

Изменение № 1 ГОСТ 19680—74 Аппараты пускорегулирующие стартерные для люминесцентных ламп
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.05.80 № 2117 срок введения установлен

с 01.10.80

Наименование стандарта дополнить словами: «Технические условия»; «Specifications».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 34 6170.

Вводную часть изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на стартерные пускорегулирующие аппараты, предназначенные совместно со стартерами по ГОСТ 8799—75 для обеспечения необходимых пусковых и рабочих электрических режимов люминесцентных ламп по ГОСТ 6825—74 или других ламп, электрические параметры которых обеспечивают их совместную работу с пускорегулирующими аппаратами по настоящему стандарту.

Стандарт полностью соответствует рекомендациям СЭВ РС 1525—68 и РС 1533—68, Публикации МЭК 82 (1973 г.)».

Пункты 1.1, 2.1, 3.1—3.3, 4.1, 6.1. Заменить ссылку: ГОСТ 16809—71 на ГОСТ 16809—78.

Пункты 1.2, 1.3 исключить.

Пункт 1.4 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. стр. 128)

«1.4. Аппараты при включении в сеть с напряжением от 0,9 до 1,1 номинального должны обеспечивать:

а) напряжение холостого хода на зажимах стартера, указанное в табл. 1.

Таблица 1

В

Номинальное напряжение стартера	Действующее значение напряжения холостого хода на зажимах одного стартера, не менее
127	95
220	180

б) напряжение холостого хода на зажимах одной лампы, указанное в табл. 2.

Таблица 2

Номинальная мощность люминесцентной лампы, Вт	Амплитудное значение напряжения холостого хода на зажимах лампы, В, не более
4, 6, 8, 15 и 20	215*
13, 30, 40, 65 и 80	400

* Для аппаратов, включаемых в сеть с номинальным напряжением 220 В и более, допускается увеличение амплитудного значения напряжения холостого хода на лампе до 400 В;

в) ток подогрева электродов при замкнутой цепи стартера не менее 0,9, но не более 2,0 номинального тока лампы.

(Продолжение см. стр. 129)

Аппараты, предназначенные для параллельного включения нескольких ламп, должны обеспечивать напряжение холостого хода на зажимах каждого стартера и каждой лампы и ток подогрева электродов в соответствии с требованиями настоящего пункта, независимо от состояния других ламп и стартеров.

Пункт 1.5. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Тип стартера	Действующее значение напряжения на зажимах стартера в рабочем режиме, В, не более
20С-127	68
80С-220	128
65С-220	132

Пункт 1.6. Первый абзац. Исключить слова: «(в режиме, указанном в п. 4.6.)»;

второй абзац исключить;

таблицу 4 дополнить примечанием:

«Примечание. Потери мощности для аппаратов мощностью 4—13, 15 и 20 Вт (одноламповых) на напряжение 220 В, а также аппаратов на напряжение 230 и 240 В должны быть указаны в стандартах или технических условиях на конкретные типы аппаратов».

Пункты 1.7, 1.8 изложить в новой редакции:

«1.7. Значения тока предварительного подогрева электродов ламп, измеренные в процессе проверки защиты аппаратов от магнитных влияний по ГОСТ 16809—78, не должны отличаться от значений, измеренных до указанной проверки более чем на $\pm 2\%$.

1.8. Значения тока предварительного подогрева электродов ламп, измеренные после испытаний аппаратов на срок службы по ГОСТ 16809—78, должны удовлетворять требованиям п. 1.4 настоящего стандарта».

Раздел 1 дополнить новым пунктом — 1.9:

«1.9. Аппараты должны быть снабжены клеммными колодками по ГОСТ 17557—72 или другой документацией, утвержденной в установленном порядке. Допускается аппараты для рудничных светильников выпускать с выводными концами длиной не менее 150 мм».

Пункт 2.1 после слова «должны» дополнить словами: «демонтироваться или».

Пункт 3.2. Таблица 6. Заменить слово: «катодов» на «электродов».

Пункт 3.3. Таблица 7. Заменить ссылки: 4.6 на 4.5; 4.7 на 4.6.

Пункт 4.2 изложить в новой редакции:

«4.2. Электрические параметры номинальных ламп (НЛ) и дросселей образцовых измерительных (ДОИ), используемых при испытаниях аппаратов, должны соответствовать значениям, указанным в приложениях 1 и 2».

Пункт 4.3. Заменить слово: «катодов» на «электродов» (4 раза);

второй абзац. Исключить слова: «Ток подогрева катодов в пусковом режиме аппаратов для люминесцентных ламп мощностью 20 Вт, у которых питание катодов осуществляется от вторичной обмотки трансформатора или дросселя, должен измеряться с эквивалентным сопротивлением, величина которого равна 0,9 от указанного в табл. 8»;

заменить слова: «эффективной величины на 1,41» на «действующего значения измеренной величины на 1,41»;

таблицу 8 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. стр. 130)

Номинальная мощность лампы, Вт	4	6	8	13	15	20	30	40	65	80
Эквивалентное сопротивление электрода, Ом	60	60	60	60	25	25	25	20	12,5	12,5

Чертеж 1. Подрисуночная подпись. Заменить слова: «эффективное» на «действующее»; «катода» на «электрода».

Пункт 4.5. Первый абзац изложить в новой редакции:

«4.5. Потери мощности в аппарате должны измеряться малокосинусным ваттметром по схеме черт. 3, при этом аппараты с симметричной обмоткой должны включаться по несимметричной схеме. При измерении необходимо учитывать потребление мощности в обмотке напряжения ваттметра»;

Пункт 4.5 дополнить новыми абзацами (после второго):

«Номинальный коэффициент активной мощности ваттметра, измеряющего мощность лампы, должен быть равен 0,8 или 1,0.

Номинальный коэффициент активной мощности ваттметра, измеряющего потребляемую из сети мощность, не должен отличаться более чем на $\pm 0,2$ от величины полного коэффициента мощности, указанной в стандартах или технических условиях на конкретные типы аппаратов»;

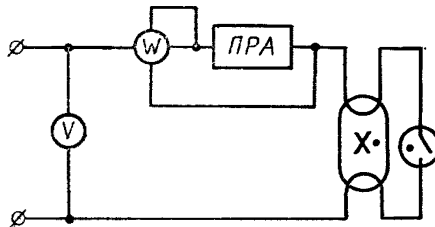
третий абзац изложить в новой редакции:

«Измерение потерь мощности должно производиться при установившейся температуре аппарата. Допускается производить предварительный подогрев аппаратов до проведения испытаний»;

четвертый абзац изложить в новой редакции:

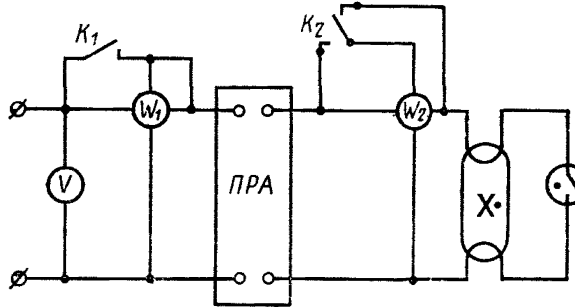
«При измерении мощности лампы по схеме черт. 4 ключ К1 должен быть замкнут, а ключ К2 должен находиться в положении а. При измерении мощности, потребляемой из сети, ключ К1 должен быть разомкнут, а ключ К2 должен находиться в положении б. В показания сетевого ваттметра должна вводиться поправка на потребляемую мощность в обмотке напряжения».

Чертежи 3, 4 заменить новыми:



Черт. 3

(Продолжение см. стр. 131)



Черт. 4

Пункты 4.6, 5.1 изложить в новой редакции:

«4.6. Испытания на нагрев элементов аппарата в длительном пусковом аномальном режиме в соответствии с ГОСТ 16809—78 должны проводиться при замкнутой цепи стартера (стартеров), электроды лампы должны быть заменены эквивалентными резисторами, сопротивление которых указано в табл. 8.

Если аппарат состоит из нескольких параллельных ветвей, то под длительным пусковым аномальным режимом понимается режим, возникающий при замкнутом стартере в одной из ветвей, в которой это приводит к наибольшему нагреву.

Испытаниям в аномальном выпрямляющем режиме по ГОСТ 16809—78 аппараты должны подвергаться в том случае, если это оговорено в стандартах или технических условиях на конкретные типы аппаратов.

5.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение аппаратов должны соответствовать ГОСТ 16809—78».

Пункты 5.2, 5.3 исключить.

Приложения 1, 2 изложить в новой редакции:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Электрические параметры номинальных ламп должны соответствовать указанным в таблице.

Номинальная мощность, Вт	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В
4	0,150	30
6	0,150	46
8	0,170	61
13	0,175	95
15	0,330	54
20	0,370	57
30	0,360	104
40	0,430	103
65	0,670	110
80	0,865	102

Отклонения электрических параметров от номинальных не должны превышать $\pm 2,5\%$.

(Продолжение см. стр. 132)

Электрические параметры дросселя образцового измерительного (ДОИ)

Тип	Номинальная мощность лампы, Вт	Полное сопротивление ДОИ, Ом	Номинальный ток, А	Коэффициент мощности
ДОИ-4/127	4	766	0,150	0,15
ДОИ-6/127	6	733	0,150	0,15
ДОИ-8/127	8	570	0,170	0,15
ДОИ-13/220	13	1000	0,175	0,08
ДОИ-15/127	15	333	0,330	0,12
ДОИ-20/127	20	270	0,370	0,12
ДОИ-30/220	30	480	0,360	0,10
ДОИ-40/220	40	390	0,430	0,10
ДОИ-65/220	65	240	0,670	0,10
ДОИ-80/220	80	200	0,865	0,08

Предельные отклонения параметров ДОИ от номинальных должны соответствовать указанным в ГОСТ 16809—78 (приложение 5).

Примечание. Отношение потерь мощности в обмотке ДОИ к потерям в стали должно быть не менее 1,5 и не более 2,5».

(ИУС № 7 1980 г.)