ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СКОВОРОДАМ, ФРИТЮРНИЦАМ И АНАЛОГИЧНЫМ ПРИБОРАМ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 27570.17—89
(МЭК 335—2—13—67)

Издание официальное

БЗ 7—93

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 641.535.06 : 658.382.3 : 006.354 Группа Е75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Дополнительные требования к сковородам, фритюрницам и аналогичным приборам и методы испытаний

Safety of household and similar electrical appliances. Particular requirements for frying pans, deep fat fryers and similar appliances and test methods

ОКП 34 6825, 34 6815

ГОСТ 27570.17—89

(МЭК 335—2—13—87)

Дата введения 01.01.90

В настоящем стандарте изложены нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ 27570.0.

Номера пунктов или чертежей, которые дополняют пункты и чертежи ГОСТ 27570.0, начинаются с цифры 101, дополнительные приложения обозначаются буквами АА, ВВ и т. д.

Требования настоящего стандарта являются обязательными. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1. Замена пункта

Настоящий стандарт распространяется на электрические сковороды, фритюрницы и другие приборы бытового и аналогичного применения (далее — приборы) и устанавливает требования безопасности, а также методы испытаний.

1.2. Замена пункта

Настоящий стандарт не учитывает специфической опасности, возникающей в детских садах и других местах, где находятся дети, престарелые и больные люди без присмотра. В этих случаях следует устанавливать дополнительные требования.

Стандарт должен применяться с ГОСТ 27570.0, кроме разд. 9.

1.3. Замена пункта

Стандарт не распространяется на:

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1989
© Издательство стандартов, 1994
Переиздание с изменениями

фритюрницы с максимальным количеством масла или жира, превышающим 4 л, или приборы, предназначенные только для организаций общественного питания;

приборы, предназначенные для промышленных целей;

приборы, предназначенные для использования в местах, где преобладают специальные условия, такие как коррозионноопасная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ).

К приборам, предназначенным для использования в автомобилях, судах или самолетах, необходимо предъявлять дополнительные требования.

К приборам, предназначенным для использования в тропических странах, следует предъявлять специальные требования.

1.1—1.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

2.2.29. Замена пункта

Условия нормальной теплоотдачи означают, что прибор работает при следующих условиях.

Сковороды заполняют холодным маслом до уровня на 1 см выше наивысшей точки нагретой поверхности, и далее они работают при открытой или закрытой крышке в зависимости от того, что создает более жесткие условия, до достижения температуры масла, измеряемой в центре нагретой поверхности, 250 °С. Температуру масла затем поддерживают равной (250±15) °С при помощи терморегулятора или, если терморегулятор не предусмотрен, включением и отключением питания. Если указанная в спецификации температура при помощи терморегулятора не поддерживается при установке его на наивысшее значение, сковорода должна работать при терморегуляторе, установленном на наивысшее значение.

Фритюрницы, заполненные холодным маслом до минимального уровня, отмеченного на приборе или рекомендуемого изготовителем прибора, работают с терморегулятором, если такой имеется, установленным на наивысшее значение при закрытой или открытой крышке, в зависимости от того, что создает наиболее жесткие условия, если конструкция фритюрницы предполагает работу только с закрытой крышкой.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования — по ГОСТ 27570.0.

4. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Общие требования — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

4.1. Дополнение к пункту

Для испытаний приборов, частично или полностью погружаемых в воду с целью их очистки, необходимо представлять три дополнительных образца в соответствии с п. 15.101.

4.101. Фритюрницы, которые также можно использовать как сковороды, испытывают как фритюрницы или сковороды в зависимости от того, что дает наиболее неблагоприятный результат.

Примечание. Фритюрницы, снабженные нагревательными элементами, не входящими в сосуд с маслом, и на которых не отмечен минимальный уровень масла, считают фритюрницами, которые также могут использоваться как сковороды.

5. НОМИНАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Номинальные величины — по ГОСТ 27570.0.

6. КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением:

6.1. Дополнение к пункту

Примечание. Настоящий стандарт распространяется на приборы для частичного или полного погружения в воду для очистки, но не распространяется на водонепроницаемые приборы.

7. МАРКИРОВКА

Маркировка — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

7.1. Дополнение к пункту

Фритюрницы должны иметь отметку минимального уровня масла, если они не используются как сковороды.

Приборы, частично погружаемые в воду для очистки, должны иметь отметку, которая ясно указывает максимальную глубину погружения, а также предупреждающую надпись: «Не погружать ниже указанной линии».

Если имеется шов или уплотнение, не позволяющее прибору выдержать испытание в соответствии с требованиями п. 15.101, линия, указывающая максимальную глубину погружения, должна быть нанесена ниже любого такого шва или уплотнения по крайней мере на 5 см, когда прибор находится в положении, в котором он подвергается очистке.

Приборы, которые используются с соединением, включающим терморегулятор, должны иметь следующую предупреждающую надпись, если это предупреждение не указано в инструкции: «Прибор должен использоваться только с соответствующим соединителем».

7.12. Дополнение к пункту

К приборам, имеющим ввод и погружаемым частично или полностью в воду для очистки, прикладывают инструкцию, указывающую, что соединитель должен быть удален до очистки прибора.

К переносным фритюрницам и аналогичным приборам, не погружаемым частично или полностью в воду для очистки, прикладывают инструкцию, указывающую, что прибор не должен быть погружен.

В инструкции на фритюрницы должно быть указано максимальное количество используемого масла или жира в литрах.

Примечание. Переносные сковороды считают приборами, которые можно частично или полностью погружать в воду для очистки.

8. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Защита от поражения электрическим током — по ГОСТ 27570.0.

10. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК

Потребляемая мощность и ток — по ГОСТ 27570.0.

11. НАГРЕВ

Нагрев — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

11.2. Замена пункта

Приборы размещают или закрепляют на матово-черной крашеной фанере толщиной 20 мм.

11.7. Замена пункта

Приборы работают до установившегося режима.

11.8. Дополнение к пункту

Для фритюрниц и аналогичных приборов температура масла, измеренная на расстоянии 1 см от дна, или, если нагревательные элементы находятся в резервуаре, на расстоянии 1 см над высшей точкой нагревательных элементов и не менее 1 см от любой стенки резервуара, не должна превышать 225 °С. Для первого цикла работы терморегулятора допускается максимальная температура 243°С.

Для приборов, используемых с соединителем, включающим терморегулятор, допускается больший предел температуры штырей ввода, при условии, что соединитель отвечает требованиям ГОСТ 28190 и правильно при этом используется. Значение температуры, установленное для испытаний по разд. 17 ГОСТ 28190, допускается повышать до значения, достигнутого штырями ввода прибора, когда прибор эксплуатируется в соответствии с условиями, определенными по пп. 11.4 и 11.7.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

12. РАБОТА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕГРУЗКИ ПРИБОРОВ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Работа в условиях перегрузки приборов с нагревательными элементами — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

12.2. Дополнение к пункту

Примечание. Перед началом каждого рабочего периода масло для сковород должно быть холодным.

13. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ТОК УТЕЧКИ ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Электрическая изоляция и ток утечки при рабочей температуре — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

13.2. Изменение пункта

Вместо значения тока утечки для переносных приборов класса 1, приведенного в п. 13.2 ГОСТ 27570.0, следует применять 0,75 мА или 0,75 мА на 1 кВт номинальной мощности в зависимости от того, что больше, но не более 3 мА.

14. ПОДАВЛЕНИЕ РАДИО- И ТЕЛЕПОМЕХ

Подавление радио- и телепомех — по ГОСТ 27570.0.

15. ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Влагостойкость — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

15.1 Дополнение к пункту

Приборы, частично или полностью погружаемые в воду для очистки, подвергают испытаниям по п. 16.101.

Примечание Приборы, не имеющие линии отметки максимальной глубины погружения, а также не имеющие в инструкции запрещения о частичном или полном их погружении, можно полностью погружать в воду для очистки.

15.101. Приборы, частично или полностью погружаемые в воду для очистки, должны иметь защиту от эффекта погружения.

Соответствие проверяют следующими испытаниями, которые выполняют на трех дополнительных образцах.

Образцы испытывают пустыми при любом терморегуляторе, установленном на наивысшем значении, и при питающем напряжении, при котором потребляемая мощность составляет 1,15 номинальной мощности, до первого срабатывания терморегулятора или (для приборов, не имеющих терморегуляторов) до достижения температуры в центре нагревательной поверхности, установленной по условиям нормальной теплоотдачи.

Штепсельные разъемы затем разъединяют или отключают напряжение и образцы сразу же полностью погружают в воду, имеющую температуру от 10 до 25°С, если отсутствует линия, указывающая максимальную глубину погружения, в другом случае их погружают на указанную глубину погружения.

Спустя 1 ч образцы вынимают из воды и высушивают, при этом следует убедиться, что вся влага полностью удалена с изоляции в зоне штырей ввода прибора. Затем ток утечки измеряют, как указано в п. 16.2.

Для каждого из трех образцов ток утечки не должен превышать значения, указанного в п. 16.2.

Испытания и измерения тока утечки выполняют 5 раз, после чего образцы должны выдержать испытания на электрическую прочность в соответствии с требованиями, установленными в п. 16.4. Напряжение при испытаниях снижают до 1000 В.

Образец с наибольшим током утечки после 5-го погружения демонтируют, осмотр должен показать, что вода не попала в прибор в заметном количестве, в частности, не должно быть следов воды на изоляции, из-за которой может произойти уменьшение путей утечки и зазоров ниже значений, установленных в п. 29.1.

Остальные два образца испытывают пустыми с любым терморегулятором, установленным на наивысшем значении, или, для приборов без терморегулятора, так, что температура в центре нагревательной поверхности достигает 250°С, в течение 10 сут (240) ч. В течение этого периода образцы могут охлаждаться приблизительно до комнатной температуры пять раз через равные промежутки времени.

После этого периода штепсельные разъемы двух образцов разъединяют или отключают питающее напряжение и образцы немедленно погружают в воду еще раз на 1 ч, как описано выше. Затем их высушивают и вновь измеряют ток утечки, как указано в п. 16.2.

Ток утечки не должен превышать значения, установленного в п. 16.2.

Затем эти образцы должны выдержать испытание на электрическую прочность, как указано выше. Осмотр должен показать, что вода не попала в прибор в значительном количестве, в частности, не должно быть следов воды на изоляции, из-за которой может произойти уменьшение путей утечки и зазоров ниже значений, установленных в п. 29.1.

Примечание При осмотре прибора на наличие воды особое внимание следует обращать на детали с электрическими компонентами.

16. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сопротивление изоляции и электрическая прочность — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

16.2. Дополнение к пункту

Примечание. Для приборов, снабженных штепсельным разъемом с встроенным терморегулятором, и для приборов, частично или полностью погружаемых в воду для очистки, приборный ввод может быть высушен, например, промокательной бумагой до подачи напряжения, если прибор иначе не выдерживает это испытание.

17. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

Защита от перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

18. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Износостойкость — по ГОСТ 27570.0.

19. НЕНОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

Ненормальная работа — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

19.1. Замена пункта

Конструкция прибора должна исключать возможность возникновения пожара, механических повреждений или поражения электрическим током при неправильной и небрежной работе.

Соответствие проверяют испытанием по п. 19.2 и, при необходимости, испытанием по п. 19.3.

Для приборов, снабженных устройством, которое ограничивает температуру во время испытания по разд. 11, кроме переносных сковород, и для переносных сковород класса II, снабженных таким же устройством, соответствие проверяют также испытанием по п. 19.4.

Если во время любого испытания до достижения прибором рабочего состояния при включенном термовыключателе без самовозврата разрушается нагревательный элемент или ток прерывается по какой-то другой причине, то нагревательный период считают законченным. Если отключение прибора связано с разрывом нагревательного элемента или разрушением преднамеренно слабой детали прибора, то соответствующее испытание повторяют на втором образце, который должен также соответствовать требованиям, установленным в п. 19.11.

Примечания

1. Разрыв нагревательного элемента или разрушение преднамеренно слабой детали во втором образце не является причиной браковки

2. Деталь считают преднамеренно слабой, если она должна выйти из строя в режиме ненормальной работы, чтобы помешать возникновению опасной ситуации, которая может возникнуть в условиях предельных значений настоящего стандарта. Эта деталь может быть заменяемой (например, сопротивление, конденсатор или тепловой выключатель) или являться частью заменяемой детали (недоступный и неремонтируемый термоограничитель, встроенный в двигатель).

Требования п. 19.11 распространяются на все приборы.

Примечания.

1. Плавкие предохранители, термовыключатели, реле максимального тока и другие подобные устройства, встроенные в прибор, могут быть использованы для обеспечения необходимой безопасности

2. Если один и тот же прибор подвергают нескольким испытаниям, то эти испытания проводят последовательно.

19.2. Замена пункта

Сковороды работают по условиям, указанным в разд. 11, но без масла в резервуаре. Фритюрницы работают в условиях, указанных в разд. 11, но с резервуаром, наполненным маслом до высоты 1 см над наивысшей точкой дна или, если нагревательные элементы находятся в резервуаре, 1 см над наивысшей точкой нагревательных элементов.

Если ток не повышается, то прибор сразу выключают после достижения рабочего состояния, затем прибор оставляют охлаждаться приблизительно до температуры окружающей среды. После этого прибор испытывают по п. 19.3.

19.3. Замена пункта

Для сковород испытания по п. 19.2 повторяют, но для сковороды, работающей в соответствии с условиями нормальной теплоотдачи, до достижения установившегося режима, за исключением случая с терморегулятором, если такой имеется, установленным на наивысшем значении при таком напряжении, при котором потребляемая мощность составляет 1,15 номинальной.

Для фритюрниц испытание по п. 19.2 повторяют при таком напряжении, при котором потребляемая мощность составляет 1,24 номинальной.

Примечание В случае сомнения испытание проводят при самом неблагоприятном напряжении по пп 19.2 и 19.3

19.11. Дополнение к пункту

Во время испытаний повышение температуры в центре нагретой поверхности сковород и повышение температуры масла во фритюрницах не должно превышать 270 °С, за исключением случая, когда во время испытаний по пп. 19.2 и 19.3 температура масла во фритюрницах, измеренная на глубине не менее 5 мм под уровнем масла и на расстоянии не менее 5 мм от любой поверхности внутри резервуара, не должна превышать 240 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

20. УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Устойчивость и механическая опасность — по ГОСТ 27570.0.

21. МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Механическая прочность — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

21.1. Дополнение к пункту

Защитные устройства в пределах прибора испытывают только в случае, если есть вероятность их повреждения при нормальном использовании.

22. КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

22.1. Замена пункта.

Приборы должны быть классов I, II или III.

22.26. Замена пункта

Нагревательные элементы должны быть сконструированы или закреплены так, чтобы их первоначальное положение сохранялось в течение всего периода нормальной эксплуатации, в частности, нагревательный элемент не должен смещаться при нормальном использовании, а поврежденный нагревательный элемент не должен выпадать из прибора.

Соответствие проверяют осмотром.

22.101. Фритюрницы должны быть снабжены термовыключателем без самовозврата.

Соответствие проверяют осмотром и испытаниями по разд. 19.

Примечание. Наличие предохранителя считают выполнением требования пункта.

22.102. Фритюрницы должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключалось выплескивание горячего масла на части прибора, имеющие при нормальной эксплуатации температуру свыше 300 °С.

Соответствие проверяют осмотром во время испытания по разд. 11.

22.103. Сковороды, имеющие внутри стеклянную, керамическую или из аналогичного хрупкого материала поверхность, или на которых устанавливают нагревательный элемент, или которые являются существенными частями оболочки токоведущих частей, должны выдерживать напряжения, возникающие при нормальном использовании.

Соответствие проверяют следующим испытанием.

Твердый стальной шар массой 900 г опускают на стеклянную, керамическую или аналогичную поверхность с высоты 8 см.

Эту операцию выполняют 10 раз подряд на холодной сковороде и 10 раз подряд сразу же после того, как сковорода проработала при номинальном напряжении или при верхнем пределе номинального напряжения до установления стабильного режима работы.

Затем сковороды работают еще раз при номинальном напряжении или при верхнем пределе номинального напряжения до установившегося режима.

Сразу после этого хлопчатобумажную ткань размером 40×40 см и массой 140—175 г/м^2 в сухом состоянии, смоченную холодной водой и сложенную в четыре раза в форме подушки размером приблизительно 10×10 см, накладывают на наиболее неблагоприятную часть поверхности из стекла, керамики или аналогичного хрупкого материала.

После этого испытания поверхность не должна разрушаться и не должны обнаруживаться трещины, видимые невооруженным глазом, а сковорода должна выдерживать испытание в соответствии с п. 16.2.

23. ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА

Внутренняя проводка — по ГОСТ 27570.0.

24. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплектующие изделия — по ГОСТ 27570.0 со следующим изменением.

24.1. Дополнение к пункту

Приборные соединители с встроенными терморегуляторами, термовыключателями или предохранителями, имеющие размеры, отличные от установленных в ГОСТ 28190, должны соответствовать требованиям этого стандарта за исключением:

разрешается доступность заземляющего контакта соединителя при условии, что этот контакт не будет зажат во время включения или выключения соединителя (п. 9.1);

испытание разрывной мощности проводят при использовании ввода на приборе (разд. 18);

превышение температуры токонесущих частей не определяют (разд. 20).

Для соединителей с встроенным терморегулятором испытание в соответствии с пп. 22.2 и 22.3 ГОСТ 28190 заменяют следующим.

Для соединителей имеющих массу без шнура, не превышающую 200 г, предусматривают испытание трех образцов с гибким шнуром или отрезком кабеля во вращающемся барабане, показанном на черт. 18 ГОСТ 28190. Образцы сбрасывают с высоты 500 мм на стальную пластину толщиной 3 мм 200 раз. Барабан вращают со скоростью 5 об/мин и в течение 1 мин производят 10 сбрасываний. В барабане в это время находится один образец.

Для соединителей, имеющих массу без шнура, превышающую 200 г, предусматривают испытание трех образцов с гибким шнуром, при помощи которого их устанавливают на стеклянной поверхности и подвергают стабильному тяговому усилию так, что они медленно, насколько это возможно, стягиваются со стеклянной поверхности, а затем свободно падают на панель из твердого дерева, установленную на бетонный блок. Высота стеклянной поверхности над панелью из дерева равна 500 мм, а размер панели таков, что образцы остаются на ней после падения. Испытание выполняют последовательно 5 раз.

После этого испытания образцы не должны иметь признаков повреждения в пределах требований настоящего стандарта, в частности, не должна быть нарушена защита от удара электрическим током, а пути утечки и зазоры не должны быть меньше значений, установленных в п. 29.1.

Дополнительно, если имеется возможность вставить соединитель в входное гнездо прибора, его следует эксплуатировать в условиях, определяемых разд. 11.

Во время этого испытания прибор должен соответствовать п. 19.11. Деформацией температурного чувствительного элемента пренебрегают при условии, что защита от удара электрическим

током не нарушена; допускается ненормальная работа терморегулятора.

Примечание. Выключатели, встроенные в приборы, не обязательно должны быть переключателями, рассчитанными на их частную работу.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

25. ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ И ВНЕШНИЕ ГИБКИЕ КАБЕЛИ И ШНУРЫ

Присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры — по ГОСТ 27570.0, кроме п. 25.10, со следующими изменениями.

25.2. Дополнение к пункту

Приборы, снабженные приборным вводом, кроме тех, что соответствуют ГОСТ 28190, должны быть снабжены шнуром, вмонтированным в соответствующий соединитель.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

25.6. Дополнение к пункту

Шнур питания фритюрниц не должен быть легче обычного гибкого шнура в поливинилхлоридной оболочке по ГОСТ 7399 (тип 245 МЭК 57) или равноценного шнура, оболочка которого маслостойка.

26. ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Зажимы для внешних проводов — по ГОСТ 27570.0.

27. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземление — по ГОСТ 27570.0.

28. ВИНТЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Винты и соединения — по ГОСТ 27570.0.

29. ПУТИ УТЕЧКИ ТОКА, ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ И РАССТОЯНИЯ ПО ИЗОЛЯЦИИ

Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции — по ГОСТ 27570.0.

30. ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТОКОВЕДУЩИХ МОСТИКОВ

Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков — по ГОСТ 27570.0 со следующим дополнением

30.4. Дополнительные примечания

2. Сковороды считаются приборами, работающими под надзором.

3. Фритюрницы считаются приборами, работающими без надзора.

30.5. Дополнительное примечание — 2:

2. Переключающие устройства с подвижными контактами, кроме тех, которые переключаются вручную, считаются работающими в сверхжестких условиях эксплуатации. Другие части из изоляционных материалов считаются работающими в жестких условиях эксплуатации. Однако все части, включая и переключающие устройства, которые расположены внутри корпуса или так, что вероятность загрязнения сведена до минимума, считаются работающими в нормальных условиях эксплуатации.

Загрязнение может быть вызвано фритюрным маслом, которое может пригорать или смешиваться с другими веществами.

30.4; 30.5 **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

31. СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Стойкость к коррозии — по ГОСТ 27570.0.

32. РАДИАЦИЯ, ТОКСИЧНОСТЬ И ПОДОБНЫЕ ОПАСНОСТИ

Радиация, токсичность и подобные опасности — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Обязательное

Терморегулирующие устройства и реле перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Обязательное

Электронные цепи — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
Обязательное

Конструкция защитных разделительных трансформаторов — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ D
Обязательное

Варианты требований для двигателей с защитными устройствами — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Обязательное

Измерение путей утечки тока и воздушных зазоров — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ F
Обязательное

Двигатели, не изолированные от питающей сети и имеющие основную изоляцию, которая не рассчитана на номинальное напряжение прибора, — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ G
Обязательное

Схема цепи для измерения тока утечки — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
Обязательное

Порядок проведения испытаний по разд. 30 — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ J
Обязательное

Испытание горением — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ K
Обязательное

Испытание раскаленной проволокой — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ L
Обязательное

Испытание дефектных соединений с помощью нагревателей — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ M
Обязательное

Испытание игольчатым пламенем — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ N
Обязательное

Испытание на образование токопроводящих мостиков — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ O
Обязательное

Жесткость условий эксплуатации изоляционных материалов относительно опасности трекинга — по ГОСТ 27570.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ P
Обязательное

Пружинное устройство для испытаний на удар и его калибровка — по ГОСТ 27570.0

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.03.89 № 725 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 27570.17—89, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт Международной электротехнической комиссии МЭК 335—2—13—87, с 01.01.90

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта, приложения
ГОСТ 7399—80	25.6
ГОСТ 27570.0—87	Вводная часть, разд 1—8, 10—32, приложения A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, O, 1
ГОСТ 28190—89	11.8, 24.1, 25.2

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (август 1994 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1990 г., ноябре 1992 г. (ИУС 7—90, 1—93)

Редактор **И. В. Виноградская**
Технический редактор **В. Н. Прусакова**
Корректор **А. С. Черноусова**

Сдано в наб. 10.08.94 **Подп. в печ. 02.11.94.** **Усл. печ. л. 1,16.** **Усл. кр.-отт. 1,16.**
Уч.-изд. л. 0,90. Тир. 188 экз. С 1770.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 226

gost.e-ecolog.ru