

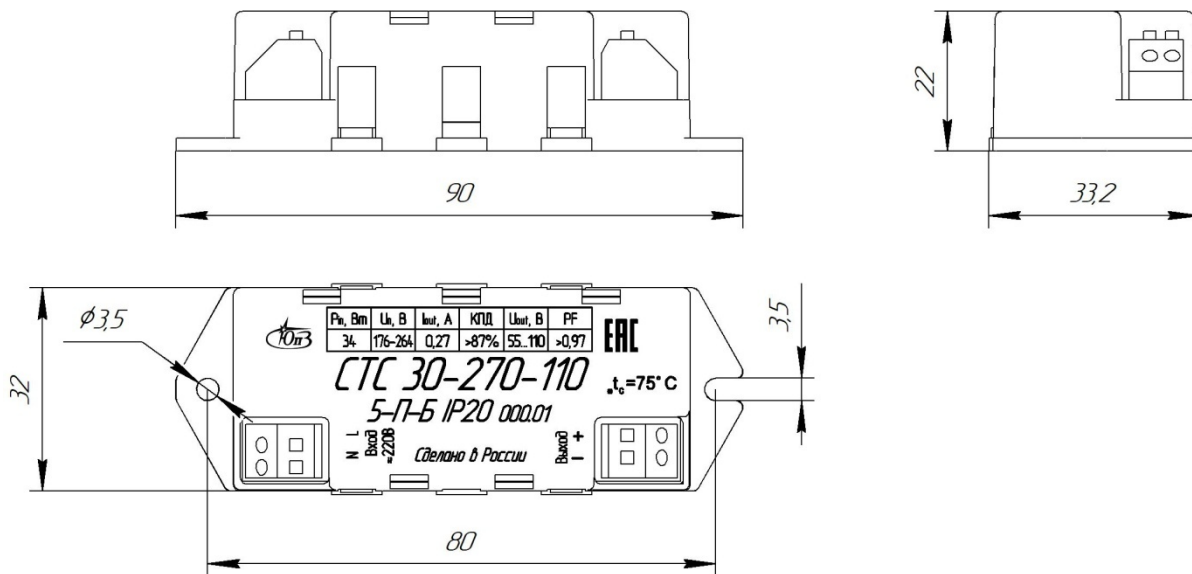
Стабилизатор тока светодиодов СТС 30-270-110-5-П-Б IP20 000.01

- Питание светодиодов стабилизированным током обеспечивает работоспособность светильника в течение 60 000 часов
- Пульсации светового потока светодиодного светильника <5% (независимо от светодиодов и схемы их подключения)
- Нестабильность выходного тока $\leq 7\%$ (независимо от выходного напряжения и температуры)
- Высокий КПД >87%; PF > 0,97
- Исполнение корпуса: IP20
- Диапазон рабочих температур от -40 °С до +50 °С
- 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 3 года.

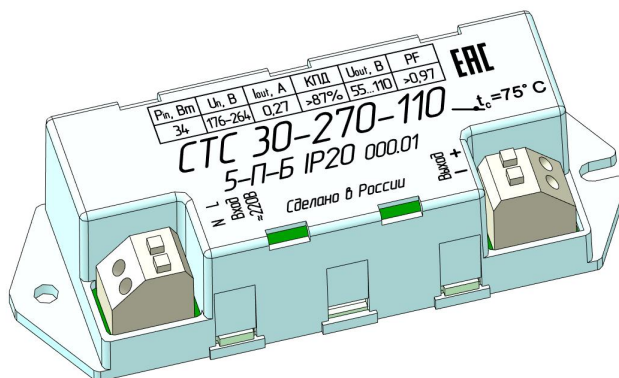
Основные параметры:

Входные характеристики	Максимальная входная мощность	34 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	<7А в течении 0,5 мс. в соответствии с ГОСТ Р 55949-2014
	КПД	>87%
	Коэффициент мощности	>0,97
	Активный корректор мощности	Нет
Выходные характеристики	Максимальная выходная мощность	29,7 Вт
	Диапазон напряжений	55 В - 110 В
	Ток	0,27 А
	Пульсация выходного тока	< 2,7 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	Нет
	Защита от 380 В	Нет
Защита от превышения выходного напряжения	> 125 В	
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°С до +50°С
	Нормируемая наибольшая температура Tc	< 75°С
	Влажность	<95%, без конденсата
	Условия хранения	от -60°С до +85°С
Безопасность	Гальваническая развязка	Нет
	Сопротивление изоляции	> 200 МОм
	Безопасность низковольтного оборудования	ТР ТС 004/2011
	Электромагнитная совместимость технических средств	ГОСТ IEC 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.)
Габариты	Сечение подключаемых проводников	0,2-0,75 мм ²
	Размеры СТС (ДхШхВ), мм	90×32×22
	Упаковка (ДхШхВ), мм	285 x 205 x 324

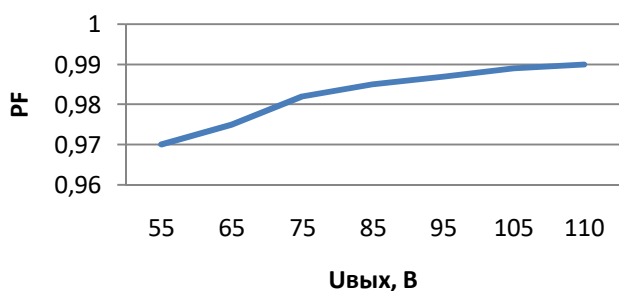
Габаритные и установочные размеры:



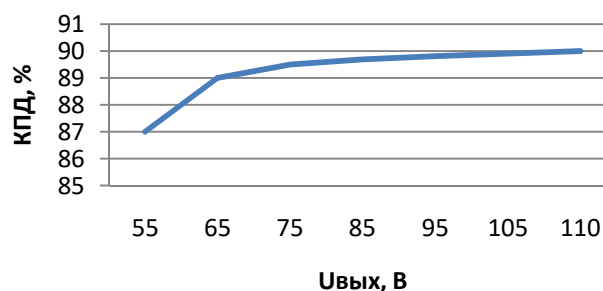
Внешний вид СТС:



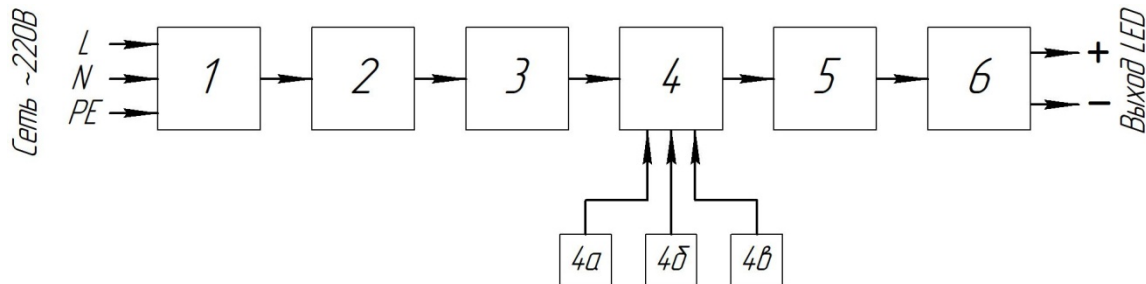
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Зависимость КПД от выходного напряжения



Блок-схема СТС



1. Схема защиты от микросекундных импульсов.
2. Фильтр подавления ЭМП.
3. Выпрямитель.

4. Импульсный преобразователь напряжения с активным корректором коэффициента мощности.
 - 4а. Защита от ХХ.
 - 4б. Защита от КЗ.
 - 4в. Регулировка выходного тока.
5. Выпрямитель.
6. Активный фильтр.

Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC 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).