



## ИПС IP20 Industrial: 60-700Т, 60-700ТД (400-700), 60-1050Т, 60-1050ТД (750-1050)



- Оптимально подходят для эксплуатации в промышленных светильниках: предельный диапазон эксплуатации до +80°C; рабочий режим эксплуатации - 40°C + 50°C
- Идеально для глаз - пульсации светового потока ~0,1%
- Параллельное включение драйверов увеличивает вдвое выходную мощность и ток
- Оказывает прямое влияние на электробезопасность светильника: гальваническая изоляция и соответствие стандартам по электромагнитной совместимости
- Оказывает прямое влияние на повышение энергоэффективности светильника: КПД ~ 89%; PF ~ 0,98; соответствие стандартам по гармоникам сетевого тока
- 7 этапов контроля качества при производстве: от подбора высококачественных комплектующих до проверки непрерывной работоспособности в течение 12 часов
- Ресурс работы ~ 60 000 часов
- Гарантия 3 года (в версии CE 5 лет). Качество подтверждено декларацией Таможенного Союза о соответствии и/или Сертификатом CE

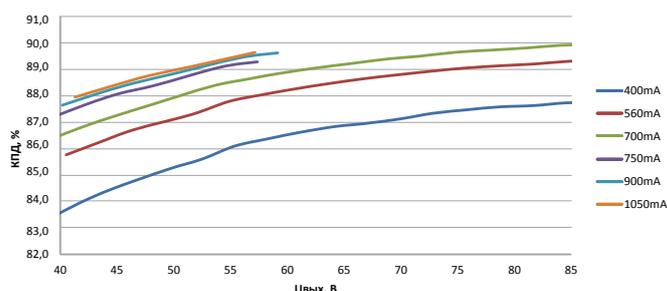
<div style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; margin-right: 5px;"></div> Модель\Спецификация		ИПС60-700Т IP20	ИПС60-700ТД (400-700) IP20	ИПС60-1050Т IP20	ИПС60-1050ТД (750-1050) IP20
Выходные параметры	Выходной ток	0,7 А ±5%	0,4-0,7 А ±5% с шагом 20 мА	1,05 А ±5%	0,75-1,05 А ±5% с шагом 20 мА
	Допустимый диапазон выходного напряжения	40 В - 85 В		40 В - 57 В	
	Пульсации выходного тока	< 7 мА		< 11 мА	
	Пульсации светового потока светильника	< 1%			
	Время включения	1,4 с		1,7 с	
Максимальная выходная мощность		60 Вт			
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность с учетом КПД драйвера	68 Вт			
	Напряжение питания	176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC			
	Предельный диапазон входных напряжений <sup>1</sup>	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC			
	Активный корректор мощности	есть			
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц			
	Коэффициент мощности <sup>2</sup>	~0,98			
	КПД <sup>2</sup>	~ 89%			
	Потребляемый ток	0,28 А			0,3 А
	Пусковой ток	< 0,5 А max		< 0,7 А max	
	Ток утечки	< 0,7 мА			
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)		Соответствует ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»			
Защита	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически			
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t <sub>a</sub> = 25°C)	92 В		62 В	
	Напряжение холостого хода, не более	110 В		80 В	
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически			
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005) для серии 0105: 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +50°C			
	Влажность	< 95%, без конденсата			
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с <sup>2</sup> , 30 мин			
	Тип подключения	быстрозажимные разъемные клеммные колодки			
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть			
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC			
	Сопротивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	> 200 МОм			
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»			
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	202x40x28 (Тип А)			
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	205x210x296			
	Вес, объем	0,214 кг/шт; 10,9 кг/0,012 м <sup>3</sup> - коробка (50 шт. в коробке)			
Прочее	Условия хранения	от -60°C до +85°C			
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч			
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства			



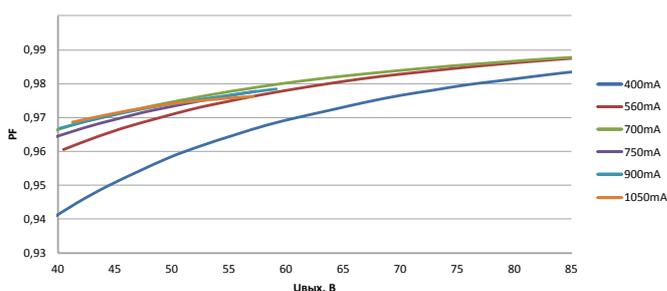
**В Базовую версию включено:** Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ

Версия	Наименование для заказа	
Базовая версия	ИПС60-700Т IP20 0100	ИПС60-1050Т IP20 0100
	ИПС60-700ТД(400-700) IP20 0100	ИПС60-1050ТД(750-1050) IP20 0100
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор	ИПС60-700ТУ IP20 0102	ИПС60-1050ТУ IP20 0102
Базовая версия + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС60-700Т IP20 0103	ИПС60-1050Т IP20 0103
	ИПС60-700ТД(400-700) IP20 0103	ИПС60-1050ТД(750-1050) IP20 0103
Базовая версия + дежурный режим	ИПС60-700ТИ IP20 0104	ИПС60-1050ТИ IP20 0104
Базовая версия + Защита от 380 В	ИПС60-700Т IP20 0105	ИПС60-1050Т IP20 0105
	ИПС60-700ТД(400-700) IP20 0105	ИПС60-1050ТД(750-1050) IP20 0105
Базовая версия + соответствие нормам CE	ИПС60-700Т IP20 0106	ИПС60-1050Т IP20 0106
	ИПС60-700ТД(400-700) IP20 0106	ИПС60-1050ТД(750-1050) IP20 0106

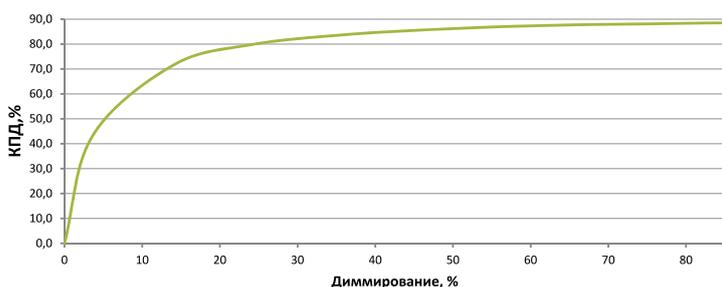
## Зависимость КПД от выходного напряжения



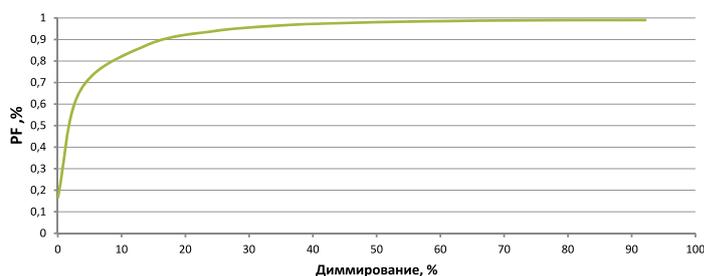
## Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



## Зависимость КПД от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



## Зависимость коэффициента мощности от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.  
 1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность  
 2 - смотри график

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС