

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА**

---

**НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

---

**ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА АВТОМАТИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИИ. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ  
И ПОМЕХОЭМИССИЯ.  
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.  
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

**НПБ 57-97\***

**Издание официальное**

**МОСКВА 2001**

Разработаны Филиалом (Санкт-Петербург) Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны (ВНИИПО) МВД России.

Внесены и подготовлены к утверждению нормативно-техническим отделом Главного управления Государственной противопожарной службы (ГУГПС) МВД России.

Утверждены главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору.

Введены в действие приказом ГУГПС МВД России от 31 декабря 1996 г. № 63.

Дата введения в действие 1 февраля 1997 г.

Подготовлены с учетом изменений, утвержденных приказом ГУГПС МВД России от 13 февраля 2001 г. № 11.

© Филиал (Санкт-Петербург) ВНИИПО МВД России, 1997

© ФГУ ВНИИПО МВД России, 2001, с изменениями

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ГУГПС и ФГУ ВНИИПО МВД России.

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА

---

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА АВТОМАТИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИИ. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ И  
ПОМЕХОЭМИССИЯ.  
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.  
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

**INSTRUMENTATION AND EQUIPMENT OF AUTOMATIC  
FIRE ALARM AND EXTINGUISHING SYSTEMS.  
IMMUNITY TO A DISTURBANCE AND MAN-MADE  
NOISE, CONDUCTED DISTURBANCE.  
GENERAL TECHNICAL REQUIREMENTS.  
TEST METHODS**

**НПБ 57-97\***

*Издание официальное*

*Дата введения 01.02.97*

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ\***

Настоящие нормы устанавливают общие требования помехоустойчивости и помехоэмиссии, предъявляемые к автоматическим средствам противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования, других объектов, приборам и аппаратуре автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации, систем противодымной защиты зданий и сооружений, систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре (приборы приемно-контрольные и управления пожарные, извещатели пожарные, опо-

---

\* Звездочкой помечены пункты, в которые внесены изменения

## С. 4 НПБ 57-97\*

вещатели пожарные и другие средства, применяемые в автоматических установках пожаротушения, противодымной защиты зданий и сооружений, системах пожарной сигнализации, системах оповещения и управления эвакуацией при пожаре (далее - ПА)), а также соответствующие методы испытаний указанных средств.

Все требования настоящих норм являются обязательными, за исключением требований на устойчивость к магнитному полю с частотой питающей сети.

Испытания на соответствие требованиям настоящих норм проводятся при обязательной сертификации автоматических средств противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования в Системе сертификации ГОСТ Р и в Системе сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности, а также при типовых испытаниях ранее сертифицированных средств.

Настоящие нормы распространяются на ПА, применяемые на территории Российской Федерации.

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Требования и методы испытаний, установленные настоящими нормами, предназначены для обеспечения проверки соответствия ПА требованиям устойчивости к воздействию внешних помех и регламентирования величины промышленных радиопомех, создаваемых самими ПА.

1.2. Технические условия на ПА должны содержать соответствующие требования по устойчивости к ЭМП (номенклатура испытаний технических средств на электромагнитную совместимость, рекомендации по выбору видов испытаний для ПА приведены в таблице приложения 1), нормы ИРП и критерии качества функционирования, а также порядок оценки результатов испытаний. Выбор степеней жесткости, критериев качества функционирования осуществляют лица, разрабатывающие, согласовывающие и утверждающие технические задания или технические условия на ПА. При испытаниях ПА на устойчивость к ЭМП применяют критерии качества функционирования, указанные в табл. 1.

1.3. В инструкцию по эксплуатации ПА должно быть внесено предупреждение пользователю о том, что качество функционирования ПА не гарантируется, если уровень ЭМП в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в техническом задании или технических условиях на ПА.

Таблица 1\*

Критерии качества функционирования	Качество функционирования при испытаниях	Примечание
А	Нормальное функционирование с параметрами в соответствии с техническими условиями	Степень жесткости при испытаниях на помехоустойчивость указывается в нормативной документации
В	Кратковременное нарушение функционирования или ухудшение параметров (не связанных с запуском систем пожаротушения) с последующим восстановлением нормального функционирования без вмешательства оператора	Степень жесткости при испытаниях на помехоустойчивость указывается в нормативной документации. Виды нарушения должны быть отражены в протоколах испытаний
С	Нарушение функционирования или ухудшение параметров, требующее для восстановления нормального функционирования вмешательства оператора	Является отрицательным результатом при сертификации
D	Нарушение функционирования или ухудшение параметров, требующее ремонта из-за выхода из строя оборудования или компонентов	

1.4. В инструкцию по эксплуатации ПА вносят сведения об уровне и характере помех, создаваемых ПА.

1.5. В настоящих нормах применены термины и определения по ГОСТ Р 50397-92.

1.6\* При наличии в составе ПА аппаратуры передачи и приема радиосигналов:

разрешение на право эксплуатации ПА должно быть получено в органах Госсвязьнадзора России;

ввоз импортных ПА осуществляется по разрешению Госсвязьнадзора России.

## С. 6 НПС 57-97\*

### **2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1\*. ПА должны быть устойчивы к ЭМП, распространяющимся по проводам и проводящим конструкциям, к микросекундным импульсам большой энергии (МИП). Амплитуда импульса напряжения МИП для установленных степеней жесткости приведена в табл. 2.

*Таблица 2*

Степень жесткости	Амплитуда импульса напряжения на ненагруженном выходе испытательного генератора, кВ
1	0,5
2	1,0
3	2,0
4	4,0
5	По согласованию между потребителем и производителем

Формы импульсных помех должны соответствовать ГОСТ Р 51317.4.5.-99.

2.2\*. ПА должны быть устойчивы к ЭМП, распространяющимся по проводам и проводящим конструкциям, - устойчивость к наносекундным импульсным помехам (НИП). Амплитуда импульса напряжения НИП для установленных степеней жесткости приведена в табл. 3.

*Таблица 3*

Степень жесткости	Амплитуда импульса напряжения на ненагруженном выходе испытательного генератора, кВ	
	Цепи силового электропитания	Сигнальные цепи ввода-вывода
1	0,5	0,25
2	1,0	0,5
3	2,0	1,0
4	4,0	2,0
5	По согласованию между потребителем и производителем	

Формы импульсных помех должны соответствовать ГОСТ Р 51317.4.-99.

2.3. ПА должны быть устойчивы к нелинейным искажениям в сети переменного тока. Амплитуда искажающего сигнала и динамический диапазон частот для установленных степеней жесткости приведены в табл. 4.

Таблица 4

Степень жесткости	Нелинейные искажения в сети переменного тока	
	Амплитуда искажающего сигнала, В	Динамический диапазон частот, Гц
1	10	100 - 5000
2	20	100 - 5000
3	35	100 - 5000
4	По согласованию между потребителем и производителем	

2.4\*. ПА, подключаемые к низковольтным распределительным электрическим сетям переменного тока, должны быть устойчивы к динамическим изменениям напряжения сети и длительным прерываниям напряжения электропитания. Динамические изменения напряжения сети электропитания для степеней жесткости должны соответствовать ГОСТ Р 51317.4.11-99.

При длительных прерываниях напряжения электропитания длительность прерываний (период/мс):

первого и второго - 5/100;

третьего - 25/500.

Пауза между прерываниями - 15/300.

2.5. ПА должны быть устойчивы к ЭМП, распространяющимся в пространстве (излученным помехам), - устойчивость к электростатическим разрядам. Испытательные напряжения контактного и воздушного электростатических разрядов для установленных степеней жесткости приведены в табл. 6.

Таблица 6<sup>1</sup>

Степень жесткости	Испытательное напряжение, кВ	
	Контактный разряд	Воздушный разряд
1	2	2
2	4	4
3	6	8
4	8	15
5	По согласованию между потребителем и производителем	

2.6\*. ПА должны быть устойчивы к радиочастотному электромагнитному полю в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.3-99 (вводится с 01.01.2002 г.).

<sup>1</sup> Табл. 6 исключена.

## С. 8 НPB 57-97\*

2.7. ПА должны быть устойчивы к магнитному полю с частотой питающей сети. Напряженность магнитного поля для установленных степеней жесткости приведена в табл. 8.

Таблица 8<sup>2</sup>

Степень жесткости	Напряженность, А/м	
	Магнитное поле постоянной интенсивности	Кратковременное магнитное поле (длительностью от 1 до 3 с)
1	1	-
2	3	-
3	10	-
4	30	300
5	100	1000
*	По согласованию между потребителем и производителем	

2.8. Нормы ИРП, создаваемых самими ПА.

2.8.1\*. ПА должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51318.22-99.

2.8.2\*. Исключен.

## **3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

### **3.1. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

3.1.1. Испытания должны проводиться в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69, если иные требования не оговорены в стандартах или ТУ на ПА.

3.1.2. При проведении испытаний ПА на устойчивость к ЭМП уровень помех в помещении не должен оказывать влияния на результаты испытаний; при проведении измерений напряжения (напряженности поля) ИРП, создаваемых ПА, значение напряжения (напряженности поля) посторонних помех на каждой частоте измерений, полученное при выключенных испытуемых ПА, должно быть ниже нормируемого значения не менее чем на 6 дБ.

Допускается проводить измерения ИРП при более высоком уровне посторонних помех, если суммарное значение помех, создаваемых ПА, и посторонних радиопомех не превышает нормы.

---

<sup>2</sup> Табл. 7 исключена.



3.1.3. При испытаниях ПА на устойчивость к помехам конкретного вида другие помехи, которые могут действовать в месте испытаний, не должны оказывать влияния на качество функционирования ПА.

3.1.4. При проведении испытаний ПА должны функционировать в режимах, установленных в технической документации на ПА. Должны обеспечиваться наибольшая восприимчивость к воздействию ЭМП и максимальный уровень создаваемых ИРП. ПА должны быть установлены и подключены к цепям электропитания, ввода-вывода и заземления в соответствии с технической документацией завода-изготовителя. Дополнительное заземление не допускается. При отсутствии источников, необходимых для работы ПА сигналов, они могут быть заменены имитаторами.

3.1.5. Для проведения испытаний применяют средства измерений, имеющие свидетельства о поверке. Нестандартные средства измерений и испытательное оборудование должны быть аттестованы в установленном порядке.

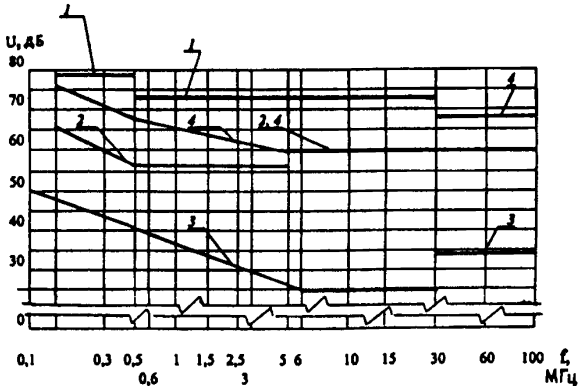


График 1  $U_{0.15-0.5} = 79$ ,  $U_{0.5-30} = 73$

График 2  $U_{0.15-0.5} = 66 - 19,1 \lg(f/0,15)$ ,  $U_{0.5-5} = 56$ ,  $U_{5-30} = 60$

График 3  $U_{0.15-0.5} = 50 - 19,1 \lg(f/0,15)$ ,  $U_{0.5-6} = 40 - 12,97 \lg(f/0,5)$ ,

$U_{6-30} = 26$ ,  $U_{30-100} = 34$

График 4  $U_{0.15-0.5} = 76 - 15,3 \lg(f/0,15)$ ,  $U_{0.5-6} = 68 - 7,41 \lg(f/0,5)$ ,

$U_{6-30} = 60$ ,  $U_{30-100} = 68$

Рис. 1. Нормы напряжения радиопомех

## С. 10 НПБ 57-97\*

Е, дБ

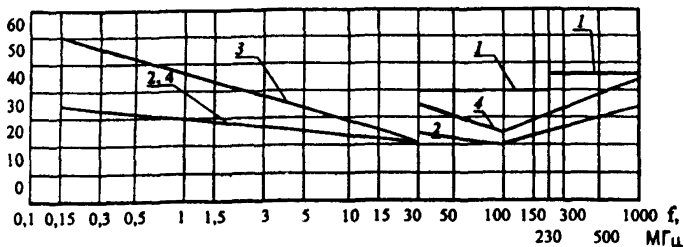


График 1:  $E_{30-230} = 40$ ;  $E_{230-1000} = 47$ .

График 2:  $E_{0,15-30} = 37 - 7,39 \cdot \lg(f/0,15)$ ;  $E_{30-100} = 24 - 7,53 \cdot \lg(f/30)$ ;

$E_{100-1000} = 20 + 17 \cdot \lg(f/100)$ .

График 3:  $E_{0,15-1} = 50 - 6,06 \cdot \lg(f/0,15)$ ;  $E_{1-30} = 45 - 16,92 \cdot \lg(f/30)$ .

График 4:  $E_{0,15-30} = 37 - 7,39 \cdot \lg(f/0,15)$ ;  $E_{30-100} = 36 - 21 \cdot \lg(f/30)$ ;

$E_{100-1000} = 25 + 20 \cdot \lg(f/100)$ .

Рис. 2. Нормы напряженности поля радиопомех

3.1.6. Комплектность представленных на испытания ПА должна обеспечивать возможность всесторонней оценки испытуемых ПА и соответствовать технической документации. Оснастку и приспособления, необходимые для проведения испытаний, представляет организация, подавшая заявку на проведение испытаний, в объеме, согласованном с испытательным центром.

3.1.7. Испытания ПА проводят по программе испытаний, в которой должны быть указаны:

- оборудование, входящее в состав ПА;
- метод испытаний и степень жесткости (для ПА автоматических установок пожаротушения, несанкционированный пуск которых может привести к созданию угрозы здоровью и жизни людей, испытания следует проводить со степенью жесткости не ниже 2);
- полярность импульсных помех (необходимы обе полярности);
- внутренний или внешний запуск испытательного генератора;
- длительность испытаний;
- количество воздействий импульсных помех;
- критерии качества функционирования испытуемого ПА;
- режимы работы ПА;
- цепи ПА, подлежащие испытаниям;

- последовательность подачи помех на проверяемые цепи или ПА;
- частота повторения импульсов;
- условия и режимы работы ПА во время испытаний, используемые программные средства;
- сдвиг испытательных импульсов по фазе относительно переменного напряжения в сети питания;
- наиболее важные особенности подключения ПА.

3.1.8. Отбор образцов проводят в соответствии с правилами организации типовых и периодических испытаний источников промышленных радиопомех согласно ГОСТ 16842-82, если иное не указано в стандартах и нормах на ПА. В обоснованных случаях количество представляемых на испытания образцов может быть уменьшено по согласованию с ГУГПС МВД России.

### **3.2. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К МИП**

3.2.1. Цель испытаний - оценить соответствие ПА требованиям по устойчивости к МИП большой энергии, образуемым переходными процессами от молниевых разрядов и различного рода переключений.

3.2.2\*. Испытания проводят по методике ГОСТ Р 51317.4.5-99.

3.2.3 – 3.2.8\*. Исключены.

3.3.3 – 3.3.8\*. Исключены.

### **3.3. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К НИП**

3.3.1. Цель испытаний - оценить соответствие ПА требованиям по устойчивости к помехам в виде пачек наносекундных импульсов, возникающим в цепях электропитания и в цепях ввода-вывода в результате процессов коммутации.

3.3.2\*. Испытания проводят по методике ГОСТ Р 51317.4.4-99.

### **3.4. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПА К НЕЛИНЕЙНЫМ ИСКАЖЕНИЯМ В СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

3.4.1. Цель испытаний - оценить соответствие ПА требованиям по устойчивости к воздействию гармоник напряжения, частота которых кратна основной частоте электропитания.

## С. 12 НPB 57-97\*

3.4.2\*. На устойчивость к нелинейным искажениям в сети переменного тока испытывают ПА всех типов, подключаемые к электрическим сетям общего назначения, промышленным сетям.

Испытания проводят по настоящей методике.

3.4.3. Испытуемые ПА должны быть подключены к цепям электропитания, ввода-вывода и заземления в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.

3.4.4. Испытательное напряжение состоит из синусоидальных составляющих с частотами, кратными основной частоте, наложенными на напряжение сети электропитания.

Выходные клеммы испытательного генератора поочередно включают в разрыв каждого провода электропитания (нуль и фазу) последовательно с питающим напряжением ПА и плавно изменяют частоту источника напряжения гармоник.

3.4.5. ПА считают выдержавшими испытания, если при проведении испытаний все представленные образцы по качеству функционирования соответствуют требованиям настоящих норм.

### **3.5. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПА К ДИНАМИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

3.5.1. Цель испытаний - оценить соответствие ПА требованиям по устойчивости к динамическим изменениям напряжения сети переменного тока следующих видов:

- провалов;
- прерываний;
- выбросов.

3.5.2\*. На устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети переменного тока испытывают ПА всех типов, подключаемые к электрическим сетям общего назначения, промышленным сетям.

Испытания проводят по методике ГОСТ Р 51317.4.11-99.

3.5.3 – 3.5.5\*. Исключены.

### **3.6. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПА К ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ РАЗРЯДАМ**

3.6.1. Цель испытаний - оценить соответствие ПА требованиям по устойчивости к воздействию электростатических разрядов, возникающих при прикосновении к ПА операторов и между объектами, находящимися вблизи ПА.

3.6.2\*. Испытания проводят по методике ГОСТ Р 51317.4.2-99.

3.6.3 – 3.6.5\*. Исключены.

### **3.7. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПА К РАДИОЧАСТОТНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЯМ**

3.7.1. Цель испытаний - оценить соответствие ПА требованиям устойчивости к излучаемым радиочастотным электромагнитным полям, создаваемым переносными радиостанциями, радиотелефонами, стационарными радио- и телевизионными передающими станциями, различными промышленными источниками электромагнитных излучений.

3.7.2\*. На устойчивость к воздействию излучаемых радиочастотных электромагнитных полей испытывают ПА всех типов.

Испытания проводят по методике ГОСТ Р 51317.4.3-99.

3.7.3 – 3.7.7\*. Исключены.

### **3.8. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПА К МАГНИТНОМУ ПОЛЮ С ЧАСТОТОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ**

3.8.1. Цель испытаний - оценить соответствие ПА требованиям устойчивости к магнитному полю, вызванному протеканием токов сетевой частоты в близко расположенных проводниках.

3.8.2. На устойчивость к воздействию магнитного поля с частотой питающей сети испытывают, как правило, ПА, устанавливаемые на подстанциях среднего и высокого напряжения.

Испытания проводят по методике ГОСТ Р 50648-94 или настоящей методике. Испытательное оборудование, рабочее место для испытаний должны соответствовать ГОСТ Р 50648-94.

3.8.3. Испытуемые ПА должны быть подключены к цепям ввода-вывода и заземления в соответствии с технической документацией завода-изготовителя. Испытуемые ПА и вспомогательное оборудование должны располагаться на плоскости заземления и соединяться с ней, испытательный генератор должен размещаться на расстоянии не менее 3 м от индукционной катушки. Один из выходных зажимов испытательного генератора должен быть соединен с плоскостью заземления.

3.8.4. Испытуемые ПА подвергают воздействию магнитного поля промышленной частоты (МППЧ) в соответствии с иммерсионным методом с помощью индукционной катушки. Напряженность МППЧ не должна превышать степени жесткости, преду-

## С. 14 НПБ 57-97\*

смотренной нормативной документацией. Для воздействия на ПА испытательным полем в другом направлении индукционную катушку поворачивают на 90 градусов относительно испытуемых ПА. Длительность каждого воздействия не менее 1 мин.

3.8.5. ПА считают выдержавшими испытания, если при проведении испытаний все представленные образцы по качеству функционирования соответствуют требованиям настоящих норм.

### **3.9. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ КВАЗИПИКОВОГО ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ РАДИОПОМЕХ И НАПРЯЖЕННОСТИ ПОЛЯ РАДИОПОМЕХ, СОЗДАВАЕМЫХ ПА**

3.9.1. Цель испытаний - оценить соответствие излучаемых ПА радиопомех требованиям настоящих норм.

3.9.2\*. Испытания проводят по методике ГОСТ Р 51318.22-99.

3.9.3, 3.9.4\*. Исключены.

## **4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩИХ НОРМ**

Организации, занимающиеся разработкой, изготовлением и импортом ПА, несут ответственность за:

- правильность включенных в техническую документацию на ПА требований по ЭМС и их обоснованность;
- соответствие требований по ЭМС ПА действующим законам и иным правовым актам Российской Федерации, настоящим нормам, их взаимную увязку, правильность формул, текстового, цифрового, графического материала и терминологии.

## **5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮЖДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩИХ НОРМ**

Контроль за соблюдением требований настоящих норм обеспечивается органами ГПС.

*Приложения 1-4. Исключены.*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	6
3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ .....	8
3.1. Условия проведения испытаний .....	8
3.2. Методика испытаний на устойчивость к МИП .....	11
3.3. Методика испытаний на устойчивость к НИП .....	11
3.4. Методика испытаний на устойчивость ПА к нелинейным искажениям в сети перемен- ного тока .....	11
3.5. Методика испытаний на устойчивость ПА к динамическим изменениям напряжения сети переменного тока .....	12
3.6. Методика испытаний на устойчивость ПА к электростатическим разрядам .....	12
3.7. Методика испытаний на устойчивость ПА к радиочастотным электромагнитным полям .....	13
3.8. Методика испытаний на устойчивость ПА к магнитному полю с частотой питающей сети .....	13
3.9. Методика измерений квазипикового значения напряжения радиопомех и напряженности поля радиопомех, создаваемых ПА .....	14
4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩИХ НОРМ .....	14
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩИХ НОРМ .....	14

*Редактор В.Н. Брешина*  
*Технический редактор Л.А. Буланова*

---

Подписано в печать 14 09 2001 г Формат 60×84/16 Печать офсетная  
Усл печ л 0,93 Уч-изд л 0,73 Т - 500 экз Заказ № 103

---

Типография ФГУ ВНИИПО МВД России  
143903, Московская обл, Балашихинский р-н,  
пос ВНИИПО, д 12