



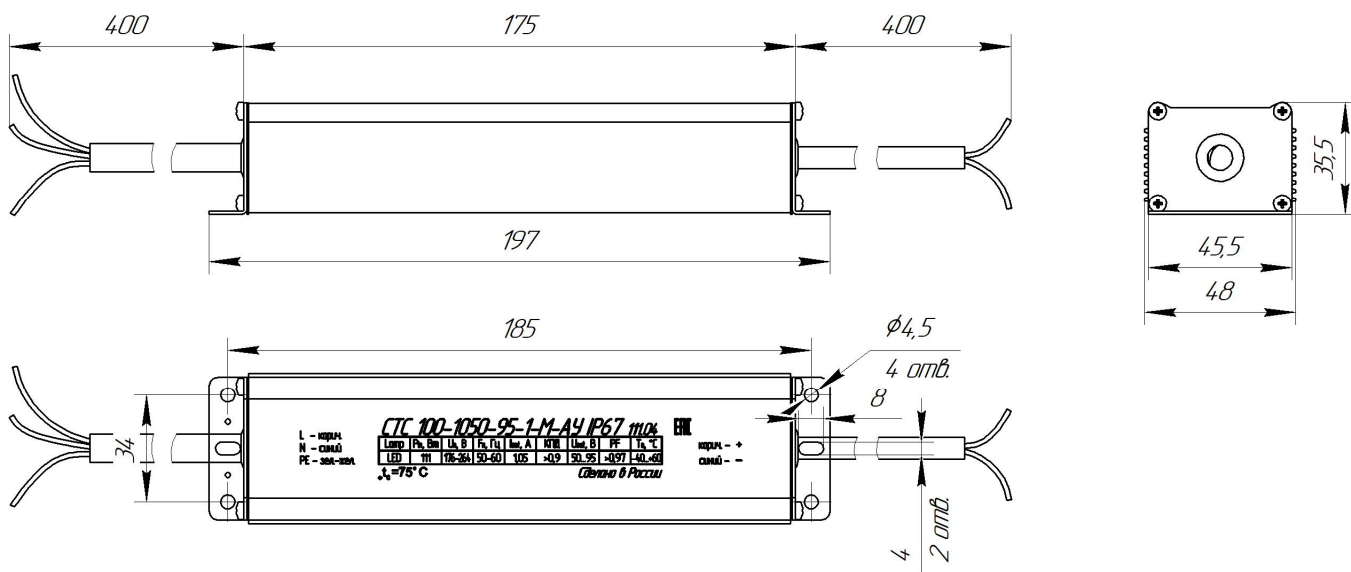
## Стабилизатор тока светодиодов СТС 100-1050-95-1-М-АУ IP67 111.04

- 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 > 90%; PF > 0,97
- Активный корректор мощности
- Гальваническая развязка входа и выхода
- Исполнение корпуса IP67
- Диапазон рабочих температур от -40 °С до +65 °С
- Комплексная защита светильника от всплесков напряжения питающей сети. Драйвер сохраняет работоспособность, при напряжении сети от 150 до 280 В.
- Качество подтверждено сертификатом соответствия РФ.
- Гарантия 5 лет.

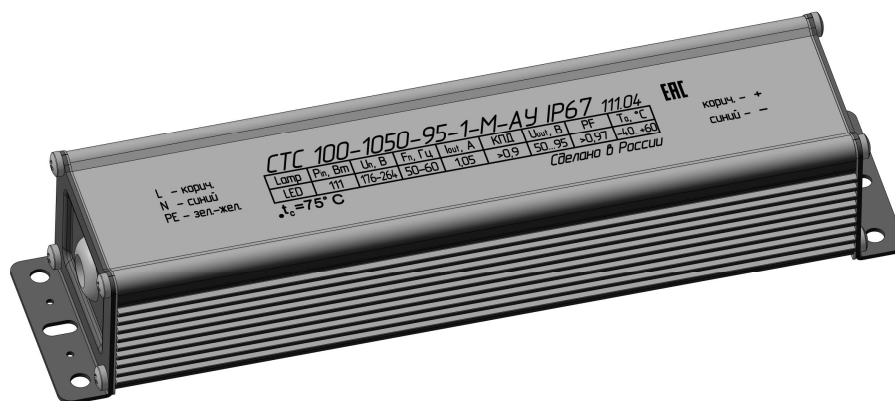
### Основные параметры:

<b>Входные характеристики</b>	Максимальная входная мощность	111 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	<12,5А в течении 0,7 мс. в соответствии с ГОСТ Р 55949-2014
	Ток утечки на землю	<0,5 мА
	КПД	>90%
	Коэффициент мощности	>0,97
	Активный корректор мощности	Есть
<b>Выходные характеристики</b>	Диапазон напряжений	50 В - 95 В
	Максимальная выходная мощность	99,75 Вт
	Ток	1,05 А
	Пульсация выходного тока	< 10,5 мА
	Время включения	< 0,9 с
<b>Защиты</b>	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	> 120 В
<b>Условия эксплуатации</b>	Температура окружающей среды	от -40°С до +65°С
	Нормируемая наибольшая температура Tc	< 75°С
	Влажность	Любая
	Условия хранения	от -60°С до +85°С
<b>Безопасность</b>	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.)
<b>Габариты</b>	Сечение отходящих проводников, резиновый провод	Вход: 3x0,75 мм <sup>2</sup> ; Выход: 2x0,75 мм <sup>2</sup>
	Размеры СТС (ДхШхВ), мм	197 × 48 × 35,5
	Упаковка (ДхШхВ), мм	285 x 205 x 234

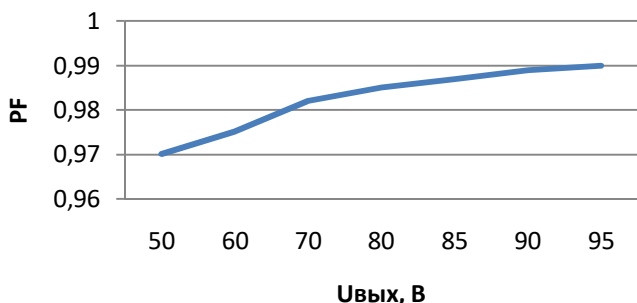
## Габаритные и установочные размеры:



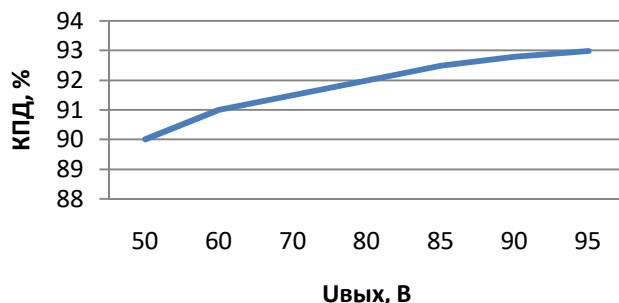
## Внешний вид СТС:



Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Зависимость КПД от выходного напряжения

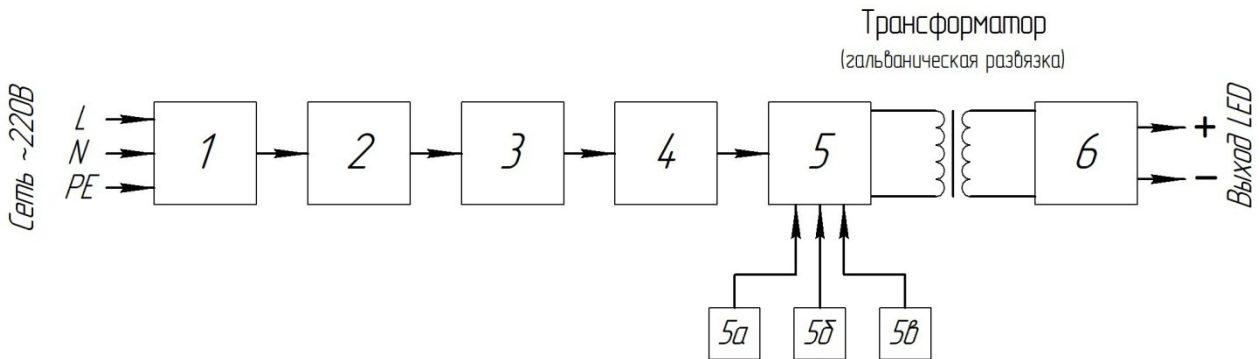


Все параметры измерены при напряжении питания 220В АС и номинальной нагрузке при 25°С окружающей среды.

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Стабилизатор тока светодиодов считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником).

## 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.

Все параметры измерены при напряжении питания 220В АС и номинальной нагрузке при 25°C окружающей среды.

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Стабилизатор тока светодиодов считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником).