

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC,

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

**ГОСТ**  
**IEC 61347-2-8—**  
**2017**

# УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЛАМПАМИ

Часть 2-8

**Частные требования к пускорегулирующим  
аппаратам для люминесцентных ламп**

(IEC 61347-2-8:2006, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2018

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

**1 ПОДГОТОВЛЕН** Обществом с ограниченной ответственностью «Всесоюзный научно-исследовательский светотехнический институт им. С.И. Вавилова» (ООО «8НИСИ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 5

**2 ВНЕСЕН** Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 332 «Светотехнические изделия»

**3 ПРИНЯТ** Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 ноября 2017 г. № 52)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3100) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3106) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

**4** Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 сентября 2018 г. № 663-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 61347-2-8—2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2019 г.

**5** Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 61347-2-8:2006 «Устройства управления лампами. Часть 2-8. Частные требования к пускорегулирующим аппаратам для люминесцентных ламп» («Lamp controlgear — Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps», IDT), включая техническую поправку Cor 1:2006.

Международный стандарт разработан подкомитетом 34С «Вспомогательные устройства для ламп» Технического комитета по стандартизации IEC/TC 34 «Лампы и арматура» Международной электротехнической комиссии (IEC).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

**7** Некоторые элементы настоящего стандарта могут быть объектом патентного права. IEC не несет ответственность за установление подлинности каких-либо или всех таких патентных прав



## Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Общие требования.....	2
4.1 Конденсаторы и другие компоненты.....	2
4.2 ПРА с тепловой защитой.....	2
5 Общие указания по испытаниям.....	2
6 Классификация.....	2
7 Маркировка.....	2
7.1 Обязательная маркировка.....	2
7.2 Информация, указываемая при необходимости.....	2
7.3 Другая информация.....	3
8 Защита от случайного прикосновения к деталям, находящимся под напряжением.....	3
9 Контактные зажимы.....	3
10 Заземление.....	3
11 Влагостойкость и изоляция.....	3
12 Электрическая прочность.....	3
13 Испытание обмоток на теплостойкость.....	3
14 Нагрев ПРА.....	3
14.1 Предварительное испытание, проверка и измерения.....	3
14.2 Напряжение на конденсаторах.....	3
14.3 Испытание ПРА на нагрев.....	4
15 Испытание высоковольтным импульсом.....	5
16 Аварийный режим.....	6
17 Конструкция.....	6
18 Пути утечки и воздушные зазоры.....	6
19 Винты, токопроводящие детали и соединения.....	6
20 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к токам поверхностного разряда.....	6
21 Коррозионная стойкость.....	6
22 выходное напряжение без нагрузки.....	6
Приложение А (обязательное) Испытание для определения условий, при которых токопроводящие детали, оказавшиеся под напряжением, могут вызывать поражение электрическим током.....	7
Приложение В (обязательное) Частные требования к устройствам управления лампами с тепловой защитой.....	7
Приложение С (обязательное) Частные требования к электронным устройствам управления лампами со средствами защиты от перегрева.....	7
Приложение D (обязательное) Требования к проведению тепловых испытаний устройств управления лампами с тепловой защитой.....	7

## ГОСТ IEC 61347.2-8—2017

Приложение Е (обязательное) Использование постоянных S. отличных от 4500. при испытаниях $t_r$ .....	8
Приложение F (обязательное) Камера, защищенная от сквозняков.....	8
Приложение G (обязательное) Пояснение расчета значений импульсных напряжений.....	8
Приложение H (обязательное) Испытания.....	8
Приложение I (обязательное) Метод подбора варисторов.....	9
Приложение J (обязательное) Пояснение температур ПРА.....	10
Приложение K (обязательное) Дополнительные требования для встраиваемых ПРА с двойной и усиленной изоляцией.....	12
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам.....	12
Библиография.....	13

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЛАМПАМИ

## Часть 2-8

## Частные требования к пускорегулирующим аппаратам для люминесцентных ламп

Lamp controlgear. Part 2\*8. Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps

Дата введения — 2019—03—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности к пускорегулирующим аппаратам (далее — ПРА), за исключением ПРА резисторного типа, предназначенным для включения в сеть переменного тока напряжением до 1000 В частотой 50 или 60 Гц вместе с люминесцентными лампами с предварительным подогревом электродов или без него, работающими со стартером или без него или с зажигающим устройством, имеющими нормируемую мощность, размеры и характеристики, установленные в IEC 60081 и IEC 60901.

Настоящий стандарт распространяется как на ПРА в целом, так и на его компоненты — дроссели, трансформаторы и конденсаторы. Частные требования к ПРА с тепловой защитой приведены в приложении В.

Настоящий стандарт не распространяется на электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) переменного тока по IEC 61347-2-3 для люминесцентных ламп, работающих на высокой частоте.

Требования к конденсаторам с емкостью более 0.1 мкФ установлены в IEC 61048 и IEC 61049, а с емкостью менее или равной 0.1 мкФ — в IEC 60384-14.

Требования к рабочим характеристикам установлены в IEC 60921.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки по разделу 2 IEC 61347-1, указанные в настоящем стандарте, и нижеследующая:

IEC 61347-1. Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements (Устройства управления лампами. Часть 1. Общие требования и требования безопасности)

## 3 Термины и определения

8        настоящем стандарте применены термины по разделу 3 IEC 61347\*1 и нижеследующие:

3.1 нормируемое превышение температуры обмотки ПРА; ДГ (rated temperature rise of a ballast winding; Д): Превышение температуры, установленное изготовителем при условиях, указанных в настоящем стандарте.

Примечание — Требования к источнику питания и условиям установки ПРА приведены в приложении Н.

3.2 мощность короткого замыкания (источника напряжения) [short-circuit power (of a voltage source)]: Отношение квадрата напряжения на выходных контактных зажимах (при холостом ходе) к внутреннему полному сопротивлению источника (между теми же контактными зажимами).

ГОСТ IEC 61347-2-8—2017

## 4 Общие требования

Применяют раздел 4 IEC 61347-1 совместно с нижеследующим:

### 4.1 Конденсаторы и другие компоненты

Конденсаторы и другие компоненты, установленные в ПРА, должны соответствовать требованиям соответствующих стандартов IEC.

### 4.2 ПРА с тепловой защитой

ПРА с тепловой защитой должны соответствовать требованиям приложения В.

## 5 Общие указания по испытаниям

Применяют раздел 5 IEC 61347-1 совместно с нижеследующим:

5.1 Типовые испытания проводят на одной выборке, состоящей из восьми ПРА, предъявленных для испытания типа: семь ПРА для испытания на ресурс, один — для остальных испытаний. Условия соответствия в испытании на ресурс см. в разделе 13.

Кроме того, для испытания высоковольтным импульсом по разделу 15 требуются шесть ПРА, предназначенных для схем, в которых возникает высоковольтный импульс. При испытании не должно быть дефектных ПРА.

5.2 Испытания проводят по условиям приложения Н IEC 61347-1. В целом все испытания проводят на каждом типе ПРА или, в случае серии ПРА одного типа, — на типопредставителе этого ряда каждой нормируемой мощности или на типопредставителе, выбранном из серии по согласованию с изготовителем. Допускается уменьшение числа образцов для испытания на ресурс согласно разделу 13 и использование постоянных S, отличных от 4500, в соответствии с приложением Е, или даже отказ от этих испытаний, если для одобрения представляют ПРА той же конструкции, но с другими характеристиками, или если протоколы испытания изготовителя или другого органа принимает испытательная лаборатория.

## 6 Классификация

Применяют раздел 6 IEC 61347-1.

## 7 Маркировка

ПРА, представляющие собой несъемную часть светильника, не маркируют.

### 7.1 Обязательная маркировка

В соответствии с требованиями 7.2 IEC 61347-1 ПРА, за исключением несъемных, должны иметь обязательную четкую и прочную маркировку, содержащую нижеследующую информацию:

- перечисления а), б), е), f), g) и г) 7.1 IEC 61347-1 и
- амплитудное значение напряжения, если оно превышает 1500 В, с маркировкой клемм, требуемых для этого напряжения.

Импульс, создаваемый совместно стартером тлеющего разряда и ПРА, — исключение из этого требования.

### 7.2 Информация, указываемая при необходимости

В дополнение к вышеуказанной обязательной маркировке на ПРА, в каталоге изготовителя и т. п., при необходимости, должна быть указана следующая информация:

- перечисления с), h), i), j), к), о), р) и д) 7.1 IEC 61347-1 и
- если ПРА состоит из нескольких отдельных частей, то в маркировке указывают ток через индуктивные элементы с основными данными каждой из частей и/или основных конденсаторов;
- если индуктивный ПРА используют с отдельными, последовательно присоединенными конденсаторами, кроме конденсаторов для подавления радиопомех, то повторяют маркировку нормируемых напряжений, емкостей и предельных отклонений.

### 7.3 Другая информация

Изготовители могут при необходимости представить нижеследующую необязательную информацию:

- нормируемое превышение температуры обмотки с символом At (значения, кратные 5 К).

## 8 Защита от случайного прикосновения к деталям, находящимся под напряжением

Применяют раздел 10 IEC 61347-1.

## 9 Контактные зажимы

Применяют раздел 8 (EC 61347-1).

## 10 Заземление

Применяют раздел 9 IEC 61347-1.

## 11 Влагостойкость и изоляция

Применяют раздел 11 IEC 61347-1.

## 12 Электрическая прочность

Применяют раздел 12 IEC 61347-1.

## 13 Испытание обмоток на теплостойкость

Применяют раздел 13 IEC 61347-1.

## 14 Нагрев ПРА

ПРА и их монтажные поверхности не должны нагреваться до температур, приводящих к нарушению безопасности.

### 14.1 —14.4.

#### 14.1 Предварительное испытание, проверка и измерения

- a) : ( ):
- b) , -

#### 14.2 Напряжение на конденсаторах

- ) ). , -
- , 0.1 ( ). ) -

a) При нормальных режимах, когда ПРА испытывают при его нормируемом напряжении сети, напряжение на конденсаторе не должно превышать его нормируемого напряжения.

b) При аномальных режимах (см. 14.3). когда ПРА испытывают при 110 % нормируемого напряжения сети, напряжение на конденсаторе не должно быть больше соответствующего испытательного напряжения на конденсаторе, указанного в таблице 1.





ГОСТ IEC 61347.2-8—2017

Таблица 3 — Предельные температуры обмоток в аномальном режиме при 110 % нормируемого напряжения для ПРА подвергаемых испытанию на ресурс в течение 30 сут

Постоянная S		Предельная температура, °C					
		S4.5	S5	se	se	Sit	Sift
Для 1,*, равной:	90	171	161	147	131	119	110
	95	178	168	154	138	125	115
	100	186	176	161	144	131	121
	105	194	183	168	150	137	126
	110	201	190	175	156	143	132
	115	209	198	181	163	149	137
	120	217	205	188	169	154	143
	125	224	212	195	175	160	149
	130	232	220	202	182	166	154
	135	240	227	209	188	172	160
	140	248	235	216	195	178	166
	145	256	242	223	201	184	171
	150	264	250	230	207	190	177

Примечание — Если не указано иное на ПРА, то применяют предельные температуры, указанные в графе S4.5.

Для ПРА, испытываемых на ресурс в течение более 30 сут, предельные температуры рассчитывают по уравнению 2 раздела 13 IEC 61347-1, но для объективной продолжительности испытания (в сутках), равной 2/3 теоретического испытания на ресурс.

14.4 После

- a) маркировка ПРА должна быть четкой;
- b) ПРА должен выдерживать без повреждения испытательное напряжение по разделу 12, которое уменьшают до 75 % значений, приведенных в IEC 61347-1, но не менее 500 В.

**15 Испытание высоковольтным импульсом**

ПРА, маркированные в соответствии с 7.1, дополнительно испытывают по 15.1 или 15.2.

ПРА типа простого дросселя испытывают по 15.1.

ПРА других типов испытывают по 15.2. Изготовитель должен сообщить, какому испытанию должно быть подвергнуто его изделие.

15.1 5.1

11 12.

( 16 VR 312/412, ) 3 15 . ,

1 1.1.

## ГОСТ IEC 61347-2-8—2017

Примечание 1 — Если применяют электронные прерыватели цепи с очень коротким временем замыкания, то необходимо принять меры против индуцирования очень высокого импульсного напряжения.

3 . , 1 , 10 .

11 12.

Примечание 2 — Для испытательных схем с последовательно присоединенным конденсатором этот конденсатор должен быть закорочен.

15.2 , , 30 .

15.1. , , 250 / 2 .

## 16 Аварийный режим

Раздел 14 IEC 61347-1 не применяют.

## 17 Конструкция

Применяют раздел 15 IEC 61347-1.

## 18 Пути утечки и воздушные зазоры

Применяют раздел 16 IEC 61347-1 совместно с нижеследующим:

Считают, что в ПРА с открытым сердечником применение изоляции проводов из эмали или подобного материала, которая выдерживает испытание напряжением степени 1 или 2 IEC 60317-0-1 (раздел 13), для зазоров и путей утечки между эмалированными проводами различных обмоток или между эмалированными проводами и крышками, железным сердечником и т. д. значения, приведенные в таблицах 3 и 4 IEC 61347-1, уменьшаются на 1 мм. Однако это применимо только тогда, когда пути утечки и воздушные зазоры составляют не менее 2 мм в дополнение к слоям эмали.

## 19 Винты, токопроводящие детали и соединения

Применяют раздел 17 IEC 61347-1.

## 20 Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к токам поверхностного разряда

Применяют раздел 18 IEC 61347-1, кроме 18.5.

## 21 Коррозиестойкость

Применяют раздел 19 IEC 61347-1.

## 22 Выходное напряжение без нагрузки

Применяют раздел 20 IEC 61347-1.

**ГОСТ IEC 61347.2-8—2017**

**Приложение А  
(обязательное)**

**Испытание для определения условий, при которых токопроводящие детали, оказавшиеся под напряжением, могут вызывать поражение электрическим током**

Применяют требования приложения А1 IEC 61347-1.

**Приложение В  
(обязательное)**

**Частные требования к устройствам управления лампами с тепловой защитой**

Применяют требования приложения В 1 IEC 61347-1.

**Приложение С  
(обязательное)**

**Частные требования к электронным устройствам управления лампами со средствами защиты от перегрева**

Приложение С IEC 61347-1 не применяют.

**Приложение D  
(обязательное)**

**Требования к проведению тепловых испытаний устройств управления лампами тепловой защитой**

Применяют требования приложения D IEC 61347-1.

ГОСТ IEC 61347-2-8—2017

**Приложение Е  
(обязательное)**

**Использование постоянных S, отличных от 4500, при испытаниях**

Применяют требования приложения Е IEC 61347-1.

**Приложение F  
(обязательное)**

**Камера, защищенная от сквозняков**

Применяют требования приложения F IEC 61347-1.

**Приложение G  
(обязательное)**

**Пояснение расчета значений импульсных напряжений**

Приложение G IEC 61347-1 не применяют.

**Приложение H  
(обязательное)**

**Испытания**

Применяют требования приложения H IEC 61347-1.

Приложение I  
(обязательное)

Метод подбора варисторов

1.1 Общие положения

Чтобы избежать изменения напряжения в процессе измерения импульсов напряжения, несколько последовательно соединенных варисторов присоединяют параллельно испытуемому ПРА

Из-за поглощения энергии для этого подходит только небольшое число типов варисторов.

Напряжение, подаваемое на ПРА, зависит не только от его индуктивности, значения постоянного тока и емкости  $C_2$ , но также от качества вакуумного выключателя, поскольку часть энергии, запасенной в ПРА, будет разряжаться через искровой разряд в выключателе.

Поэтому отбор варисторов необходимо осуществлять вместе с выключателем, используемым в схеме.

С учетом того, что варисторы имеют допуски, которые могут складываться или компенсировать друг друга, необходим индивидуальный подбор варисторов для испытываемого ПРА каждого типа.

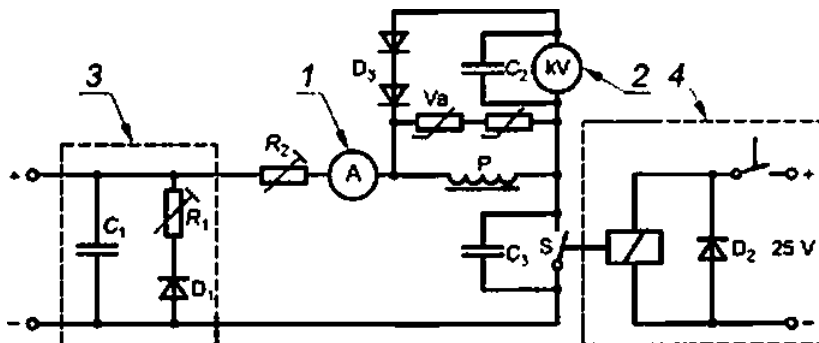
1.2 Подбор варисторов

Ток через ПРА регулируют так, чтобы напряжение на  $C_j$  было приблизительно на 15 %—20 % больше предполагаемого испытательного напряжения.

Затем напряжение понижают до объявленного значения с помощью варисторов, соединенных последовательно.

Рекомендуется двумя или тремя высоковольтными варисторами охватить большую часть испытательного напряжения, а используя один или два варистора более низкого напряжения — остальную часть испытательного напряжения. Окончательное регулирование испытательного напряжения допускается проводить изменением тока через ПРА.

Приблизительные значения напряжений отдельных варисторов могут быть выбраны по вольтамперным характеристикам, имеющимся в справочных листах соответствующих варисторов (например, значение напряжения при  $I = 10$  мА).



Т — амперметр для измерения постоянного тока; 2 — электростатический вольтметр с собственной емкостью не более 30 пФ для измерения импульсного напряжения. 3 — прибор защиты источника энергии; 4 — источник литания выключателя: любой.  $C_1 > 0.66$  мкФ;  $C_2 \ll 6000$  лФ;  $C_3 \ll 50$  пФ;  $D_1$  — диод 2022;  $D_2$  — диод IN4004;  $D_3$  — диод (6 шт.) ВУV96Е; P — испытываемый об- резай. — регулируемый резистор (около 100 Ом); — регулируемый резистор:  $2 \cdot 2_{\text{ПРМ}} \cdot 20$ ; S — вакуумный выключатель.  $V_a$  — варисторы (для отбора см. приложение I)

Рисунок 1.1 — Схема испытаний ПРА для ламп с встроенными зажигающими устройствами

Приложение J  
(обязательное)

Пояснение температур ПРА

Примечание — Настоящее приложение не содержит каких-то новых требований, но отражает их современное состояние.

Соответствие ПРА температурным требованиям означает, что ПРА безопасно функционирует в процессе его предполагаемого срока службы.

Срок службы ПРА зависит от качества изоляции обмотки и его конструкции.

Тепловой режим ПРА определяют следующие характеристики:

- a) ресурс;
- b) нагрев ПРА;
- c) порядок проведения испытаний.

Следующее объяснение относится к ПРА индуктивного типа.

J.1 Ресурс

Исходным пунктом служит объявленная температура обмотки ПРА означающая температуру, которая обеспечивает ожидаемый срок службы не менее 10 лет при работе ПРА при этой температуре. Зависимость между температурой обмотки и сроком службы ПРА может быть рассчитана по формуле

(J.1,

где  $L$  — реальный срок испытаний в сутках, стандартный срок испытаний — 30 сут, но изготовитель может запросить более длительное время испытания при меньшей температуре:

$L_q$  - 3652 сут (10 лет):

$T$  — теоретическая испытательная температура ( $+ 273$ ) К:

$T_w$  — нормируемая максимальная рабочая температура ( $(I_w * 273)$  К):

5 — постоянная, определяемая конструкцией ПРА и используемой изоляцией обмотки. Если не объявлено иное, то  $S$  принимают равной 4500. но изготовитель может объявить использование других значений, если они подтверждаются результатами испытаний.

Следовательно, продолжительность испытания на ресурс при относительно более высокой температуре обмотки может быть значительно меньше 10 лет. Стандартным сроком испытания на ресурс считают 30 сут. но продолжительность испытания допускается увеличить до 120 сут.

J.2 Нагрев ПРА

Для ПРА, предназначенных для встраивания в светильник, нагрев ПРА проверяют так, чтобы расчетная температура обмотки ПРА ( $f^*J$  в светильнике не была превышена при нормальных рабочих условиях в соответствии со стандартом на светильник.

Кроме того, при таких аномальных режимах, как короткозамкнутый стартер в цепи люминесцентной лампы, светильник должен быть проверен с целью установить, что не был превышен соответствующий предел, указанный в маркировке ПРА. Этот предел означает, что температура соответствует продолжительности испытаний, равной 2/3 времени испытания ПРА на ресурс. Это требование вытекает из таблиц предельными температурами и теоретическими испытательными температурами для ПРА испытываемых на ресурс в течение 30 сут. и основано на предположении, что  $f_w 90$  ПРА сравнима с требованиями к ПРА без маркировки температуры и со слоями обмотки, разделенными бумагой.

Вышеуказанное означает, что продельной температурой в аномальных режимах является, например, температура, соответствующая 20-суточному сроку испытания для ПРА подвергаемому 30-суточному испытанию на ресурс. Эта зависимость основана на традиционных значениях предельной температуры обмотки и реальной испытательной температуры при испытании на ресурс. Однако изготовитель при желании может указать в маркировке более низкую температуру аномального режима.

Проверка в светильнике основана на предельных значениях, указанных в маркировке ПРА. Это означает, что если изготовитель выбирает более длительное испытание на ресурс, соответствующее более низкой температуре, тогда максимально допустимая температура при аномальных режимах, соответственно, снижается.

J.3 Испытательное оборудование

Первоначально температуру ПРА проверяли в испытательном устройстве, имитирующем закрытый светильник (см. рисунок J.1). неоднократно модифицированном в целях улучшения воспроизводимости результатов ис-

ГОСТ IEC 61347.2-8—2017

питаний. Новейшее испытательное устройство представляет собой деревянные бруски, на которых лежит ПРА (см. рисунок Н.1 IEC 61347-1). Практика, однако, показала почти полное отсутствие корреляции между измеренными в этом испытательном устройстве температурами ПРА и реальными температурами, когда ПРА встроен в конкретный светильник. По этой причине измерение нагрева ПРА в данном испытательном устройстве было прекращено и заменено более реальным измерением, основанным на измерении максимально допустимой температуры обмотки ПРА (\*).

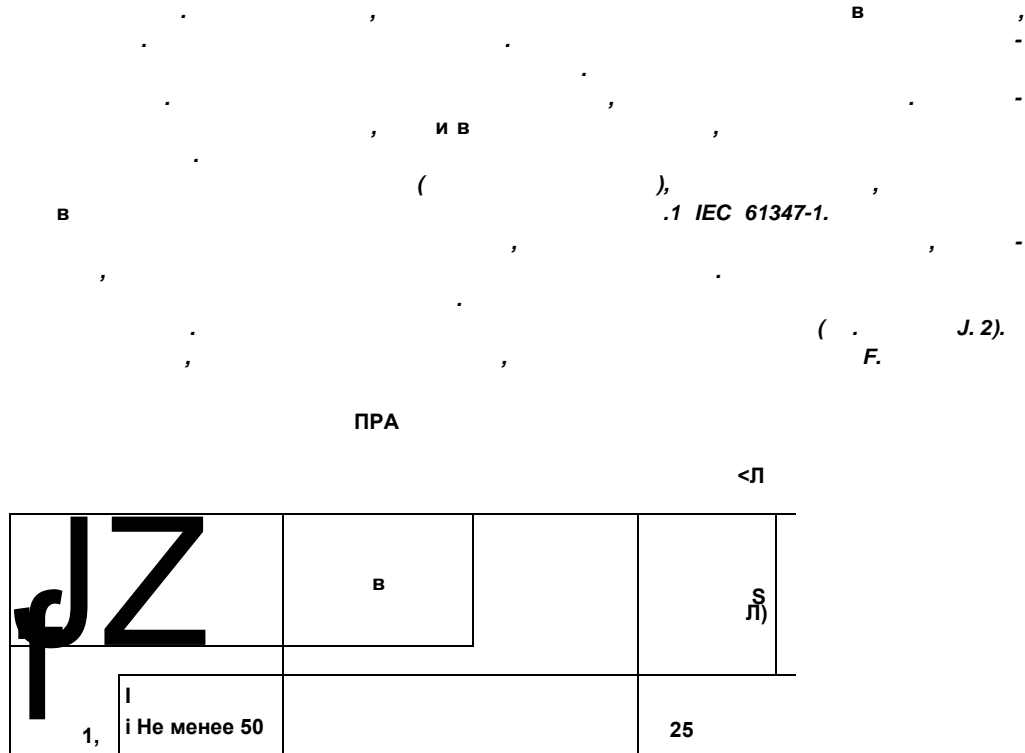


Рисунок J.1 — Испытательный кожух для тепловых испытаний ПРА

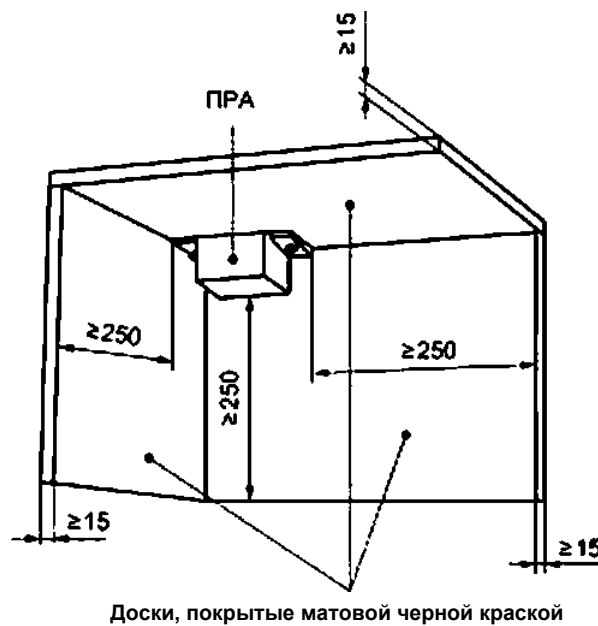


Рисунок J.2 — Испытательный угол для тепловых испытаний ПРА



ГОСТ IEC 61347-2-8—2017

Приложение К  
(обязательное)

**Дополнительные требования для встраиваемых ПРА с двойной и усиленной изоляцией**

Применяют требования приложения IIEC 61347-1

Приложение ДА  
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов  
межгосударственным стандартам**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 61347-1:2007	—	1)
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.		

В Российской Федерации действует ГОСТ Р МЭК 61347-1—2011 «Устройства управления лампами. Часть 1. Общие требования и требования безопасности».

## Библиография

- IEC 60384-14 Fixed capacitors for use in electronic equipment — Part 14-3: Blank detail specification — Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains — Assessment level DZ (Конденсаторы постоянной емкости для электронной аппаратуры. Часть 14-3. Частные технические условия. Конденсаторы постоянной емкости для подавления электромагнитных помех и присоединения к сети)
- IEC 61048 Auxiliaries for lamps — Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits — General and safety requirements (Конденсаторы для применения в схемах трубчатых люминесцентных и других разрядных ламп. Общие требования и требования безопасности)
- IEC 61049 Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits — Performance requirements (Конденсаторы для применения в схемах трубчатых люминесцентных и других разрядных ламп. Требования к рабочим характеристикам)

ГОСТ IEC 61347.2-8—2017

УДК 621.327:006.354

МКС 29.140.99

ЮТ

**Ключевые слова:** устройства управления лампами, пускорегулирующие аппараты для люминесцентных ламп, общие требования, требования безопасности, испытания, рабочее напряжение, ток сети

БЗ в—2017/37

Редактор . . .  
Технический редактор . . .  
Корректор . . .  
Компьютерная верстка . . .

Сдано в набор 01.10.2018. Подписано в печать 17.10.2018. Формат 60»84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усп. печ. л. 2.32. Уч.-изд. л. 2.10.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов. 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31. к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)