

# Серия STAR 60 Aqua



## Особенности:

- Стабилизация выходного тока
- Встроенный активный ККМ
- КПД до 89,5 %
- Низкий уровень пульсаций
- Интерфейс управления 0-10 В
- Диапазон температур от -50 до +60 °С
- Класс электробезопасности I
- Соответствие ГОСТам по ЭМС
- Грозозащита 4 кВ
- Защита от пыли и влаги в соответствии с IP67
- Полный комплекс защит



## Краткое описание

Серия **Star 60 Aqua** разработана для широкого спектра уличных осветительных приборов. На сегодняшний день выпускается модель **Star 60-700TD Aqua** с выходным током 700 мА, который предназначен для работы с напряжением питающей сети 176 - 264 В переменного тока и имеет высокую степень защиты от влаги IP67.

Ключевыми особенностями серии **Star 60 Aqua** являются: высокое значение коэффициента мощности до 0,99; высокое значение КПД до 89,5 %; низкий уровень пульсаций (менее 1 %); широкий диапазон температур от - 50 до + 60 °С без ограничений выходной мощности; спектр защит: защита от перегрева, защита от превышения входного напряжения (защита от 380 В), защита от КЗ, защита от обрыва цепи нагрузки; соответствие стандартам по ЭМС и безопасности.

## Расшифровка модели

### Star 60-700 TD Aqua



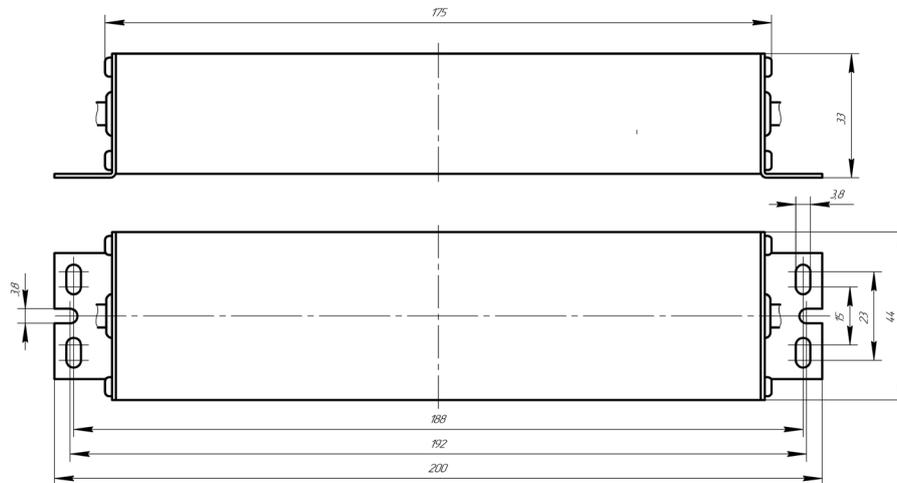
## Технические параметры

Наименование		Star 60-700TD Aqua
Выходные параметры	Выходной ток	700 мА
	Диапазон выходных напряжений	40-85 В
	Максимальное напряжение холостого хода	92 В
	Максимальная выходная мощность	60 Вт
	Пульсации выходного тока	< 7 мА
	Пульсации светового потока <sup>2</sup>	менее 1 %
	Точность установки выходного тока	±5 %
	Время включения	0,5-1 сек
Входные параметры	Диапазон входных напряжений	176-264 В переменного тока
	Частота питающей сети	50/60 Гц
	Среднее значение входного тока	0,35 А @ 220 В переменного тока
	Потребляемая мощность в режиме холостого хода	< 1 Вт
	Коэффициент мощности	0,99 @ при нагрузке более 50 %
	Коэффициент гармоник	≤ 15 %
	КПД	89,5 %
	Ток утечки	5 мА
Защита	Защита от обрыва цепи нагрузки	Есть
	Защита от короткого замыкания (с партии 0120)	Есть
	Защита от превышения входного напряжения	Есть
	Защита от превышения температуры	Есть
	Грозозащита, класс 3	4 кВ
	Интерфейс управления	0-10 В, резистор 100 кОм, ШИМ
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	-50...+60 °С
	Температура хранения	-40...+40 °С
	Влажность	≤ 95 %, без конденсата
	Вибрация	0,5-100 Гц, 5 м/с <sup>2</sup> , 30 мин
Безопасность и ЭМС	Стандарты по безопасности	Соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
	Напряжение пробоя (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC
	Сопrotивление изоляции	> 200 МОм
	Стандарты по ЭМС	ГОСТ IEC 61000-3-2,3; ГОСТ СТБ EN 55015 ГОСТ IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
Другое	Срок эксплуатации	50 000 часов
	Размеры Д x Ш x В	200 x 44 x 33 мм
	Вес	0,46 кг
	Упаковка	48 шт., 405 x 245 x 330 мм, 21,9 кг

### Примечания:

1. Все заявленные значения были измерены при напряжении 220 В переменного тока и температуре окружающей среды 25 °С. Точность измерения составляет 3-5 %.
2. Пульсации светового потока измеряются после выхода светильника на «тепловой» режим.

## Габаритные размеры



## Переменные характеристики

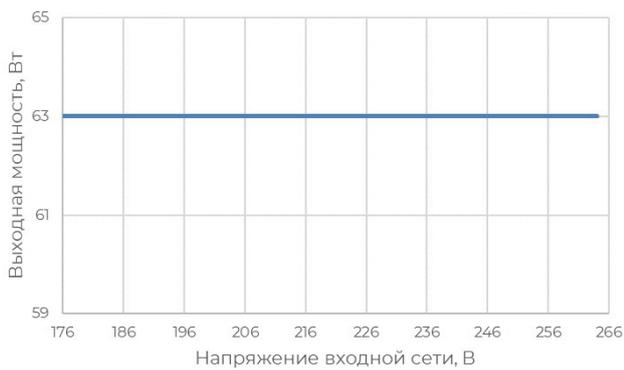


Рис. 1 - Зависимость выходной мощности от напряжения входной сети

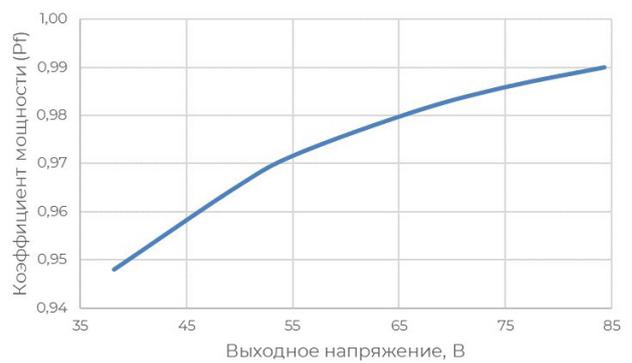


Рис. 2 - Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Рис. 3 - Зависимость пульсаций светового потока от выходного напряжения

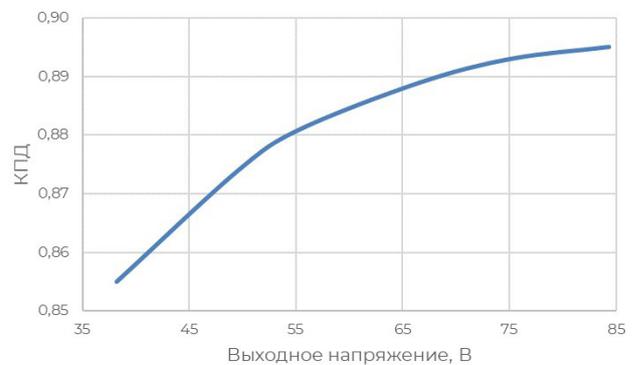
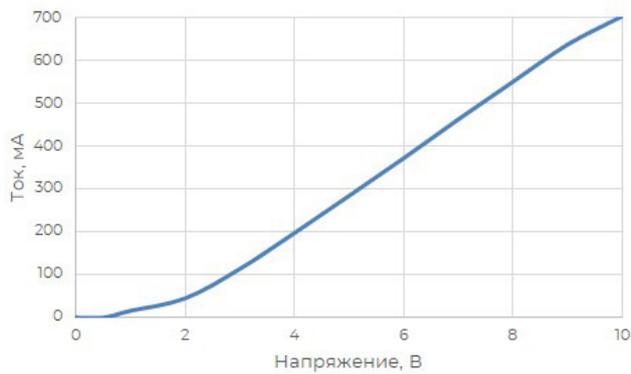


Рис. 4 - Зависимость КПД от выходного напряжения



Напряжение на входе DIM	$I_{\text{ном.}} = 700 \text{ mA}$
0	0
3	115
6	370
9	640
10	700

Рис. 5 - Зависимость выходного тока от напряжения диммирования

## Температурные характеристики

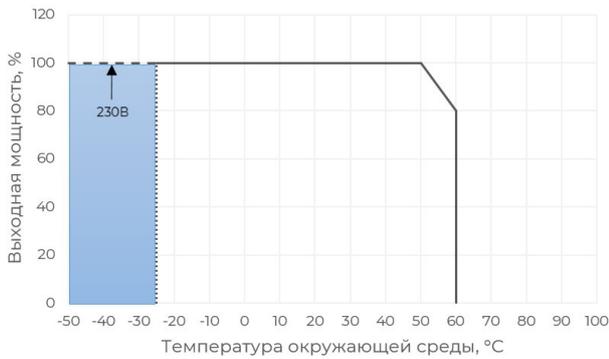


Рис. 6 - Зависимость выходной мощности от температуры окружающей среды

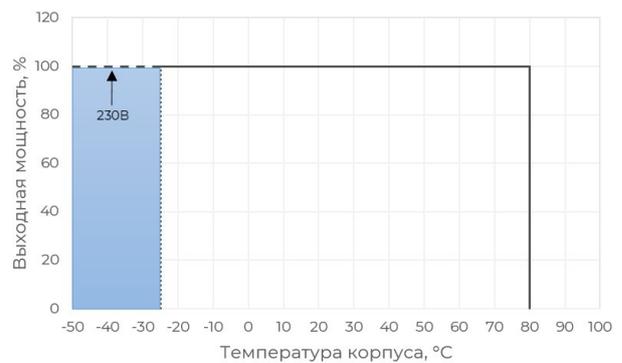
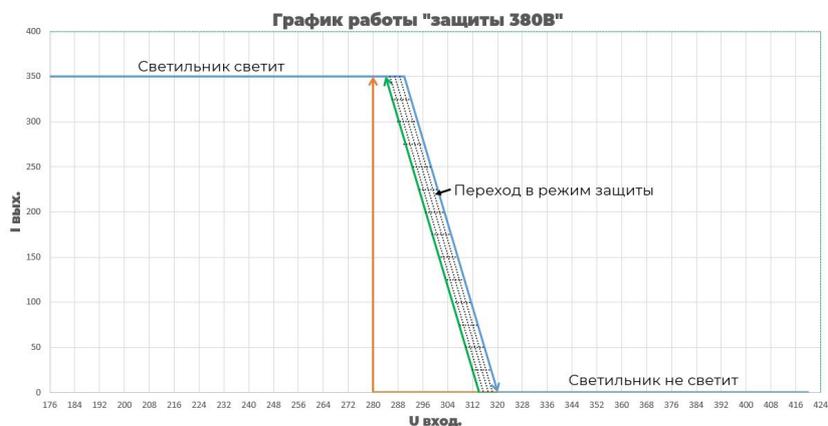


Рис. 7 - Зависимость выходной мощности от температуры корпуса

## Переменные характеристики



# Стандартная схема включения

