



# AM28

## Источники питания для светодиодов

# 60Вт



### Особенности:

- Герметичный металлический корпус
- Гальванически изолированный выход
- Пульсации светового потока < 2%
- Двухкаскадная схема

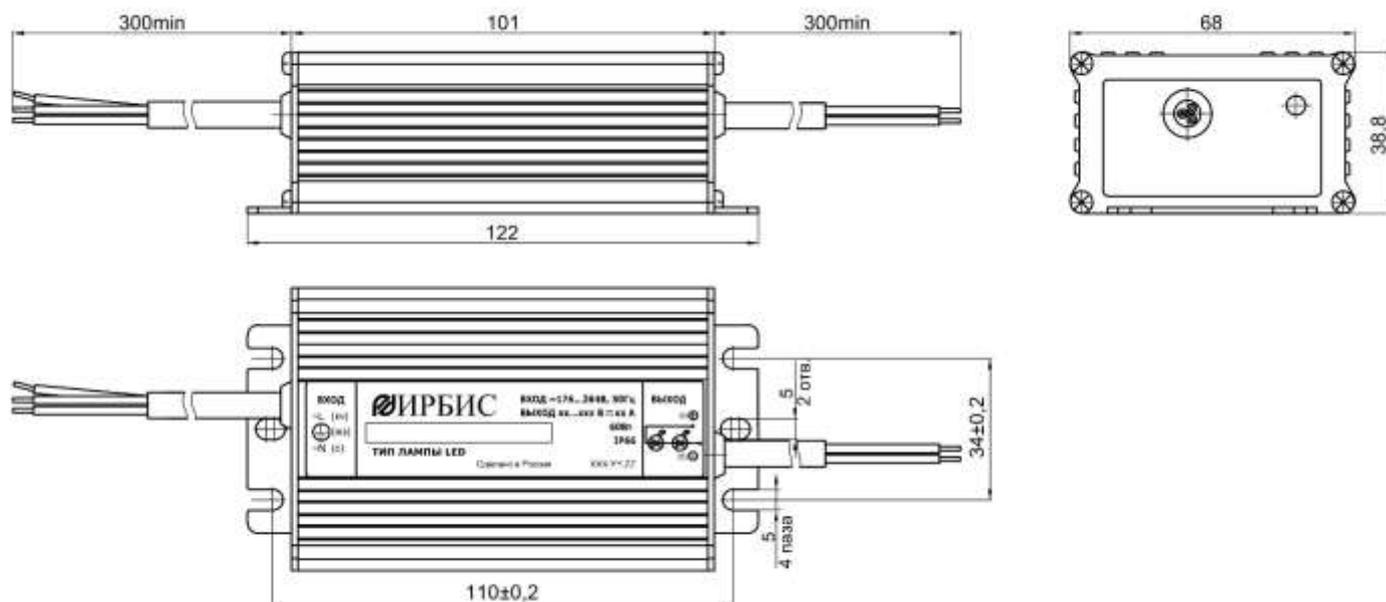
Источники питания со стабилизацией выходного тока серии AM28 предназначены для установки в светодиодные светильники, эксплуатируемые в жестких климатических условиях (освещение улиц, открытых территорий, объектов транспортной инфраструктуры, складов и производственных помещений).

Источники питания выпускаются в герметичном металлическом корпусе со степенью защиты IP66 по ГОСТ 14254 и предназначены для изготовления светильников с классом защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

### Состав серии

| Наименование   | Мощность светодиодов<br>$P_{\text{вых}}, \text{Вт}$ | Выходной ток<br>$I_{\text{вых}}, \text{мА}$ | Выходное напряжение<br>$U_{\text{вых}}, \text{В}$ | Напряжение холостого хода<br>$U_{\text{орг}}, \text{В}$ | Типовой КПД, % |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| НАТ035Н170АМ28 | 36...60                                             | 350                                         | 103...170                                         | < 215                                                   | 90             |
| НАТ070Н085АМ28 | 36...60                                             | 700                                         | 52...85                                           | < 110                                                   | 90             |
| НАТ105Н057АМ28 | 36...60                                             | 1050                                        | 34...57                                           | < 72                                                    | 88             |

### Габаритный чертеж



**Входные характеристики**

|                                                                             |                                           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| Диапазон входных напряжений                                                 |                                           | ~176...265В |
| Частота входного напряжения                                                 |                                           | 47-63 Гц    |
| Коэффициент мощности (типовой)                                              | $U_{вх} = \sim 230В, P_{вых} = P_{макс.}$ | 0,95        |
| Ток утечки «фаза-корпус», «нейтраль-корпус»                                 | $U_{вх} = \sim 265В, 50 Гц$               | <0,7 мА     |
| Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5 | L-N                                       | 2 кВ        |
|                                                                             | L-PE, N-PE                                | 4 кВ        |

**Выходные характеристики**

|                                                            |                                                                 |             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Точность установки выходного тока                          | $U_{вх} = \sim 230В, P_{вых} = P_{макс.}$                       | $\pm 7\%$   |
| Нестабильность вых. тока при изменении входного напряжения | $U_{вх} = \sim 176...265В$                                      | $< \pm 2\%$ |
| Нестабильность выходного тока при изменении нагрузки       | $U_{вх} = \sim 230В, U_{вых} = U_{вых. мин} \div U_{вых. макс}$ | $< 7\%$     |
| Пульсации выходного тока                                   | в диапазоне частот 0...1000 Гц                                  | $< 2\%$     |
| Задержка включения                                         | $U_{вх} = \sim 230В, P_{вых} = P_{макс.}$                       | $< 1 с$     |

**ЭМС, безопасность, надежность**

|                                                                  |                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Электрическая прочность изоляции «вход-выход»                    | ~1500 В                                  |
| Электрическая прочность изоляции «вход-корпус»                   | ~1500 В                                  |
| Электрическая прочность изоляции «выход-корпус»                  | ~1500 В                                  |
| Сопротивление изоляции «вход-выход» ( $\approx 500В$ )           | $> 20 МОм$                               |
| 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                   | 4                                        |
| Устойчивость к провалам и кратковременным прерываниям напряжения | Критерий В                               |
| Защита от перегрева при $T_c > T_c(max)$                         | Автоматическое уменьшение выходного тока |
| Расчетный срок службы <sup>1</sup> при $T_c = 70^\circ C$        | 50 000 ч                                 |

<sup>1</sup> К концу указанного срока не менее 90% изделий сохраняют работоспособность. Данные приводятся для  $U_{вх} = \sim 230В, P_{вых} = P_{макс.}$

**Система обозначения:**
**НАТ070Н086АМ28**

Показатель надежности

Н – стандартный

В – высоконадежный

Диапазон входного напряжения

А – ~176...265 В

Тип выхода

Т – стабилизация тока

Номинальный выходной ток, мА/10

070 = 700 мА

Группа по внешним воздействующим факторам

Н – от минус 40 до +50°C, IP66

Максимальное выходное напряжение под нагрузкой, В

086 = 86 В

Опционное отличие (см. таблицу)

Конструктивный тип

**Набор опций**
**АМ**

|                                                                                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| Пульсации выходного тока не более 2%                                            | + |
| Защита от перегрева                                                             | + |
| Защита от подачи на вход ~380В                                                  | - |
| Схема:<br>1 – однокаскадная (ОПКМ)<br>2 – двухкаскадная (АКМ + преобразователь) | 2 |
| Регулировка выходного тока                                                      | - |
| Повышенная стойкость к высоковольтным импульсным помехам                        | + |