

Л А М П А
РАЗРЯДНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ НАТРИЕВАЯ
ТИПА ДНАС 18

Инструкция по эксплуатации
ИЖШЦ.675551.001 ИЭ

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция распространяется на лампу разрядную низкого давления натриевую типа ДНАС 18 (в дальнейшем именуемую "лампа").

Лампа имеет колбу из стекла СЛ 97-1, внутри которой находится трубка из натриестойкого стекла (излучатель), которая наполнена строго дозированным количеством металлического натрия и аргона. Дуговой разряд происходит в парах натрия.

Лампа является источником, излучающим желтый свет в диапазоне спектра с длинами волн 589 и 589,6 нм и применяется в спектроскопии, рефрактометрии, поляриметрии, химии, светотехнике. Лампа работает от сети переменного тока частоты 50 Гц, напряжением 220 В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой.

Климатическое исполнение 0 категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

В условном обозначении типа лампы буквы и числа означают:

Д - дуговая;

НА - натриевая;

С - спектральная;

18 - номинальная мощность в ваттах.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические характеристики ламп приведены в табл. 1.

2.2. Общий вид, габаритные, присоединительные размеры, тип цоколя и масса должны соответствовать приложению 1 рис. 1.

2.3. Зажигание ламп должно наступить в течение 1 мин с момента подачи напряжения не менее 210 В.

2.4. Время повторного зажигания должно быть не более 15 мин.

2.5. Время выхода на предельные характеристики (время разгорания) не более 15 мин.

2.6. Средняя продолжительность горения ламп должна быть не менее 200 ч.

Минимальная продолжительность горения ламп должна быть 100 ч.

3. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Натрий — химически активный металл. При попадании на металлический натрий влаги происходит его воспламенение, что может вызвать ожоги, поэтому при замене ламп следует соблюдать осторожность, не допускать ее разбивания.

3.2. Установку и замену ламп в приборах производить в сухих перчатках при отключении прибора от сети питания.

3.3. При попадании металлического натрия на одежду или кожу, немедленно удалить пораженную одежду, а с кожи натрий снять при помощи сухого ватного тампона и промыть пораженное место обильной струей воды, смазать мазью против ожогов, или на пораженные участки кожи наложить примочки с 3% раствором уксусной кислоты, а глаза промыть раствором борной кислоты.

4. УСТАНОВКА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Лампа должна включаться в сеть по схеме, указанной в приложении 1 рис 2 с балластным дросселем, параметры которого указаны в табл. 2.

Таблица 2

Напряжение на дросселе, В	Ток через дроссель, А
215	1,05

4.2. Рабочее положение ламп при эксплуатации — вертикальное поколем вниз.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование и хранение должно соответствовать требованиям ГОСТ 25834-83.

Условия транспортирования ламп в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе С ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов группе 6 (ОЖ2) ГОСТ 15150-69.

Условия хранения ламп по группе 2 (С) ГОСТ 15150-69.

Срок хранения — 18 мес. с момента изготовления ламп.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантийный срок эксплуатации — 12 мес. со дня ввода ламп в эксплуатацию.

Общий вид, габаритные, присоединительные размеры,
тип цоколя и масса ламп.

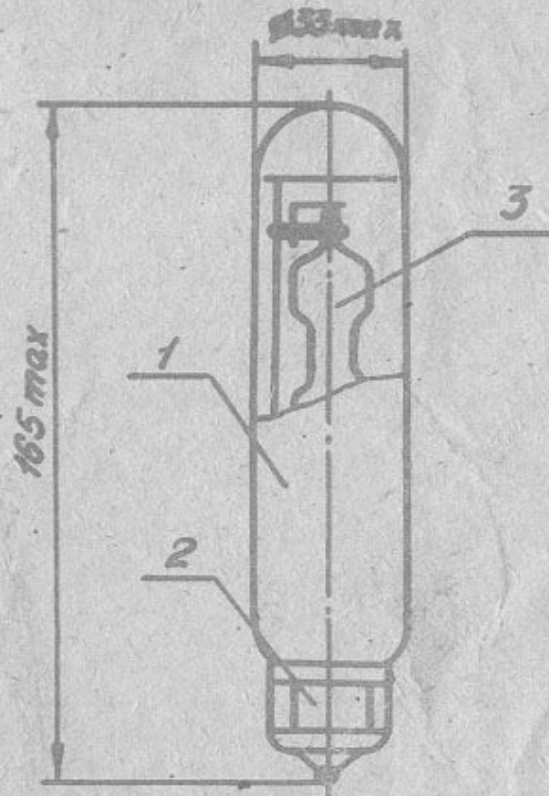


Рис. 1

1. Колба
2. Цоколь E27/30 ГОСТ 17100-79
3. Излучатель
4. Масса лампы, г, не более 80

Схема включения ламп ДНАС 18

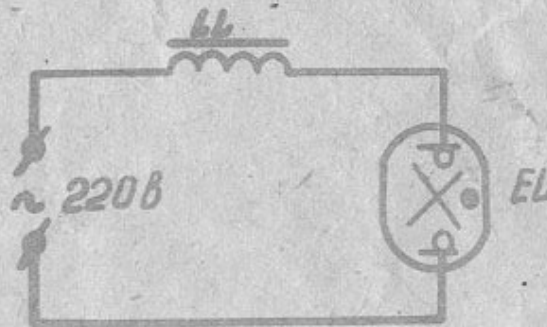


Рис. 2

EL - лампа
bb - дроссель балластный индуктивный
при $V_{др} = 215 \text{ В}$; $I_{др} = 1,05 \text{ А}$

Таблица 1

Тип лампы	Напряжение сети, В	Номинальные значения			Предельные значения			
		Сила электрического тока, * А	Мощность, Вт	Напряжение на лампе, В	Яркость, кд/м ²	Мощность, Вт, не более	Напряжение на лампе, В, не более	Яркость, кд/м ² , не менее
ДНАС 18	220	1,05	18	19	100·10 ³	19	22	80·10 ³

Примечание. Значения мощности, напряжения на лампе ниже номинальных и яркости выше номинальной не ограничиваются.

* Приведенная величина является справочной.