

Группа Э02

Изменение № 2 ГОСТ 23511—79 Радиопомехи промышленные от электротехнических устройств, эксплуатируемых в жилых домах или подключаемых к их электрическим сетям. Нормы и методы измерений

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.09.88 № 3338

Дата введения 01.07.89

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «и медицинского назначений» на «медицинского, торгового и т. п. назначений».

(Продолжение см. с. 336)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23511—79)

Пункт 1.1. Чертеж 1. Подрисовочная подпись. Заменить значение: 4—72 на 4—87 (3 раза).

Пункт 1.3 изложить в новой редакции: «1.3. Напряжение кратковременных радиопомех, значение которых превышают указанные в п. 1.1, регламентируются «Нормами 4—87».

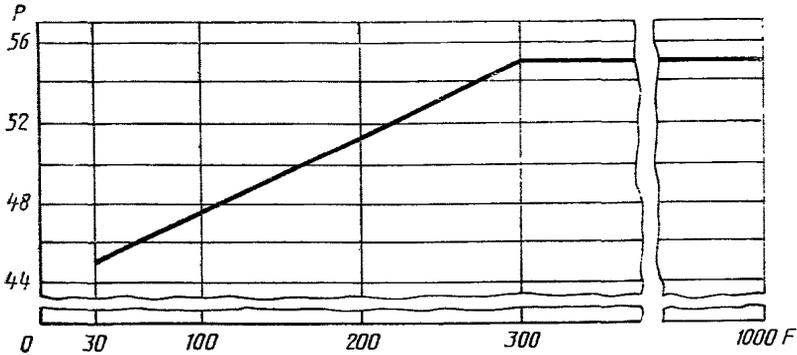
Напряженность поля кратковременных радиопомех не нормируется».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.4 и чертежом — 3: «1.4. Квазипиковое значение мощности радиопомех (в децибелах относительно 1 пВт) для электроустройств с коллекторными двигателями не должно превышать значений, приведенных на черт. 3.

(Продолжение см. с. 337)

Мощность радиопомех, создаваемых лифтами, устройствами управления в регулировании на полупроводниковых элементах, источниками кратковременных радиопомех и устройствами с автономным питанием, не нормируется.

Примечание. Для электроустройств в соответствии с п. 1.4 производят измерения либо мощности, либо напряженности поля радиопомех. В спорных случаях решающими являются результаты измерений напряженности поля радиопомех.



P —мощность радиопомех, дБ (мВт); F —частота, МГц

Черт. 3

Пункт 2.2.2. Исключить слова: «в полосе частот 30—300 МГц при токах до 25 А — тип 3».

Пункт 2.2.6 дополнить абзацем: «Стол из изоляционного материала для размещения электроустройства при проведении измерений мощности радиопомех высотой 0,8 м, шириной не менее 1 м, длиной не менее 6 м».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.2.7—2.2.9:

«2.2.7. Эквивалент руки — по ГОСТ 16842—82.

2.2.8. Поглощающие клещи — по ГОСТ 11001—80.

2.2.9. Шнур удлинительный для проведения измерений мощности радиопомех длиной не менее

$$l = \frac{\lambda}{2} + 0,6\text{м} - l_{\text{сет}},$$

где λ — длина волны нижней частоты измерений, м;

$l_{\text{сет}}$ — длина сетевого шнура, м».

Пункт 2.3.2.2. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «Эквивалент сети не применяют при измерении радиопомех на частотах выше 30 МГц». Предпоследний и последний абзацы исключить.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3.3: «2.3.3. Подготовка к измерению мощности радиопомех. Расположение аппаратуры и оборудования — по черт. 9 обязательного приложения 4».

Испытываемое электроустройство и поглощающие клещи располагают на столе для проведения измерений. Если длина шнура питания устройства менее l , то к нему с помощью соединительной фишки подключают удлинительный шнур. Шнур питания электроустройства располагается прямолинейно и укладывается в поглощающие клещи. На частотах измерений до 50 МГц разрешается часть сетевого шнура питания, расположенную между устройством и поглощающими клещами, расположить, как показано на черт. 9 обязательного приложения 4.

(Продолжение см. с. 338)

Испытуемое устройство, сетевой шнур питания, удлинительный шнур и поглощающие клещи должны располагаться на расстоянии не менее 0,8 м от стен и металлических предметов».

Пункт 2.4.1 изложить в новой редакции: «2.4.1. При испытаниях производят измерения напряжения, напряженности поля и мощности радиопомех».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.4.8—2.4.8.3: «2.4.8. Измерение мощности радиопомех проводится следующим образом.

2.4.8.1. Измеритель радиопомех настраивают на частоту измерений. Поглощающие клещи помещают в непосредственной близости от работающего испытуемого устройства и затем передвигают вдоль шнура питания электроустройства (и удлинительного шнура) до получения первого максимального показания измерителя радиопомех U , дБ.

Значение мощности промышленных радиопомех на каждой частоте измерений определяют по формуле

$$P=U+K, \text{ дБ,}$$

где K — значение коэффициента калибровки поглощающих клещей.

2.4.8.2. Испытуемое устройство выключают и, не меняя положения поглощающих клещей, определяют значение посторонних радиопомех, которое должно быть ниже нормы, указанной на черт. 3, не менее чем на 10 дБ. При невыполнении этого требования используется второй экземпляр поглощающих клещей, который устанавливается на расстоянии 4 м от испытуемого устройства. В эти клещи также укладывается шнур питания (или удлинительный шнур). При этом второй экземпляр клещей остается неподвижным.

2.4.8.3. Если соединительная фишка шнура питания и удлинительного шнура или встроенный в шнур питания выключатель сети препятствует нахождению первого максимума, то измерения можно провести в положении второго максимума, прибавляя к результату измерения 1 дБ.

Если длина стола для проведения измерений недостаточна для нахождения положения второго максимума, то поглощающие клещи помещают вплотную к соединительной фишке шнура сначала с одной стороны, а потом с другой. Результатом измерения является наибольшее из двух измеренных значений мощности радиопомех. К результату измерений в данном случае добавляют 2 дБ».

Пункт 3.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Все работы по подготовке и проведению измерений должны проводиться с соблюдением требований безопасности по ГОСТ 12.1.003—83, ГОСТ 12.1.006—84, ГОСТ 12.3.019—80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации установок потребителей», утвержденных Госэнергонадзором».

Приложение 1. Таблица. Графа «Режим работы при измерениях». Для пунктов 1.3—1.5 заменить слова: «с максимальным воздушным потоком» на «с воздушным потоком, при котором уровни радиопомех максимальны»;

графа «Наименование электроустройства». Пункт 1.13 дополнить словами: «с ручным управлением»;

таблицу дополнить пунктами — 1.17а—1.17д:

(Продолжение см. с. 339)

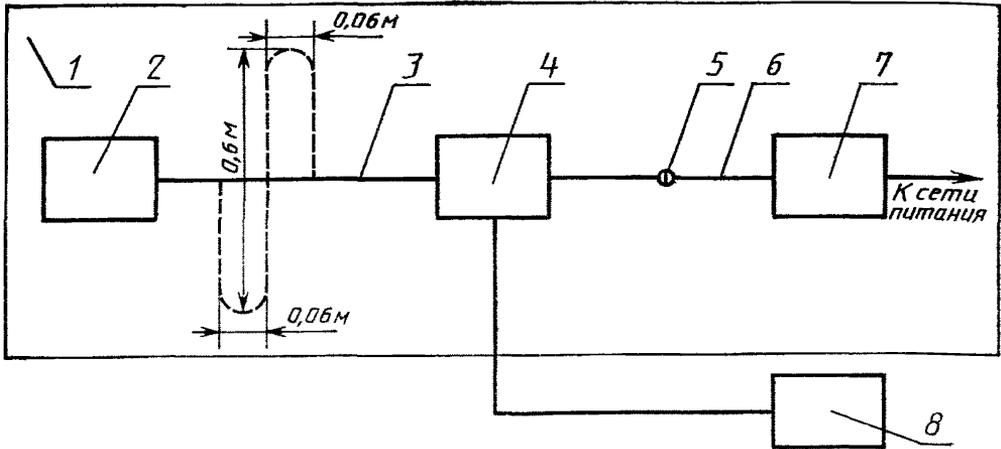
Наименование электроустройства	Режим работы при измерении
1.17а. Гладильная машина	<p>Непрерывная работа на максимальной скорости без нагрузки, моменты пуска и остановки, а также включения и выключения терморегулятора.</p> <p>Терморегулятор должен быть установлен в положении максимального нагрева.</p> <p>Скорость двигателя должна быть увеличена до максимальной в течение примерно 5 с.</p> <p>При включении пускатель должен быть быстро возвращен в положение «Выключено».</p> <p>Для определения частоты следования помех период между пусками должен составлять 15 с.</p>
1.17б. Электросушитель	Непрерывная работа или работа в течение времени, указанного в паспорте
1.17в. Увлажнитель	Непрерывная работа
1.17г. Климатезер	То же
1.17д. Портативная баня	»

сноска*. Заменить значение: 4—72 на 4—87.

Приложение 4 дополнить чертежом — 9:

(Продолжение см. с. 340)

Расположение аппаратуры и оборудования при измерении мощности радиопомех (вид в плане)



1—стол; 2—испытуемое электроустройство; 3—шнур питания электроустройства; 4—поглощающие клещи; 5—фишка соединения шнура питания электроустройства и удлинительного шнура; 6—шнур удлинительный; 7—дополнительное поглощающее устройство; 8—измеритель радиопомех

Черт. 9

(ИУС № 1 1989 г.)