

## 8.3.2. ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ КВАРЦЕВЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ

Лампы накаливания кварцевые галогенные, работающие по принципу теплового излучения, являются высокоинтенсивными источниками света.

Различные формы конструктивного исполнения, стабильность светового потока на протяжении всего срока службы, малые габариты и масса, нечувствительность к резким перепадам температуры - основные преимущества галогенных ламп по сравнению с другими источниками света.

Наиболее эффективно эти лампы применяются в кинематографии и телевидении. Они незаменимы для светильников наружного и внутреннего освещения. Находят широкое применение в технологических процессах - как термоизлучатели для сушки, полимеризации, стимулировании химических и биологических процессов и т.д.

Лампы предназначены для работы от сети постоянного или переменного тока частоты 50 Гц.

Структура условного обозначения КГХ-Х-Х-Х:

- К - кварцевая;  
 Г - галогенная;  
 Х - буквенное обозначение:  
     В - вакуумная,  
     М - малогабаритная,  
     Т - термоизлучатель,  
     Д - дифференциального излучения,  
     П - произвольного положения горения,  
     О - с отогнутыми концами,  
     К - с концентрированным телом накала;  
 Х - номинальное напряжение, В;  
 Х - номинальная мощность, Вт;  
 Х - отличительная особенность от базовой модели.  
 ОКП 34 6652

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица

Тип лампы	Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, °К	Средняя продолжительность горения, ч	Габаритные размеры, мм		Тип цоколя	Номер рисунка		
						L	D				
КГВ220-230-75	225	75	1050	2200	1500	105	32	E27	14		
КГВ220-230-75-1	225	75	1050		1500	105	32	E14	19		
КГВМТ220-230-75	225	75	990		1500	105	32	E27	14		
КГВМТ220-230-75-1	225	75	990		1500	105	32	E14	19		
КГВ220-230-100	225	100	1400		1500	105	32	E27	14		
КГВ220-230-100-1	225	100	1400		1500	105	32	E14	19		
КГВМТ220-230-100	225	100	1200		1500	105	32	E27	14		
КГВМТ220-230-100-1	225	100	1330		1500	105	E14	E14	19		
КГВМТ220-230-150-1	225	150	2500		2000	105	32	E14	20		
КГВ220-230-150	225	150	2500		2000	105	32	E27	15		
КГВ220-230-150-1	225	150	2370		2000	105	32	E14	20		
КГВМТ220-230-150	225	150	2370		2000	105	32	E27	15		
КГВ220-230-200	225	200	3200		1500	105	32	E27	15		
КГВ220-230-200-1	225	200	3200		1500	105	32	E14	20		
КГВМТ220-230-200	225	200	3040	1500	105	32	E27	15			
КГВМТ220-230-200-1	225	200	3040	1500	105	32	E14	20			
КГ220-250	220	250	4000	2200	1500	117,6	8,5	R7S	2		
КГ220-360	220	360			250	180,0	8,0	R7S	2		
КГТ220-375	220	375			7500	3000	470	9,0	Специальный	21	
КГТ220-400	220	400				2000	347	8,0		17	
КГ220-425	220	425				6600	2800	500		280,0	8,0
КГ110-150-1	110	500			13000	3200	400	132	11	Плоский металлический	1
КГ220-500-1	220	500	14000	3200	150	132	11	R7S	2		
КГ220-500-2	220	500	9900	3200	100	130	11	R7S	2		

## Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

КГ220-500	220	500	14000	3200	150	132	11	Плоский металличе- ский	1
КГ110-500	110	500	13000	3200	400	132	11	R7S	2
КГТ220-500	220	500		2500	3000	200	12	П8/20	1
КГ220-500-4	220	500	9500	2400	2000	117,6	12	R7S	2
КГТ22-560	220	560		2400	3000	300	9	Специаль- ный	21
КГТ220-600	220	600		2000	5000	500	12	HPA15X 20	1
КГТ127-600	127	600	2500	5500	255	12	HPA15X 20	1	
КГД110-600	110	600	11400	3000	50000	360	8	R7S	2
КГ110-630	110	630	16250	2400	75	132	11	R7S	2
КГТ230-240-700	235	700		2400	5000	253	11	Специаль- ный	21
КГТ230-240-700-1	235	700	2400	5000	330	11		21	
КГД220-850	220	850	17000	3000	100000	360	8	R7S	2
КГД220-900	220	900	20000		30000	380	8	R7S	2
КГ220-1000-7	220	1000	22000	3200	670	189,1	11	R7S	2
КГТ220-1000	220	1000		2600	2400	500	12	HPA15X 20	1
КГТ220-1000-1	220	1000		2500	10000	375	12	HPA15X 20	1
КГТД220-1000-2	220	1000		2900	1500	240	11	Плоский металличе- ский	8
КГТД220-1000-3	220	1000	9000	2500	10000	610	8	K7S/12	21
КГ220-1000-8	220	1000	22000		1500	189	12	R7S	2
КГТ220-1000-2	220	1000	2500	2500	5000	290	12	HPA15X 20	1
КГ110-1000-1	110	1000	26000	2500	500	180	11	R7S	2
КГ240-1000	240	1000	22000		2000	189,1	12	R7S	2
КГ220-230-1000	225	1000	22000		2000	191	12	R7S	2
КГ110-1000	110	1000	26000	3200	500	180	11	Плоский металличе- ский	1
КГТ220-1000-3	220	1000		2800	500	345	15		18
КГ220-1000-3	220	1000	26000	3200	400	180	11		1
КГ220-1000-4	220	1000	26000	3200	420	180	11	R7S	2
КГТ230-240-1000	235	1000		2400	5000	330	11	Специаль- ный	22
КГП22-1000	220	1000	22000	2400	1000	560	15		16
КГ220-1000-5	220	1000			2000	189	12	R7S	2
КГТ220-1300	220	1300	22000	2800	3600	300	10,7 5	K7S/12	6
КГТ380-1350	380	1350	33000	2300	5000	475	12	K7S/12	21
КГ220-1500	220	1500			2000	254	12	R7S	2
Тип лампы	Напря- жение, В	Мощ- ность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая темпера- тура, °К	Средняя продолжи- тельность горения, ч	Габаритные размеры, мм		Тип цоколя	Номер рисун- ка
						L	D		
КГ220-1500-1	220	1500	33000	3200	670	254,1	11	R7S	2
КГП220-1500	220	1500	33000		700	560	15	Специаль- ный	16
КГ220-1500-2	220	1500	33000		1500	254	12	R7S	2
КГ240-1500	240	1500	33000	3200	2000	254,1	12	R7S	2
КГ220-230-1500	225	1500			2000	256,1	12	R7S	2
КГТО240-1500	240	1500	3000	2600	2000	265	225	Специаль- ный	12
КГП220-1650-2	220	1650		2500	3000	625	21		13
КГ220-1800-1	220	1800	22000	2500	3000	650	16		13
КГТ220-1800	220	1800		2800	2400	400	10,7 5	K7S/12	6
КГ110-2000	110	2000	53000	3200	600	470	15	Специаль- ный	3
КГ220-2000-2	220	2000	54900	3200	450	236	11	Плоский металличе- ский	1
КГ220-2000-3	220	2000	54900		450	236	11	R7S	2
КГ220-2000-4	220	2000	44000		2000	335	12	R7S	2
КГ220-2000-5	220	2000	54900	3200	450	470	11	Специаль- ный	3

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

КГК220-2000	220	2000	58000	3250	170	220	47	G38	9
КГ240-2000	240	2000	44000		2000	330,8	12	R7S	2
КГП220-2000	220	2000	44000		1000	560	15	Специальный	16
КГТ220-2200	220	2200		2600	5500	500	12	HRA15X 20	1
КГТО220-2500-1	220	2500		2200	440	440	12	HRA15X 20	7
КГТО220-2500-2	220	2500		2650	2200	470	12	HRA15X 20	7
КГК220-3000	220	3000	85000	3250	220	265	57	G38	9
КГ220-230-5000	225	5000	110000	3250	3000	520	20,5	K27S/250	5
КГК220-5000	220	5000	140000	3250	250	275	68	G38	10
КГК110-5000	110	5000	140000	3250	300	275	68	G38 250-1	10
КГ220-5000	220	5000	127000	3200	2000	990	20,5	K27S/96/	4
КГТ380-5000	380	5000		2800	5000	720	12	Специальный	22
КГТ380-6000	380	6000		3000	150	394	15	HRC15X 65	22
КГТО380-7500	380	7500		3350	50	440	12	HRC15X 65	12
КГТО380-7500-1	380	7500		3350	50	470	12	HRC15X 65	12
КГК110-10000	110	10000	270000	3250	200	410	85	G38	11
КГ220-230-10000	225	10000	220000		3000	675	27	K27S/300	4
КГ220-10000	220	10000	260000	3200	2000	1230	27	K27S/96	5
КГ110-10000	110	10000	265000	3200	570	675	37	K27S/96	5
КГК220-10000	220	10000	280000	3250	270	405	85	G38	11

КОНСТРУКЦИЯ

Галогенные лампы накаливания имеют кварцевую оболочку, назначение которой - герметично изолировать тело накала от внешней среды и обеспечить условия его нормальной работы. Наряду с этим во многих типах ламп, особенно малогабаритных, оболочка служит конструктивным остовом лампы, определяющим положение тела накала, вводов и других элементов конструкции.

Для наполнения галогенных ламп используются четыре газа - азот, аргон, криптон и ксенон, применяются и смеси этих газов. Выбор рода и состава наполняющих газов зависит от типа ламп, их параметров и назначения.

Общий вид ламп приведен на рис. 1 - 22.

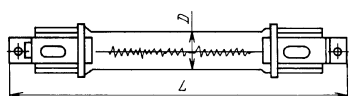


Рис. 1.

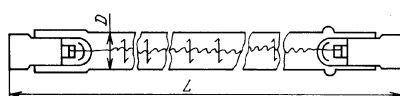


Рис. 2.



Рис. 3.

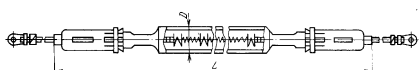


Рис. 4.

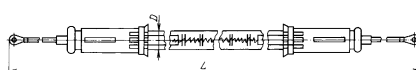


Рис. 5.

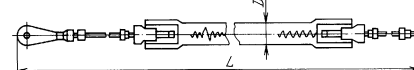


Рис. 6.

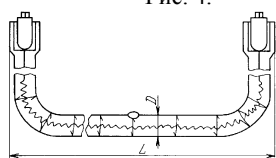


Рис. 7.

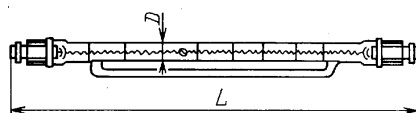


Рис. 8.

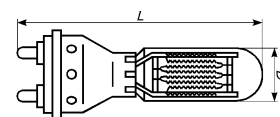


Рис. 9.

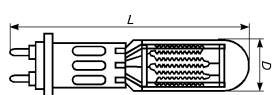


Рис. 10.

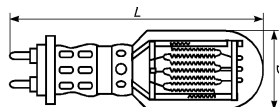


Рис. 11.

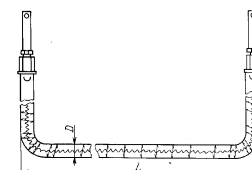


Рис. 12.

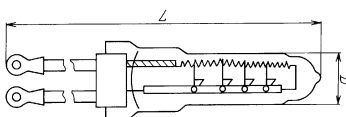


Рис. 13.

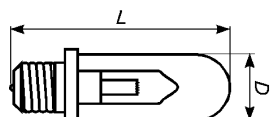


Рис. 14.

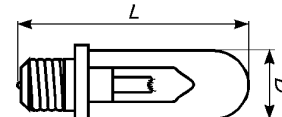


Рис. 15.

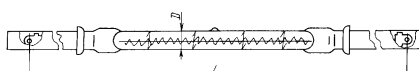


Рис. 16.

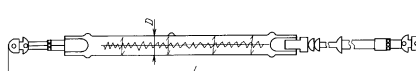


Рис. 17.

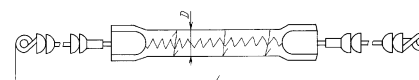


Рис. 18.

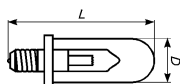


Рис. 19.

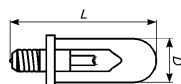


Рис. 20.

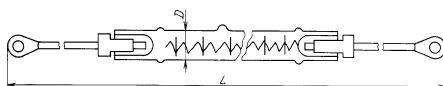


Рис. 21.

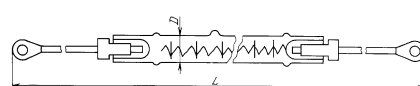


Рис. 22.

Некоторые типы малогабаритных ламп имеют свободно выступающие выводы. Большинство типов галогенных ламп снабжено специальными цоколями, с помощью которых лампы крепятся к патронам и подключаются к источникам питания.

Имеется большое разнообразие типов и конструкций применяемых цоколей, что определяется конструкцией ламп, назначением и условиями их эксплуатации. Имеются цоколи одноконтактные для софитных ламп и двухконтактные для ламп с односторонним расположением выводов. Конструктивно они состоят из одной или нескольких составных деталей. Корпуса цоколей изготавливают как металлическими, так и керамическими.

#### ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать полное наименование и тип ламп.

Пример: "Лампа накаливания кварцевая галогенная типа КГВ220-230-75".

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Псков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59