

# Серия STAR 100 Industrial



- Стабилизация выходного тока
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 90 %, PF до 0,98
- Уровень пульсаций менее 1%
- Диапазон температур от -40 до +50 °С
- Класс электробезопасности I
- Степень защиты от пыли и влаги IP67
- Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)
- Гарантийный срок эксплуатации 5 лет
- Срок эксплуатации 50 000 часов



## Краткое описание

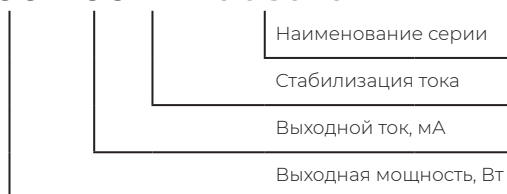
Серия источников питания **Star 100 Industrial** разработана для промышленных и уличных светодиодных светильников мощностью до 100 Вт по принципу built-in. В рамках этой серии выпускается модель **Star 100-700T Industrial** с выходным током 700 мА соответственно. Предназначен для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока.

Надежность источников питания серии **Star 100 Industrial** обеспечивается за счет качественного проектирования, применения унифицированных компонентов и наличия ключевых видов защит, таких как: защита от перегрева, защита от превышения входного перенапряжения (защита от 380 В), защита от обрыва цепи нагрузки.

Все источники питания серии **Star 100 Industrial** полностью соответствуют требованиям стандартов по ЭМС и безопасности: ТР ЕАЭС 004/2011, ТР ЕАЭС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

## Расшифровка модели

### STAR 100-700 T Industrial



## Технические параметры

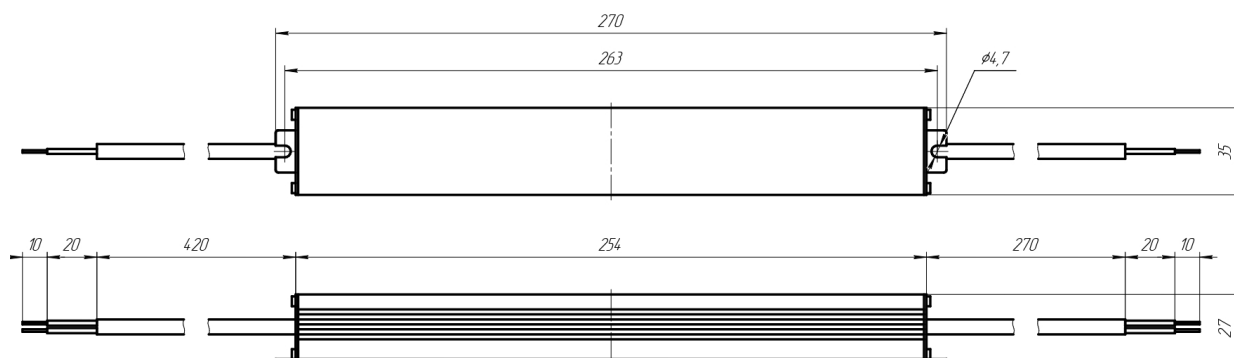
Наименование		Star 100-700T Industrial
Выходные параметры	Выходной ток	700 мА
	Диапазон выходного напряжения	70-140 В
	Диапазон выходной мощности	50-100 Вт
	Пульсации выходного тока	< 7 мА
	Пульсации светового потока <sup>2</sup>	менее 1 %
	Точность установки выходного тока	±5 %
Входные параметры	Время включения	0,5-1 сек
	Диапазон входной мощности	60-109 Вт
	Диапазон входного напряжения	176-264 В переменного тока
	Диапазон частоты питающей сети	50/60 Гц
	Среднее значение входного тока	0,5 А @ 230 В переменного тока
	Потребляемая мощность в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода)	< 1 Вт
	Коэффициент мощности	0,98 @ при нагрузке более 50 %
	Коэффициент гармоник	≤ 20%
	КПД	90 %
Защита	Ток утечки	5 мА
	Уровень ограничения выходного напряжения в режиме обрыва цепи нагрузки (холостого хода)	> 162 В
	Защита от короткого замыкания*	Нет
	Защита от входного перенапряжения	280-420 В
	Термозащита	100 °С
Условия эксплуатации	Гальваническая развязка	> 2 кВ AC
	Температура окружающей среды	-40 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +40 °С
	Влажность	≤ 95 %, без конденсата
	Вид климатического исполнения	УХЛ категории 3.1
Безопасность и ЭМС	Вибрация	0,5-100 Гц, 5 м/с <sup>2</sup> , 30 мин
	Соответствует требованиям	ТР ЕАЭС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ЕАЭС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ЕАЭС 037/2016 «Об организации применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»
	Стандарты по ЭМС	ГОСТ IEC 61000-3-2,3; ГОСТ СТБ EN 55015; ГОСТ IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
	Напряжение пробоя (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC
	Сопrotивление изоляции	> 200 МОм
Другое	Класс электробезопасности	I
	Срок эксплуатации	50 000 часов
	Габаритные размеры Д x Ш x В	270 x 35 x 27 мм
	Масса	0,42 кг
Упаковка	30 шт., 405 x 315 x 160 мм, 13,5 кг	

\*Защита от короткого замыкания по выходу источника должна срабатывать по принципу ограничения выходного тока с последующим автоматическим возвратом в рабочий режим после снятия перегрузки и отключения источника от сети с последующим включением.

### Примечания:

1. Все характеристики измерены при напряжении 230 В переменного тока, температуре окружающей среды 25 °С (комнатной температуре) и максимальной нагрузке. Точность измерения составляет 3-5 %.
2. Пульсации светового потока измеряются после выхода светильника ( $T_c = \text{const}$ ) на тепловой режим. Время выхода на тепловой режим зависит от конструкции светильника.

## Габаритные размеры



## Переменные характеристики

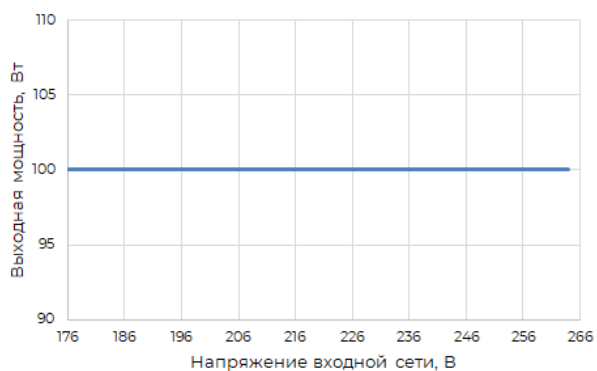


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

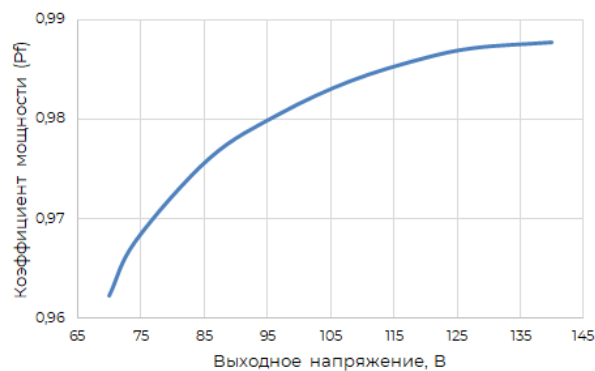


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения

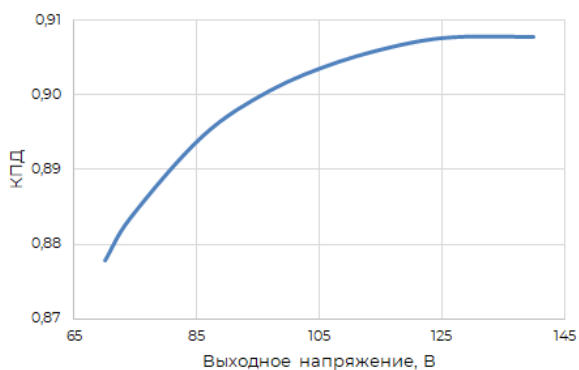


Рис. 3 - Зависимость КПД от выходного напряжения

## Температурные характеристики

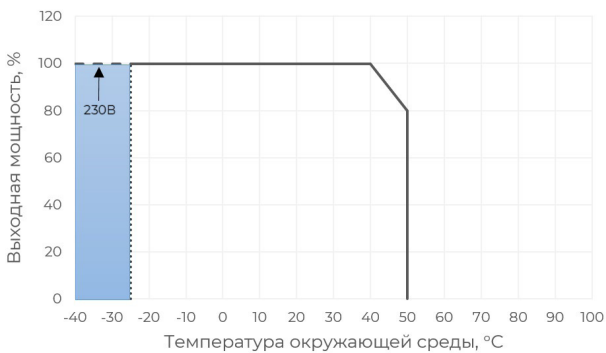


Рис. 4 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

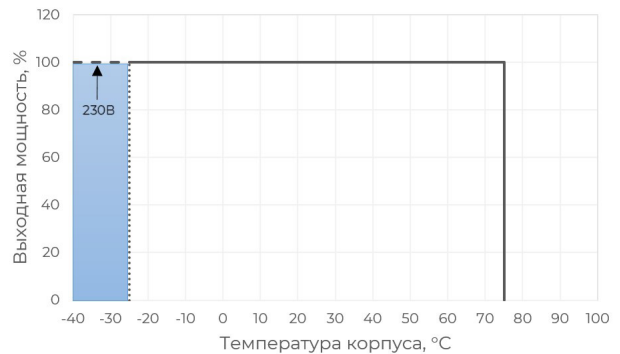
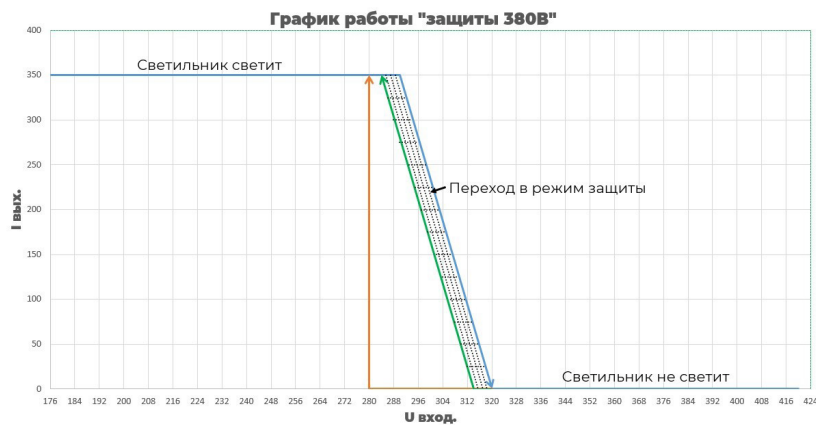


Рис. 5 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

## Переменные характеристики



## Стандартная схема включения

