

Индикаторные неоновые лампы. Внешний вид, основные характеристики

Лампы относятся к ионным газоразрядным приборам с холодным катодом, возникающий в процессе работы прибора самостоятельный тлеющий разряд сопровождается свечением, цвет свечения зависит от состава газа (для индикаторных ламп наиболее распространен оранжево-красный). Материалом электродов служит обычное железо, молибден, никель, алюминий, для снижения порога зажигания (начала разряда) катод покрывается активирующим веществом.

Лампы включаются в сеть соответствующего напряжения через токоограничивающий (балластный) резистор, предотвращающий переход тлеющего разряда в дуговой. У некоторых типов ламп (к примеру, ТН-20) балластный резистор может встраиваться в цоколь, а сама лампа включаться непосредственно в сеть. Благодаря простоте подключения в цепи постоянного и переменного тока, относительной дешевизне и долговечности ионные приборы тлеющего разряда широко используются в качестве индикаторов и по сей день.

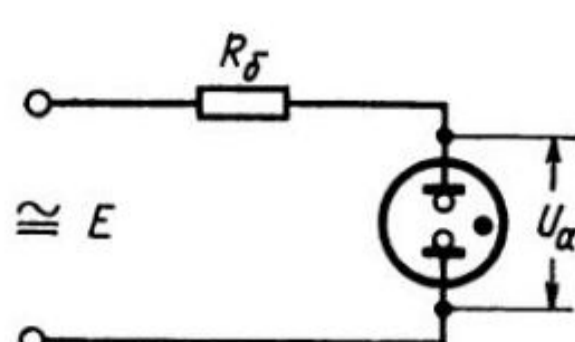


Схема включения неоновой лампы

Основные характеристики неоновых ламп

тип прибора	I _{раб} , мА	U _{зажиг.} , В	габариты, мм		наработка на отказ, ч	Рис
			L	D		
ТН-0.95	1.0	80	44.0	15.5	2000	2
ТН-30	30	82	94.0	56.0	1000	1
ТН-30-3	30	82	94.0	56.0	1000	1
ТН-0.2-2	0.25	85	34.5	9.5	200	8
ТН-0.2-1	0.25	85	34.5	9.5	1000	8
ТН-0.5	0.5	90	45.0	15.5	300	7
ТН-30-2М	30	105	94.0	56.0	2500	1
ТН-0.8	0.8	110	32.0	8.0	1000	15
ТН-0.25	0.25	120	34.5	9.5	2000	8
ТН-1	1.0	140	26.0	13.7	100	13
ТН-0.15	0.15	150	20.0	3.0	100	18
ТН-0.3	0.3	150	34.5	9.5	200	14
ТН-20	20	150	94.0	56.0	1000	1
ТН-0.31	0.3	170	34.5	9.5	2000	14
ТН-0.9	0.9	200	45.0	15.5	300	7
ТМН-2	15	200	77.0	30.5	150	3
ТНУВ	-	550	72.0	10.2	100	10
МН-4	2	30	37.0	16.0	500	4
МН-3	1	65	44.0	15.0	300	12
МН-11	5	85	42.0	14.5	100	6
МН-7	2	87	40.0	15.0	200	5
МН-6	0.8	90	28.0	6.8	100	15
МН-15	0.45	235	38.0	9.5	50	9
ВМН-2	-	126	37.0	7.0	-	12
ВМН-1	2	160	51.0	10.2	-	11
ВН-1	-	-	44.0	4.5	50	16
ВН-2	-	-	44.0	4.5	50	17

