

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ	СТ СЭВ 3570—82
	СВЕТИЛЬНИКИ С ГАЗО- РАЗРЯДНЫМИ ЛАМПАМИ для ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОГ	
	Типы, основные параметры и размеры	Группа Е83

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на электрические светильники серии 444 23 (442 23) для наружного освещения с газоразрядными лампами, предназначенные для освещения дорог (автомагистралей, площадей, перекрестков, мостов, а также городских дорог в местах густой застройки), присоединяемые к сети переменного тока с номинальным напряжением 220 V и частотой 50 Hz.

Настоящий стандарт СЭВ должен применяться совместно с СТ СЭВ 3182—81 и СТ СЭВ 172—75.

1. ТИПЫ

Типы светильников устанавливаются в соответствии с таблицей.

Схема условного обозначения типов светильников:

4	4	4	2	3	1	1	<p>Группа светильников по основному назначению (4 — для наружного освещения)</p> <p>Основной тип источника света (4 — газоразрядная лампа)</p> <p>Способ установки светильника (2 — подвесной; 4 — консольный)</p> <p>Двузначный порядковый номер разработки (серии)</p> <p>Двузначный номер типа (модификации)</p>

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству
в области стандартизации
Нойбранденбург, июль 1982 г.

Обозначение типа светильника	Коли- чество ламп	Вид лампы*	Номинальная мощность лампы, W	Общая подводимая мощность, W	Номинальный потребляе- мый ток светильника, A	Конструк- ция	Масса, kg, не более	Способ установки светильника по СТ СЭВ 595—77
444 23 11 444 23 12 444 23 14 444 23 16 444 23 17	1	ДРЛ ДРЛ ДРИ НВД НВД	250 400 400 250 400	268 425 428 280 432	1,43 2,2 2,2 1,5 2,3	По черт. 3	13,4 14 14 14 16	Консольный с крепле- нием на наконечник го- ризон- тального крон- штейна (трубу) диа- метром 48 или 60 мм или венчающий на крон- штейн диаметром 60 мм
444 23 21 444 23 22 444 23 24 444 23 26 444 23 27	2	ДРЛ ДРЛ ДРИ НВД НВД	250 400 400 250 400	536 850 856 560 864	2,86 4,4 4,4 3,0 4,6	По черт. 4	18,8 20 20 20 28	Консольный с крепле- нием на наконечник гори- зонтального кронштейна (трубу) диаметром 48 или 60 мм
442 23 11 442 23 12 442 23 14 442 23 16 442 23 17	1	ДРЛ ДРЛ ДРИ НВД НВД	250 400 400 250 400	268 425 428 280 432	1,43 2,2 2,2 1,5 2,3	По черт. 5	11,4 12 12 12 16	Подвешиваемый на трос диаметром от 6 до 12,5 мм

* ДРЛ — дуговая ртутная лампа высокого давления с люминофором;
ДРИ — дуговая металлогалогенная лампа высокого давления;
НВД — дуговая натриевая лампа высокого давления.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Коэффициент полезного действия светильников должен быть не менее 65%.

2.2. Коэффициент мощности ($\cos \phi$) должен быть не менее 0,9.

2.3. Каждый светильник должен иметь следующую светотехническую характеристику по СТ СЭВ 3182—81:

- 1) класс светораспределения — I (прямого света);
- 2) типы кривой силы света в вертикальной плоскости — с (косинусная), d (полуширокая), e (широкая).

Положение ламп в светильнике должно быть горизонтальное, фиксированное.

2.4. Класс защиты от поражения электрическим током должен быть I.

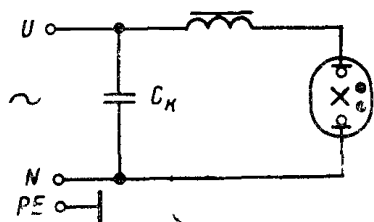
2.5. Степень защиты по СТ СЭВ 778—77 должна быть:

- 1) оптической системы — IP 54;
- 2) светильника в целом — IP 23.

2.6. Срок службы должен быть не менее 10 лет.

2.7. Принципиальные электрические схемы включения светильников должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2.

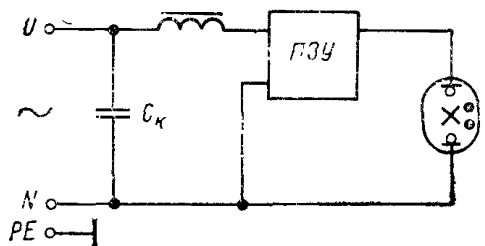
Принципиальная электрическая схема включения светильника с лампой ДРЛ



C_k —компенсирующий конденсатор

Черт. 1

Принципиальная электрическая схема включения светильника с лампой ДРИ или НВД



C_k —компенсирующий конденсатор; ПЗУ —полупроводниковое зажигающее устройство

Черт. 2

2.8. Светильники должны быть изготовлены в климатическом исполнении N и категории размещения 1 по СТ СЭВ 460—77, табл. 1 и 2, и должны работать устойчиво при температуре окружающей среды:

- 1) светильники нормального исполнения — от средней минимальной минус 25°C до средней максимальной плюс 25°C;
- 2) светильники специального исполнения — от средней минимальной минус 40°C до средней максимальной плюс 40°C.

2.9. Светильники должны работать устойчиво в атмосфере коррозионной агрессивности степени 4 по СТ СЭВ 991—78.

2.10. Светильники должны обладать устойчивостью к вибрации и ударной нагрузке нормальной степени по СТ СЭВ 172—75.

2.11. В светильниках должны применяться резьбовые лампы патроны Е 40 по СТ СЭВ 3184—81.

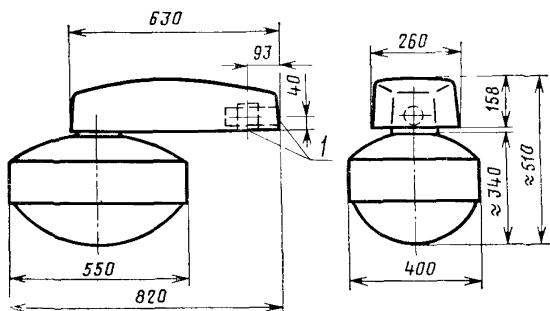
2.12. Пускорегулирующие аппараты (дрессели) должны быть встроены в светильники и должны соответствовать СТ СЭВ 1654—79 с максимальной нормируемой рабочей температурой обмотки $t_w = 105^\circ\text{C}$.

2.13. Для зажигания газоразрядных ламп видов ДРИ и НВД в светильниках должно применяться полупроводниковое (тиристорное) импульсное зажигающее устройство.

2.14. Разность давлений между внутренним пространством светильника и окружающей средой при эксплуатации светильника должна выравниваться через фильтр, защищающий элементы оптической системы светильника от загрязнения и старения.

3. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

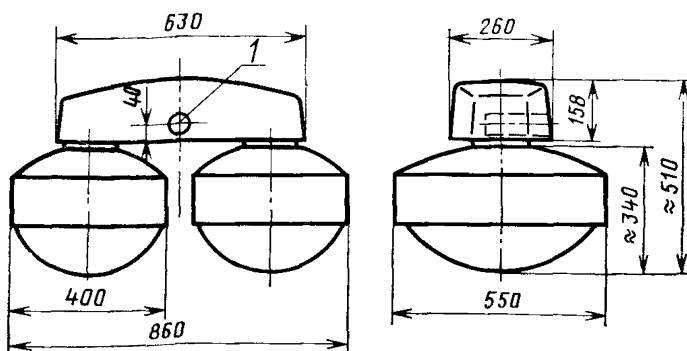
3.1. Габаритные и установочные размеры светильников должны соответствовать черт. 3, 4 и 5.



1—отверстие для трубы

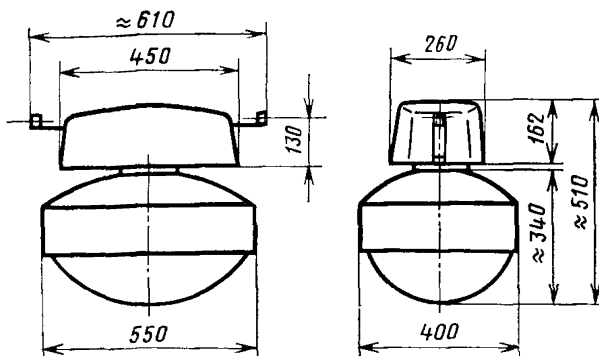
Черт. 3

3.2. Светильники должны присоединяться к проводам питающей электрической сети при помощи винтовых контактных зажимов и защитного зажима, помещенных в корпусе светильника и рассчитанных для проводников сечением 4 mm^2 .



1—отверстие для трубы

Черт. 4



Черт. 5

Проводники прокладываются:

1) в консольные и вешающиеся светильники — через установочное отверстие (трубу);

2) в подвесные светильники — через отверстие диаметром 14 мм в корпусе светильника, находящееся ниже элементов крепления троса.

Конец

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегация ЧССР в Совете Международной организации по экономическому и научно-техническому сотрудничеству в области электро-технической промышленности «Интерэлектро».

2. Тема — 33 800.11—79.

3. Стандарт СЭВ утвержден на 51-м заседании ПКС.

4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ		
ВНР	Январь 1984 г.	—
СРВ		
ГДР	Январь 1984 г.	Январь 1984 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Июль 1983 г.	—
СРР	Январь 1984 г.	—
СССР	Январь 1984 г.	Январь 1984 г.
ЧССР	Июль 1983 г.	Июль 1983 г.

5. Срок первой проверки — 1989 г., периодичность проверки — 5 лет.