

# ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светодиодные лампы товарного знака IEK (далее – лампы) являются современными источниками света и применяются в осветительных приборах как альтернативные галогенным лампам с цоколем GU5.3, GU10, люминесцентным лампам с цоколем G13 и лампам накаливания с цоколем E14, E27, E40 источники света.

1.2 По требованиям безопасности лампы соответствуют техническому Регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

По требованиям электромагнитной совместимости лампы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

1.3 Светодиодные лампы являются лампами с ненаправленным светоизлучением и соответствуют требованиям по энергоэффективности СТБ 2476, СТБ 2461.

1.4 Светодиодные лампы предназначены для использования в осветительных приборах наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, коммерческого и бытового назначения.

### 2 Технические параметры

2.1 Технические параметры:

- диапазон рабочих температур: от минус 10 до плюс 40 °С;
- номинальное напряжение: 230 В. Частота 50 Гц;
- диапазон рабочих напряжений: от 175 до 250 В;
- индекс цветопередачи Ra: не менее 80;
- коэффициент пульсаций: не более 5 %;
- класс энергоэффективности: A+;
- расчетный срок службы: 30000 часов;
- номинальный срок службы: 30000 часов;
- стабильность светового потока в конце номинального срока службы: 70 %;
- количество циклов вкл/откл до преждевременного выхода из строя: 30000 циклов;
- время зажигания: мгновенное зажигание.

2.2 Остальные технические параметры светодиодных ламп приведены в таблице 1.

2.3 Габаритные размеры светодиодных ламп приведены на рисунках 1–25.

2.4 Индекс цветопередачи Ra: не менее 80.

2.5 Коэффициент пульсаций: не более 5 %.

2.6 Габаритные размеры светодиодных ламп приведены на рисунках 1–25.

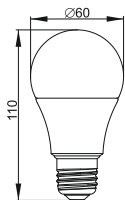


Рисунок 1 –  
Лампа LED-A60, 7 Вт,  
9 Вт, 11 Вт, 13 Вт,  
15 Вт, цоколь E27

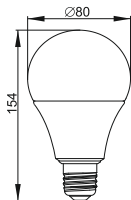


Рисунок 2 –  
Лампа LED-A60,  
20 Вт, цоколь E27

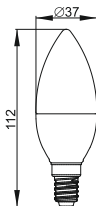


Рисунок 3 –  
Лампа LED-C35,  
5 Вт, 7 Вт, цоколь E14

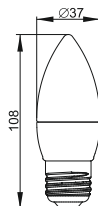


Рисунок 4 –  
Лампа LED-C35, 5 Вт,  
7 Вт, цоколь E27

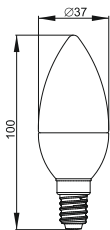


Рисунок 5 –  
Лампа LED-C35, 9 Вт,  
цоколь E14

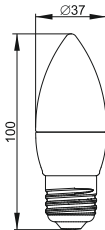


Рисунок 6 –  
Лампа LED-C35, 9 Вт,  
цоколь E27

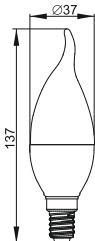


Рисунок 7 –  
Лампа LED-CB35,  
5 Вт, 7 Вт, цоколь E14

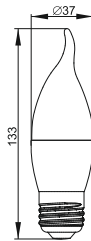


Рисунок 8 –  
Лампа LED-CB35, 5 Вт,  
7 Вт, цоколь E27

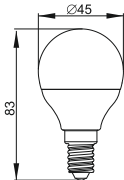


Рисунок 9 –  
Лампа LED-G45, 3 Вт,  
5 Вт, 7 Вт, цоколь E14

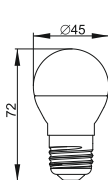


Рисунок 10 –  
Лампа LED-G45, 3 Вт,  
5 Вт, 7 Вт, цоколь E27

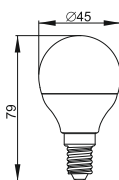


Рисунок 11 –  
Лампа LED-G45,  
9 Вт, цоколь E14

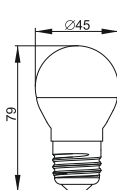


Рисунок 12  
Лампа LED-G45, 9 Вт,  
цоколь E27

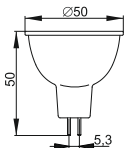


Рисунок 13 –  
Лампа LED-MR16, 3 Вт,  
5 Вт, 7 Вт, цоколь GU5.3

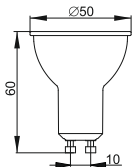


Рисунок 14 –  
Лампа LED-PAR16, 5 Вт,  
7 Вт, цоколь GU10

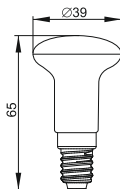


Рисунок 15 –  
Лампа LED-R39, 3 Вт  
цоколь E14

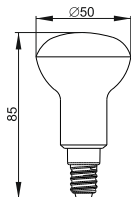


Рисунок 16 –  
Лампа LED-R50, 5 Вт,  
цоколь E14

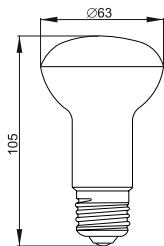


Рисунок 17 –  
Лампа LED-R63, 5 Вт,  
8 Вт, цоколь E27

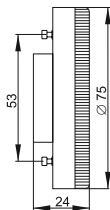


Рисунок 18 – Лампа LED-T75,  
4 Вт, 6 Вт, 8 Вт, 10 Вт, 12 Вт,  
15 Вт, цоколь GX53

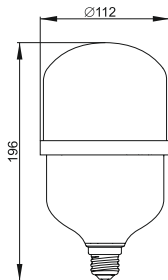


Рисунок 19 –  
Лампа LED-HP,  
30 Вт, цоколь E27

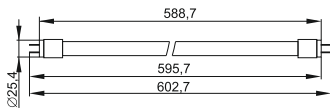


Рисунок 20 – Лампа LED-T8, 10 Вт, цоколь G13

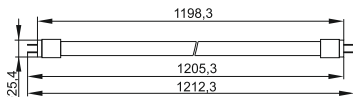


Рисунок 21 – Лампа LED-T8, 18 Вт, цоколь G13

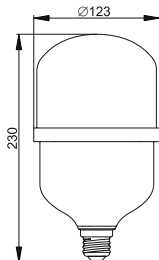


Рисунок 22 – Лампа LED-HP,  
50 Вт, цоколь E27

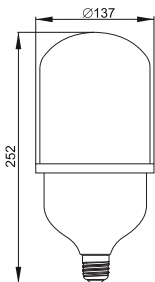


Рисунок 23 – Лампа LED-HP, 50 Вт, цоколь E40

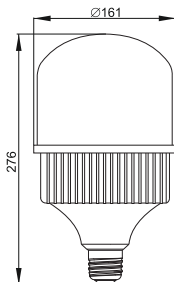


Рисунок 24 – Лампа LED-HP, 65 Вт, цоколь E40

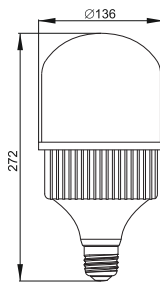


Рисунок 25 – Лампа LED-HP, 80 Вт, 100 Вт, цоколь E40

Таблица 1 – Технические параметры

Наименование	Форма колбы	Тип цоколя	Номинальная мощность, Вт	Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт	Световой поток, лм	Взвешенное энергопотребление Es, кВт*ч/1000ч	Цветовая температура, К	Индекс энергетической эффективности EEl	Коэффициент мощности
Лампа светодиодная A60 шар 7 Вт 230 В 3000 К E27	A60	E27	7	60	630	7	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 7 Вт 230 В 4000 К E27	A60	E27	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 7 Вт 230 В 6500 К E27	A60	E27	7	60	630	7	6500	0,13	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 9 Вт 230 В 3000 К E27	A60	E27	9	60	810	9	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 9 Вт 230 В 4000 К E27	A60	E27	9	60	810	9	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 9 Вт 230 В 6500 К E27	A60	E27	9	60	810	9	6500	0,14	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 11 Вт 230 В 3000 К E27	A60	E27	11	75	990	11	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 11 Вт 230 В 4000 К E27	A60	E27	11	75	990	11	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 11 Вт 230 В 6500 К E27	A60	E27	11	75	990	11	6500	0,14	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 13 Вт 230 В 3000 К E27	A60	E27	13	75	1170	13	3000	0,15	0,7
Лампа светодиодная A60 шар 13 Вт 230 В 4000 К E27	A60	E27	13	75	1170	13	4000	0,15	0,7

## Продолжение таблицы 1

Наименование	Форма колбы	Тип цоколя	Номинальная мощность, Вт	Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт	Световой поток, лм	Взвешенное энергопотребление Ес, кВт·ч/1000ч	Цветовая температура, К	Индекс энергетической эффективности EEI	Коэффициент мощности
Лампа светодиодная А60 шар 13 Вт 230 В 6500 К E27	A60	E27	13	75	1170	13	6500	0,15	0,7
Лампа светодиодная А60 шар 15 Вт 230 В 3000 К E27	A60	E27	15	100	1350	15	3000	0,15	0,7
Лампа светодиодная А60 шар 15 Вт 230 В 4000 К E27	A60	E27	15	100	1350	15	4000	0,15	0,7
Лампа светодиодная А60 шар 15 Вт 230 В 6500 К E27	A60	E27	15	100	1350	15	6500	0,15	0,7
Лампа светодиодная А60 шар 20 Вт 230 В 3000 К E27	A60	E27	20	100	1800	20	3000	0,15	0,7
Лампа светодиодная А60 шар 20 Вт 230 В 4000 К E27	A60	E27	20	100	1800	20	4000	0,15	0,7
Лампа светодиодная А60 шар 20 Вт 230 В 6500 К E27	A60	E27	20	100	1800	20	6500	0,15	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 5 Вт 230 В 3000 К E14	C35	E14	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 5 Вт 230 В 4000 К E14	C35	E14	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 5 Вт 230 В 3000 К E27	C35	E27	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 5 Вт 230 В 4000 К E27	C35	E27	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 7 Вт 230 В 3000 К E14	C35	E14	7	60	630	7	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 7 Вт 230 В 4000 К E14	C35	E14	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 7 Вт 230 В 3000 К E27	C35	E27	7	60	630	7	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 7 Вт 230 В 4000 К E27	C35	E27	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 9 Вт 230 В 3000 К E14	C35	E14	9	60	810	9	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 9 Вт 230 В 3000 К E27	C35	E27	9	60	810	9	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 9 Вт 230 В 4000 К E14	C35	E14	9	60	810	9	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная С35 свеча 9 Вт 230 В 4000 К E27	C35	E27	9	60	810	9	4000	0,14	0,7

## Продолжение таблицы 1

Наименование	Форма колбы	Тип цоколя	Номинальная мощность, Вт	Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт	Световой поток, лм	Взвешенное энергопотребление Es, кВт·ч/1000ч	Цветовая температура, К	Индекс энергетической эффективности EEI	Коэффициент мощности
Лампа светодиодная CB35 свеча на ветру 5 Вт 230 В 3000 К E14	CB35	E14	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная CB35 свеча на ветру 5 Вт 230 В 4000 К E14	CB35	E14	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная CB35 свеча на ветру 5 Вт 230 В 3000 К E27	CB35	E27	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная CB35 свеча на ветру 5 Вт 230 В 4000 К E27	CB35	E27	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная CB35 свеча на ветру 7 Вт 230 В 3000 К E14	CB35	E14	7	60	630	7	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная CB35 свеча на ветру 7 Вт 230 В 4000 К E14	CB35	E14	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная CB35 свеча на ветру 7 Вт 230 В 3000 К E27	CB35	E27	7	60	630	7	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная CB35 свеча на ветру 7 Вт 230 В 4000 К E27	CB35	E27	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 3 Вт 230 В 3000 К E14	G45	E14	3	25	270	3	3000	0,11	0,55
Лампа светодиодная G45 шар 3 Вт 230 В 4000 К E14	G45	E14	3	25	270	3	4000	0,11	0,55
Лампа светодиодная G45 шар 5 Вт 230 В 3000 К E14	G45	E14	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 5 Вт 230 В 4000 К E14	G45	E14	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 7 Вт 230 В 3000 К E14	G45	E14	7	60	630	7	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 7 Вт 230 В 4000 К E14	G45	E14	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 3 Вт 230 В 3000 К E27	G45	E27	3	25	270	3	3000	0,11	0,55
Лампа светодиодная G45 шар 3 Вт 230 В 4000 К E27	G45	E27	3	25	270	3	4000	0,11	0,55
Лампа светодиодная G45 шар 5 Вт 230 В 3000 К E27	G45	E27	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 5 Вт 230 В 4000 К E27	G45	E27	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 5 Вт 230 В 6500 К E27	G45	E27	5	40	450	5	6500	0,12	0,7

## Продолжение таблицы 1

Наименование	Форма колбы	Тип цоколя	Номинальная мощность, Вт	Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт	Световой поток, лм	Взвешенное энергопотребление Es, кВт·ч/1000ч	Цветовая температура, К	Индекс энергетической эффективности EEI	Коэффициент мощности
Лампа светодиодная G45 шар 7 Вт 230 В 3000 К E27	G45	E27	7	60	630	7	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 7 Вт 230 В 4000 К E27	G45	E27	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная G45 шар 7 Вт 230 В 6500 К E27	G45	E27	7	60	630	7	6500	0,13	0,7
Лампа светодиодная ECO G45 шар 9 Вт 230 В 3000 К E14	G45	E14	9	60	810	9	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная ECO G45 шар 9 Вт 230 В 3000 К E27	G45	E27	9	60	810	9	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная ECO G45 шар 9 Вт 230 В 4000 К E14	G45	E14	9	60	810	9	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная ECO G45 шар 9 Вт 230 В 4000 К E27	G45	E27	9	60	810	9	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная ECO G45 шар 9 Вт 230 В 6500 К E27	G45	E27	9	60	810	9	6500	0,14	0,7
Лампа светодиодная MR16 софит 3 Вт 230 В 3000 К GU5.3	MR16	GU5.3	3	25	270	3	3000	0,11	0,55
Лампа светодиодная MR16 софит 3 Вт 230 В 4000 К GU5.3	MR16	GU5.3	3	25	270	3	4000	0,11	0,55
Лампа светодиодная MR16 софит 5 Вт 230 В 3000 К GU5.3	MR16	GU5.3	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная MR16 софит 5 Вт 230 В 4000 К GU5.3	MR16	GU5.3	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная MR16 софит 5 Вт 230 В 6500 К GU5.3	MR16	GU5.3	5	40	450	5	6500	0,12	0,7
Лампа светодиодная MR16 софит 7 Вт 230 В 3000 К GU5.3	MR16	GU5.3	7	60	630	7	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная MR16 софит 7 Вт 230 В 4000 К GU5.3	MR16	GU5.3	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная MR16 софит 7 Вт 230 В 6500 К GU5.3	MR16	GU5.3	7	60	500	7	6500	0,13	0,7
Лампа светодиодная PAR16 софит 5 Вт 230 В 3000 К GU10	PAR16	GU10	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная PAR16 софит 5 Вт 230 В 4000 К GU10	PAR16	GU10	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная PAR16 софит 7 Вт 230 В 3000 К GU10	PAR16	GU10	7	60	630	7	3000	0,13	0,7

## Продолжение таблицы 1

Наименование	Форма колбы	Тип цоколя	Номинальная мощность, Вт	Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт	Световой поток, лм	Взвешенное энергопотребление Es, кВт·ч/1000ч	Цветовая температура, К	Индекс энергетической эффективности EEI	Коэффициент мощности
Лампа светодиодная PAR16 софит 7 Вт 230 В 4000 К GU10	PAR16	GU10	7	60	630	7	4000	0,13	0,7
Лампа светодиодная R39 рефлектор 3 Вт 230 В 3000 К E14	R39	E14	3	25	270	3	3000	0,11	0,55
Лампа светодиодная R39 рефлектор 3 Вт 230 В 4000 К E14	R39	E14	3	25	270	3	4000	0,11	0,55
Лампа светодиодная R50 рефлектор 5 Вт 230 В 3000 К E14	R50	E14	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная R50 рефлектор 5 Вт 230 В 4000 К E14	R50	E14	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная R63 рефлектор 5 Вт 230 В 3000 К E27	R63	E27	5	40	450	5	3000	0,12	0,7
Лампа светодиодная R63 рефлектор 5 Вт 230 В 4000 К E27	R63	E27	5	40	450	5	4000	0,12	0,7
Лампа светодиодная R63 рефлектор 8 Вт 230 В 3000 К E27	R63	E27	8	60	720	8	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная R63 рефлектор 8 Вт 230 В 4000 К E27	R63	E27	8	60	720	8	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 10 Вт 230 В 3000 К GX53	T75	GX53	10	60	900	10	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 10 Вт 230 В 4000 К GX53	T75	GX53	10	60	900	10	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 12 Вт 230 В 3000 К GX53	T75	GX53	12	75	1080	12	3000	0,15	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 12 Вт 230 В 4000 К GX53	T75	GX53	12	75	1080	12	4000	0,15	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 15 Вт 230 В 3000 К GX53	T75	GX53	15	100	1350	15	3000	0,15	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 15 Вт 230 В 4000 К GX53	T75	GX53	15	100	1350	15	4000	0,15	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 4 Вт 230 В 3000 К GX53	T75	GX53	4	40	380	4	3000	0,11	0,55
Лампа светодиодная T75 таблетка 4 Вт 230 В 4000 К GX53	T75	GX53	4	40	380	4	4000	0,11	0,55
Лампа светодиодная T75 таблетка 6 Вт 230 В 3000 К GX53	T75	GX53	6	40	540	6	3000	0,13	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 6 Вт 230 В 4000 К GX53	T75	GX53	6	40	540	6	4000	0,13	0,7



Продолжение таблицы 1

Наименование	Форма колбы	Тип цоколя	Номинальная мощность, Вт	Эквивалентная мощность лампы накаливания, Вт	Световой поток, лм	Взвешенное энергопотребление Es, кВт·ч/1000ч	Цветовая температура, К	Индекс энергетической эффективности EEI	Коэффициент мощности
Лампа светодиодная T75 таблетка 8 Вт 230 В 3000 К GX53	T75	GX53	8	60	720	8	3000	0,14	0,7
Лампа светодиодная T75 таблетка 8 Вт 230 В 4000 К GX53	T75	GX53	8	60	720	8	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная T8 линейная 10 Вт 230 В 4000 К G13	T8	G13	10	—	900	10	4000	0,14	0,7
Лампа светодиодная T8 линейная 10 Вт 230 В 6500 К G13	T8	G13	10	—	900	10	6500	0,14	0,7
Лампа светодиодная T8 линейная 18 Вт 230 В 4000 К G13	T8	G13	18	—	1620	18	4000	0,15	0,7
Лампа светодиодная T8 линейная 18 Вт 230 В 6500 К G13	T8	G13	18	—	1620	18	6500	0,15	0,7
Лампа светодиодная HP 30 Вт 230 В 4000 К E27	HP	E27	30	150	2700	30	4000	0,15	0,9
Лампа светодиодная HP 30 Вт 230 В 6500 К E27	HP	E27	30	150	2700	30	6500	0,15	0,9
Лампа светодиодная HP 50 Вт 230 В 4000 К E27	HP	E27	50	200	4500	50	4000	0,15	0,9
Лампа светодиодная HP 50 Вт 230 В 6500 К E40	HP	E40	50	200	4500	50	6500	0,15	0,9
Лампа светодиодная HP 65 Вт 230 В 4000 К E40	HP	E40	65	300	5850	65	4000	0,15	0,9
Лампа светодиодная HP 65 Вт 230 В 6500 К E40	HP	E40	65	300	5850	65	6500	0,15	0,9
Лампа светодиодная HP 80 Вт 230 В 6500 К E40	HP	E40	80	500	7200	80	6500	0,15	0,9
Лампа светодиодная HP 100 Вт 230 В 6500 К E40	HP	E40	100	500	9000	100	6500	0,15	0,9

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- светодиодная лампа – 1 шт.;
- вкладыш – 1 экз.

### 4 Особенности работы

4.1 Светодиодная лампа не предназначена для работы с регуляторами света (диммерами).

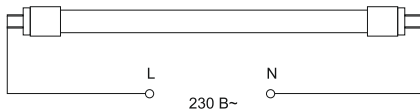


Рисунок 26

4.2 Применять лампы для наружного освещения только в светильниках. Не допускается попадание на лампы воды и снега.

**ВНИМАНИЕ!** К СНИЖЕНИЮ СРОКА СЛУЖБЫ ЛАМПЫ ИЛИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ЛАМПЫ МОГУТ ПРИВЕСТИ:

- возможный перегрев электронных компонентов лампы при эксплуатации в полностью закрытых светильниках или при более высокой температуре эксплуатации;
- перегрузка лампы при длительной работе на напряжениях, отличных от номинального напряжения.

4.3 Линейная лампа T8 устанавливается в светильники вместо стандартных люминесцентных ламп и подключается напрямую к сети 230 В~, при этом пускорегулирующий аппарат ЭПРА или ЭмПРА из светильника удаляется (рисунок 26).

## 5 Требования безопасности

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- ДЛИТЕЛЬНО СМОТРЕТЬ НА ВКЛЮЧЁННУЮ ЛАМПУ ИЛИ НАПРАВЛЯТЬ ИСТОЧНИК СВЕТА В ГЛАЗА;
- РАЗБИРАТЬ ЛАМПУ И ВКЛЮЧАТЬ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ЛАМПУ, ИМЕЮЩУЮ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ.

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД МОНТАЖОМ СВЕТОДИОДНОЙ ЛАМПЫ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, УКАЗАННОЕ В МАРКИРОВКЕ ЛАМПЫ, СООТВЕТСТВУЕТ НАПРЯЖЕНИЮ СЕТИ.

5.1 Монтаж, демонтаж и обслуживание светодиодной лампы производить только при отключённом напряжении сети.

5.2 При обнаружении неисправности и по истечении срока службы лампу необходимо утилизировать.

## 6 Обслуживание

6.1 Обслуживание ламп не требуется.

6.2 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью или кистью. Не допускается применение растворяющих, агрессивных моющих и абразивных средств.

## **7 Утилизация**

7.1 Лампы утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

## **8 Условия транспортирования и хранения**

8.1 Транспортирование светодиодных ламп допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных ламп от повреждений, при температуре от минус 50 до плюс 45 °С.

8.2 Хранение ламп осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией. Температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 45 °С. Максимальное значение относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

При хранении и транспортировании высота штабеля не более 2,7 метра.

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светодиодных ламп – 2 года со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, наличии правильно заполненного гарантийного талона и кассового чека.

9.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

### **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

#### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

### **Республика Молдова**

#### **«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
Info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
Www.iek.md

### **МОНГОЛИЯ**

#### **«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок  
Баянголского района, Западная  
зона промышленного района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

### **Республика Беларусь**

#### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство  
в Республике Беларусь)  
220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru  
www.iek.ru

**СТРАНЫ АЗИИ****РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А

Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50

infokz@iek.ru

www.iek.kz

**УКРАИНА****ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ****УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В

Тел.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua

**Страны Евросоюза****ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА****ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11

Тел.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru