

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АППАРАТУРА БОРТОВАЯ ЦИФРОВАЯ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

МЕТОДЫ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

ГОСТ 26807-86

Издание официальное

B3 3-96

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АППАРАТУРА БОРТОВАЯ ЦИФРОВАЯ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

Методы стендовых испытаний на работоспособность в условиях электромагинтных воздействий

ГОСТ 26807—86

Airborne digital apparatus for aeroplanes and helicopters. Stand test methods for working capacity under electromagnetic action conditions

OKIT 75 4120

Дата введения 01.07.87

Настоящий стандарт распространяется на бортовую цифровую аппаратуру (радиоэлектронные и электронные устройства и их сово-купность, включающие в себя элементы электронно-вычислительной и импульсной техники и обеспечивающие одну или несколько функций по приему, передаче, обработке, хранению цифровой информации) и сопрягаемое с ней бортовое оборудование.

Стандарт устанавливает методы стендовых испытаний бортовой цифровой аппаратуры (далее — аппаратуры) на работоспособность в условиях следующих электромагнитных воздействий:

воздействие повышением переходного напряжения сети переменного тока;

воздействие понижением переходного напряжения и перерывами напряжения сети переменного тока;

воздействие повышением переходного напряжения сети постоянного тока;

воздействие понижением переходного напряжения и перерывами напряжения сети постоянного тока;

воздействие импульсами напряжения в цепях электропитания переменного и постоянного токов:

воздействие магнитным полем;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

+

© Издательство стандартов, 1986 © ИПК Издательство стандартов, 1997 Переиздание с Изменениями воздействие электрическим полем;

воздействие импульсным электромагнитным полем.

Термины, применяемые в стандарте, и их пояснения приведены в приложении 1.

Требования приложения 2 настоящего стандарта являются рекомендуемыми, другие требования — обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

 Испытания на работоспособность в условиях электромагнитных воздействий должны проводиться в установившемся тепловом

режиме в нормальных климатических условиях.

1.2. Оценка качества функционирования должна проводиться по критериям, принятым в НТД на соответствующую аппаратуру, а для вычислителей и БЦВМ - по выполнению тест-программы, позволяющей обнаружить искажения информации, возникающие в результате появления сбоев в различных цепях БЦВМ.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Тест-программу составляет разработчик аппаратуры и согласовывает с заказчиком; время проверки должно быть достаточным для пятикратного полного выполнения тест-программы.

1.4. При питании аппаратуры трехфазным переменным напряжением проверка должна проводиться при электромагнитном воздей-

ствии на все фазы одновременно.

1.5. При наличии у аппаратуры нескольких цепей электропитания с различными номинальными значениями напряжений проверка должна проводиться для каждой цепи питающего напряжения.

1.6. При проведении измерений в измерительных установках могут использоваться нестандартизованные средства измерения,

приведенные в приложении 2.

1.7. Применяемая измерительная аппаратура должна быть поверена в соответствии с требованиями ГОСТ 8.513, а нестандартизованные средства измерения должны быть аттестованы в соответствии с ГОСТ 8.326.

1.8. (Исключен, Изм. № 1).

1.9. Для аппаратуры, состоящей из блоков, проверка должна проводиться по каждой внешней цепи и каждому межблочному соединению.

2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Воздействие повышением переходного напряжения сети переменного тока

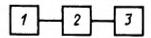
C. 3 FOCT 26807-86

 2.1.1. Для проведения испытаний используют имитатор режимов работы сети переменного тока, основные параметры которого приведены в табл. 1.

Таблица 1

Основные параметры имитатора	Значение параметра	
Диапазон выходных фазных напряжений, В Частота напряжения источника питания, Гц Диапазон изменения времени воздействия, с Относительная погрешность установки	От 0 до 200 включ. От 300 до 500 включ. От 1,0 · 10 ⁻² до 10 включ.	
напряжения, %, не более	±5	
Относительная погрешность установки времени воздействия, %, не более	±5	

2.1.2. Измерительную установку собирают в соответствии со структурной схемой, приведенной на черт. 1, и проверяют на функционирование.



I — источник электроэнергии; 2 — имитатор режимов работы сети;
 3 — проверяемая аппаратура

Черт. 1

- Испытания должны проводиться в четыре цикла. Каждый цикл должен проводиться в трех режимах.
- 2.1.3.1. В первом и третьем режимах на вход цепи питания подают номинальное значение напряжения 115 В частотой 380 Гц в течение 600 с для оценки работоспособности аппаратуры до и после воздействия повышенного напряжения.

Во втором режиме на вход цепи питания цифровой аппаратуры подают повышенное значение переходного напряжения. Значения напряжений и время их воздействий для второго режима должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Номер цикла	Напряжение, В	Время, с	Частота напряжения, Ги
1	180; 165*	0,2	
2	175, 155*	0,5	380
3	160 140	2,0-5,0 1,0*	

Должны применяться при проверке аппаратуры, предназначенной для установки на самолеты и вертолеты, разработанные после 01.01.90.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.1.3.2. Для номинальных значений напряжений U_{ном}, отличных от 115 В, значения повышенных переходных напряжений второго режима, указанные в табл. 2, должны быть соответственно умножены на коэффициент К, определяемый по формуле

$$K = \frac{U_{\text{HOM}}}{115} .$$

- 2.1.4. При воздействии и после воздействия повышением переходного напряжения сети переменного тока работоспособность аппаратуры должна сохраняться.
- 2.2. Воздействие понижением переходного напряжения и перерывами напряжения сети переменного тока
 - 2.2.1. Аппаратура в соответствии с п. 2.1.1.
 - 2.2.2. Подготовка к испытаниям в соответствии с п. 2.1.2.
- 2.2.3. Испытания должны проводиться в четыре цикла. Каждый цикл должен проводиться в трех режимах.

В первом и третьем режимах на вход цепи питания подают номинальное значение напряжения 115 В частотой 380 Гц в течение 600 с для оценки работоспособности аппаратуры до и после воздействия пониженного напряжения.

Во втором режиме для первого цикла на вход цепи питания аппаратуры подают пониженное значение напряжения, для второго, третьего, четвертого циклов напряжение отсутствует (табл. 3).

Номер цикла	Напряжение, В	Время, с	Частота напряжения, Гц
1	58; 80*	1 · 10 ⁻¹	380
2	0	1 · 10 ⁻²	
3	0	8 · 10 ⁻²	
4	0	7	

Должно применяться при проверке аппаратуры, предназначенной для установки на самолеты и вертолеты, разработанные после 01.01.90.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

 2.2.4. При воздействии и после воздействия понижением переходного напряжения сети переменного тока работоспособность аппаратуры должна сохраняться.

При перерывах напряжения сети переменного тока работоспособность аппаратуры должна сохраняться после окончания указанного воздействия. При этом не должно происходить искажения информации, хранимой в аппаратуре.

- 2.3. Воздействие повышением переходного напряжения сети постоянного тока.
- 2.3.1. Для проведения испытаний используют имитатор режимов работы сети постоянного тока, основные параметры которого приведены в табл. 4.

Таблица 4

Основные параметры имитатора	Значение параметра
Диапазон изменения напряжения, В Диапазон изменения времени воздействий, с Относительная погрешность установки на-	От 0 до 90 включ. От 1,0 10 ⁻² до 10 включ.
пряжения, %, не более	±5
Относительная погрешность установки вре- мени воздействия, %, не более	±5

- Подготовка к испытаниям в соответствии с п. 2.1.2.
- Испытания должны проводиться в четыре цикла. Каждый цикл должен проводиться в трех режимах.

В первом и третьем режимах на вход цепи питания проверяемой аппаратуры подают номинальное значение напряжения 27 В в тече-

ние 600 с для оценки работоспособности аппаратуры до и после воздействия повышенного напряжения. Во втором режиме на вход цепи питания проверяемой аппаратуры подают повышенное значение напряжения. Значения напряжений и время их воздействий для второго режима должны соответствовать указанным в табл. 5.

Таблица 5

Номер цикла	Напряжение, В	Время, с
1	85 (45*); 65,0 (40**)	0,3 (0,2*); 0,2**
2	70 (44*); 53,5 (37**)	0,6 (0,5*); 0,5**
3	50 (40*); 41,0 (34**)	1.9 (2.0*); 1.0**
4	50 (35*)	5,0 (5,0*)

Должны применяться для проверки аппаратуры, электропитание которой осуществляется через выпрямительные устройства от генератора переменного тока постоянной частоты.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 2.3.4. При воздействии и после воздействия повышением переходного напряжения сети постоянного тока работоспособность аппаратуры должна сохраняться.
- 2.4. Воздействие понижением переходного напряжения и перерывами напряжения сети постоянного тока
 - 2.4.1. Аппаратура в соответствии с п. 2.3.1.
 - Подготовка к испытаниям в соответствии с п. 2.1.2.
- Испытания должны проводиться в четыре цикла. Каждый цикл должен проводиться в трех режимах.

В первом и третьем режимах на вход цепи питания проверяемой аппаратуры подается номинальное значение напряжения 27 В в течение 600 с для оценки работоспособности аппаратуры до и после воздействия пониженного напряжения.

Во втором режиме для первого цикла на вход цепи питания аппаратуры подают пониженное значение напряжения, для второго, третьего, четвертого циклов напряжение отсутствует (табл. 6).

^{**} Должно применяться при проверке аппаратуры, предназначенной для установки на самолеты и вертолеты, разработанные после 01.01.90.

Таблица 6

Номер цикла	Напряжение, В	Время, с
1	8 (13*); 13**	1 · 10 ⁻¹ 1 · 10 ⁻² 8 · 10 ⁻²
2	0	1 - 10-2
3	0	8 - 10-2
4	0	7

Должно применяться для проверки аппаратуры, электропитание которой осуществляется через выпрямительные устройства от генераторов переменного тока постоянной частоты.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.4.4. При воздействии и после воздействия понижением переходного напряжения сети постоянного тока работоспособность аппаратуры должна сохраняться.

При перерывах напряжения сети постоянного тока работоспособность аппаратуры должна сохраняться после окончания указанного воздействия. При этом не должно происходить искажения информации, хранимой в аппаратуре.

- 2.5. Воздействие импульсами напряжения в цепях электропитания переменного и постоянного токов
- Измерительная аппаратура, необходимая для проведения проверки, приведена в табл. 7.

Таблица 7

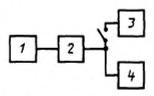
Наименование измерительного прибора и его основные параметры	Значение параметра
Электронный осциллограф:	
максимальная амплитуда импульса на входе, В, не менее	600
входное сопротивление, Ом, не менее	600 1 · 10 ⁶
относительная погрешность измерения	
амплитуды импульса, %, не более	±10
полоса пропускания, МГц	От 0 до 5 включ.

Должно применяться при проверке аппаратуры, предназначенной для установки на самолеты и вертолеты, разработанные после 01.01.90.

Продолжение табл. 7

Наименование измерительного прибора и его основные параметры	Значение параметра	
Генератор импульсов: диапазон изменения амплитуды импульсов, В относительная погрешность установки амплитуды импульса, % внутреннее сопротивление, Ом	От 20 до 600 включ. ±2 От 45 до 55 включ.	
длительность фронта нарастания импульса при длительности импульса 1,0 · 10 ⁻⁵ с, с частота следования импульсов, Гц диапазон изменения длительности импульсов, с	От 1 до 50 включ.	

2.5.2. Измерительную установку собирают в соответствии со структурной схемой, приведенной на черт. 2, и проверяют на функционирование.



I – источник электроэнергии переменного (постоянного) тока; 2 – генератор импульсов; 3 – проверяемая аппаратура; 4 – электронный осциллограф

Черт. 2

 Испытания проводят поочередно для каждой незаземленной питающей цепи, при этом генератор импульсов включают в разрыв питающей цепи.

2.5.3.1. Испытания должны проводиться в шесть циклов. Каждый

цикл должен проводиться в трех режимах.

В первом и третьем режимах на вход цепи питания проверяемой аппаратуры подают номинальные значения напряжений переменного или постоянного тока в течение 600 с для оценки работоспособности аппаратуры до и после воздействия импульсами напряжения. Во втором режиме в цепи питания подают импульсы напряжения, характеристики которых для каждого цикла приведены в табл. 8.

		Фронт	Длитель-	Частота		
Номер цикла	для сети перемен- ного тока	для сети постоян- ного тока	нарастания импульса, с, не более	ность импульса, с	повторения импульсов, Гц	Время, с
1 2 3 4 5 6	+70 -70 +70 -70 +600 600	+50 -50 +50 -50 +600 -600	5·10 ⁻⁷ 5·10 ⁻⁷ 5·10 ⁻⁷ 5·10 ⁻⁷ 2·10 ⁻⁶ 2·10 ⁻⁶	1 - 10-9	50 50 50 50 1 1	20 20 20 20 20 60 60

- 2.5.3.2. Импульсы напряжения ±70, ±50 В должны накладываться на рабочее напряжение электропитания проверяемой аппаратуры и контролироваться при помощи осциллографа. Импульсы напряжения ±600 В должны контролироваться при помощи осциллографа при отключенной нагрузке.
- 2.5.4. При воздействии и после воздействия импульсами напряжений, поступающими по цепям электропитания переменного и постоянного тока, работоспособность аппаратуры должна сохраняться.
 - 2.6, 2.6.1—2.6.3, 2.6.3.1, 2.6.4. (Исключены, Изм. № 1).
 - 2.7. Воздействие магнитным полем
- 2.7.1. Для проведения испытаний используют генератор низкой частоты, основные параметры которого приведены в табл. 10.
- 2.7.2. Входные и выходные электрические соединители проверяемой аппаратуры должны быть присоединены к жгутам линий связи. В качестве жгутов линий связи должны применяться реальные жгуты из состава комплекса взаимосвязанной аппаратуры либо технологические жгуты с характеристиками (в части длины, марки проводов, общей экранировки), аналогичными реальным жгутам линий связи.

Таблица 10

Основные параметры генератора	Значение параметра
Диапазон изменения силы тока, А Частота, Гц	От 0 до 25 включ. 400
Относительная погрешность ус- ановки частоты, %, не более	±10
Относительная погрешность ус-	±5

2.7.2.1. Измерительная аппаратура и проверяемая аппаратура должны устанавливаться на стенде, покрытом металлическим листом (медным или латунным) толщиной не менее 0,5 мм.

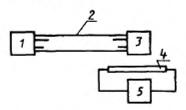
Минимальные размеры стороны листа должны быть 0,8 м, мини-

мальная площадь листа — 1,5 м². Лист должен быть заземлен.

2.7.2.2. Жгуты линий связи, подводящие провода индуктора, должны быть расположены на расстоянии 0.045-0.055 м над плоскостью металлического листа.

Если длина жгута более 0,8 м, то часть жгута (провода) сворачивают в петли диаметром 0,3—0,4 м.

- 2.7.2.3. Электропитание генератора низкой частоты и проверяемой аппаратуры должно осуществляться от разных источников питания.
- 2.7.2.4. Испытания должны проводиться в два этапа. Измерительную установку для проведения испытаний по первому этапу собирают в соответствии со структурной схемой, приведенной на черт. 4, и проверяют на функционирование.

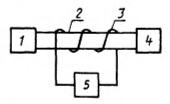


/ — эквивалент источника сигнала по входу и эквивалент нагрузки по выходу; 2 — жгут линии связи; 3 — проверяемая аппаратура; 4 — индуктор; 5 — генератор низкой частоты

Черт. 4*

2.7.2.5. Измерительную установку для проведения испытаний по второму этапу собирают в соответствии со схемой, приведенной на черт. 5.

^{*} Черт. 3. (Исключен, Изм. № 1).



I — эквивалент источника сигнала по входу и эквивалент нагрузки по выходу;
 2 —жгут линии связи;
 3 — провод-индуктор;
 4 — проверяемая аппаратура;
 5 — генератор низкой частоты

Черт. 5

- 2.7.2.6. Жгуты линий связи обвивают равномерно тремя витками провода-индуктора на одном метре длины жгута. Если жгут имеет длину менее 1 м, то он обвивается одним витком провода-индуктора, оконечные витки провода-индуктора должны располагаться на расстоянии от 0,15 до 0,20 м от сопрягаемых устройств.
- 2.7.2.7. Измерительную установку по п. 2.7.2.6 проверяют на функционирование.
 - 2.7.3. Проведение испытаний
- 2.7.3.1. При проведении испытаний по первому этапу каждую наружную поверхность блока проверяемой аппаратуры зондируют плавным перемещением прямого проволочного индуктора, создающего магнитное поле, параллельно наружной поверхности блока на расстоянии от 0,15 до 0,20 м от этой поверхности.

Длина индуктора должна быть такой, чтобы он выходил за габариты проверяемого блока на расстояние не менее 0,6 м от каждого края, площадь сечения индуктора — не более 2 мм².

Проводники, подводящие ток к индуктору, должны быть удалены на расстояние не менее 0,6 м от любой поверхности проверяемого блока.

Значение силы тока, протекающего через индуктор от генератора низкой частоты (5), и время проверки устанавливают в соответствии с приложением 3.

2.7.3.2. При проведении испытаний по второму этапу магнитное поле создают путем пропускания через провод-индуктор (3) тока от генератора низкой частоты (5).

Значение силы тока и время проверки должны устанавливаться в соответствии с приложением 3,

 2.7.5. При воздействии и после воздействия магнитным полем работоспособность аппаратуры должна сохраняться.

2.8. Воздействие электрическим полем

2.8.1. Для проведения испытаний используют генератор низкой частоты, основные параметры которого приведены в табл. 11.

Таблица 11

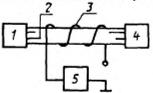
Основные параметры генератора	Значение параметря
Диапазон изменения напряжения, В Относительная погрешность ус-	От 0 до 380 включ.
тановки напряжения, %, не более	±5
Частота, Гц	400
Относительная погрешность ус-	
тановки частоты, %, не более	±10

 2.8.2. При подготовке к испытаниям проводят операции по пп. 2.7.2, 2.7.2.1—2.7.2.3.

Измерительную установку собирают в соответствии со структурной схемой, приведенной на черт. 6, при этом выполняют операции по п. 2.7.2.6.

Измерительную установку проверяют на функционирование.

2.8.3. При проведении испытаний электрическое поле создают



1 — эквивалент источника сигнала по входу и эквивалент нагрузки по выходу;
 2 — жгут линии связи;
 3 — провод-индуктор;
 4 — проверяемая аппаратура;
 5 — генератор низкой частоты

Черт. 6

путем подачи напряжения на разомкнутый провод-индуктор (3) от генератора низкой частоты (5). Значение напряжения от генератора и время проверки устанавливают в соответствии с придожением 3.

- 2.8.4. При воздействии и после воздействия электрическим полем работоспособность аппаратуры должна сохраняться.
- 2.9. Воздействие импульсным электромагнитным полем

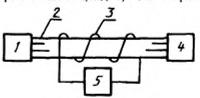
 2.9.1. Для проведения испытаний используют генератор импульсов, основные параметры которого приведены в табл. 12.

Таблица 12

Основные параметры генератора	Значение параметра	
Амплитуда импульсного напряжения, В Длительность импульса, с	От 350 до 600 включ. От 2 10 7 до 1 10 5	
Частота повторения импульсов, Гц	включ. От 1 10 ³ до 2 · 10 ⁴ включ.	

 При подготовке к испытаниям проводят операции по пп. 2.7.2, 2.7.2.1, 2.7.2.2.

Измерительную установку собирают в соответствии со структурной схемой, приведенной на черт. 7, при этом параллельно технологическому жгуту линии связи прокладывают неэкранированный провод с сечением площадью 0,35 мм² (провод-индуктор), который подсоединяют к генератору импульсов (5). Концы провода-индуктора должны располагаться на расстоянии от 0,15 до 0,20 м от сопрягаемых устройств.



/ — эквивалент источника сигнала по входу и эквивалент нагрузки по выходу;
 / — жгут линии связи;
 / — провод-индуктор;
 / — проверяемая аппаратура;
 / — генератор импульсов

Черт. 7

Измерительную установку проверяют на функционирование. (Измененная редакция, Изм. № 1).

 2.9.3. При проведении испытаний импульсное электромагнитное поле создают путем пропускания через провод-индуктор (3) импульсов тока от генератора импульсов (5).

Параметры импульсов от генератора импульсов (5) и время проверки устанавливают в соответствии с приложением 3.

 При воздействии и после воздействия импульсным электромагнитным полем работоспособность аппаратуры должна сохраняться.

2.10, 2.10.1-2.10.4. (Исключены, Изм. № 1).

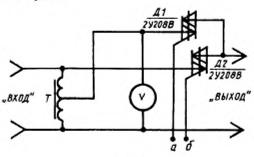
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
Работоспособность Система электроснабжения самолета, вертолета	По ГОСТ 27.002 По ГОСТ 19705
3. Электромагнитное воздействие	Нежелательное электрическое и (или) магнитное воздействие на бортовую цифровую аппаратуру или ес часть, которое может привести к искажению обрабатываемых хранимых или передаваемых цифровых сигналов и источник которого не является частью этой
4. Реальный жгут линии связи	аппаратуры Конструктивно объединенные провода информационных цепей, предназначенные для монтажного соединения цифровой аппаратуры на самолете, вертолете
5. Технологический жгут линии связи	
6 Провод-индуктор	Неэкранированный провод, навитый на жгут линии связи или проложенный параллельно ему и предназначенный для электромаг- нитного воздействия в измеритель- ной установке

НЕСТАНДАРТИЗОВАННЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

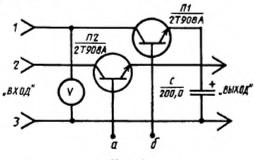
 Имитатор режимов сети переменного тока выполняют по схеме, приведенной на черт. 1.



Черт. 1

На вход подключают напряжение сети переменного тока, на выход проверяемую аппаратуру, к точкам *a*, *б* подключают устройство управления, обеспечивающее задаваемые характеристики воздействий.

 Имитатор режимов сети постоянного тока выполняют по схеме, приведенной на черт. 2.

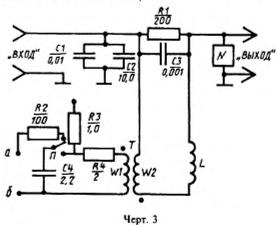


Черт. 2

К выводу I подключают «плюс» источника постоянного тока с регулируемым напряжением, к выводу 2 подключают «плюс» сети постоянного тока, к выводу 3 подключают «минус» источника и сети постоянного тока.

На выход подключают проверяемую аппаратуру, к точкам а, б подключают устройство управления, обеспечивающее заданные характеристики воздействий.

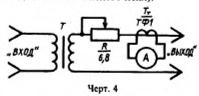
 Генератор импульсов выполняют по схеме, приведенной на черт. 3 (используют при воздействии импульсов напряжения в цепях электропитания переменного и постоянного тока).



На вход подают напряжение питания постоянного или переменного тока, на выход подключают проверяемую аппаратуру. Контроль импульсов на выходе осуществляют осциллографом. К точкам a и δ подключают источник постоянного тока с регулируемым напряжением.

Число витков первичной обмотки трансформатора T-20 витков, число витков вторичной обмотки — 60 витков. Число витков дросселя — 50.

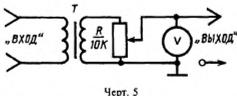
 Генератор низкой частоты выполняют по схеме, приведенной на черт 4 (используют при воздействии магнитного поля).



C. 17 FOCT 26807—86

На вход подают напряжение 115 В частотой 400 Гц, на выход подключают провод-индуктор.

5. Генератор низкой частоты выполняют по схеме, приведенной на черт. 5 (используют при воздействии электрического поля).

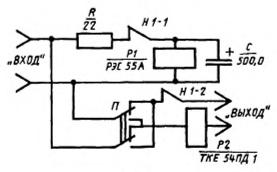


На вход подают напряжение 115 В частотой 400 Гц, на выход подключают провод-индуктор.

6. Генератор импульсов выполняют по схеме, приведенной на черт. 6 (используют при воздействии импульсного электромагнитного поля).

На вход подают постоянное напряжение 27 В, на выход подключают провод-индуктор.

Электромагнитное поле создается в результате переходных процессов в проводе-индукторе при коммутации катушки реле Р2 с током потребления 0.16 A.



Черт. 6

ПРИЛОЖЕНИЕ З Обязательное

ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

1. (Исключен, Изм. № 1).

 При воздействии магнитным полем по первому этапу проверки магнитное поле создают путем пропускания через индуктор тока силой 20 А частотой 400 Гц. Продолжительность проверки 60 с.

По второму этапу проверки магнитное поле создают путем пропускания через провод-индуктор тока силой 18 А частотой 400 Гц. Продолжительность

проверки 60 с.

 При воздействии электрическим полем электрическое поле создают путем подачи на разомкнутый провод-индуктор напряжения 360 В частотой 400 Гц. Продолжительность проверки 60 с.

 При воздействии импульсным электромагнитным полем импульсное электромагнитное поле создают путем пропускания через провод-индуктор импульсов напряжения от 350 до 600 В положительной и отрицательной полярности от генератора импульсов.

5. (Исключен, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством авиационной промышленности

РАЗРАБОТЧИКИ

В.А. Ануковский (руководитель темы), В.Д. Замотин

- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартизации от 27.01.86 № 190
- Срок проверки 1992 г.
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана есылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 8.326—89	1.7
ΓOCT 8.513 -84	1.7
ГОСТ 27.002—89	Приложение 1
ГОСТ 19705- 89	Приложение 1

- Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 11.08.92 № 935
- ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1997 г.) с Изменением № 1, утвержденным в августе 1992 г. (ИУС 11—92)

Редактор Т.А.Леонова
Технический редактор О.Н.Власова
Корректор М.С.Кабашова
Компьютерная верстка А.Н.Зохотаревой

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 07,04.97. Подлисано в печать 25.04.97. Усл. печ. л. 1,16. Уч.-изд. л. 1,07. Тираж 129 экз. С. 468. Зак. 335

ИПК Издательство стандартов 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник" Москва, Лядин пер., 6