

Лампа люмінесцентна двоцокольна для високочастотних баластів
Настанова щодо експлуатування



Ця настанова призначена для керівництва при експлуатуванні люмінесцентних двоцокольних ламп для високочастотних баластів (названих далі за текстом «лампи»).

1 Опис роботи

1.1 Призначення ламп.

Лампи є газорозрядними джерелами світла і призначені для використання в світильниках внутрішнього освітлення з високочастотними баластами.

В умовному позначенні типів ламп букви і числа означають:

Згідно з ГОСТ 6825 - 91	Згідно з ДСТУ IEC / TS 61231 : 2005 (IEC / TS 61231 : 1999, IDT)
Л – лампа люмінесцентна ; ТБ – колірність світла тепло – біла ; ХБ – колірність світла холоднo-біла (природна) ; Д – колірність світла денна ; 8, 10, 14, 21, 28, 35 - номінальна потужність лампи у ватах	FDH – лампа люмінесцентна двоцокольна для високочастотних баластів ; 8, 10, 14, 21, 28, 35 – номінальна потужність лампи у ватах ; G5 – тип цоколя

1.2 Склад виробу

1.2.1. Загальний вигляд ламп показаний на рис. 1.

1.2.2. Конструкція ламп відповідає ГОСТ 6825 – 91.

Лампа складається з газорозрядної трубки, до якої прикріплені два цоколи. Лампа не підлягає ремонту.

1.3 Технічні характеристики

1.3.1. Лампи відносяться до класу А ефективності споживання електроенергії.

1.3.2. Електричні параметри, світловий потік, тип цоколя та габаритні розміри ламп наведені в таблиці.

Рис.1. Загальний вигляд лампи

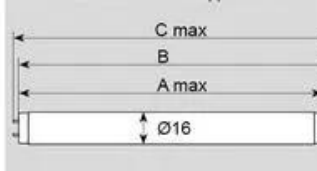


Рис.2. Загальна схема підключення ламп до мережі живлення



Тип ламп	Потужність, Вт, номін.	Напруга на баласті В, номін.	Напруга на лампі, В, мін-ном-макс	Сила робочого струму, А, номін.	Світловий потік після 100 год горіння, Лм, не менше	Довжина, мм			Тип цоколя	
						А, макс	В не більше	В не менше		С, макс.
ЛТБ-8 FDH-8-G5	8	230	50-60-70	0,13	460	288,3	295,4	293,0	302,5	G5
ЛХБ -8 FDH-8-G5					460					
ЛД-8 FDH-8-G5					460					
ЛТБ-10 FDH-10-G5	10	230	55-65-75	0,15	500	402,0	411,4	409,0	416,0	
ЛХБ-10 FDH-10-G5					500					
ЛД-10 FDH-10-G5					500					
ЛТБ-14 FDH-14-G5	14	230	72-82-92	0,17	1140	549,0	556,1	553,7	563,2	
ЛХБ-14 FDH-14-G5					1140					
ЛД-14 FDH-14-G5					1140					
ЛТБ-21 FDH-21-G5	21	230	113-123-133	0,17	1850	849,0	856,1	853,7	863,2	
ЛХБ-21 FDH-21-G5					1850					
ЛД-21 FDH-21-G5					1850					
ЛТБ-28 FDH-28-G5	28	230	157-167-177	0,17	2470	1149,0	1156,1	1153,7	1163,2	
ЛХБ-28 FDH-28-G5					2470					
ЛД-28 FDH-28-G5					2470					
ЛТБ-35 FDH-35 G5	35	230	199-209-219	0,17	3135	1449,0	1456,1	1453,7	1463,2	
ЛХБ-35 FDH-35 G5					3135					
ЛД-35 FDH-35 G5					3135					

1.4 Робота ламп

1.4.1 Лампи підключаються до мережі змінного струму частотою 50Гц послідовно з відповідними пускорегулювальними апаратами (баластами). Напруга живлення, на яку підключаються лампи, вказується на лампах та на баластах. Допустиме відхилення напруги живлення від номінальної під час експлуатування не більше $\pm 10\%$. Загальна схема підключення ламп до мережі живлення показана на рис. 2.

Дозволяється підключати лампи до мережі живлення з іншою напругою або частотою при умові застосування баластів, які забезпечують електричні параметри ламп під час їх запалювання та експлуатування, наведені в ГОСТ 6825-91.

Вставити схему підключення лампи до мережі живлення і креслення загального вигляду лампи.

1.4.2 Період запалювання ламп (проміжок часу, необхідний для повного запалювання та подальшого світіння ламп після вмикання їх до мережі) не більше 5 секунд.

1.4.3 Допустимі значення кліматичних факторів під час експлуатування:

- температура навколишнього середовища: від 10 до 35°C;
- відносна вологість повітря: не більше 80% при 25°C;
- не дозволяється пряме попадання на лампи атмосферних опадів;
- при внесенні ламп в приміщення з холоду, перед вмиканням їх необхідно витримати при кімнатній температурі не менше 15 хв.

2 Використання за призначенням

2.1 Експлуатаційні обмеження

2.1.1 Для забезпечення номінального середнього ресурсу ламп рекомендується уникати режимів частих їх вмикань та вимикань, а також експлуатування з несправними баластами, які не забезпечують надійного запалювання ламп та встановлених режимів експлуатування.

2.1.2 Забороняється експлуатувати лампи в режимах та умовах, відмінних від встановлених цією настановою.

3 Вимоги безпеки

3.1 **ОБЕРЕЖНО!** Розрядна трубка містить до 5 мг ртуті. В разі механічного пошкодження лампи в приміщенні, зібрати уламки скляної трубки. Місце, де було пошкоджено лампу та уламки рекомендується обробити мильно-содовим розчином (400 грамів

мила господарського і 500 грамів кальцієваної соди на 10 літрів води), після чого провітрити приміщення.

3.2. Встановлювати та виймати лампи із світильників дозволяється тільки в холодному стані і при вимкненій напрузі.

4 Правила зберігання та транспортування

4.1 Умови транспортування у частині дії механічних факторів повинні відповідати групі Ж ГОСТ 23216-78, у частині дії кліматичних факторів – 5 (ОЖ4) згідно з ГОСТ 15150-69.

4.2 Умови зберігання ламп повинні відповідати групі І (Л) ГОСТ 15150-69.

4.3 Висота штабеля ящиків з лампами при зберіганні (складуванні) повинна бути не більше 2,7 м.

5 Утилізація

5.1 Лампи, які вийшли із ладу у населення, підлягають здачі для тимчасового розміщення в спеціально відведених місцях, які визначені місцевими органами самоврядування. Для юридичних осіб на території України відповідно до ст.1 і ст. 39 Закону України «Про відходи», а для юридичних осіб на території Росії питання поводження з відходами (лампи, які містять ртуть) регулюються Федеральним Законом «Про відходи виробництва та споживання» від 24.06.1998г. № 89-ФЗ. Всі відпрацьовані лампи і лампи, які вийшли з ладу, передаються у спеціальні організації, які мають відповідні ліцензії на їх утилізацію.

6 Гарантії виробника

6.1 Виробник гарантує відповідність ламп вищенаведеним параметрам при дотриманні умов експлуатування, транспортування і зберігання.

6.2 Номінальна середня тривалість горіння ламп – 12000 год.

6.3 Виробник не приймає претензії щодо якості ламп при наявності механічних пошкоджень та руйнування елементів конструкції ламп та внаслідок включення ламп в мережу живлення з невідповідними баластами.