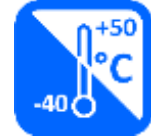




AM30 Источники питания для светодиодов 150Вт

**Особенности:**

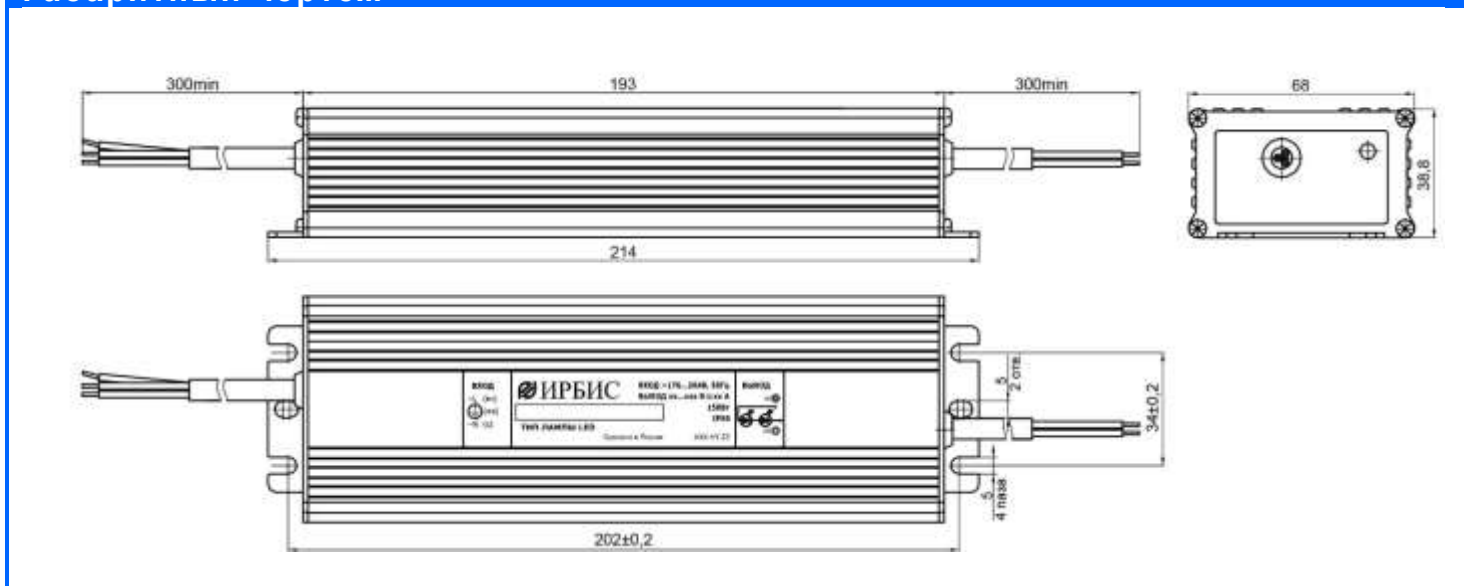
- Герметичный металлический корпус
- Гальванически изолированный выход
- Пульсации светового потока < 2%
- Двухкаскадная схема

Источники питания со стабилизацией выходного тока серии AM30 предназначены для установки в светодиодные светильники, предназначенные для внутреннего и наружного применения.

Источники питания выпускаются в 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 $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	Выходной ток $I_{\text{вых}}, \text{мА}$	Выходное напряжение $U_{\text{вых}}, \text{В}$	Напряжение холостого хода $U_{\text{огр}}, \text{В}$	Типовой КПД, %
НАТ070Н214АМ30	90...150	700	129...214	300	90
НАТ105Н143АМ30	90...150	1050	86...143	225	90
НАТ140Н107АМ30	90...150	1400	65...107	150	90

Габаритный чертёж**Входные характеристики**

Диапазон входных напряжений		~176...265В
Частота входного напряжения		47-63 Гц
Коэффициент мощности (типовой)	$U_{\text{вх}} = \sim 230\text{В}, P_{\text{вых}} = P_{\text{макс.}}$	0,95

Ток утечки «фаза-корпус», «нейтраль-корпус»	$U_{вх} = \sim 280В, 50 Гц$	$< 0,7 mA$
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»	$\sim 1500 В$
Электрическая прочность изоляции «вход-корпус»	$\sim 1500 В$
Электрическая прочность изоляции «выход-корпус»	$\sim 1500 В$
Сопротивление изоляции «вход-выход» ($\equiv 500В$)	$> 20 МОм$
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 ¹ при $T_c = 70^\circ C$	50 000 ч

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

Система обозначения:



Набор опций

Набор опций	АМ
Пульсации выходного тока не более 2%	+
Защита от перегрева	+
Защита от подачи на вход $\sim 380В$	-
Защита от обрыва ОС	+
Схема: 1 – однокаскадная (ОПКМ) 2 – двухкаскадная (АКМ + преобразователь)	2
Регулировка выходного тока	-
Повышенная стойкость к высоковольтным импульсным помехам	+