

Указания и Декларация производителя Электромагнитные излучения и помехоустойчивость

Русский

	Стр.
AirMini™	1 - 2
Air10™ Серия Lumis™ Серия	3 - 5
S9™ Серия	6 - 8
S8™ & S8 Серия II VPAP™ Серия III	9 - 11

Указания и Декларация производителя Электромагнитные излучения и помехоустойчивость

Русский

Применение медицинского электрооборудования требует соблюдения особых мер предосторожности в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС). Такое оборудование следует устанавливать и обслуживать в соответствии с информацией об ЭМС данного руководства.

Настоящая декларация относится к следующим приборам компании ResMed:

- AirMini™

Директивные указания и Декларация производителя – электромагнитные излучения

Данные приборы предназначены для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить такие условия эксплуатации.

Тест на излучение	Соответствие	Руководство по применению в электромагнитной обстановке
Радиочастотное излучение CISPR11	Группа 1	Прибор использует радиочастотную энергию только для внутреннего функционирования. Поэтому такое радиочастотное излучение остается на очень низком уровне и не вызывает помех в работе установленного рядом электронного оборудования.
Радиочастотное излучение CISPR11	Класс Б	Прибор может использоваться в любых учреждениях, включая бытовые помещения и учреждения, подключенные напрямую к общественной низковольтной сети, через которую подается электроэнергия жилых зданий.
Гармонические излучения IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения/Мерцающее излучение IEC 61000-3-3	Соответствует	

ОСТОРОЖНО!

- **Внимание:** Прибор не должен применяться в сопряжении или в блоке с другим оборудованием. Если такое сопряжение или установка в блоке с другими приборами необходимы, за прибором должен осуществляться контроль для проверки нормального функционирования в используемой конфигурации.
- Не рекомендуется применять дополнительные приспособления (напр. увлажнители), за исключением тех, которые указаны в настоящем руководстве. Их использование может привести к увеличению излучения или уменьшению помехоустойчивости прибора.

Указания и декларация производителя – электромагнитная помехоустойчивость

Данные приборы предназначены для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить такие условия эксплуатации.

Тест на помехоустойчивость	Уровень соответствия	Руководство по применению в электромагнитной обстановке
Электростатический разряд (ESD) IEC 61000-4-2	контакт ± 8 кВ воздух ± 15 кВ	Требование для материала пола: дерево, бетон или керамическая плитка. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не ниже 30%.
Быстрый электрический нестационарный процесс/импульс IEC 61000-4-4	± 2 кВ ± 1 кВ для входных/выходных линий	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях.
Кратковременное повышение напряжения IEC 61000-4-5	± 1 кВ при дифференциальном режиме ± 2 кВ при общем режиме	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях.
Понижения, краткие прерывания и изменения напряжения в сети питания на входе. IEC 61000-4-11	100 V 240 V	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях. Если пользователю нужно применять прибор непрерывно при перебоях в сети, рекомендуется подключать его к источнику бесперебойного электропитания.
Магнитное поле с частотой питающей сети (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/м	Магнитные поля с частотой питающей сети должны соответствовать уровню в обычных коммерческих и лечебных учреждениях.
Проводимая радиочастота (RF) IEC 61000-4-6	10 Vrms 150 кГц - 80 МГц	Электромагнитная совместимость AirMini соответствует всем применимым требованиям по электромагнитной совместимости (ЭМС) согласно стандарту IEC 60601-1-2:2014 для использования в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Переносные и мобильные радиочастотные средства связи должны быть удалены от любой части прибора, в том числе его кабелей, на расстояние не менее рекомендованного удаления в 10 см. Конструкция прибора AirMini разработана с учетом стандартов ЭМС. Однако в случаях, когда вы подозреваете влияние другого оборудования на работу этого прибора (например, давления или потока), удалите этот прибор от возможного источника помех.
Излучаемая радиочастота (RF) IEC 61000-4-3	От 9 В/м до 85 В/м на частотах до 5,785 ГГц	AirMini соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии связи США и промышленным стандартам RSS Министерства промышленности Канады в части устройств, не требующих лицензии. Работа должна отвечать следующим двум условиям: этот прибор не должен вызывать вредные помехи и реагировать на какие-либо помехи, включая помехи, способные нарушить его работу. FCC ID: Q0QVT121, IC: 5123A-BGTBT121 Дополнительную информацию, касающуюся правил Федеральной комиссии связи США и Министерства промышленности Канады для данного прибора, можно найти на сайте www.resmed.com/downloads/devices .

Указания и Декларация производителя Электромагнитные излучения и помехоустойчивость

Русский

Применение медицинского электрооборудования требует соблюдения особых мер предосторожности в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС). Такое оборудование следует устанавливать и обслуживать в соответствии с информацией об ЭМС данного руководства.

Настоящая декларация относится к следующим приборам компании ResMed:

- Air10™ Серия
- Lumis™ Серия

Директивные указания и Декларация производителя – электромагнитные излучения

Данные приборы предназначены для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить такие условия эксплуатации.


Тест на излучение	Соответствие	Руководство по применению в электромагнитной обстановке
Радиочастотное излучение CISPR11	Группа 1	Прибор использует радиочастотную энергию только для внутреннего функционирования. Поэтому такое радиочастотное излучение остается на очень низком уровне и не вызывает помех в работе установленного рядом электронного оборудования.
Радиочастотное излучение CISPR11	Класс Б	Прибор может использоваться в любых учреждениях, включая бытовые помещения и учреждения, подключенные напрямую к общественной низковольтной сети, через которую подается электроэнергия жилых зданий.
Гармонические излучения IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения/Мерцающее излучение IEC 61000-3-3	Соответствует	

ОСТОРОЖНО!

- **Внимание:** Прибор не должен применяться в сопряжении или в блоке с другим оборудованием. Если такое сопряжение или установка в блоке с другими приборами необходимы, за прибором должен осуществляться контроль для проверки нормального функционирования в используемой конфигурации.
- Не рекомендуется применять дополнительные приспособления (напр. увлажнители), за исключением тех, которые указаны в настоящем руководстве. Их использование может привести к увеличению излучения или уменьшению помехоустойчивости прибора.

Указания и декларация производителя – электромагнитная помехоустойчивость

Данные приборы предназначены для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить такие условия эксплуатации.

Тест на помехоустойчивость	Уровень испытания IEC60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство по применению в электромагнитной обстановке
Электростатический разряд (ESD) IEC 61000-4-2	контакт ± 6 кВ воздух ± 8 кВ	контакт ± 8 кВ воздух ± 15 кВ	Требование для материала пола: дерево, бетон или керамическая плитка. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не ниже 30%.
Быстрый электрический нестационарный процесс/импульс IEC 61000-4-4	± 2 кВ для линий электроснабжения ± 1 кВ для входных/выходных линий	± 2 кВ ± 1 кВ для входных/выходных линий	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях.
Кратковременное повышение напряжения IEC 61000-4-5	± 1 кВ при дифференциальном режиме ± 2 кВ при общем режиме	± 1 кВ при дифференциальном режиме ± 2 кВ при общем режиме	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях.
Понижения, краткие прерывания и изменения напряжения в сети питания на входе. IEC 61000-4-11	$<5\%$ U_t ($>95\%$ понижение U_t) на 0,5 цикла 40% U_t (60% понижение U_t) на 5 циклов 70% U_t (30% понижение U_t) на 25 циклов $<5\%$ U_t ($>95\%$ понижение U_t) на 5 сек.	100 V 240 V	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях. Если пользователю нужно применять прибор непрерывно при перебоях в сети, рекомендуется подключать его к источнику бесперебойного электропитания.
Магнитное поле с частотой питающей сети (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	30 A/m	Магнитные поля с частотой питающей сети должны соответствовать уровню в обычных коммерческих и лечебных учреждениях.
Проводимая радиочастота (RF) IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 кГц - 80 МГц	3 Vrms 150 кГц - 80 МГц	Переносные и мобильные средства радиосвязи не должны применяться вблизи каких-либо частей прибора, включая кабели; рекомендуемая дистанция удаления рассчитывается в зависимости от частоты передатчика.
Излучаемая радиочастота (RF) IEC 61000-4-3	3 В/м 80 МГц - 2,5 ГГц	10 В/м 80 МГц - 2,5 ГГц	Рекомендуемая дистанция удаления $d = 0.35 \sqrt{P}$ $d = 0.35 \sqrt{P}$ 80 МГц - 800 МГц $d = 0.70 \sqrt{P}$ 800 МГц - 2,5 ГГц где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя, а d - рекомендуемое расстояние удаления в метрах (м). Силовые поля стационарных радиопередатчиков, определяемые электромагнитным исследованием участка, ^a должны быть ниже уровня соответствия для каждого частотного диапазона. ^b Вблизи оборудования, обозначенного следующим символом, могут происходить помехи: 

- a Силовые поля фиксированных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (сотовых/беспроводных), а также наземных мобильных и любительских радиостанций, станций вещающих на частотах AM и FM и телевидения невозможно теоретически предсказать с высокой точностью. Для оценки электромагнитного излучения стационарных радиопередатчиков следует подумать о проведении электромагнитного исследования участка. Если уровень измеренных силовых полей места, где применяется прибор, превышает указанный допустимый уровень радиоизлучения, за работой прибора следует наблюдать для обеспечения нормального функционирования. При выявлении сбоев в работе прибора, следует принять дополнительные меры по улучшению его работы, например прибор переориентировать или переместить.
- b При частотном диапазоне 150 кГц- 80 МГц, интенсивность поля должна быть менее 3 В/м.

Примечания:

- U_t - это напряжение в сети переменного тока перед испытанием.
- При уровне 80 МГц и 800 МГц, применяется более высокий частотный диапазон.
- Данные положения применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения и отражения от сооружений, объектов и людей.

Рекомендуемые расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи и прибором

Эти приборы предназначены для применения в условиях, при которых радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь прибора может предотвратить возникновение электромагнитных помех при поддержании минимального расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи (передатчиками) и прибором в соответствии со следующими рекомендациями с учетом максимального значения выходной мощности передатчика.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние удаления в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц to 80 МГц $d = 0.35 \sqrt{P}$	80 МГц to 800 МГц $d = 0.35 \sqrt{P}$	800МГц to 2.5 ГГц $d = 0.7 \sqrt{P}$
0.01	0.035	0.035	0.070
0.1	0.11	0.11	0.22
1	0.35	0.35	0.70
10	1.1	1.1	2.2
100	3.5	3.5	7.0

Для передатчиков, номинальные максимальные значения которых не перечислены выше, рекомендуемое расстояние удаления (d) в метрах (м) можно определить при помощи формулы, применяемой для определения частоты передатчика, в которой P- это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласно данным производителя.

Примечания:

- При уровне 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние удаления для диапазона повышенных частот.
- Данные положения применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения и отражения от сооружений, объектов и людей.

Указания и Декларация производителя Электромагнитные излучения и помехоустойчивость

Русский

Применение медицинского электрооборудования требует соблюдения особых мер предосторожности в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС). Такое оборудование следует устанавливать и обслуживать в соответствии с информацией об ЭМС данного руководства.

Настоящая декларация относится к следующим приборам компании ResMed:

- S9™ Серия (с H5i™ и ClimateLine или без них).

Директивные указания и Декларация производителя – электромагнитные излучения

Данные приборы предназначены для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить такие условия эксплуатации.


Тест на излучение	Соответствие	Руководство по применению в электромагнитной обстановке
Радиочастотное излучение CISPR11	Группа 1	Прибор использует радиочастотную энергию только для внутреннего функционирования. Поэтому такое радиочастотное излучение остается на очень низком уровне и не вызывает помех в работе установленного рядом электронного оборудования.
Радиочастотное излучение CISPR11 с адаптером или без адаптера USB с адаптером или без адаптера Оксиметра	Класс Б	Прибор может использоваться в любых учреждениях, включая бытовые помещения и учреждения, подключенные напрямую к общественной низковольтной сети, через которую подается электроэнергия жилых зданий.
Гармонические излучения IEC 61000-3-2 с адаптером или без адаптера USB с адаптером или без адаптера Оксиметра	Класс А	
Колебания напряжения/Мерцающее излучение IEC 61000-3-3 с адаптером или без адаптера USB с адаптером или без адаптера Оксиметра	Соответствует	

ОСТОРОЖНО!

- **Внимание:** Прибор не должен применяться в сопряжении или в блоке с другим оборудованием. Если такое сопряжение или установка в блоке с другими приборами необходимы, за прибором должен осуществляться контроль для проверки нормального функционирования в используемой конфигурации.
- Не рекомендуется применять дополнительные приспособления (напр. увлажнители), за исключением тех, которые указаны в настоящем руководстве. Их использование может привести к увеличению излучения или уменьшению помехоустойчивости прибора.

Указания и декларация производителя – электромагнитная помехоустойчивость

Данные приборы предназначены для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить такие условия эксплуатации.

Тест на помехоустойчивость	Уровень испытания IEC60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство по применению в электромагнитной обстановке
Электростатический разряд (ESD) IEC 61000-4-2	контакт ±6 кВ воздух ±8 кВ	контакт ±6 кВ воздух ±8 кВ	Требование для материала пола: дерево, бетон или керамическая плитка. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не ниже 30%.
Быстрый электрический нестационарный процесс/импульс IEC 61000-4-4	±2 кВ для линий электроснабжения ±1 кВ для входных/выходных линий	±2 кВ Нет соответствия	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях.
Кратковременное повышение напряжения IEC 61000-4-5	±1 кВ при дифференциальном режиме ±2 кВ при общем режиме	±1 кВ при дифференциальном режиме ±2 кВ при общем режиме	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях.
Понижения, краткие прерывания и изменения напряжения в сети питания на входе. IEC 61000-4-11	<5% U_t (>95% понижение U_t) на 0.5 цикла 40% U_t (60% понижение U_t) на 5 циклов 70% U_t (30% понижение U_t) на 25 циклов <5% U_t (>95% понижение U_t) на 5 сек.	< 12 В (>95% понижение 240 В) на 0.5 цикла 96 В (60% понижение 240 В) на 5 циклов 168 В (30% понижение 240 В) на 25 циклов < 12 В (>95% понижение 240 В) на 5 сек.	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях. Если пользователю нужно применять прибор непрерывно при перебоих в сети, рекомендуется подключать его к источнику бесперебойного электропитания.
Магнитное поле с частотой питающей сети (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля с частотой питающей сети должны соответствовать уровню в обычных коммерческих и лечебных учреждениях.
Проводимая радиочастота (RF) IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 кГц - 80 МГц	3 Vrms 150 кГц - 80 МГц	Переносные и мобильные средства радиосвязи не должны применяться вблизи каких-либо частей прибора, включая кабели; рекомендуемая дистанция удаления рассчитывается в зависимости от частоты передатчика.
Излучаемая радиочастота (RF) IEC 61000-4-3	3 В/м 80 МГц - 2.5 ГГц	10 В/м 80 МГц - 2.5 ГГц	Рекомендуемая дистанция удаления $d = 1.17 \sqrt{P}$ $d = 0.35 \sqrt{P}$ 80 МГц - 800 МГц $d = 0.70 \sqrt{P}$ 800 МГц - 2.5 ГГц где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя, a d - рекомендуемое расстояние удаления в метрах (м). Силовые поля стационарных радиопередатчиков, определяемые электромагнитным исследованием участка, ^a должны быть ниже уровня соответствия для каждого частотного диапазона. ^b Вблизи оборудования, обозначенного следующим символом, могут происходить помехи: 

a Силовые поля фиксированных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (сотовых/беспроводных), а также наземных мобильных и любительских радиостанций, станций вещающих на частотах AM и FM и телевидения невозможно теоретически предсказать с высокой точностью. Для оценки электромагнитного излучения стационарных радиопередатчиков следует подумать о проведении электромагнитного исследования участка. Если уровень измеренных силовых полей места, где применяется прибор, превышает указанный допустимый уровень радиоизлучения, за работой прибора следует наблюдать для обеспечения нормального функционирования. При выявлении сбоев в работе прибора, следует принять дополнительные меры по улучшению его работы, например прибор переориентировать или переместить.

b При частотном диапазоне 150 кГц- 80 МГц, интенсивность поля должна быть менее 3 В/м.

Примечания:

- U_t - это напряжение в сети переменного тока перед испытанием.
- При уровне 80 МГц и 800 МГц, применяется более высокий частотный диапазон.
- Данные положения применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения и отражения от сооружений, объектов и людей.

Рекомендуемые расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи и прибором

Эти приборы предназначены для применения в условиях, при которых радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь прибора может предотвратить возникновение электромагнитных помех при поддержании минимального расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи (передатчиками) и прибором в соответствии со следующими рекомендациями с учетом максимального значения выходной мощности передатчика.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние удаления в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц to 80 МГц $d = 1.17 \sqrt{P}$	80 МГц to 800 МГц $d = 0.35 \sqrt{P}$	800 МГц to 2.5 ГГц $d = 0.7 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.04	0.070
0.1	0.37	0.11	0.22
1	1.2	0.35	0.70
10	3.7	1.1	2.2
100	12	3.5	7.0

Для передатчиков, номинальные максимальные значения которых не перечислены выше, рекомендуемое расстояние удаления (d) в метрах (м) можно определить при помощи формулы, применяемой для определения частоты передатчика, в которой P - это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласно данным производителя.

Примечания:

- При уровне 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние удаления для диапазона повышенных частот.
- Данные положения применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения и отражения от сооружений, объектов и людей.

Указания и Декларация производителя Электромагнитные излучения и помехоустойчивость

Русский

Применение медицинского электрооборудования требует соблюдения особых мер предосторожности в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС). Такое оборудование следует устанавливать и обслуживать в соответствии с информацией об ЭМС данного руководства.

Настоящая декларация относится к следующим приборам компании ResMed:

- S8™ & S8 Серия II
- VPAP™ Серия III.

Директивные указания и Декларация производителя – электромагнитные излучения

Данные приборы предназначены для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить такие условия эксплуатации.

Тест на излучение	Соответствие	Руководство по применению в электромагнитной обстановке
Радиочастотное излучение CISPR11	Группа 1	Прибор использует радиочастотную энергию только для внутреннего функционирования. Поэтому такое радиочастотное излучение остается на очень низком уровне и не вызывает помех в работе установленного рядом электронного оборудования.
Радиочастотное излучение CISPR11 с последовательным адаптером	Класс Б	Прибор может использоваться в любых учреждениях, включая бытовые помещения и учреждения, подключенные напрямую к общественной низковольтной сети, через которую подается электроэнергия жилых зданий.
с адаптером USB	Класс Б*	
Гармонические излучения IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения/Мерцающее излучение IEC 61000-3-3	Соответствует	


* Класс Б для всех системных конфигураций, за исключением конфигурации, при которой компьютер подсоединен к прибору через последовательный адаптер. В этом случае система соответствует Классу А.
(Только для S8 Серии II) Класс Б для всех системных конфигураций, кроме случаев, когда ResLink с оксиметром подсоединен к прибору S8 Серии II с питанием от адаптера DC-12. В этом случае система соответствует классу А.
Класс А может использоваться во всех учреждениях, за исключением бытовых и подключенных напрямую к низковольтной сети, через которую подается электроэнергия для снабжения жилых зданий.

ОСТОРОЖНО!

- **Внимание:** Прибор не должен применяться в сопряжении или в блоке с другим оборудованием. Если такое сопряжение или установка в блоке с другими приборами необходимы, за прибором должен осуществляться контроль для проверки нормального функционирования в используемой конфигурации.
- Не рекомендуется применять дополнительные приспособления (напр. увлажнители), за исключением тех, которые указаны в настоящем руководстве. Их использование может привести к увеличению излучения или уменьшению помехоустойчивости прибора.

Указания и декларация производителя – электромагнитная помехоустойчивость

Данные приборы предназначены для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить такие условия эксплуатации.

Тест на помехоустойчивость	Уровень испытания IEC60601-1-2	Уровень соответствия	Руководство по применению в электромагнитной обстановке
Электростатический разряд (ESD) IEC 61000-4-2	контакт ±6 кВ воздух ±8 кВ	контакт ±6 кВ воздух ±8 кВ	Требование для материала пола: дерево, бетон или керамическая плитка. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не ниже 30%.
Быстрый электрический нестационарный процесс/импульс IEC 61000-4-4	±2 кВ для линий электроснабжения ±1 кВ для входных/выходных линий	±2 кВ Нет соответствия	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях.
Кратковременное повышение напряжения IEC 61000-4-5	±1 кВ при дифференциальном режиме ±2 кВ при общем режиме	±1 кВ при дифференциальном режиме ±2 кВ при общем режиме	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях.
Понижения, краткие прерывания и изменения напряжения в сети питания на входе. IEC 61000-4-11	<5% Ut (>95% понижение Ut) на 0.5 цикла 40% Ut (60% понижение Ut) на 5 циклов 70% Ut (30% понижение Ut) на 25 циклов <5% Ut (>95% понижение Ut) на 5 сек.	< 12 В (>95% понижение 240 В) на 0.5 цикла 96 В (60% понижение 240 В) на 5 циклов 168 В (30% понижение 240 В) на 25 циклов < 12 В (>95% понижение 240 В) на 5 сек.	Качество мощности в сети должно быть сопоставимо с уровнем в коммерческих или лечебных заведениях. Если пользователю нужно применять прибор непрерывно при перебоих в сети, рекомендуется подключать его к источнику бесперебойного электропитания.
Магнитное поле с частотой питающей сети (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля с частотой питающей сети должны соответствовать уровню в обычных коммерческих и лечебных учреждениях.
Проводимая радиочастота (RF) IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 кГц - 80 МГц	10 Vrms 150 кГц - 80 МГц	Переносные и мобильные средства радиосвязи не должны применяться вблизи каких-либо частей прибора, включая кабели; рекомендуемая дистанция удаления рассчитывается в зависимости от частоты передатчика.
Излучаемая радиочастота (RF) IEC 61000-4-3	10 В/м 80 МГц - 2.5 ГГц	10 В/м	Рекомендуемая дистанция удаления $d = 1.17 \sqrt{P}$ $d = 0.35 \sqrt{P}$ 80 МГц - 800 МГц $d = 0.70 \sqrt{P}$ 800 МГц - 2.5 ГГц где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя, a d - рекомендуемое расстояние удаления в метрах (м). Силовые поля стационарных радиопередатчиков, определяемые электромагнитным исследованием участка, ^a должны быть ниже уровня соответствия для каждого частотного диапазона. ^b Вблизи оборудования, обозначенного следующим символом, могут происходить помехи: 

a Силовые поля фиксированных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (сотовых/беспроводных), а также наземных мобильных и любительских радиостанций, станций вещающих на частотах AM и FM и телевидения невозможно теоретически предсказать с высокой точностью. Для оценки электромагнитного излучения стационарных радиопередатчиков следует подумать о проведении электромагнитного исследования участка. Если уровень измеренных силовых полей места, где применяется прибор, превышает указанный допустимый уровень радиоизлучения, за работой прибора следует наблюдать для обеспечения нормального функционирования. При выявлении сбоев в работе прибора, следует принять дополнительные меры по улучшению его работы, например прибор переориентировать или переместить.

b При частотном диапазоне 150 кГц- 80 МГц, интенсивность поля должна быть менее 10 В/м.

Примечания:

- Ut- это напряжение в сети переменного тока перед испытанием.
- При уровне 80 МГц и 800 МГц, применяется более высокий частотный диапазон.
- Данные положения применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения и отражения от сооружений, объектов и людей.

Рекомендуемые расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи и прибором

Эти приборы предназначены для применения в условиях, при которых радиочастотные помехи контролируются. Покупатель или пользователь прибора может предотвратить возникновение электромагнитных помех при поддержании минимального расстояния между переносными и мобильными средствами радиосвязи (передатчиками) и прибором в соответствии со следующими рекомендациями с учетом максимального значения выходной мощности передатчика.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние удаления в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц to 80 МГц $d = 1.17 \sqrt{P}$	80 МГц to 800 МГц $d = 0.35 \sqrt{P}$	800 МГц to 2.5 ГГц $d = 0.7 \sqrt{P}$
0.01	0.17	0.04	0.07
0.1	0.37	0.11	0.22
1	1.17	0.35	0.7
10	3.69	1.11	2.21
100	11.70	3.50	7.0

Для передатчиков, номинальные максимальные значения которых не перечислены выше, рекомендуемое расстояние удаления (d) в метрах (м) можно определить при помощи формулы, применяемой для определения частоты передатчика, в которой P- это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласно данным производителя.

Примечания:

- При уровне 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние удаления для диапазона повышенных частот.
- Данные положения применимы не во всех ситуациях. Распространение электромагнитного излучения зависит от уровня поглощения и отражения от сооружений, объектов и людей.