



АО «ПРОТОН»

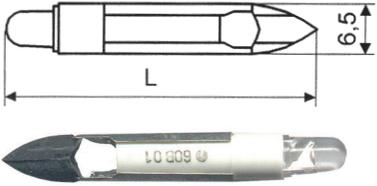
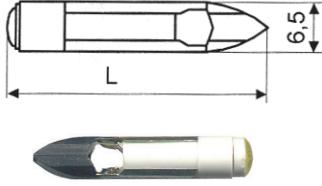
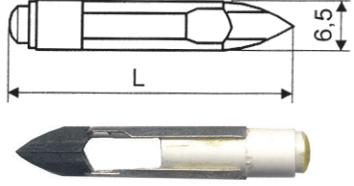
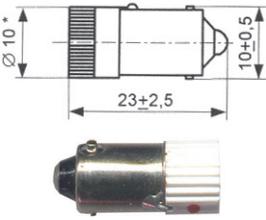
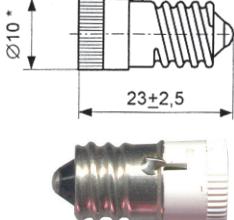
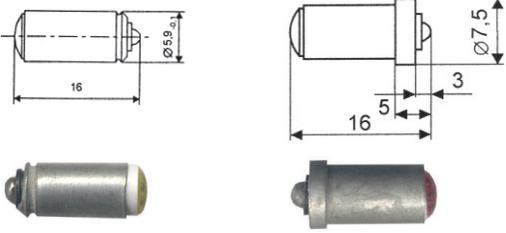
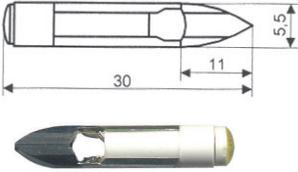
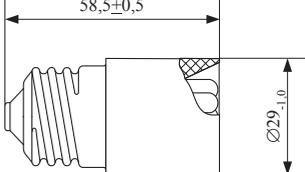
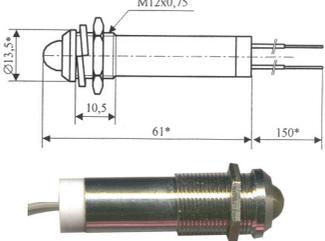
302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел.: (4862) 41-04-10, 41-04-52; тел./факс: (4862) 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

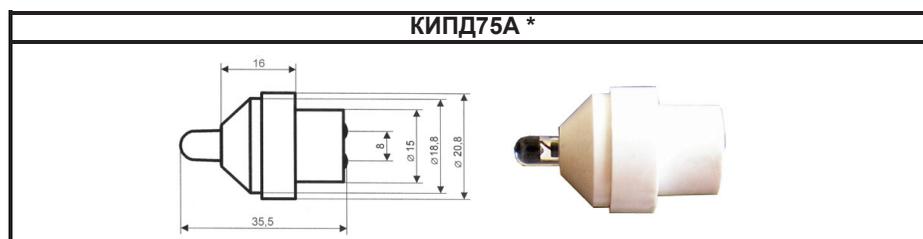
Индикаторы единичные и мнемонические

Индикаторы полупроводниковые единичные (*) или мнемонические (**) (далее индикаторы) красного, зеленого, желтого, синего, белого цветов свечения конструктивно являются аналогами малогабаритных коммутаторных и сигнальных ламп накаливания.

Индикаторы превосходят лампы накаливания по эксплуатационным параметрам: уменьшение энергопотребления в 5-10 раз (ток потребления 10-20 мА), отсутствие тепловыделения.

Индикаторы предназначены для использования в аппаратуре широкого применения в качестве источника световой индикации в цепях переменного и постоянного тока.

КИПД43, КИПД51, КИПД52 * 	КИПМ23, КИПМ24 ** 	КИПД 119, КИПД 118 * 
КИПД81А-Д (Цоколь В9s) * 	КИПД81А1-Д1 (Цоколь Е10) * 	КИПМ 38 (МГ 5,7 S/9) ** КИПМ36 (MF 6s/8) ** 
КИПМ23В3-Д3 **, КИПМ24В3-Д3 ** 	УПС2А 	КИПД96, КИПД95 * 





АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел.: (4862) 41-04-10, 41-04-52; тел./факс: (4862) 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

Основные параметры “вольтажных” индикаторов

Тип изделия	Род тока	Длина, мм	Тип колбы	Угол излучения	Сила света, Iv, мКд, не менее	Рабочее напряжение	
КИПД43А÷Д-ж,к,л КИПД43А1÷Д1-ж,к,л КИПД43А2÷Д2-ж,к,л	Постоянный ток	45 52 57	Диф.	60°	5	А – 6 В, Б – 12 В, В – 24 В, Г – 48 В, Д – 60 В	
КИПД43А÷Д-2ж,2к,2л КИПД43А1÷Д1-2ж,2к,2л КИПД43А2÷Д2-2ж,2к,2л	Переменный ток	45 52 57	Диф.	60°	2,5		
КИПД52А÷Д-ж,к,л-1 КИПД52А1÷Д1-ж,к,л-1 КИПД52А2÷Д2-ж,к,л-1	Постоянный ток	47 54 59	Прозр.	20°	10 20		
КИПД52А÷Д-ж,к,л-2 КИПД52А1÷Д1-ж,к,л-2 КИПД52А2÷Д2-ж,к,л-2	Постоянный ток	47 54 59	Прозр.	20°	100		
КИПД52А÷Д-б,ж,к,л,с-3 КИПД52А1÷Д1-б,ж,к,л,с-3 КИПД52А2÷Д2-б,ж,к,л,с-3	Постоянный и переменный ток	47 54 59	Прозр.	20°	400		
КИПМ23В÷Д-6ж,6к,6л КИПМ23В1÷Д1-6ж,6к,6л КИПМ23В2÷Д2-6ж,6к,6л	Постоянный ток	45 48 53	Диф.	90°	8		
КИПМ24Б÷Д-6ж,6к,6л КИПМ24Б1÷Д1-6ж,6к,6л КИПМ24Б2÷Д2-6ж,6к,6л	Переменный ток	45 48 53	Диф.	90°	8		
КИПМ23В3÷Д3-6ж, 6к, 6л	Постоянный ток	30	Диф.	90°	8		
КИПМ24Б3÷Д3-6ж, 6к, 6л	Переменный ток	30	Диф.	90°	8		
КИПД119А÷Д-б, ж, к, л, с КИПД119А1÷Д1-б, ж, к, л, с КИПД119А2÷Д2-б, ж, к, л, с КИПД119А3÷Д3-б, ж, к, л, с	Постоянный ток	42 46 50 54	Прозр.	120°	100		
КИПД119А÷Д-б, ж, к, л, с-1 КИПД119А1÷Д1-б, ж, к, л, с-1 КИПД119А2÷Д2-б, ж, к, л, с-1 КИПД119А3÷Д3-б, ж, к, л, с-1	Постоянный и переменный ток	42 46 50 54	Прозр.	120°	100		
КИПД96А÷Д-ж, к, л	Постоянный и переменный ток	44±3	Диф.	60°	15		
КИПД81А÷Д-б,ж,к,л,с	Постоянный ток	23±2,5	Прозр.	120°	100		
КИПД81А÷Д-б,ж,к,л,с-1	Постоянный и переменный ток	23±2,5	Прозр.	120°	100		
КИПД81А1÷Д1-б,ж,к,л,с	Постоянный ток	23±2,5	Прозр.	120°	100		
КИПД81А1÷Д1-б,ж,к,л,с-1	Постоянный и переменный ток	23±2,5	Прозр.	120°	100		
КИПМ36-6ж, 6к, 6л КИПМ36-3ж, 3к, 3л КИПМ36А-6ж, 6к, 6л КИПМ36А-3ж, 3к, 3л	Постоянный ток Упит: 24÷28В	16-2	Диф.	90°	10 25		24÷28 В
КИПМ38-6ж, 6к, 6л КИПМ38-3ж, 3к КИПМ38А-6ж, 6к, 6л КИПМ38А-3ж, 3к	Постоянный ток Упит: 48В	16±1	Диф.	90°	8 15		48 В
УПС 2А-б, ж, жл, к, л, с-1	Перемен. ток 50 Гц	58	Прозр.	23°	5000		220 В
УПС 2А-б, ж, жл, к, л, с-2	Перемен. ток 50 Гц	58	Прозр.	120°	1000		220 В
КИПД75А	Постоянный и переменный ток	35,5	Прозр.	23°	1500-2000		6 В



АО «ПРОТОН»

302040, РОССИЯ, г. Орёл, ул. Лескова 19;
Тел.: (4862) 41-04-10, 41-04-52; тел./факс: (4862) 41-01-20, 41-04-12;
E-mail: optel@proton-orel.ru, www.proton-orel.ru

Основные параметры “токовых” индикаторов*

Тип изделия	Род тока	Длина, мм	Тип колбы	Угол излучения	Сила света, Iv, мкд, не менее	Рабочий ток
КИПД51А÷Г-2ж,2к,2л-Т-1 КИПД51А1÷Г1-2ж,2к,2л-Т-1	Переменный ток	45 52	Диф.	60°	5	А-20 мА, Б-50 мА, В-70 мА, Г-100 мА
КИПД51А÷Г-ж,к,л-Т-1 КИПД51А1÷Г1-ж,к,л-Т-1	Постоянный ток	45 52	Диф.	60°	5	
КИПД51А2÷Г2-ж,к,л-П-1 КИПД51А3÷Г3-ж,к,л-П-1	Постоянный ток	47 54	Прозр.	20°	5	
КИПД51А2÷Г2-ж,к,л-П-2 КИПД51А3÷Г3-ж,к,л-П-2	Постоянный ток	47 54	Прозр.	20°	100	
КИПД51А2÷Г2-Б,ж,к,л,с-П-3 КИПД51А3÷Г3-Б,ж,к,л,с-П-3	Постоянный и переменный ток	47 54	Прозр.	20°	400	
КИПД118А÷Г-б, ж, к, л, с КИПД118А1÷Г1-б, ж, к, л, с КИПД118А2÷Г2-б, ж, к, л, с КИПД118А3÷Г3-б, ж, к, л, с	Постоянный ток	42 46 50 54	Прозр.	120°	100	
КИПД118А÷Г-б, ж, к, л, с-1 КИПД118А1÷Г1-б, ж, к, л, с-1 КИПД118А2÷Г2-б, ж, к, л, с-1 КИПД118А3÷Г3-б, ж, к, л, с-1	Постоянный и переменный ток	42 46 50 54	Прозр.	120°	100	
КИПД95А÷Г-ж, к, л	Постоянный и переменный ток	44±3	Диф.	60°	15	

* - ток через «токовый» индикатор задаётся внешним ограничительным резистором.

Например: при питающем напряжении 220 В используются резисторы следующих номиналов:

А(20 мА) – 12 кОм \geq 5 Вт

В(70 мА) – 3,3 кОм \geq 20 Вт

Б(50 мА) – 4,7 кОм \geq 15 Вт

Г(100 мА) – 2,2 кОм \geq 25 Вт

Срок службы: не менее 12 лет