



итальянские  
стабилизаторы  
напряжения

# СВЕТИЛЬНИКИ ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ОТ-400МИ-045.У5



Каталог E05000634

Тепличные светильники типоразмера **ОТ-400МИ-045.У5** применяются в оранжереях и тепличных комбинатах для ускоренного выведения сортов сельскохозяйственных культур и размножения ценного посевного материала в селекционных центрах.

Светильники рассчитаны на работу в сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В.

## Структура условного обозначения ОТ-400МИ-045.У5:

- О** — облучатель;
- Т** — тепличный;
- 400** — мощность лампы, Вт;
- М** — модернизированный;
- И** — индуктивный;
- 045** — номер модификации;
- У5** — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

## Особенности конструкции

Светильник состоит из следующих основных узлов и деталей: балластного дросселя в корпусе, узла подвеса и лампы с отражающим покрытием типа ДРЛФ 400-1 или лампы типа ДРЛФ 400-2 с отражателем.

Подключение к сети блоков компенсации производится с помощью гибкого изолированного провода сечением не менее 16 мм<sup>2</sup>.

Габаритные размеры светильников представлены на рис. 1 и 2, габаритные размеры блока компенсации — на рис. 3. Электрическая принципиальная схема светильника — на рис. 4, электрическая схема подключения блока компенсации со светильниками показана на рис. 5.

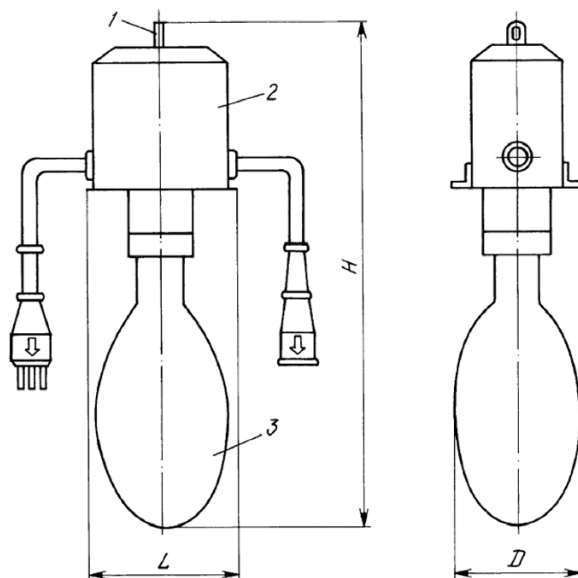


Рис. 1. Габаритные размеры светильника с лампой типа ДРЛФ 400-1:

- 1 — узел подвеса;
- 2 — балластный дроссель;
- 3 — лампа

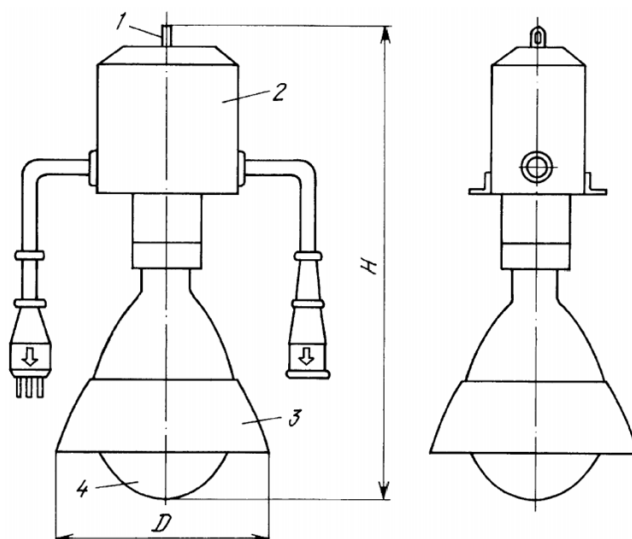


Рис. 2. Габаритные размеры светильника с лампой типа ДРЛФ 400-2:

- 1 — узел подвеса;
- 2 — балластный дроссель;
- 3 — отражатель;
- 4 — лампа

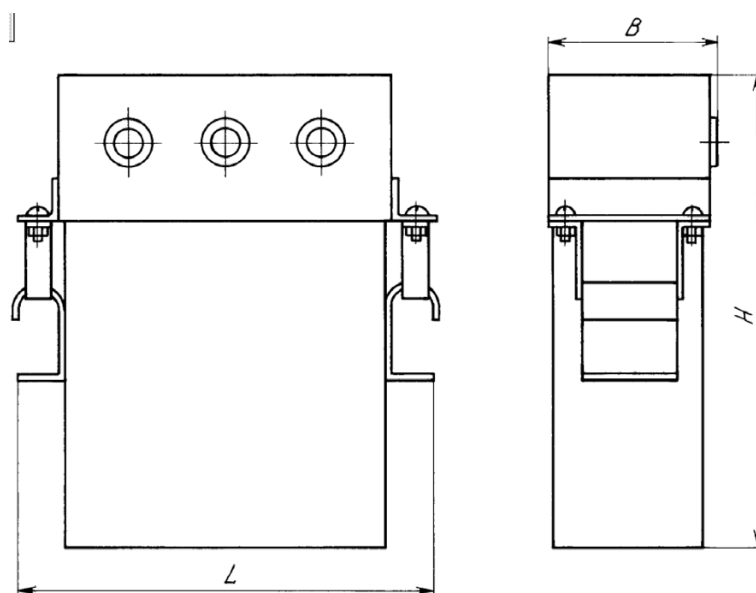


Рис. 3. Габаритные размеры блока компенсации

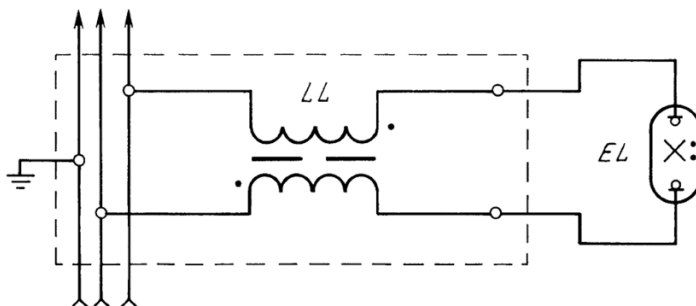


Рис. 4. Электрическая принципиальная схема светильника:

- LL — балластный дроссель;
- EL — лампа

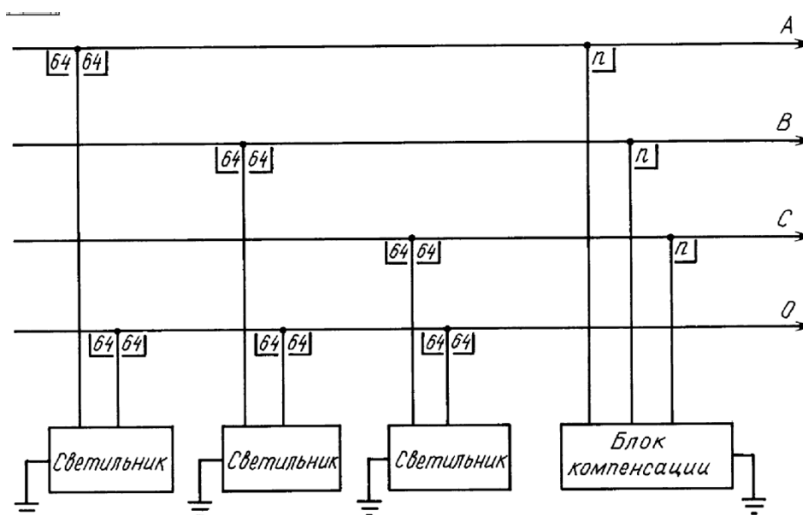


Рис. 5. Электрическая схема подключения блока компенсации и светильников:  
64 — число светильников в каждой фазе;  
n — число блоков компенсации

### Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха до 45°C.

Относительная влажность воздуха до 95%.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры облучателя.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов М1 по ГОСТ 17516.1-90.

Степень защиты 5'4 по ГОСТ 17677-82.

Рабочее положение — вертикальное с креплением за подвес.

Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.13-88.

Светильники соответствуют требованиям ГОСТ 19348-82, ГОСТ 15597-82, ТУ16-535.597-80.

### Технические данные

Номинальное напряжение сети, В	220
Допустимое отклонение от номинального напряжения, %	±10
Частота сети, Гц	50
Рабочий ток, А	3,25
Класс по светораспределению согласно ГОСТ 17677-82	Н
Тип кривой силы света по ГОСТ 17677-82	Д
Номинальный световой поток, лм	20 000
Фитопоток (начальный), мфт	18 000
Освещенность, клк	4-6
Сила света, кд, не менее:	
$J_0$	2016
$J_{30}$	2772
КПД, %, не менее	92
cos φ светильника, не менее	0,55
cos φ группы светильников в комплекте с блоком компенсации, не менее	0,85
Число светильников на 5000 м <sup>2</sup> , шт.	1920
Удельная мощность установки, Вт/м <sup>2</sup>	153,6
Высота подвеса светильника, м	0,8-1
Источник света:	
тип	ДРЛФ 400-1 или ДРЛФ 400-2 с отражателем 400
номинальная мощность, Вт	400
Пускорегулирующий аппарат (встроенный):	
тип	1И400ДРЛ
потери мощности в ПРА, Вт, не более	32
Расчетный срок службы светильника без лампы, лет	10

Средняя продолжительность горения лампы, ч, не менее	7000
Масса, кг, не более	7,9
Гарантийный срок светильника, лет:	
со дня ввода в эксплуатацию, не менее	1,5
со дня отгрузки, не более	2,5
Гарантийный срок лампы со дня ввода в эксплуатацию, лет, не менее	0,5

Габаритные размеры светильников представлены в табл. 1. В табл. 2 приведено соотношение числа светильников и блоков компенсации при их совместной работе, габаритные размеры и масса блоков компенсации.

Таблица 1

Тип лампы	Габаритные размеры светильника, мм, не более		
	L	D	H
ДРЛФ 400-1	172	152	560
ДРЛФ 400-2	225	225	490

Таблица 2

Тип конденсатора	Число блоков компенсации, п	Число светильников		Габаритные размеры блока компенсации, мм, не более			Масса, кг, не более
		общее	в каждой фазе	L	B	H	
КЭК1-0,4-33 1/3-3.У3	2	192	64	430	140	470	29
КЭК2-0,4-67-3.У3	1					775	56
КЭ2-0,38-50-3.У3						2	470
КЭ2-0,38-36-3.У3							
КЭК1-0,4-30-3.У3							

Примечание. Допускается применять другие типы конденсаторов, не ухудшающие параметры светильников.

**ГОСТ (ТУ)**    ГОСТ 19348-82, ГОСТ 15597-82; ТУ 16.535.597-80

**Изготовитель:** **ОАО "Лисма-Кадошкинский электротехнический завод"**  
**(ОАО "Лисма-КЭТЗ")**  
 431420, Россия, Республика Мордовия,  
 Кадошкинский р-н, пос. Кадошкино, Заводская ул., 1  
 Тел./факс: (83448) 2-31-21, 2-34-27