21395.0-75-
21395.7-75
Все куп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

РЕЗИСТОРЫ И КОНДЕНСАТОРЫ

МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ ТРЕБОВАНИЙ К КОНСТРУКЦИИ

ГОСТ 21395.0-75—ГОСТ 21395.7-75

Издание официальное

Цена 8 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.316.8.002.56(083.74)+621.319.4.002.56(083.74) Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РЕЗИСТОРЫ И КОНДЕНСАТОРЫ

Методы проверки требований к конструкции. Общие положения

Resistors and capacitors. Metods of control of requirements for design general.

ГОСТ 21395.0—75

Взамен ГОСТ 3223—67, в части общих указаний

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19 декабря 1975 г. № 3953 срок действия установлен

с 01.01.77
до 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на резисторы и конденсаторы (далее — изделия) и устанавливает общие положения для методов проверки требований к конструкции этих изделий.

Стандарт входит в комплекс государственных стандартов на методы проверки требований к конструкции изделий и устанавливает положения, общие для этих стандартов.

Комплекс стандартов не распространяется на силовые конденсаторы, предназначенные для электротехнической аппаратуры.

Стандарт соответствует требованиям рекомендации по стандартизации СЭВ РС 1543—68 и Публикации МЭК 68—1 в части, касающейся общих требований при проверках и испытаниях.

Стандарт совместно со стандартами на конкретные методы проверки требований к конструкции обязателен при разработке и пересмотре стандартов или другой технической документации, устанавливающей показатели качества поставляемых изделий.

2. Перед испытанием необходимо провести нормализацию изделий не менее 24 ч. Изделия располагают так, чтобы к ним был свободный доступ окружающей среды.

Если проводят последовательно несколько испытаний, то нормализацию проводят один раз перед началом первого испытания.

Нормализацию не проводят, если изделия в течение 24 ч перед началом испытаний не подвергались воздействию условий окружающей среды, отличающихся от нормальных климатических условий.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★ ГОСТ 21395.0-75 Э29

Постановлением Госстандарта от 20.12.86 № 4433 срок действия продлен до 01.01.92 (ИУС 2-1, 1987)

3. Метод проверки требований к конструкции включает в себя следующие операции:

первоначальный осмотр и измерения;

испытание;

восстановление*;

заключительный осмотр и измерения.

Состав операций должен определяться в каждом конкретном методе проверки.

4. Испытания и измерения изделий должны проводить в помещении или испытательных камерах, в которых поддерживаются заданные условия окружающей среды.

Во время испытания и измерения изделия не должны подвергаться воздействию потоков воздуха, прямых солнечных лучей и других факторов, которые могут привести к изменению проверяемого параметра изделия.

5. Внешний осмотр изделий необходимо проводить визуально с остротой зрения 1,0—0,8 и нормальным цветоощущением при освещенности изделия 50—100 лк.

6. Если проводятся последовательно несколько испытаний изделий, то заключительные измерения одного испытания могут служить первоначальными измерениями для последующего испытания при условии, что эти измерения проводятся в совпадающих условиях окружающей среды.

7. При изложении методов испытаний переменных резисторов применяют следующие обозначения выводов резисторов:

для резисторов с круговым перемещением подвижной системы с ограничением угла поворота:

1—вывод проводящего элемента, у которого останавливается подвижной контакт при вращении подвижной системы резисторов до упора против часовой стрелки, если смотреть со стороны оси или ручки управления;

2—вывод подвижного контакта;

3—вывод проводящего элемента, у которого останавливается подвижной контакт при вращении подвижной системы резисторов до упора по часовой стрелке;

4, 5, 6 . . . — дополнительные выводы проводящего элемента;

для многооборотных резисторов без ограничения угла поворота подвижной системы:

1—крайний вывод проводящего элемента, к которому приближается подвижной контакт, перемещаясь по проводящему элементу при вращении подвижной системы резисторов против часовой стрелки, если смотреть со стороны оси;

2—вывод подвижного контакта;

* Восстановление — выдержка изделий в определенных условиях окружающей среды после испытания с целью стабилизации его свойств перед измерением.

3—крайний вывод проводящего элемента, к которому приближается подвижной контакт, перемещаясь по проводящему элементу при вращении подвижной системы резисторов по часовой стрелке;

для резисторов с прямолинейным перемещением подвижной системы:

1 и 3—крайние выводы проводящего элемента, расположенные соответственно на его начальном и конечном участках и обозначенные при маркировке в соответствии с видом функциональной характеристики резистора;

2—вывод подвижного контакта.

8. Испытания изделий, восстановление и измерения, в описании которых нет специальных указаний, должны проводиться в нормальных климатических условиях по ГОСТ 16962—71.

Изменение № 1 ГОСТ 21395.0—75 Резисторы и конденсаторы. Метод проверки требований к конструкции. Общие положения

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.06.82 № 2301 срок введения установлен

с 01.11.82

Пункт 1. Заменить ссылку: СЭВ РС 1543—69 на СЭВ РС 1543—70.

Пункт 7. Третий и восьмой абзацы. Заменить слово: «оси» на «вала».

Пункт 7. Шестой абзац дополнить словами:

(Продолжение см. стр. 230)

(Продолжение изменения к ГОСТ 21395.0—75)

«Если регулировка сопротивления резистора осуществляется с двух сторон в плоскости, перпендикулярной основанию резистора, выводы обозначаются:

1 — вывод проводящего элемента, у которого останавливается подвижной контакт при вращении подвижной системы резисторов до упора против часовой стрелки, если смотреть со стороны проводящего элемента;

2 — вывод подвижного контакта,

3 — вывод проводящего элемента, у которого останавливается подвижной контакт при вращении подвижной системы резисторов до упора по часовой стрелке, если смотреть со стороны проводящего элемента».

(ИУС № 9 1982 г.)

Группа Э29

Изменение № 2 ГОСТ 21395.0—75 Резисторы и конденсаторы. Методы проверки требований к конструкции. Общие положения

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 26.06.92 № 586

Дата введения 01.11.92

Наименование стандарта. Исключить слова: **«и конденсаторы»;**
«and capacitors».

Пункт 1. Первый абзац. Исключить слова: «и конденсаторы»;

третий, четвертый абзацы исключить;

дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Стандарт дополнить пунктами — *6а, 6б:* «6а. Электрические параметры резисторов до испытания, в процессе и после испытания рекомендуется измерять на одном и том же приборе.

6б. Сопротивление резисторов измеряют по ГОСТ 21342.20—78».

Пункт 7. Пятый абзац дополнить словами: «если смотреть со стороны вала или ручки управления»;

шестой—десятый абзацы изложить в новой редакции: «4, 5, 6 ... — отводы резистора,

а, б, в ... — выводы выключателя (для резисторов с выключателем).

Если регулировка сопротивления резистора осуществляется с двух сторон в плоскости, перпендикулярной основанию резистора, обозначение выводов устанавливается в технических условиях (ТУ) на резисторы конкретных типов»;

четвертый снизу абзац дополнить словами: «если смотреть со стороны вала»;

дополнить абзацем: «4, 5, 6 ... — отводы резистора».

Пункт 8. Заменить ссылку: ГОСТ 16962—71 на ГОСТ 20.57.406—81.

Стандарт дополнить пунктами — 9—16: «9. Измерительные приборы и

(Продолжение см. с. 196)

измерительные преобразователи, входящие в состав измерительной аппаратуры, должны соответствовать требованиям ГОСТ 22261—82 и ГОСТ 8.326—89.

10. Аппаратура, применяемая для измерения электрических параметров резисторов, должна соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 22261—82 и НТД на нестандартизованные средства измерений.

11. Электрические параметры резисторов следует измерять при соблюдении правил и норм по технике безопасности, установленных на основании действующего законодательства.

12. На каждом рабочем участке должна быть инструкция по технике безопасности и журнал проведения инструктажа рабочих, утвержденные в установленном порядке

13. Установки для измерения электрических параметров должны предусматривать (при необходимости):

заземление, сопротивление которого должно быть не более 4 Ом;

блокировку и сигнализацию в установках на напряжение свыше 1000 В;

защиту от перегрузок и коротких замыканий;

общее отключение сети;

освещение рабочих мест и мест контроля.

14. Аппаратура не должна устанавливаться в пожаро- и взрывоопасных помещениях.

15. Аппаратура с подключаемым напряжением свыше 1000 В должна иметь предупредительные надписи и знаки безопасности.

16. Контроль сопротивления изоляции проводов аппаратуры и сопротивления заземления должен осуществляться регулярно в соответствии с установленной периодичностью».

(ИУС № 9 1992 г.)

gost.e-ecolog.ru