ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 28444—90
(СТ МЭК 598—2—10—87)

Издание официальное

5 коп. БЗ 1—90/24

ВНИИКИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 628.944 : 006.354 Группа Е83

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ

Общие технические условия

Portable child-appealing liminaires. General specifications

ГОСТ 28444—90 (СТ МЭК 598—2—10—87)

ОКП 34 6100

Срок действия с 01.01.92
до 01.01.97

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к переносным детским игровым светильникам с лампами накаливания с вольфрамовой нитью, напряжение питания которых не превышает 24 В (SELV-TBTS-малое напряжение). Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 17677 (СТ МЭК 598—1), на которые имеются соответствующие ссылки.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

Светильники испытывают согласно п. 7.2 ГОСТ 17677 (разд. 0 СТ МЭК 598—1). Испытания, приведенные в разд. 7 ГОСТ 17677 (в каждом соответствующем разделе СТ МЭК 598—1), должны выполняться в порядке, указанном в настоящем стандарте.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены определения по ГОСТ 16703 и ГОСТ 17677 (разд. 1 СТ МЭК 598—1) со следующим дополнением.

Светильник переносной детский игровой — светильник, который при нормальной эксплуатации соединен с сетью питания и по своему внешнему исполнению может напоминать какую-либо модель, персонаж или животное, и учитывая это и материал, из которого изготовлен светильник, может восприниматься ребенком как игрушка.

Примечание. Примеры таких светильников:
ночники с лампами накаливания;
фигурки различных персонажей, животных, сооружения, машины или поезда с лампами накаливания внутри их или снаружи.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

4. КЛАССИФИКАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Светильники классифицируют согласно разд. 1 ГОСТ 17677 (разд. 2 СТ МЭК 598—1) в части класса защиты III для переносных детских игровых светильников с нормированным напряжением не более 24 В (SELV-TBTS-малое напряжение), а также в части непосредственного монтажа или установки на поверхность из сгораемого материала.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка светильников — согласно разд. 8 ГОСТ 17677 (разд. 3 СТ МЭК 598—1) совместно с требованием п. 5.1.

5.1. Светильники, предназначенные для эксплуатации только с разделяющими безопасными трансформаторами, должны иметь символ



«Работает только с разделяющим безопасным трансформатором» в соответствии с ГОСТ 19294 (СТ МЭК 742).

Мощность трансформатора (в вольт-амперах) должна быть промаркирована на светильнике или указана в эксплуатационном документе, поставляемом вместе со светильником.

6. КОНСТРУКЦИЯ

Требования к конструкции светильников — согласно п. 3.4 ГОСТ 17677 (разд. 4 СТ МЭК 598—1) совместно с требованиями пп. 6.1—6.5.

6.1. Изоляция соединительного шнура переносных детских игровых светильников должна быть защищена от повреждений, которые могут возникнуть при перемещении или регулировании светильника.

Контроль осуществляют внешним осмотром.

6.2. Переносные детские игровые светильники должны обладать устойчивостью к опрокидыванию.

Контроль осуществляют путем установки светильника в наиболее неблагоприятном, в отношении опрокидывания, рабочем положении на поверхность, имеющую угол наклона 15° по отношению к горизонту и исключающей скольжение светильника. В этом положении светильник не должен опрокинуться.

Светильники с крепящим приспособлением или аналогичными устройствами не должны подвергаться такому испытанию.

6.3. Переносные детские игровые светильники должны обладать достаточной механической прочностью и быть сконструированы с учетом того, что ребенок может обращаться с ними неосторожно.

Контроль осуществляют путем проведения испытаний по пп. 6.4 и 6.5.

6.4. Кожухи или другие аналогичные элементы, служащие для предохранения от чрезмерного нагрева или являющиеся защитой от контакта с горячими частями светильника, должны быть испытаны на удар с энергией не менее 0,7 Н·м в процессе испытания по п. 7.15.7 ГОСТ 17677 (п. 4.13 СТ МЭК 598—1).

6.5. Светильник в самом неблагоприятном рабочем положении бросают один раз с высоты (1±0,01) м на бетонную горизонтальную поверхность. Учитывая требования настоящего стандарта, светильник после падения не должен иметь никаких повреждений.

7. ПУТИ УТЕЧКИ ТОКА И ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ

Требования к путям утечки тока и воздушным зазорам — согласно п. 3.3.6 ГОСТ 17677 (разд. 11 СТ МЭК 598—1).

8. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Светильники не должны иметь защитных и функциональных заземляющих приспособлений.

9. КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Применимы требования ГОСТ 25030 и ГОСТ 25034 (разд. 14 и 15 СТ МЭК 598—1).

10. ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА

Требования к внешней и внутренней проводке светильников — согласно пп. 3.4.3 и 3.4.4 ГОСТ 17677 (разд. 5 СТ МЭК 598—1).

11. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Требования к защите от поражения электрическим током — согласно п. 3.3.1 ГОСТ 17677 (разд. 8 СТ МЭК 598—1).

12. ИСПЫТАНИЯ НА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТЬ И ТЕПЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Тепловые испытания и испытания на износоустойчивость светильников проводят согласно пп. 3.4.5.1 и 3.4.5.2 ГОСТ 17677 (разд. 12 СТ МЭК 598—1) совместно с требованиями п. 12.1.

Светильники с классификацией IP, превышающей IP20, следует подвергать испытаниям по п. 7.16.3 ГОСТ 17677 (пп. 12.4—12.6 СТ МЭК 598—1) после испытаний по п. 7.8.5 ГОСТ 17677 (п. 9.2 СТ МЭК 598—1), но перед испытанием по п. 7.16.5 ГОСТ 17677 (п. 9.3 СТ МЭК 598—1), указанных в разд. 13 настоящего стандарта.

12.1. При испытании светильников по пп. 7.16.3 и 7.16.4 ГОСТ 17677 (разд. 12 СТ МЭК 598—1) светильник следует положить на плоскую деревянную плиту толщиной от 15 до 20 мм, окрашенную черной матовой краской. Во время испытания светильник полностью или частично (в зависимости от самых неблагоприятных условий испытаний) накрывают покрывалом в один слой. Покрывало должно быть толщиной не менее 25 мм с поверхностной массой (4,0±0,4) кг/м^2.

После испытаний светильник должен удовлетворять требованиям пп. 3.4.5.1 и 3.4.5.2 ГОСТ 17677 (разд. 12 СТ МЭК 598—1) и, кроме того, не должен иметь деформаций.

13. ПЫЛЕЗАЩИЩЕННОСТЬ И ВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ

Требования к пылезащищенности и влагозащищенности светильников — согласно пп. 3.4.2.2 и 3.4.2.3 ГОСТ 17677 (разд. 9 СТ МЭК 598—1).

Для светильников с классификацией IP, превышающей IP20, порядок испытаний, установленный в пп. 3.4.2.2 и 3.4.2.3 ГОСТ 17677 (разд. 9 СТ МЭК 598—1), должен соответствовать разд. 12 настоящего стандарта.

14. СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ

Требования к сопротивлению и электрической прочности изоляции — согласно п. 3.3.2 ГОСТ 17677 (разд. 10 СТ МЭК 598—1).

15. ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКАМ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА

Требования к теплостойкости, огнестойкости и сопротивлению токам поверхностного разряда — согласно пп. 3.3.6.2, 3.4.5.3 и 4.2 ГОСТ 17677 (разд. 13 СТ МЭК 598—1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР**

2. **Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 15.02.90 № 222 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 28444—90, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт МЭК 598—2—10—87, с 01.01.92**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Раздел, в котором приведена ссылка	Обозначение отечественного нормативно-технического документа, на который дана ссылка	Обозначение соответствующего международного стандарта МЭК
3	ГОСТ 16703—79	СТ МЭК 598—1—86 (разд. 1)
9	ГОСТ 25030—81 ГОСТ 25034—85	СТ МЭК 598—1—86 (разд. 14 и 15)
1—7, 10—15	ГОСТ 17677—82	СТ МЭК 598—1—86 (разд. 0—5, 8—13)
5	ГОСТ 19294—84	СТ МЭК 742—83

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

gost.e-ecolog.ru

Сд. в наб. 21.05.90 0,5 усл. печ. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,29 уч.-изд. л.
Тир. 4000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1709