

**Выпрямители серии ИП1600-48**  
**Вход ~220 В; Выход 1600 Вт**



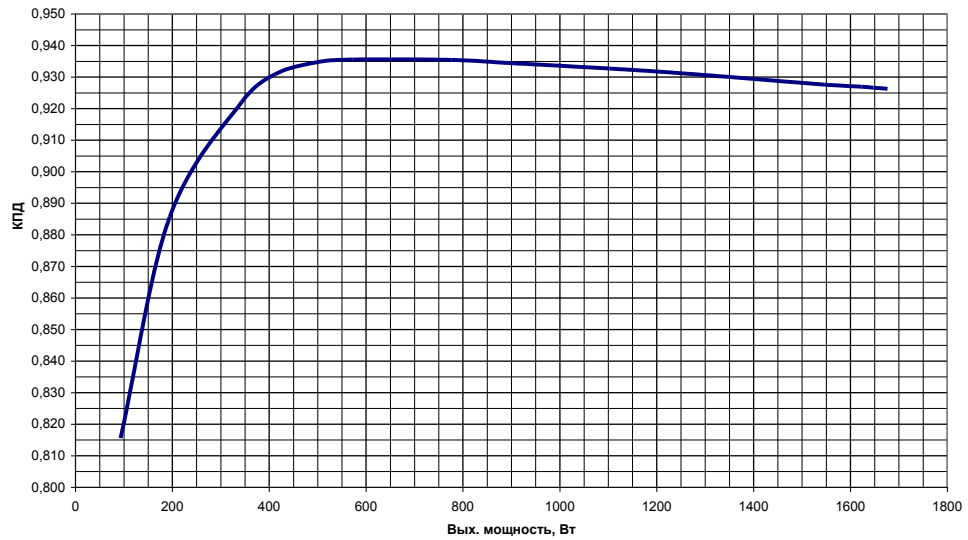
**Функциональные особенности**

- Высокий коэффициент полезного действия
- Удельная мощность 1770 Вт/дм<sup>3</sup>
- Широкий диапазон изменения входного напряжения: 85...297 В переменного тока
- Защита от перегрузок и короткого замыкания
- Защита от перенапряжения на выходе
- Параллельная работа
- Возможность регулировки выходного напряжения и ограничения тока заряда аккумулятора через гальванически развязанный интерфейс
- Аналоговая регулировка выходного напряжения
- Низкие входные и выходные помехи
- Внешняя световая индикация

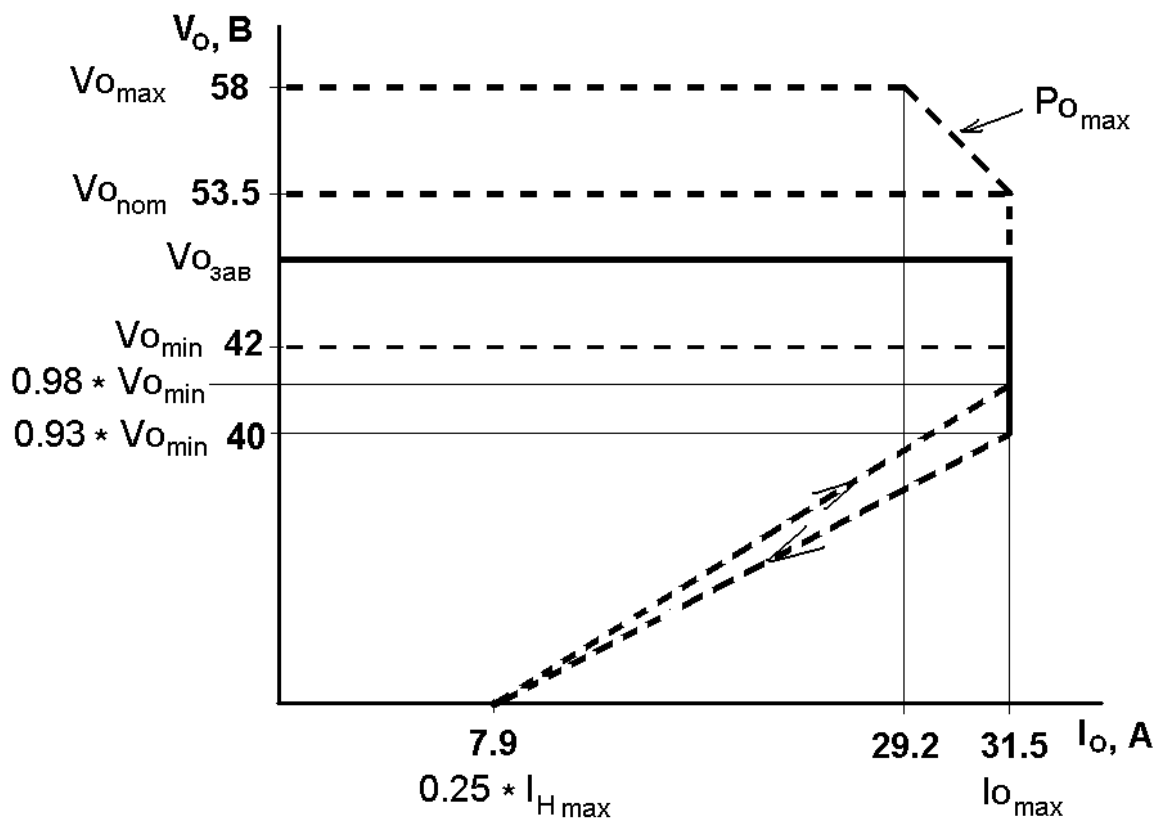
## Технические характеристики выпрямителя ИП1600-48

<b>Входное напряжение</b>	85...297 В, 47...63Гц
<b>Номинальный диапазон входного напряжения</b>	176...264 В
<b>Максимальный входной ток</b>	12 А
<b>Коэффициент мощности</b>	>0.98 (при выходной мощности более 700 Вт)
<b>Диапазон регулировки выходного напряжения</b>	42...58 В
<b>Номинальное выходное напряжение</b>	53.5 В
<b>Заводская настройка</b>	53.5 В (может быть перенастроена потребителем в пределах 42...58 В)
<b>Максимальный ток нагрузки</b>	31.5 А
<b>Максимальная мощность нагрузки</b>	1685 Вт
<b>Нестабильность выходного напряжения:</b>	
при изменении входного напряжения	< 0.5%
при изменении тока нагрузки от 100% до холостого хода	< 2%
<b>Пульсации выходного напряжения</b>	< 400 мВ
<b>Защиты:</b>	
От неплотного соединения с слот-разъемом	отключение с авт. возвратом
От повышенного входного напряжения	отключение с авт. возвратом, варисторы, плавкий предохранитель
От работы при пониженном входном напряжении	ограничение максимальной мощности, отключение с авт. возвратом
От повышенной и пониженной температуры окружающей среды	ограничение максимальной мощности, отключение с авт. возвратом
От перегрева компонентов	отключение с авт. возвратом
От перегрузки по выходу	уменьшение выходного напряжения
От короткого замыкания на выходе	при выходном напряжении ниже 40 В порог защиты по току устанавливается на уровне 25% от максимального с авт. попытками перезапуска, при продолжительном КЗ возможно выключение без автоматического перезапуска





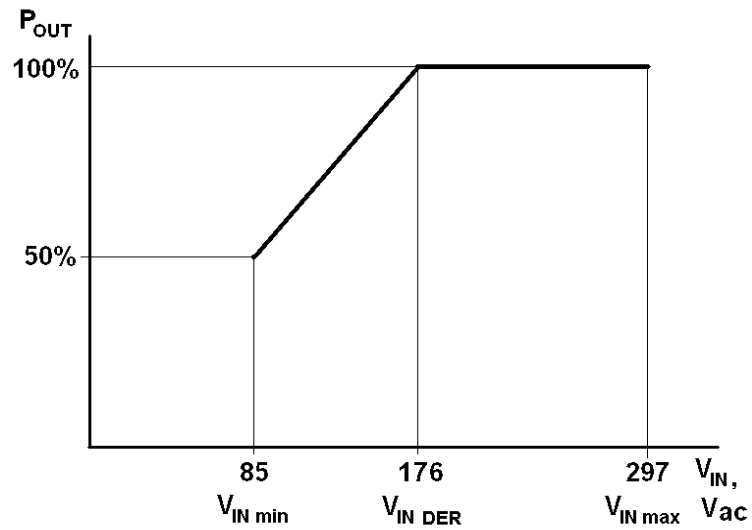
Зависимость КПД выпрямителя ИП1600-48 от выходной мощности при входном напряжении 230В и номинальном выходном напряжении.



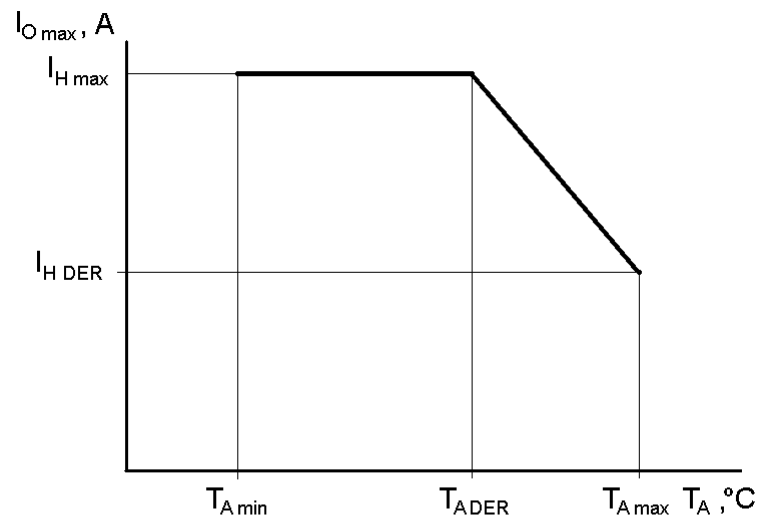
$$I_{o_{max}} = I_{H_{max}} * K_{DER\_T}$$

$$P_{o_{max}} = I_{o_{max}} * V_{o_{nom}} * K_{DER\_V}$$

Зависимость выходного напряжения выпрямителя ИП1600-48 от тока нагрузки



Зависимость максимальной выходной мощности выпрямителя ИП1600-48 от входного напряжения



$I_{H max} = 31.5$	$T_{A min} = +5$
$I_{H DER} = 30$	$T_{A DER} = +45$
	$T_{A max} = +55$

Зависимость максимального выходного тока выпрямителя ИП1600-48 от температуры окружающей среды