размещаться на стенах технических этажей, не допускается их размещение на рекламных щитах, билбордах вблизи тротуаров, зон отдыха, на остановочных комплексах и в других местах скопления людей.

20. Размещение антенн радиорелейной связи, секторных антенн радиодоступа с излучаемой мощностью не более 2 Вт не ограничивается, если они размещаются вне помещений, окон, подоконников, балконов зданий. Санитарный паспорт на такие РЭС не выдается.

21. Внутри зданий и сооружений, в которых возможно пребывание людей, допускается установка только специально предназначенных для этого внутренних антенн по согласованию с государственными органами санитарно-эпидемиологической службы на соответствующей территории.

22. Размещение только приемных антенн не ограничивается и не требует выдачи санитарного паспорта.

23. Границы СЗЗ определяется на высоте 2 м от поверхности земли. Размер СЗЗ рассчитывается от основания антенны с учетом перспективного развития РТО.

24. На внешних границах зоны ограничения застройки на высоте существующей застройки, уровни ЭМП не должны превышать ПДУ. Внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте зданий сложившейся и перспективной застройки, при отсутствии сведений о перспективной застройке на высоте установки антенн РЭС от уровня земли.

25. Границы СЗЗ, ЗОЗ и БОЗ при приемке объекта в эксплуатацию могут уточняться после проведения инструментальных замеров уровней электромагнитного поля.

26. Для передающих радиостанций, оборудованных антеннами ненаправленного излучения в горизонтальной плоскости, для телевизионных станций, а также для радиолокационных станций кругового обзора СЗЗ и ЗОЗ устанавливаются вокруг РТО.

27. Для передающих станций, оборудованных антеннами направленного действия, а также для радиолокационных станций, антенны которых сканируют в определенном секторе или фиксированы в одном направлении, СЗЗ и ЗОЗ устанавливаются в направлении излучения электромагнитной энергии, с учетом боковых и задних лепестков, вертикальной и горизонтальной диаграмм направленности излучения антенн.

28. Для передающих станций, антенны которых излучают электромагнитную энергию под определенным углом к горизонту и уровень ЭМП изменяется в зависимости от высоты, ЗОЗ устанавливается по нижнему наклону луча дифференцированно по вертикали в пределах высоты зданий прилегающей жилой застройки.

29. Границы БОЗ рассчитываются только для одиночных антенн кругового излучения в горизонтальной плоскости или для направленных антенн. При установке большего числа антенн кругового излучения на одной площадке (мачте, опоре) или при перспективной установке поблизости от одиночной антенны других антенн должны определяться границы СЗЗ и ЗОЗ.

30. СЗЗ, ЗОЗ не допускается использовать как селитебную территорию, для размещения площадок под стоянки и остановки всех видов транспорта, объектов по обслуживанию автомобилей, бензозаправочных станций, складов нефти и нефтепродуктов, для расширения промышленной площадки, под коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки.

31. Действующие объекты приводятся в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил, согласованные с территориальным государственным органом санитарно-эпидемиологической службы.

3. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы радиоэлектронных средств

32. ПДУ ЭМП на селитебной территории, в местах отдыха, внутри жилых, общественных и производственных помещений принимаются в соответствии с приложением 1 к настоящим Санитарным правилам.

33. Гигиеническая оценка воздействия ЭМП, создаваемого РЭС на обслуживающий персонал осуществляется по энергетической нагрузке электрического поля, магнитного поля, плотности потока электромагнитной энергии в соответствии с приложением 4 к настоящим Санитарным правилам.

34. При одновременном облучении от нескольких источников, для которых установлены одни и те же ПДУ, суммарная напряженность электрического поля (E) или суммарная плотность потока энергии (далее - ППЭ) не должны превышать значения ПДУ:

$$E_{\text{сум}} = (E_1^2 + E_2^2 + \dots + E_n^2)^{0,5} \leq E_{\text{пду}} \quad (1)$$

$$\text{ППЭ}_{\text{сум}} = \text{ППЭ}_1 + \text{ППЭ}_2 + \dots + \text{ППЭ}_n \leq \text{ППЭ}_{\text{пду}} \quad (2)$$

35. При одновременном облучении от нескольких источников, для которых установлены разные ПДУ, суммарная напряженность электрического поля (далее - E) и суммарная ППЭ не должны превышать 1,0:

$$\frac{E_1}{E_{\text{пду}_1}} + \frac{E_2}{E_{\text{пду}_2}} + \dots + \frac{\text{ППЭ}_1}{\text{ППЭ}_{\text{пду}_1}} + \dots + \frac{\text{ППЭ}_n}{\text{ПДУ}_{\text{ппэн}}} \leq 1$$

(3)

где:

$E_{1,2,\dots,n}$ – в формуле (1) - напряженность электрического поля, создаваемая каждым источником ЭМП в отдельности, вольт на метр (далее - В/м); в формуле (3) – суммарная напряженность электрического поля в каждом нормируемом диапазоне частот, определенная по формуле (1), В/м;

$E_{\text{пду}_{1,2,\dots,n}}$ – предельно допустимая напряженность электрического поля нормируемого диапазона, В/м;

$\text{ППЭ}_{1,2,\dots,n}$ – в формуле (2) - плотность потока энергии, создаваемая каждым источником ЭМП в отдельности, микроватт на квадратный сантиметр (далее - мкВт/см²);

в формуле (3) – суммарная плотность потока энергии в каждом нормируемом диапазоне частот, определенная по формуле (2), мкВт/см²;

$\text{ППЭ}_{\text{пду}}$ – предельно допустимый уровень плотности потока энергии нормируемого диапазона, мкВт/см².

4. Контроль уровней электромагнитных полей, создаваемых РЭС

36. Для контроля уровней ЭМП, создаваемых РЭС, используются расчетные и инструментальные методы.

37. Расчетные методы используются при экспертизе проектных материалов, санитарных паспортов РТО с учетом типов передающих средств, рабочих частот, режимов и мощностей, параметров и пространственного расположения антенн, рельефа местности, наличия переотражающих поверхностей. Проектные материалы на радиолокационные станции дополнительно должны содержать сведения о частоте посылки импульсов, длительности импульса и частоте вращения антенны.

38. Инструментальные методы используются для контроля уровней ЭМП, создаваемых РЭС. При использовании инструментальных методов контроля должно быть обеспечено постоянство режимов и максимальной мощности излучающих средств.

39. При инструментальном методе контроля уровней ЭМП используются средства измерения, прошедшие государственную поверку и имеющие соответствующее свидетельство (сертификат).

40. Инструментальный контроль уровней ЭМП РЭС проводится:

- 1) при вводе в эксплуатацию РТО;
- 2) при изменении условий и режима работы РЭС, влияющих на уровни ЭМП (изменение ориентации антенн, увеличение мощности передатчиков);
- 3) при изменении ситуационного плана на территории, прилегающей к РЭС;
- 4) при проведении государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- 5) после проведения мероприятий по снижению уровней ЭМП.

5. Мероприятия по профилактике неблагоприятного воздействия на человека электромагнитных полей, создаваемых РЭС

41. Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния ЭМП осуществляется путем проведения организационных, инженерно-технических и лечебно-профилактических мероприятий.

42. Организационные мероприятия предусматривают:

- 1) выбор рациональных режимов работы;
- 2) ограничение продолжительности пребывания персонала в условиях воздействия ЭМП;
- 3) организацию рабочих мест на расстояниях от источников ЭМП, обеспечивающих соблюдение нормативных требований;

43. Инженерно-технические мероприятия включают рациональное размещение источников ЭМП и применение коллективных и индивидуальных средств защиты, в том числе экранирование источников ЭМП или рабочих мест.

44. Во всех случаях размещения РТО его владелец рассматривает возможность применения различных методов защиты (пассивных и активных) общественных и производственных зданий от ЭМП на стадиях проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации.

45. Отражающие ЭМП радиочастот экраны выполняются из металлических листов, сетки, проводящих пленок, ткани с микропроводом, металлизированных тканей на основе синтетических волокон или любых других материалов, имеющих высокую электропроводность. Экраны заземляются.

46. Лица, профессионально связанные с воздействием источников ЭМП РЭС проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 ноября 2009 года № 709 "Об утверждении Перечня вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры, Правил проведения обязательных медицинских осмотров", зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 5898.

47. Доступ людей, несвязанных непосредственно с обслуживанием антенного оборудования РЭС, к месту установки передающих антенн ограничивается.

48. Территория (участки крыш), на которых уровень ЭМП превышает ПДУ для населения и на которые возможен доступ лиц, несвязанных непосредственно с обслуживанием РТО, ограждается и обозначается предупредительными знаками. При проведении каких-либо работ на этих участках передатчики РТО отключаются.

49. Эксплуатация РЭС, для которых уровни ЭМП на прилегающей территории жилой застройки не соответствуют требованиям настоящих санитарных правил, не допускается.

Приложение 1
к санитарным правилам
"Санитарно-эпидемиологические
требования к эксплуатации
радиоэлектронных средств и
условиям работы с источниками
электромагнитного излучения"
11 ноября 2010 года № 885

Предельно допустимые уровни электромагнитного поля диапазона частот 30 кГц - 300 ГГц для населения

Диапазон частот	30 - 300 кГц	0,3 - 3 МГц	3 - 30 МГц	30 - 300 МГц	0,3 - 300 ГГц
Нормируемый параметр	Напряженность электрического поля, E (Вольт/метр. В/м)				Плотность потока энергии, ППЭ (микроВатт на квадратный сантиметр, мкВт/см ²)
Предельно допустимые уровни	25	15	10	3	10 25*
Примечание: * - для случаев облучения от вращающихся и сканирующих антенн					

Приложение 2
к санитарным правилам
"Санитарно-эпидемиологические
требования к эксплуатации
радиоэлектронных средств и
условиям работы с источниками
электромагнитного излучения"
11 ноября 2010 года № 885

Форма

Санитарный паспорт радиотехнического объекта, имеющий передающие радиоэлектронные средства

№ _____ санитариялық паспорт

Санитарный паспорт № _____

1. Объектінің атауы, тағайындалуы (наименование, назначение объекта)

2. Кімге берілді (Кому выдан) _____

(дара кәсіпкерлердің лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты немесе заңды тұлғалардың атауы, должность, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

3. Мекен-жайы, телефон (адрес, телефон) _____

4. Меншік нысаны (форма собственности) _____

5. Дара кәсіпкерлердің немесе заңды тұлғалардың СТН (БСН, ЖСН - бар болған жағдайда) (РНН (БИН, ИИН - при наличии) индивидуального предпринимателя или юридического лица)

6. Санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының бар болуы, нөмірі, берілген күні (наличие санитарно-эпидемиологического заключения, номер и дата выдачи) _____

7. Санитариялық паспорт мына негізде берілді (санитарный паспорт выдан на основании) _____

(қабылдау, тексеру актілерін, зертханалық зерттеулер нәтижелерін және басқа да құжаттар көрсету арқылы, с указанием актов приемки, обследований, результатов лабораторных исследований и других документов)

8. Санитариялық паспорт берілген күн _____ жылғы " _____ "

(Дата выдачи санитарного паспорта " _____ " _____ года)

9. Мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қадағалау органының басшысы (руководитель государственного органа санитарно-эпидемиологической службы) _____ Қолы

(тегі, аты, әкесінің аты, фамилия, имя, отчество) (подпись)

Мөр орыны

(место печати)

Сведения и материалы по размещению радиотехнического оборудования (далее - РТО) (радиоэлектронного средства(далее - РЭС)

В территориальный государственный орган санитарно-эпидемиологической службы направляется заявление организации - владельца РТО (РЭС) в произвольной форме о согласовании размещения РТО (РЭС) по указанному адресу, подписанное руководителем. К заявлению прилагаются следующие материалы.

1. Общие сведения

	Наименование РТО (РЭС)	
	Адрес размещения РТО (РЭС)	
	Владелец РТО (РЭС)	
	Ведомственная принадлежность	при наличии
	Адрес владельца РТО (РЭС)	
	РНН владельца РТО (РЭС)	
	Телефон владельца РТО (РЭС)	
	Год ввода в эксплуатацию оборудования	
	Назначение РТО (РЭС)	
0	Место размещения (дислокации) РТО (РЭС)	
1	Максимальная этажность прилегающей застройки	
2	Назначение здания, где размещается РТО (РЭС)	если передающие антенны установлены на здании
3	Тип крыши здания (указать ровный или с уклоном /уклон в градусах/, материал покрытия кровли)	
4	Наличие в здании, где размещается антенна РЭС технического этажа	
5	Тип верхнего перекрытия	
6	Наличие других передающих средств на крыше здания или радиомачте (перечислить)	

2. Технические характеристики антенны (антенн)

	Мощность передающего радиоэлектронного	
--	--	--

17	средства в Вт	
18	Рабочая частота (диапазон частот) на передачу	
19	Коэффициент усиления антенны (дБ/раз)	
20	Потери мощности в антенно-фидерном тракте на передачу (дБ/раз) (если данных нет, то указать длину фидера (кабеля от передатчика до антенны), м; и потери мощности в фидере, (дБ/метр)	
21	Вертикальный размер или диаметр антенны	
22	Угол места основного лепестка в град. ^о , (т.е. угол направления максимального излучения антенны в вертикальной плоскости)	
23	Азимут максимума излучения (для антенн кругового действия 0-360 ^о)	
24	Режим работы РТО на излучение (постоянный, повторно-кратковременный, импульсный)	
25	Место и тип размещения антенны (например, на крыше АБК", "на кронштейне на стене технического этажа" и т.п.)	
26	Высота подвеса антенны в метрах, м: - от уровня земли (указывается высота размещения фазового центра каждой антенны) - от уровня крыши (указывается от крыши, где установлена антенна, или от уровня крыши ближайшего наиболее высокого здания)	
27	Минимальное горизонтальное расстояние от антенны до края крыши (здания), м (т.е., крыши, где установлена антенна, или до ближайшего наиболее высокого здания)	

Дополнительно для станций спутниковой связи:		
8	Искусственный спутник Земли, точка стояния, °ВД	
9	Географические координаты места размещения РТО (РЭС)	широта и долгота
Дополнительно для радиолокаторов		
0	Импульсная мощность передатчика, Вт или кВт	
1	Частота повторения импульсов, Гц	
2	Длительность импульса, сек.	
3	Скорость вращения антенны, об/мин.	для вращающихся и сканирующих антенн
4	Период вращения, сек.	
5	Сектор сканирования, °	для сканирующих антенн

Примечания:

1. Данные раздела 2 указать для каждой из передающих антенн /передатчиков /;
2. Могут быть внесены дополнительные данные, необходимые для оценки влияния некоторых РЭС.
3. Диаграммы излучения антенн в вертикальной и горизонтальной плоскостях

Примечание: вместо диаграмм могут быть указания (ссылки) на расчетные формулы, описывающие диаграммы; для антенн равномерного кругового излучения диаграмма излучения в горизонтальной плоскости не требуется.

4. Ситуационный план прилегающей территории.

Примечание: в масштабе 1:500 – 1:2000 с указанием места размещения антенн, этажности застройки, границ санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и зоны ограничения застройки (далее – ЗОЗ) (при необходимости) и привязкой к улицам, магистралям или другим известным ориентирам.

5. Схема размещения антенн в вертикальной плоскости.

6. Фотоматериалы размещения РТО (РЭС) (рекомендуется).

7. Материалы расчета распределения уровней электромагнитного поля на прилегающей территории (границ биологически опасных зон от передающих антенн);

Примечание: в материалы расчетов должны входить: теоретическая (описательная) часть с формулами, непосредственно таблицы с расчетами и графиками (размеров биологически-опасной зоны, СЗЗ, ЗОЗ), ссылка на применяемые автоматизированные расчетные программы (при наличии), выводы об электромагнитной обстановке на прилегающей территории по результатам расчетов и предусмотренных мерах защиты (безопасности).

Приложение 4
к санитарным правилам
"Санитарно-эпидемиологические
требования к эксплуатации
радиоэлектронных средств и
условиям работы с источниками
электромагнитного излучения"
11 ноября 2010 года № 885

Энергетическая нагрузка электрического поля, магнитного поля, плотности потока электромагнитной энергии

Энергетическая нагрузка в диапазоне частот 30 килогерц (далее - кГц) - 300 МегаГерц (далее - МГц) рассчитывается по формулам:

$$\text{ЭН}_E = E^2 * T; \text{ЭН}_H = H^2 * T \quad (1)$$

где: E - напряженность электрического поля, Вольт/метр (далее – В/м); Н - напряженность магнитного поля, Ампер/метр (далее - А/м); Т - время воздействия в течение рабочей смены, час.

Одновременное воздействие электрического и магнитного полей в диапазонах частот 0,03-3 МГц и 30-50 МГц следует считать допустимым при условии

$$(\text{ЭН}_E / \text{ЭН}_{E_{\text{пд}}}) + (\text{ЭН}_H / \text{ЭН}_{H_{\text{пд}}}) \leq 1 \quad (2)$$

где: $\text{ЭН}_{E_{\text{пд}}}$, $\text{ЭН}_{H_{\text{пд}}}$ - предельно допустимые значения энергетической нагрузки (принимаются по таблице приложения).

Энергетическая нагрузка в диапазоне частот 300 МГц-300 ГигаГерц (далее - ГГц) рассчитывается по формуле:

$$\text{ЭН}_{\text{ппэ}} = \text{ППЭ} * T \quad (3)$$

где: ППЭ - поверхностная плотность потока энергии поля, микроВатт на квадратный сантиметр (далее - Ватт/см²); Т - время воздействия в течение рабочей смены, час.

Предельно допустимые значения E, Н и ППЭ на рабочих местах следует определять, исходя из допустимой энергетической нагрузки и времени воздействия по формулам:

$$E_{\text{пд}} = (\text{ЭН}_{E_{\text{пд}}} / T)^{0,5}; H_{\text{пд}} = (\text{ЭН}_{H_{\text{пд}}} / T)^{0,5}; \text{ППЭ}_{\text{пд}} = K * \text{ЭН}_{\text{ппэ}_{\text{пд}}} / T \quad (4)$$

где: $E_{\text{пд}}$, $H_{\text{пд}}$, $\text{ППЭ}_{\text{пд}}$ – предельно допустимые значения электрического, В/м, магнитного, А/м, полей и плотности потока энергии, мкВт/см²; $\text{ЭН}_{E_{\text{пд}}}$, $\text{ЭН}_{H_{\text{пд}}}$, $\text{ЭН}_{\text{ппэ}_{\text{пд}}}$ - предельно допустимые значения энергетической нагрузки (принимаются по таблице 1); К – коэффициент ослабления биологической эффективности, равный: 10 – для облучения от вращающихся и сканирующих антенн и 1 – в остальных случаях.

Примечание: Если полученные значения превышают максимальные значения $E_{\text{пд}}$, $H_{\text{пд}}$, $\text{ППЭ}_{\text{пд}}$, указанные в таблице 1, в качестве предельно допустимых значений принимают последние.

Допустимое время воздействия в зависимости от интенсивности ЭМИ определяется по формулам:

$$T = \text{ЭН}_{E_{\text{пд}}} / E^2; \text{ЭН}_{H_{\text{пд}}} / H^2; \text{ЭН}_{\text{ппэ}_{\text{пд}}} / \text{ППЭ} \quad (5)$$

где: $E_{\text{пд}}$, $H_{\text{пд}}$, $\text{ППЭ}_{\text{пд}}$ – предельно допустимые значения электрического, В/м, магнитного, А/м, полей и плотности потока энергии, мкВт/см²; $\text{ЭН}_{E_{\text{пд}}}$, $\text{ЭН}_{H_{\text{пд}}}$, $\text{ЭН}_{\text{ппэ}_{\text{пд}}}$ - предельно допустимые значения энергетической нагрузки (принимается по таблице)

Предельно допустимые уровни электромагнитных полей диапазона частот 30 кГц - 300 ГГц на рабочих местах при профессиональном воздействии

Параметр	Предельные значения в диапазонах частот (МГц)				
	0,03 - 3	3 - 30	30 - 50	50 - 300	300 - 300000
Предельно допустимое значение $\text{ЭН}_{\text{Епд}}, (\text{В/м})^2 * \text{ч}$	20000	7000	800	800	-
Предельно допустимое значение $\text{ЭН}_{\text{нпд}}, (\text{А/м})^2 * \text{ч}$	200	-	0,72	-	-
Предельно допустимое значение $\text{ЭН}_{\text{ппэпд}}, (\text{мкВт/см}^2) * \text{ч}$	-	-	-	-	200
Максимальный ПДУ Епд, В/м	500	300	80	80	-
Максимальный ПДУ Нпд, А/м	50	-	3	-	-
Максимальный ПДУ ППЭпд, мкВт/см ²	-	-	-	-	1000
<p>Примечание:</p> <p>1) диапазоны, приведенные в таблице, исключают нижний и включают верхний предел частоты.</p> <p>2) на рабочих местах возможного нахождения лиц, профессионально не связанных с электромагнитными излучениями, предельно допустимые уровни принимаются в размере 0,5 указанных в таблице значений.</p>					