ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В САДУ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 28682—90
(МЭК 598—2—7—82)

Издание официальное

15 коп. БЗ 8—90/659

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 ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В САДУ

Общие технические условия

Portable luminaires for garden use. General specifications

ГОСТ 28682—90 (МЭК 598—2—7—82)

ОКП 34 6100

Дата введения 01.07.92

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к переносным опорным светильникам, предназначенным для использования в садах и других аналогичных местах, и к переносным светильникам, предназначенным для использования на цветочных клумбах и в других аналогичных местах.

Светильники применяют с лампами накаливания, трубчатыми люминесцентными и другими разрядными лампами на напряжение питания не более 250 В.

Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 17677 (МЭК 598—1), на которые имеются соответствующие ссылки.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

Светильники испытывают согласно п. 7.2 ГОСТ 17677 (разд. 0 МЭК 598—1). Испытания, приведенные в разд. 7 ГОСТ 17677 (в каждом соответствующем разделе 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 МЭК 598—1).

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991

4. КЛАССИФИКАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Светильники классифицируют согласно разд. 1 ГОСТ 17677 (разд. 2 МЭК 598—1), а также пп. 4.1 и 4.2 настоящего стандарта.

4.1. Классификация переносных светильников для использования в саду по классу защиты от поражения электрическим током — I, II или III.

4.2. Классификация переносных светильников для использования в саду по степени защиты от пыли и воды — защищенные от дождя, брызг воды, струезащищенные и водонепроницаемые.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка светильников — согласно разд. 8 ГОСТ 17677 (разд. 3 МЭК 598—1).

6. КОНСТРУКЦИЯ

Требования к конструкции светильников — согласно п. 3.4 ГОСТ 17677 (разд. 4 МЭК 598—1) совместно с требованиями пп. 6.1—6.7.

6.1. Если держатели и хомуты для крепления соединительных шнуров доступны для прикосновения или если они соприкасаются с доступными для прикосновения металлическими частями, то они должны быть изготовлены из изоляционного материала или должны иметь с внутренней стороны фиксированную изоляционную прокладку.

Контроль осуществляется внешним осмотром.

6.2. Переносные 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, устанавливаемые с помощью скоб, колышек или другого любого аналогичного приспособления, не подвергают этому испытанию.

6.3. При использовании светильника должно быть исключено повреждение присоединительных кабелей или шнуров в любом возможном рабочем положении светильника. Кабельный ввод должен быть расположен или защищен таким образом, чтобы его невозможно было повредить брызгами грязи с земли.

Проверку проводят внешним осмотром и, при необходимости, при помощи монтажа проводки.

Примечание. В качестве примера, настоящее требование может быть удовлетворено путем использования стопорной пластины на колышке, предназначенном для введения его в землю, причем расстояние от земли до ввода кабеля должно быть не менее 10 см.

6.4. Требования, указанные в п. 3.4.4.2 ГОСТ 17677 (разд. 4 п. 4.6 МЭК 598—1), не применимы.

6.5. Переносные светильники для использования в саду должны иметь не более двух вводов кабеля.

Проверку проводят внешним осмотром.

6.6. Штепсельные соединители, установленные на светильнике и предназначенные для подключения питания электрической сети других светильников, должны соответствовать ГОСТ 7396.1 (МЭК 83). Степень защиты штепсельного соединителя от пыли и воды должна соответствовать степени защиты светильника.

Штепсельные соединители, установленные на светильнике класса защиты II, должны допускать подсоединение других светильников только класса защиты II.

Штепсельные соединители, установленные на светильнике класса защиты I, должны допускать подсоединение других светильников только класса защиты I или II.

Проверку проводят внешним осмотром.

6.7. Патроны и штепсельные вилки должны быть выполнены из материала, устойчивого к токам поверхностного разряда.

Проверку проводят путем проведения испытания по п. 7.8.7 ГОСТ 17677 (разд. 13 и 13.4 МЭК 598—1).

7. ПУТИ УТЕЧКИ ТОКА И ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ

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

8. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Требования к заземлению — согласно пп. 3.3.1.2—3.3.1.7 ГОСТ 17677 (разд. 7 МЭК 598—1).

9. КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Требования к контактным зажимам — согласно ГОСТ 25030 и ГОСТ 25034 (разд. 14 и 15 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 МЭК 598—1), совместно с требованиями пп. 10.1—10.3.

10.1. Светильники переносные для использования в саду могут поставляться без присоединительного кабеля или шнура и штепсельной вилки для подключения к розетке, если в светильнике имеются зажимы, устройство для закрепления кабеля и вводное устройство, позволяющее осуществлять надежное крепление присоединительного кабеля или шнура.

Примечание. Национальные правила прокладки электрических проводов могут требовать, чтобы переносные светильники класса защиты II для использования в саду были оснащены несъемным гибким кабелем или шнуром с вилкой.

Проверку проводят внешним осмотром и, при необходимости, пробным монтажом.

10.2. Следующее требование вносит изменение в п. 3.4.4 ГОСТ 17677 (разд. 5 и 5.2.2 МЭК 598—1).

Несъемные присоединительные кабели и шнуры для переносных светильников для использования в саду не должны быть легче проводов типа ПВС, ПРС или ПВСП по ГОСТ 7399 (типа 245 МЭК 53, МЭК 245), при этом они должны иметь защитную оболочку, выполненную из полихлоропрена или аналогичного материала.

Проверку проводят внешним осмотром.

10.3. Для переносных светильников класса защиты II, предназначенных для использования в саду, не должны применяться штепсельные вилки с плоскими контактами.

Проверку проводят внешним осмотром.

11. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

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

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) совместно с требованиями п. 13.1.

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 МЭК 598—1), должен соответствовать разд. 12 настоящего стандарта.

13.1. Переносные светильники класса защиты II, предназначенные для использования в саду, испытывают при помещении светильника в наиболее неблагоприятное положение, при котором возможно его опрокидывание.

14. СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ

Требования к сопротивлению и электрической прочности изоляции — согласно п. 3.3.2 ГОСТ 17677 (разд. 10 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 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 05.10.90 № 2617 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 28682—90, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт МЭК 598—2—7—82 с изменением № 1 (1987), с 01.07.92
3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Раздел, подраздел, пункт, в котором приведена ссылка	Обозначение отечественного нормативно-технического документа, на который дана ссылка	Обозначение соответствующего международного стандарта МЭК
1—8, 10—15	ГОСТ 17677—82	МЭК 598—1—86 (разд. 0—5, 7—13)
3	ГОСТ 16703—79	МЭК 598—1—86 (разд. 1)
6.6	ГОСТ 7396.1—89	МЭК 83—75
9	ГОСТ 25030—81	МЭК 598—1—86
9	ГОСТ 25034—85	(разд. 14 и 15)
10.2	ГОСТ 7399—80	МЭК 245—1—85

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *С. В. Коробочкина*

gost.e-ecolog.ru

Подп. к печ. 14.01.91 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,35 уч.-изд. л. Цена 15 к.
Тираж 3000 экз.
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2840