



ООО «БАЗИС»

Источник постоянного тока

ИТ45.130.035.02 IP20

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ СВЕТОДИОДОВ

ИТ45.130.035.02 IP20 предназначен для питания светодиодной нагрузки мощностью до 45 Вт стабилизированным током. Оптимально подходит для работы в офисных светильниках. Источник питания обеспечивает низкие пульсации выходного напряжения и предназначен для использования в осветительных установках для помещений, предъявляющих высокие требования к коэффициенту пульсаций светового потока. Конструктивно исполнен в корпусе из не поддерживающего горение АВС пластика. При работе предполагает пассивное охлаждение за счёт естественной конвекции.

Основные свойства:

- Работа в диапазоне переменного напряжения 175-265В
- Защита от короткого замыкания на выходе
- Низкая пульсация светового потока
- Гальваническая развязка
- Гарантийный срок 3 года



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |         |
|--|---------|
| Диапазон питающего напряжения переменного тока, В                        | 175-265 |
| Частота питающей сети, Гц  | 50-60   |
| Коэффициент мощности *   | 0,97    |
| Номинальный потребляемый ток, А  | 0,2     |
| Пусковой ток, А  | 0,4     |
| КПД, % *   | 90      |
| Максимальный ток утечки при номинальном входном напряжении, не более мкА | 200     |

\* При номинальной выходной мощности

### ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |         |
|--|---------|
| Максимальное выходное напряжение холостого хода, В                       | 137     |
| Диапазон рабочих выходных напряжений, В                                  | 60-130  |
| Диапазон выходных токов, А *   | 0,3-0,4 |
| Номинальная выходная мощность, Вт  | 45      |
| Амплитуда пульсаций выходного тока, %                                    | < 1     |
| Нестабильность выходного тока в диапазоне выходных рабочих напряжений, % | < 1     |
| Нестабильность выходного тока в диапазоне входных рабочих напряжений, %  | < 1     |
| Время выхода на рабочий режим, сек                                       | < 0,5   |

\* В источниках реализована функция предустановки выходного тока с помощью потенциометра

## ЗАЩИТЫ

|   |   |
|---|---|
| Защита от короткого замыкания на выходе | + |
| Ограничение напряжения холостого хода   | + |

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Диапазон рабочих температур, °С  | -40 +50 |
| Диапазон температур хранения, °С | -60 +50 |
| Относительная влажность, %       | 80      |

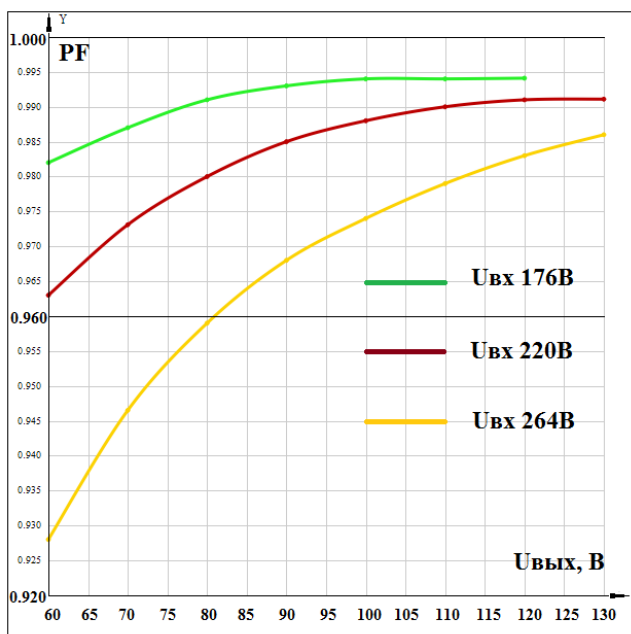
## СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭМС

|   |      |
|---|------|
| Электрическая прочность изоляции «вход–выход», действующее значение переменного напряжения, не менее, В<br>СТБ ИЕС 61347-1-2008 | 1500 |
| СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1<br>Напряжение ИРП на сетевых зажимах  | +    |
| СТБ ЕН 55015-2006 п.4.4<br>Магнитная составляющая напряженности поля радиопомех   | +    |
| <b>СТБ ИЕС 61547-2013 Помехоустойчивость при воздействии:</b>   | +    |
| ГОСТ 30804.4.2-2013<br>Электростатических зарядов   | +    |
| ГОСТ 30804.4.3-2013<br>Радиочастотного электромагнитного поля   | +    |
| ГОСТ 30804.4.4-2013<br>Наносекундных импульсных помех   | +    |
| СТБ МЭК 61000-4-5-2006<br>Микросекундных импульсных помех большой энергии   | +    |
| СТБ ИЕС 61000-4-6-2011<br>Кондуктивных помех, наведенных р/ч э/м полями   | +    |
| ГОСТ 30804.4.11-2013<br>Провалов, прерываний напряжения электропитания  | +    |

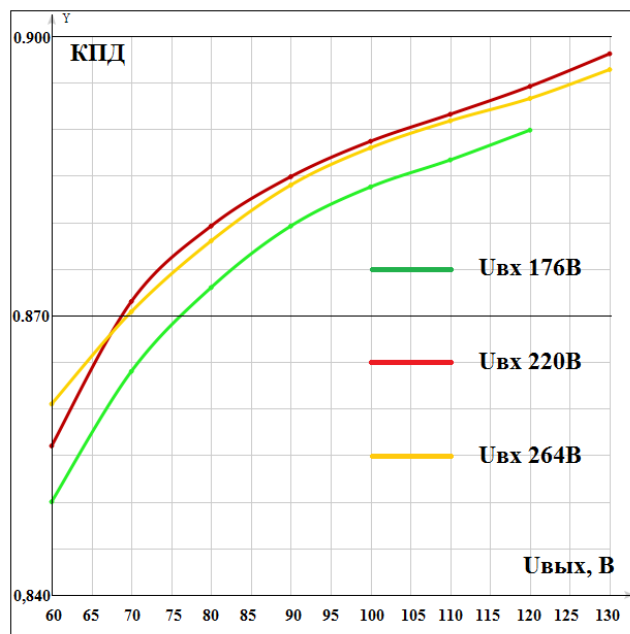
## МАССОГАБАРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Размеры корпуса, мм (В×Ш×Д) | 28×40×150 |
| Масса, кг                   | 0,11      |

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения при I<sub>вых</sub> 0.35А



Зависимость КПД от выходного напряжения при I<sub>вых</sub> 0.35А

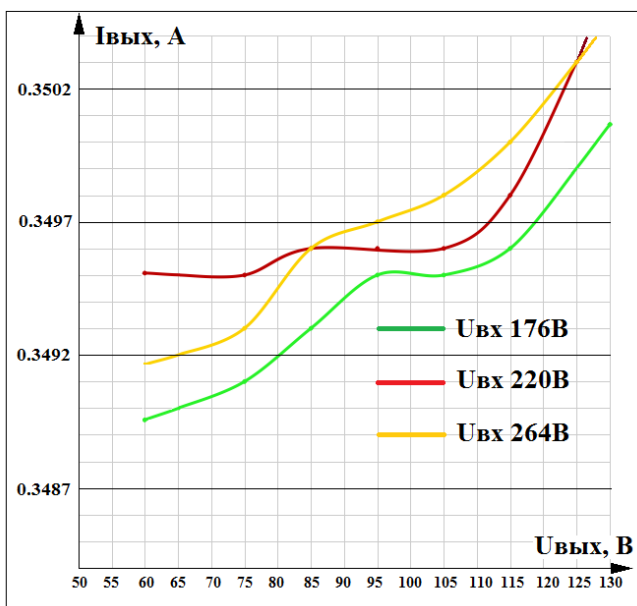
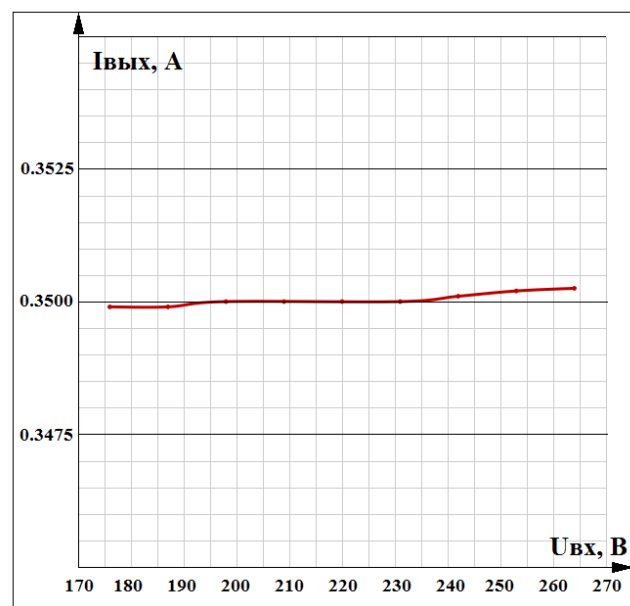
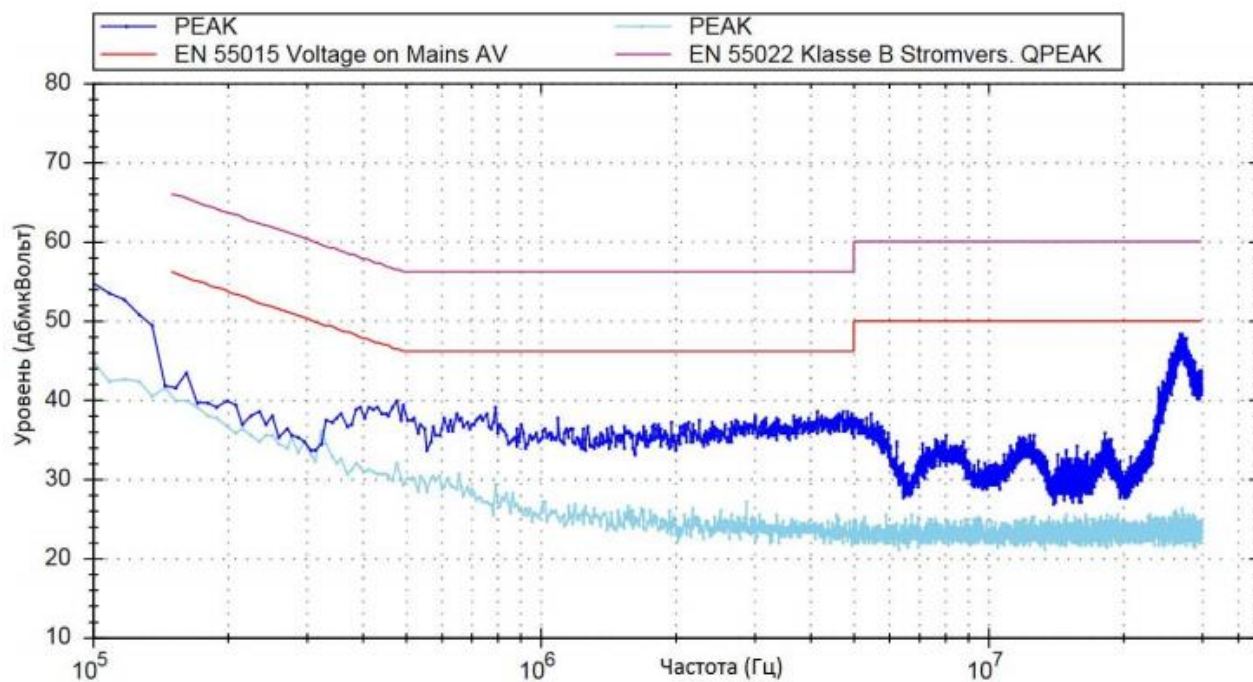


График зависимости выходного тока от выходного напряжения

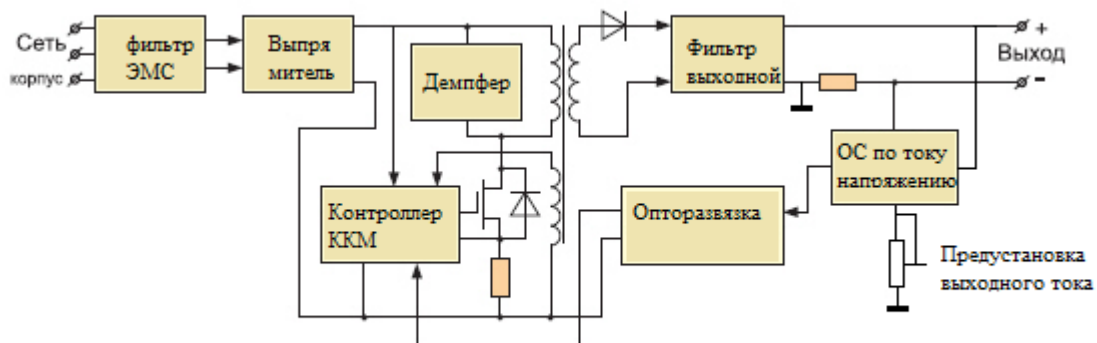


Зависимость величины выходного тока от входного напряжения

## УРОВЕНЬ КОНДУКТИВНЫХ РАДИОПОМЕХ



## БЛОК-СХЕМА



## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

