

Аппараты пускорегулирующие электронные

АПП1К- А220-16



Особенности:

- Стойкость ламп к частым включениям
- Защита от асимметричного режима
- Защита при незажигании/повреждении лампы
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Низкие пульсации светового потока
- Световой поток не зависит от напряжения сети

Область применения:

- Питание трубчатых люминесцентных ламп
- Бактерицидные облучатели

ЭПРА предназначены для установки в светильники с трубчатыми люминесцентными лампами и бактерицидные облучатели.

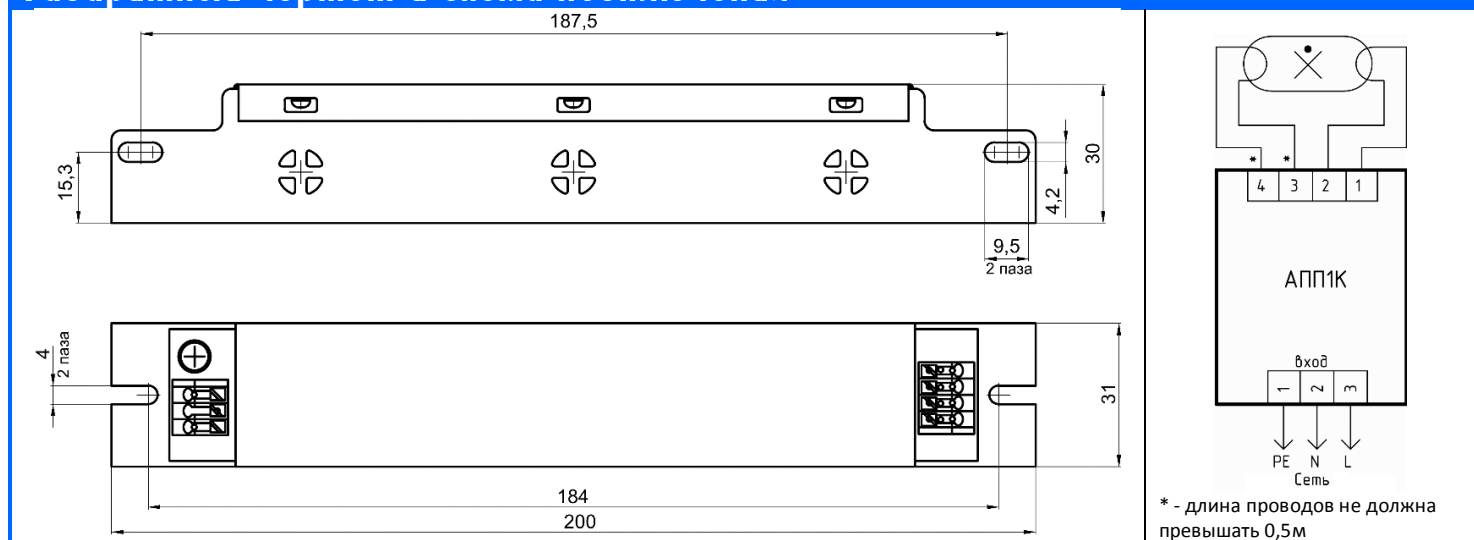
Активный стабилизатор-корректор коэффициента мощности (АККМ) обеспечивает стабильный световой поток ламп при изменении сетевого напряжения в широких пределах и соответствие самым высоким требованиям стандартов по ЭМС. Низкие пульсации светового потока делают светильник безопасным для зрения.

Для продления срока службы ламп перед их зажиганием ЭПРА выполняет предварительный прогрев электродов по специальному алгоритму, благодаря которому частые включения почти не уменьшают срок службы ламп. ЭПРА имеет защиту от выхода из строя при износе или повреждении ламп. Автоматический перезапуск позволяет заменять лампы, не выключая питания светильников.

Состав серии

Наименование	Номин. напряжение питания $\sim U_{вх. ном.}$, В	Тип ламп	Ток лампы, А	Типовой коэфф. мощности λ	Типовой КПД при $U_{вх. ном.}$, %
АПП1К-30А220-16	220	T8 1x30Вт (ДБ30)	0,29	0,96	91
		T8 1x18Вт (ДБ18)	0,30	0,90	88
		T8 1x15Вт (ДБ15)	0,30	0,87	87
АПП1К-36А220-16	220	T8 1x36Вт	0,32	0,96	91

Габаритный чертеж и схема подключения





Основные характеристики		
Диапазон входных напряжений / частота	~176...264В / 47-63 Гц	
Ток утечки «L-PE», «N-PE» ($U_{вх} = \sim 220В, 50 Гц$)	<0,7 мА	
Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	L-N	2 кВ
	L-PE, N-PE	2 кВ
Время зажигания (предварительного прогрева катодов)	2 с	
Нестабильность тока лампы при изменении напряжения сети от 176 до 265В	< ±5%	
Коэффициент пульсаций светового потока (для осветительных люминесцентных ламп)	< 5%	

Защита	
Асимметричный режим (потеря эмиссии одного из катодов)	по ГОСТ IEC 6092, отключение, восстановление работоспособности после замены лампы
Незажигание лампы (отсутствие лампы, механическое повреждение, разгерметизация)	

ЭМС и безопасность	
Электрическая прочность изоляции «вход-корпус»	~1500 В
Эмиссия электромагнитного излучения	ГОСТ CISPR 15-2014
Эмиссия гармонических составляющих тока	ГОСТ 30804.3.2, класс С
Класс условий эксплуатации по ГОСТ Р 51317.4.5	3
Устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения	Критерий В

Габаритные размеры (Д x Ш x В)	200 x 31 x 30 мм
Масса	177 г
Подключение ламп и входного питания	Быстрозажимные клеммы (провод 0,5...1 мм ²)
Максимальная температура корпуса	$T_{с\ max} = +70^{\circ}C$
Расчетный срок службы ¹	50 000 ч
Гарантия изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет с даты изготовления

¹ К концу указанного срока не менее 90% изделий сохраняют работоспособность. Данные приводятся для $U_{вх} = U_{вх.\ ном.}, T_c = T_{с\ max}$

Система обозначений

АПП1К-30А220-16

Тип устройства:

Аппарат

Пускорегулирующий

Полупроводниковый

Макс. кол-во ламп:

1К – 1 лампа

2К – до 2 ламп

Номинальная выходная мощность, Вт

30 = 30 Вт

Род тока питающей сети:

А - переменный ток (AC 50/60Гц)

Д - постоянный ток (DC)

Вариант конструктивного исполнения:

16 – металлический корпус, IP20

Наличие дополнительных опций:

– – нет доп. опций

Номинальное напряжение питающей сети, В