АППАРАТ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

Паспорт
LLVD.001.2

1 Назначение и область применения

1.1 Аппарат пускорегулирующий электронный товарного знака IEK® (далее – ЭПРА) предназначен для работы в сетях переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 ЭПРА соответствует требованиям ГОСТ МЭК 928 и требованиям стандартов по электромагнитной совместимости технических средств СТБ ЕН 55015, ГОСТ IEC 61547, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3.

1.3 ЭПРА предназначен для обеспечения режимов зажигания и работы трубчатых люминесцентных ламп типа Т8.

1.4 Область применения. Для установки в потолочных и настенных светильниках с люминесцентными лампами промышленного и бытового назначения (серии ЛСП, ЛПО, растровые светильники).

2 Основные характеристики

2.1 Основные технические параметры ЭПРА приведены в таблице 1 и 2.

Таблица 1

Технические параметры	ЭПРА 118	ЭПРА 218	ЭПРА 418	ЭПРА 136	ЭПРА 236	ЭПРА 158	ЭПРА 258
Номинальное напряжение, В~	230 В						
Частота сети, Гц	50						
Диапазон рабочих напряжений, В	180÷256						
Количество, шт. и мощность подключаемых ламп, Вт	1×18	2×18	4×18	1×36	2×36	1×58	2×58
Номинальный ток ламп, А	0,09	0,16	0,32	0,16	0,32	0,27	0,54
Коэффициент мощности λ, не менее	0,95						
КПД, не менее, %	80						
Температура на корпусе Тс, не более, °С	70						
Класс энергоэффективности	А3						

Таблица 1. Продолжение

Технические параметры	ЭПРА 118	ЭПРА 218	ЭПРА 418	ЭПРА 136	ЭПРА 236	ЭПРА 158	ЭПРА 258
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0	I						
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20						
Тип зажигания	без предварительного подогрева электродов						
Время тлеющего разряда, не более, с	0,1						
Температура эксплуатации Та, °С	от минус 15 до плюс 50						
Масса, кг	0,137	0,187	0,222	0,142	0,206	0,198	0,259
Цвет корпуса	RAL9003						
Срок службы, не менее, лет	10						

Таблица 2

Технические параметры	ЭПРА 118М	ЭПРА 218М	ЭПРА 418М	ЭПРА 136М	ЭПРА 236М	ЭПРА 158М	ЭПРА 258М	ЭПРА 226М
Номинальное напряжение, В~	230 В							
Частота сети, Гц	50							
Диапазон рабочих напряжений, В	180÷256							
Количество, шт. и мощность подключаемых ламп, Вт	1×18	2×18	4×18	1×36	2×36	1×58	2×58	2×26
Номинальный ток ламп, А	0,09	0,16	0,32	0,16	0,32	0,27	0,54	0,24
Коэффициент мощности λ, не менее	0,95							
КПД, не менее, %	80							
Температура на корпусе Тс, не более, °С	70							
Класс энергоэффективности	А3							
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0	I							II
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20							
Тип зажигания	теплый старт							
Время прогрева, не менее, с	0,5							
Температура эксплуатации Та, °С	от минус 15 до плюс 50							
Масса, кг	0,21	0,22	0,33	0,22	0,29	0,29	0,33	0,15
Цвет корпуса	RAL9003							
Срок службы, не менее, лет	10							

2.2 Габаритные и установочные размеры ЭПРА приведены на рисунке 1 и таблице 3.

2.3 Схемы подключения ЭПРА приведены на рисунках 3-6.

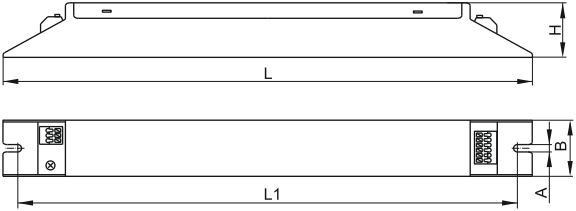

Рисунок 1.

Таблица 2

Тип ЭПРА	Размеры, мм				
	L	L1	B	H	A
ЭПРА 418	210	265	30	27	4,3
ЭПРА 118	210	202	30	23	4,3
ЭПРА 218	290	275	30	27	4,3
ЭПРА 136	210	202	30	23	4,3
ЭПРА 236	290	275	30	27	4,3
ЭПРА 158	290	275	30	27	4,3
ЭПРА 258	320	305	30	27	4,3
ЭПРА 418М	280	265	30	27	4,3
ЭПРА 118М	290	275	30	27	4,3
ЭПРА 218М	320	305	30	27	4,3
ЭПРА 136М	290	275	30	27	4,3
ЭПРА 236М	320	305	30	27	4,3
ЭПРА 158М	290	275	30	27	4,3
ЭПРА 258М	320	305	30	27	4,3

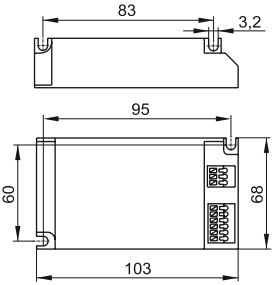

Рисунок 2. ЭПРА 226М

Рисунок 3. Электрическая схема подключения
ЭПРА 118, ЭПРА 136, ЭПРА 158, ЭПРА 118М, ЭПРА 136М, ЭПРА 158М

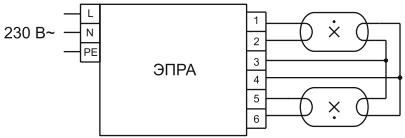

Рисунок 4. Электрическая схема подключения ЭПРА 218, ЭПРА 236, ЭПРА 226М

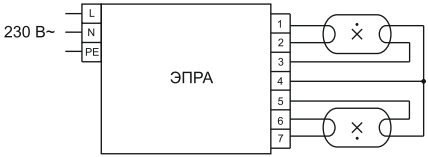

Рисунок 5. Электрическая схема подключения ЭПРА 258, ЭПРА 218М, ЭПРА 236М, ЭПРА 258М

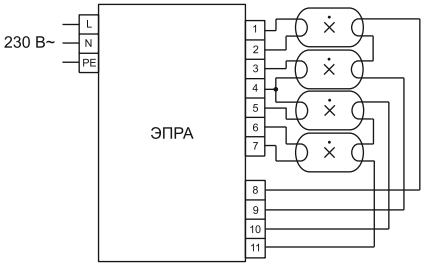

Рисунок 6. Электрическая схема подключения ЭПРА 418, ЭПРА 418М

3 Комплектность

В комплект поставки изделия входит:

– ЭПРА – 1 шт.;

– упаковочная коробка – 1 шт.;

– паспорт – 1 экз.

4 Руководство по монтажу

4.1 ЭПРА монтируется в стандартный люминесцентный светильник. Подключение осуществляется к безвинтовым контактным зажимам клеммных колодок согласно схемы, приведенной на корпусе ЭПРА и рисунках 3–6.

4.2 При установке ЭПРА необходимо обеспечить циркуляцию воздуха, чтобы не допустить перегрева ЭПРА. Температура корпуса при эксплуатации не должна превышать 70 °С.

4.3 Крепление ЭПРА при эксплуатации должно быть жестким, исключающим перемещение относительно точек крепления. ЭПРА может устанавливаться в любом положении.

4.4 Предпочтительно использовать для монтажа одножильный провод в полимерной изоляции.

4.5 Сечение проводов, идущих от ламподержателей, и кабеля питания должно составлять от 0,5 мм^2 до 1,0 мм^2. С концов проводов должна быть удалена изоляция на длину 8 мм.

4.6 Рекомендуется применять люминесцентные лампы с одинаковыми характеристиками.

4.7 После пребывания ЭПРА в условиях предельных температур и высокой влажности устройство необходимо выдержать при температуре плюс 20÷25 °С в течение 6 часов.

5 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

5.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧАТЬ ЭПРА К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

5.2 К работе с ЭПРА допускаются лица, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже III.

5.3 Эксплуатация изделия производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.4 ВНИМАНИЕ! Работы, связанные с монтажом и подключением ЭПРА необходимо проводить при отключенном напряжении сети питания.

Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

5.5 Электрическая безопасность и работоспособность ЭПРА гарантирована только при наличии эффективного заземления, выполненного в соответствии с правилами электрической безопасности.

5.6 Защитный проводник заземления (желто-зеленого цвета) присоединять только к контакту заземления, обозначенному знаком заземления ⏚ .

5.7 При эксплуатации необходимо сохранять пломбы и маркировку изготовителя изделия.

6 Обслуживание

6.1 ЭПРА является законченным изделием и ремонту не подлежит. При выходе из строя – заменить.

6.2 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью или кистью.

7 Условия транспортирования и хранения

7.1 Транспортирование ЭПРА допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, при температуре от минус 45 °С до плюс 50 °С.

7.2 Хранение ЭПРА осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С.

8 Утилизация

8.1 При нормальном функционировании по истечении срока службы ЭПРА не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

8.2 ЭПРА не требует специальной утилизации.

9 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, монтажа, транспортирования, хранения.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Адреса организаций для обращения потребителей

Российская Федерация
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
142143, Московская область,
Подольский район, с.п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги, владение 1
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

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 Молдова
П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.
MD 2044, г. Кишинев,
ул. Мария Драган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

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 «ТД ИЭК. УКР»
08132, 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-1004, г. Рига, ул. Биекенсалас, 6
Тел.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
220025, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

10 Свидетельство о приемке

Аппарат пускорегулирующий электронный _____
соответствует требованиям ГОСТ МЭК 928 и требованиям стандартов
по электромагнитной совместимости технических средств
СТБ ЕН 55015, ГОСТ IEC 61547, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3
и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп технического контроля _____

Штамп магазина _____

Дата продажи _____

Произведено: Чайна Нинбо Айви Лайтинг Электрик
Маньюфэкчуринг Фэктори
г. Нинбо, г. Цыси, ул. Хайтун, П/З Сие, D3, КНР

Made by: China Ningbo IVY Lighting Electric
Manufacturing Factory
D3, Cie Industrial Zone, Haitong Road, Cixi, Ningbo, P.R.C.

Импортер: ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
Российская Федерация, 142100,
Московская область, город Подольск,
Проспект Ленина, дом 107/49, офис 457.

Издание 1