

## 6. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Содержание драгоценных металлов определено комиссионно:

Табл.2

Тип ЭПРА	Золото, г	Серебро, г
ЭПРА Н~220-1x100(150)-2200-137	0.0029246	0.0122967
ЭПРА Н~220-1x100(150)-2210-137	0.0029246	0.0144967
ЭПРА Н~220-1x100(150)-2220-137	0.0027067	0.0263334
ЭПРА Н~220-1x250-2200-136	0.0039943	0.0180187
ЭПРА Н~220-1x250-2210-136	0.0041438	0.0202658
ЭПРА Н~220-1x250-2220-136	0.0025270	0.0185596
ЭПРА Н~220-1x400-2220-138	0.0034788	0.1006693

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И ПРИЕМКЕ

ЭПРА соответствуют требованиям ТУ РБ 00957703.006-98 и являются годными для эксплуатации.

### Модель ЭПРА

---

Дата выпуска

---

Упаковано

---

( месяц, год, подпись)

Контролер ОТК

---

(подпись, штамп)

Изготовитель: ОАО "ЭНЭФ"

Беларусь, 222310, Минская обл.

г. Молодечно, ул. Металлистов, 5

тел./факс. (+375176) 75-04-58, 76-39-11, 76-03-34

E-mail: [enef@enef.by](mailto:enef@enef.by)

[www.enef.by](http://www.enef.by)



ОАО «ЭНЭФ»



## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ

Паспорт

ПКЛФ.675851.117ПС

Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) предназначены для зажигания и обеспечения рабочего режима натриевой лампы высокого давления и металлогалогенной лампы с кварцевой горелкой ЭПРА рассчитаны на работу в сетях переменного тока с частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В.

ЭПРА предназначены для работы в светильниках, применяемых для освещения улиц, дорог, площадей, производственных и общественных зданий.

ЭПРА не предназначены для установки в пожаро- и взрывоопасных зонах по ПУЭ без применения мер защиты.

### 1. Технические данные

- 1.1. Основные параметры ЭПРА соответствуют значениям, указанным в табл.1. и рис.1, 2.
- 1.2. Сопротивление изоляции в холодном состоянии - >50 МОм, в нагретом или влажном состоянии - >2 МОм.
- 1.3. ЭПРА выдерживают работу на холостом ходу (без лампы) и включение-отключение лампы без снятия напряжения.
- 1.4. ЭПРА выдерживают работу на не зажигающуюся лампу.
- 1.5. ЭПРА выдерживают работу на лампу, обладающую выпрямляющим эффектом.
- 1.6. ЭПРА выдерживают режим короткого замыкания.
- 1.7. ЭПРА имеют защиту от магнитных влияний соседних ферро-магнитных материалов.
- 1.8. Номинальное напряжение питания – 220 В, минимальное напряжение питания – 180 В, максимальное – 250 В.
- 1.9. Амплитуда пускового тока ЭПРА при напряжении питающей сети 220В не более 60А. Длительность пускового тока не более 20мс.
- 1.10. Коэффициент мощности  $\lambda$ , ЭПРА не менее 0,96
- 1.11. Электромагнитная совместимость ЭПРА согласно СТБ МЭК 61000-3-2, СТБ МЭК 61000-3-3, СТБ ГОСТ Р 51514, СТБ ЕН 55015.
- 1.12. Режим работы ЭПРА - длительный.
- 1.13. Климатическое исполнение и категории размещения ЭПРА по ГОСТ 15150-69 соответствует УХЛ 2.1. со следующими дополнениями:
  - верхнее значение температуры окружающей среды плюс 45°C ;
  - нижнее значение температуры окружающей среды минус 40°C;
  - верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре 25°C – 100%.
- 1.14. ЭПРА выдерживают воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот 0.5 – 200 Гц с максимальной амплитудой ускорения 20 м/с (2g).
- 1.15. Уровень шума от работы ЭПРА особо низкий.

### 2 . КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 2.1. ЭПРА.
- 2.2. Упаковка.
- 2.3. Паспорт – 1шт. (на упаковку)

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Класс защиты ЭПРА от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.-75. – 1;
- 3.2. Степень защиты ЭПРА от проникновения посторонних тел IP20 по ГОСТ 14254-96.
- 3.3. ЭПРА при аварийном режиме работы не загораются, не выделяют горючие газы, не ухудшают степень защиты от поражения электрическим током.
- 3.4. ЭПРА являются пожаробезопасными. Вероятность возникновения пожара от одного ЭПРА не более  $1 \times 10^{-6}$  в год.
- 3.5. Установка и замена ЭПРА производится персоналом, имеющим соответствующий допуск.

### 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Крепление ЭПРА при эксплуатации должно быть жестким, исключаящим их перемещение относительно точек крепления.
- 4.2. Рабочее положение – любое.
- 4.3. Корпус ЭПРА должен быть заземлен.
- 4.4. Подключение ЭПРА к сети и к лампам должно соответствовать схеме, указанной на этикетке. В случае нарушения схемы подключения, возможен выход ЭПРА со строя.
- 4.5. Сечение провода, подключаемого к клеммным колодкам, установленным на ЭПРА должно быть не более 1,5 кв.мм. Длина провода от ЭПРА к лампе не более 5 м.
- 4.6. Регулирование мощности ЭПРА Н~220-1x250-2210-136, ЭПРА Н~220-1x150-2210-137, ЭПРА Н~220-1x100-2210-137 в диапазоне (63-100)% осуществлять подачей напряжения на вход управления.  $U_{упр} = 0$  В – 100% мощности,  $U_{упр} = 220$  В - 63% мощности.
- 4.7. ЭПРА Н~220-1x100-2220-137, ЭПРА Н~220-1x150-2220-137, ЭПРА Н~220-1x250-2220-136 ЭПРА Н~220-1x400-2220-138 предназначены для функционирования в составе АСУНО «Лайт-09» и управляются по технологии ООО НП «ЭЛИС». Адресное регулирование мощности в диапазоне (50-100)% светового потока лампы осуществляется по сетевым проводам посредством оборудования ООО «Лайт-09», <http://light-09.ru>, тел. +7 8636223031. Адрес устанавливается с помощью DIP-переключателей, соответствие адресов приведено в приложении к паспорту.
- 4.8. Режим регулирования мощности включается через 10 минут после зажигания лампы.
- 4.9. Температура корпуса при эксплуатации не должна превышать 70°C.
- 4.10. ЭПРА испытан и его стабильная работа гарантируется с лампами производства Рефлекс, Philips, Osram, Sylvania, General Electric. Аппарат предназначен для работы с лампами адаптированными для работы на высокой частоте.

### 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1. Гарантийный срок эксплуатации ЭПРА – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.
- 5.2. Изготовитель в течение гарантийного срока по требованию потребителя заменяет дефектные ЭПРА на годные.
- 5.3. Изготовитель гарантирует соответствие ЭПРА требованиям ТУ РБ 00957703.006-98 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Табл.1

Тип ЭПРА Н~220-	In, А		Масса, кг, не более	Рис	Размер, мм, не более							
	100% мощности	63% мощности			А	В	С	Д				
1x250-2200-136 1x250-2210-136 1x250-2220-136	1.24 1.24 1.24	- 0.78 0.78	0,51	1 2 3	105	43	163... 168	174				
1x150-2200-137 1x150-2210-137 1x150-2220-137	0.78 0.78 0.78	- 0.5 0.5		1 2 3					85	39	163... 168	174
1x100-2200-137 1x100-2210-137 1x100-2220-137	0,55 0,55 0,55	- 0,35 0,35		1 2 3								
1x400-2200-138 1x400-2210-138 1x400-2220-138	1.95 1.95 1.95	- 1.23 1.23	1 2 3	119	42	174... 179	185					

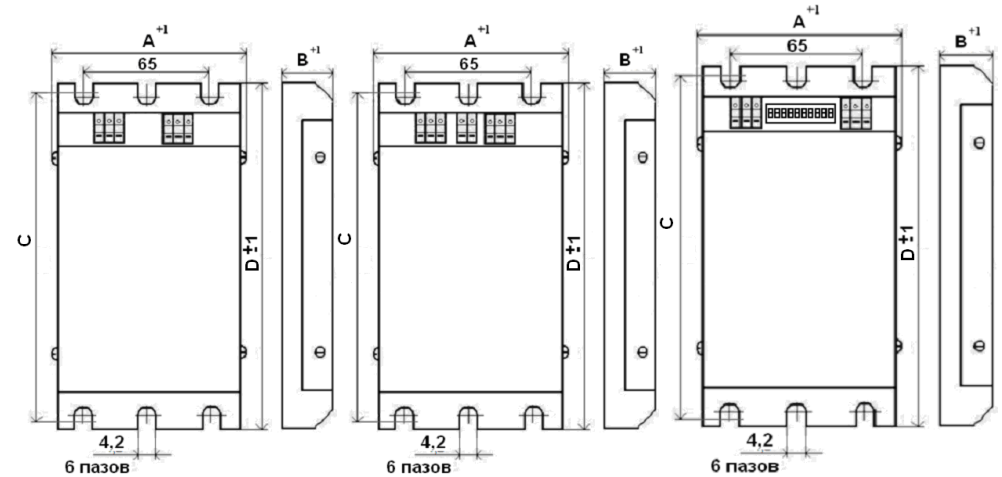


Рис.1

Рис.2

Рис.3