



## ИПС 40-700Т IP20 Диммируемые Серия 0102

<input type="checkbox"/> Модель\Спецификация		ИПС40-700Т IP20 0102
Выходные параметры	Выходной ток	0,7 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	28 В - 60 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%
	Время включения	1,5 с
	Максимальная выходная мощность	40 Вт
Входные параметры	Максимально потребляемая мощность с учетом КПД драйвера из сети	50 Вт
	Напряжение питания	176В - 264В 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>	~0,97
	КПД <sup>2</sup>	~ 88%
	Потребляемый ток	0,23 А
	Пусковой ток	<0,5 А max
	Ток утечки	<0.7 мА
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует стандартам СТБ ЕН 55015-2006 (ЕН 55015:2000), ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (IEC 61000-3-2:2005), СТБ IEC 61000-3-3-2011 (IEC 61000-3-3:2008), CN, IEC 61547-2001 (IEC 61547:2009)
Диммирование	Тип диммирования	PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор
Защита	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически
	Превышение выходного напряжения, восстанавливается автоматически	<80 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +50°C
	Влажность	<95%, без конденсата
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с², 30 мин
	Тип подключения	быстрозажимные разъемные клеммные колодки
Безопасность	Гальваническая развязка	есть
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC
	Сопротивление изоляции (между токоведущими частями и корпусом)	> 200 МОм
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует СТБ IEC 61347-1:2007 IDT/ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011; IEC 61347-2-13:2006 IDT/ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2001
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	202x40x28
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	205x210x296
	Вес, объем	0,218 кг/шт; 11,1 кг/0,012 м³ - 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 поставки

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

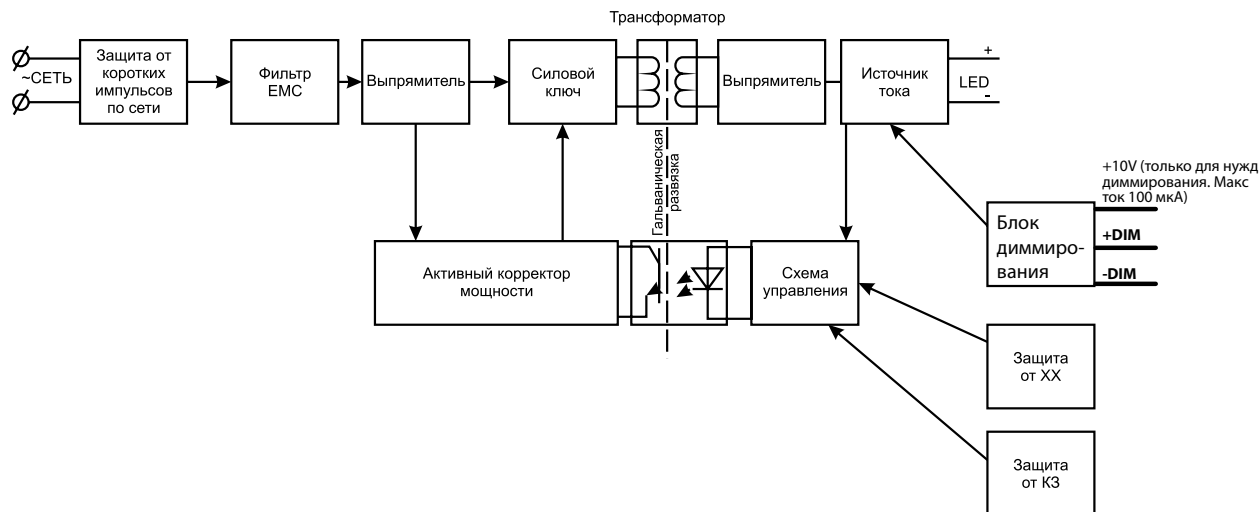
2 - смотри график

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

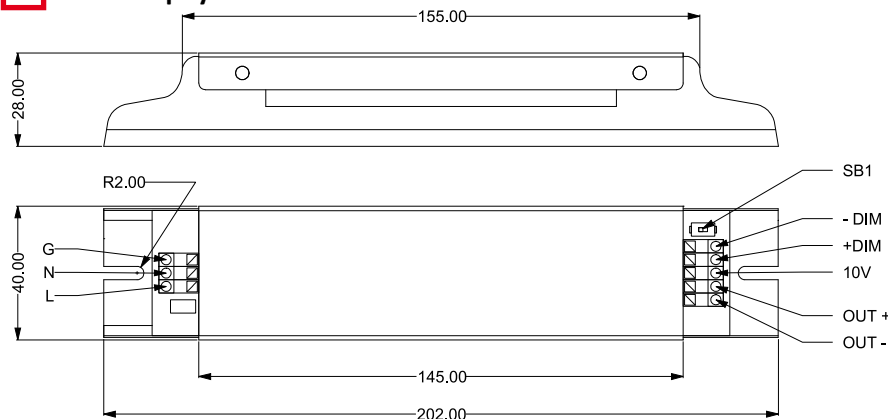
Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные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



## Блок-схема диммируемых драйверов



## Тип корпуса



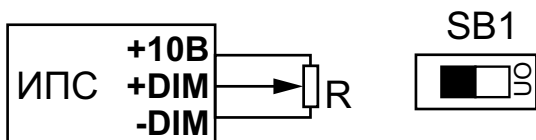
Драйвер имеет встроенную функцию диммирования. Выводы +DIM, -DIM используются для подключения диммера. Выход (+10V) используется при диммировании с помощью резистора или ШИМ диммирования в случае выхода диммера типа «открытый коллектор»(см.схемы)

**Внимание!** Выход (+10V) используется только для «подтяжки» входа (+DIM)! Максимальный ток по этому выходу – 100мкА. Не подключать к нему других потребителей!

В случае если драйвер используется без диммера, необходимо переключить выключатель на плате SB1 в положение ON (подтягивание входа +DIM к +10 V).

Поддерживается три типа диммирования:

**1) Резистивное** Сопротивление переменного резистора:

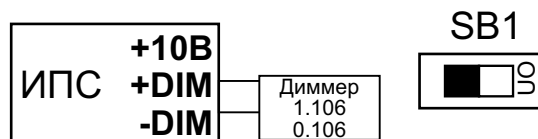


Сопротивление резистора R, кОм	В случае одного драйвера	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Холодный ход
	Параллельное подключение драйверов (N штук)*	0	10/N	20/N	30/N	40/N	50/N	60/N	70/N	80/N	90/N	100/N	
Значение выходного тока от номинального значения, %		<1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	95-100

\* - при параллельном соединении входов диммирования нескольких драйверов, значение регулировочного резистора надо пропорционально уменьшать

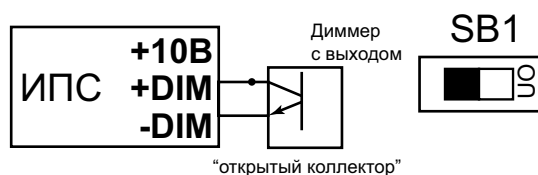


## 2) Аналоговое 1-10В



Входное напряжение, В	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Холостой ход
Значение выходного тока от номинального значения, %	<1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	95-105

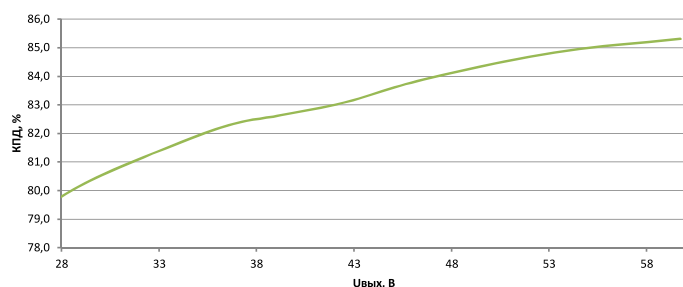
## 3) ШИМ



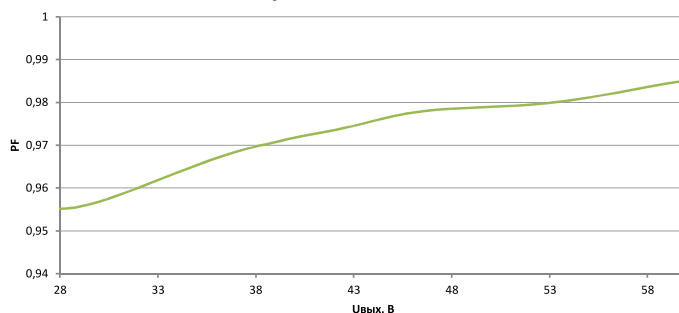
Скважность, %	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Холостой ход
Значение выходного тока от номинального значения, %	<1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	95-105

**ВНИМАНИЕ!** Не соединять выводы –Uвых и –DIM между собой! При параллельном соединении входов диммирования нескольких драйверов нельзя объединять выходы этих драйверов в параллель!

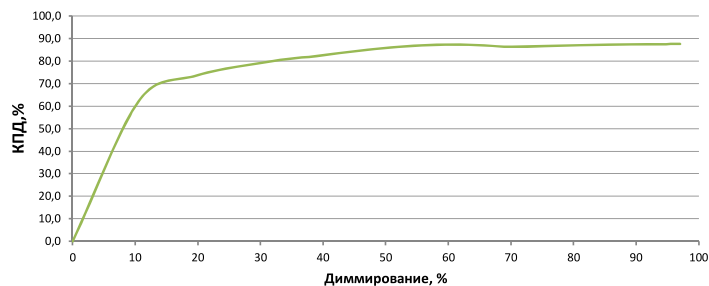
### Зависимость КПД от выходного напряжения



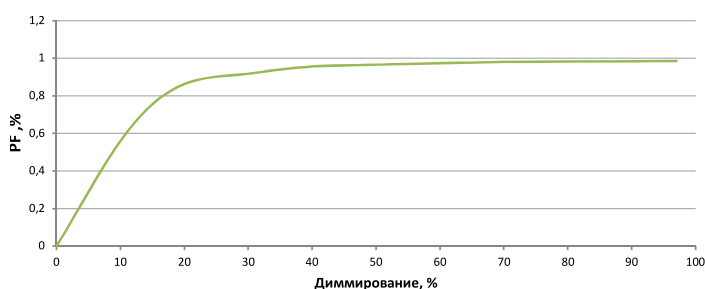
### Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



### Зависимость КПД от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



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



### Зависимость коэффициента пульсаций светового потока светильника от напряжения на выходе

