

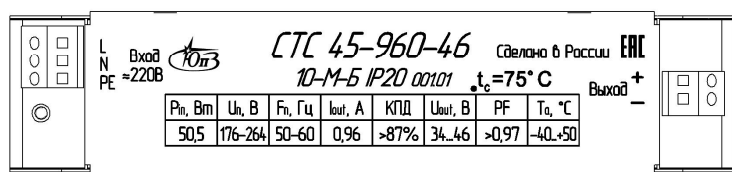
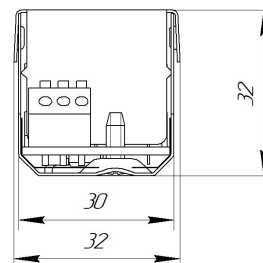
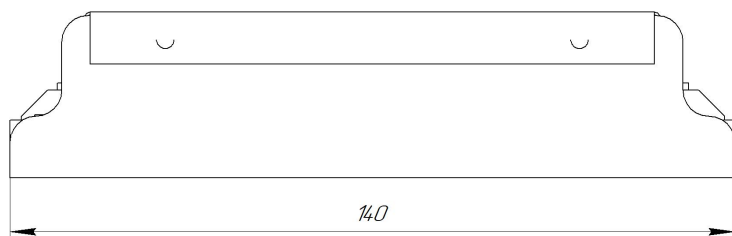
**Стабилизатор тока светодиодов СТС 45-960-46-10-М-Б IP20 001.01**

- Питание светодиодов стабилизированным током обеспечивает работоспособность светильника в течение 60 000 часов
- Пульсации светового потока светодиодного светильника <10% (независимо от светодиодов и схемы их подключения)
- Нестабильность выходного тока  $\leq 7\%$  (независимо от выходного напряжения и температуры)
- Высокий КПД >87%; PF > 0,97
- Гальваническая развязка входа и выхода
- 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.
- Гарантия 3 года.

**Основные параметры:**

<b>Входные характеристики</b>	Максимальная входная мощность	50,5Вт
	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 0,3 мс. в соответствии с ГОСТ Р 55949-2014
	Ток утечки на землю	<0,5 мА
	КПД	>87%
	Коэффициент мощности	>0,97
	Активный корректор мощности	Есть
<b>Выходные характеристики</b>	Максимальная выходная мощность	44,16 Вт
	Диапазон напряжений	34 В-46 В
	Ток	0,96А
	Пульсация выходного тока	< 96 мА
	Время включения	<1,4 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	Нет
	Защита от 380 В	Нет
	Защита от превышения выходного напряжения	> 55 В
<b>Условия эксплуатации</b>	Температура окружающей среды	от -40°С до +50°С
	Нормируемая наибольшая температура Тс	< 75°С
	Влажность	<95%, без конденсата
	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 IEC 61347-2-13-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ 51318.15-99, ТР ТС 020/2011
<b>Габариты</b>	Сечение подключаемых проводников	0,2-0,75 мм <sup>2</sup>
	Размеры СТС (ДхШхВ), мм	140×32×32
	Упаковка (ДхШхВ), мм	285 x 205 x 324

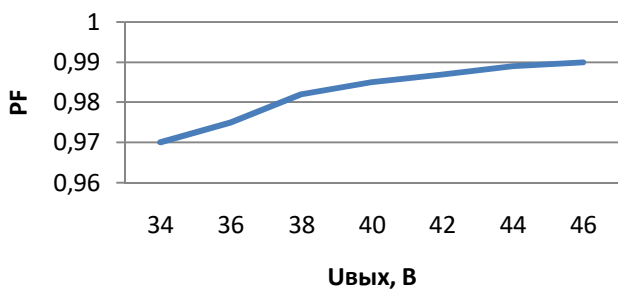
## Габаритные и установочные размеры:



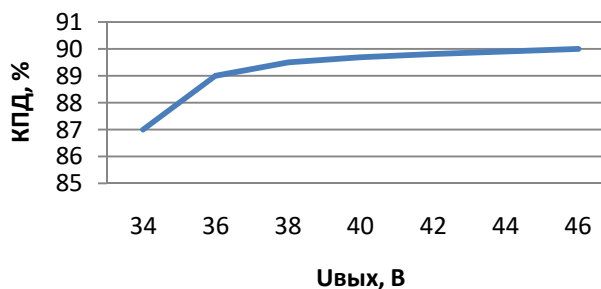
## Внешний вид СТС:



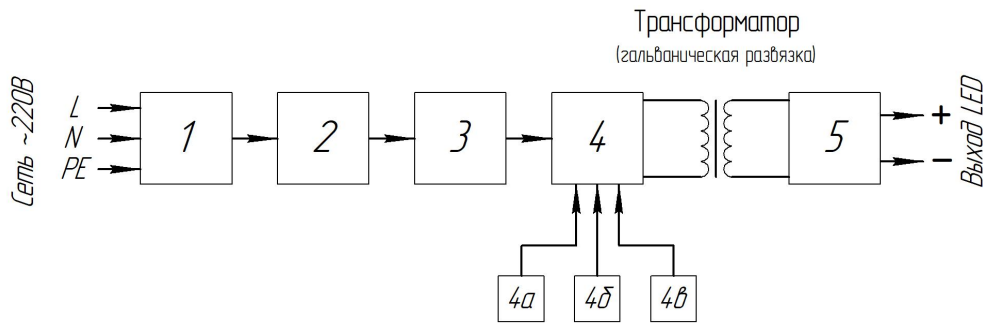
**Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения**



**Зависимость КПД от выходного напряжения**



## Блок-схема СТС:



1. Схема защиты от микросекундных импульсов

Может быть дополнена защитой от ЗВОВ и грозозащитой.

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.

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).