

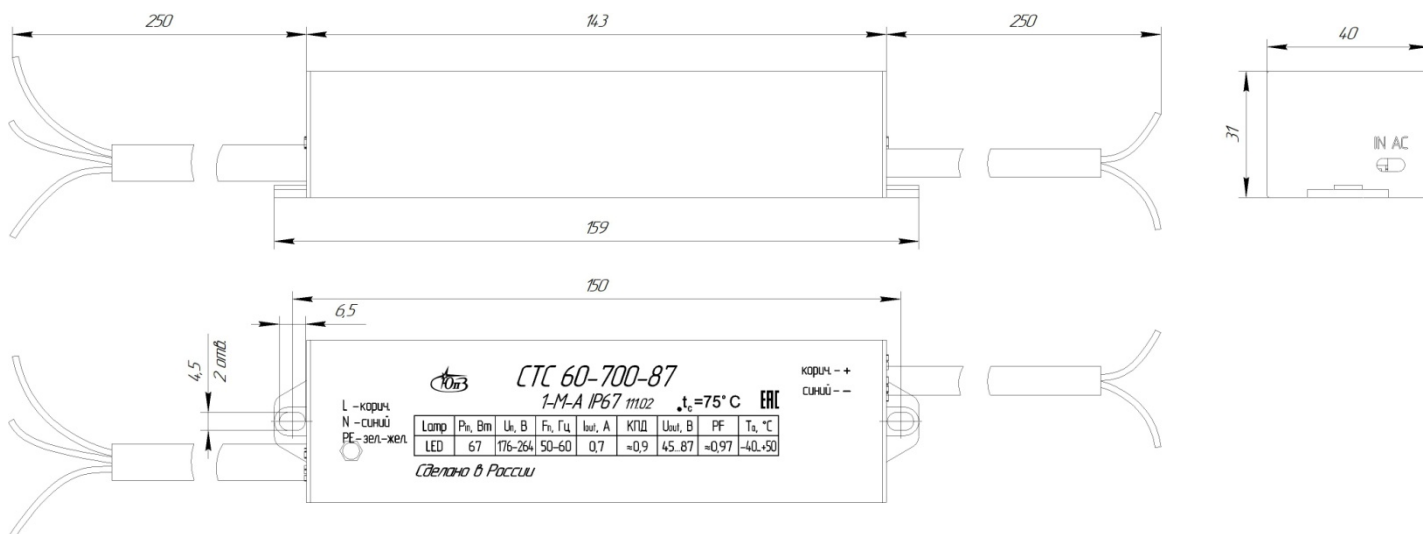
**Стабилизатор тока светодиодов СТС 60-700-87-1-М-А IP67 111.02**

- Питание светодиодов стабилизированным током обеспечивает работоспособность светильника в течение 60 000 часов
- Пульсации светового потока светодиодного светильника <1% (независимо от светодиодов и схемы их подключения)
- Нестабильность выходного тока $\leq 5\%$ (независимо от выходного напряжения и температуры)
- Высокий КПД $\approx 0,9^2$; PF $\approx 0,97^2$
- Активный корректор мощности
- Гальваническая развязка входа и выхода
- Исполнение корпуса IP67, корпус стойкий к УФ.
- Диапазон рабочих температур от -40 °C до +65 °C
- Комплексная защита светильника от всплесков напряжения питающей сети. Драйвер сохраняет работоспособность, при напряжении сети от 150 до 275 В.
- Качество подтверждено сертификатом соответствия РФ и пожарным сертификатом.
- Соответствует техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016.
- Гарантия 5 лет.

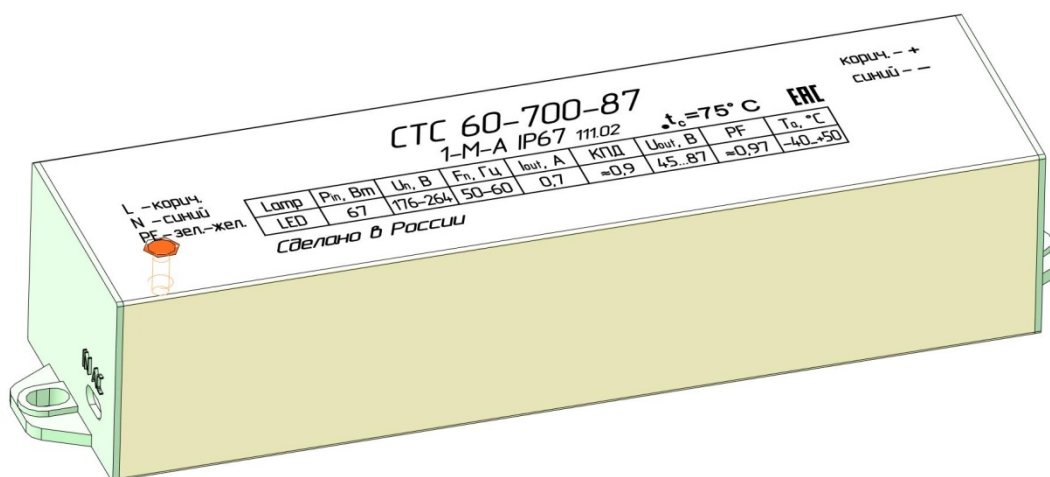
Основные параметры:

Входные характеристики	Максимальная входная мощность	67 Вт
	Диапазон входных напряжений	176В – 264В AC / 250В – 370В DC
	Предельный диапазон входных напряжений	150В – 275В AC / 250В – 385В DC
	Частота напряжения питания	50 Гц – 60 Гц
	Пусковой ток	<10А в течении 0,7 мс. в соответствии с ГОСТ Р 55949-2014
	Ток утечки на землю	<0,5 мА
	КПД	$\approx 0,9^2$
	Коэффициент мощности	$\approx 0,97^2$
	Активный корректор мощности	Есть
Выходные характеристики	Максимальная выходная мощность	60,9 Вт
	Диапазон напряжений	45 В - 87 В
	Ток	0,7 А
	Пульсация выходного тока	< 7,0 мА
	Время включения	< 1,4 с
Защиты	Защита от превышения максимальной мощности	Есть
	Защита от короткого замыкания	Есть
	Защита от холостого хода	Есть
	Защита от перегрева	Есть
	Грозозащита	Есть
	Защита от 380 В	Есть
	Защита от превышения выходного напряжения	> 100 В
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +65°C
	Нормируемая наибольшая температура Tc	< 75°C
	Влажность	Любая
	Условия хранения	от -60°C до +85°C
Безопасность	Гальваническая развязка	Есть
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	1,5 кВ AC
	Сопротивление изоляции	> 200 Мом
	Безопасность низковольтного оборудования	ТР ТС 004/2011
	Электромагнитная совместимость технических средств	ГОСТ ИЕС 61347-2-13-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ 51318.15-99, ТР ТС 020/2011 ГОСТ Р 51317.4.5-99: 1000В (пр.-пр.) и 2000В (пр.-зем.)
Габариты	Сечение отходящих проводников, резиновый провод	Вход: 3x0,75 мм ² ; Выход: 2x0,75 мм ²
	Размеры СТС (ДхШхВ), мм	159 × 40 × 31
	Упаковка (ДхШхВ), мм	285 x 205 x 234

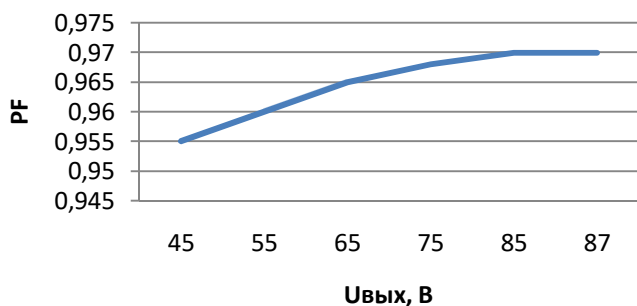
Габаритные и установочные размеры:



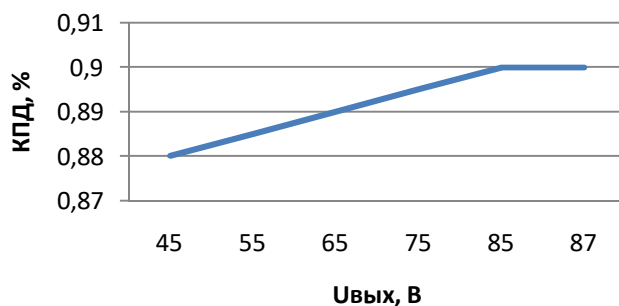
Внешний вид СТС:



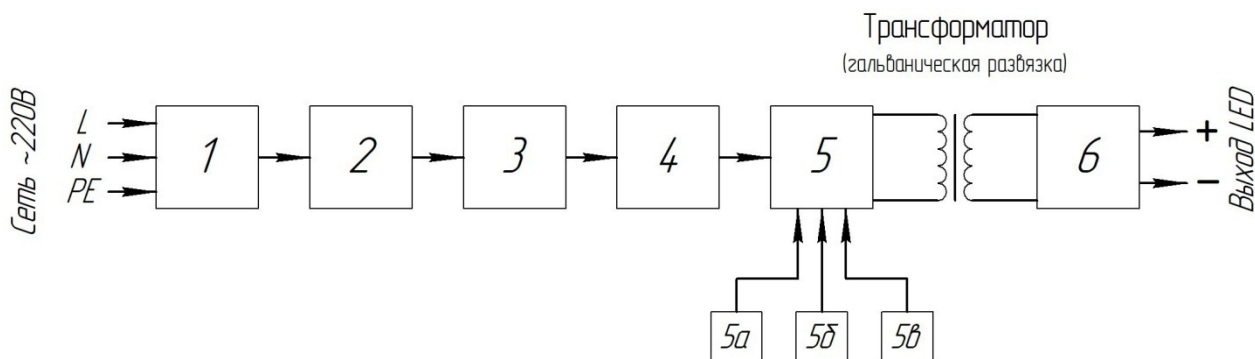
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Зависимость КПД от выходного напряжения



Блок-схема СТС



1. Схема защиты от микросекундных импульсов.
Может быть дополнена защитой от 380В и грозозащитой.
2. Фильтр подавления ЭМП.
3. Выпрямитель.
4. Активный корректор коэффициента мощности.

5. Импульсный преобразователь напряжения.
5а. Защита от ХХ.
- 5б. Защита от КЗ.
- 5в. Регулировка выходного тока.
6. Выпрямитель.

1. Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25°C окружающей среды.
2. Значение дано при максимальной нагрузке, остальное смотри график.
3. При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.
4. Стабилизатор тока светодиодов считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником).