



Серия ИПС IP20 Диммируемые Серия 0202

<input type="checkbox"/> Модель\Спецификация	ИПС 35-350Т IP20 0202	
Выходные параметры	Выходной ток	0,35 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	50 - 116 В
	Пульсации выходного тока	<3,5 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%
	Время включения	1,5 с
	Максимальная выходная мощность	35 Вт
Входные параметры	Максимально потребляемая мощность с учетом КПД драйвера из сети	39 Вт
	Напряжение питания	176В - 264В AC / 250 В - 370 В DC
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC
	Активный корректор мощности	есть
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц
	Коэффициент мощности ²	~0,97
	КПД ²	~ 89%
	Потребляемый ток	0,18 А
	Пусковой ток	<0,35 А max
	Ток утечки	<0.7 мА
Диммирование	Тип диммирования	PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически
Защита	Превышение выходного напряжения, восстанавливается автоматически	<140 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/с ² , 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 токовыводящими 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	202x30x28
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	298x143x205
	Вес, объем	0,152 кг/шт; 3,4 кг/0,009 м ³ - 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

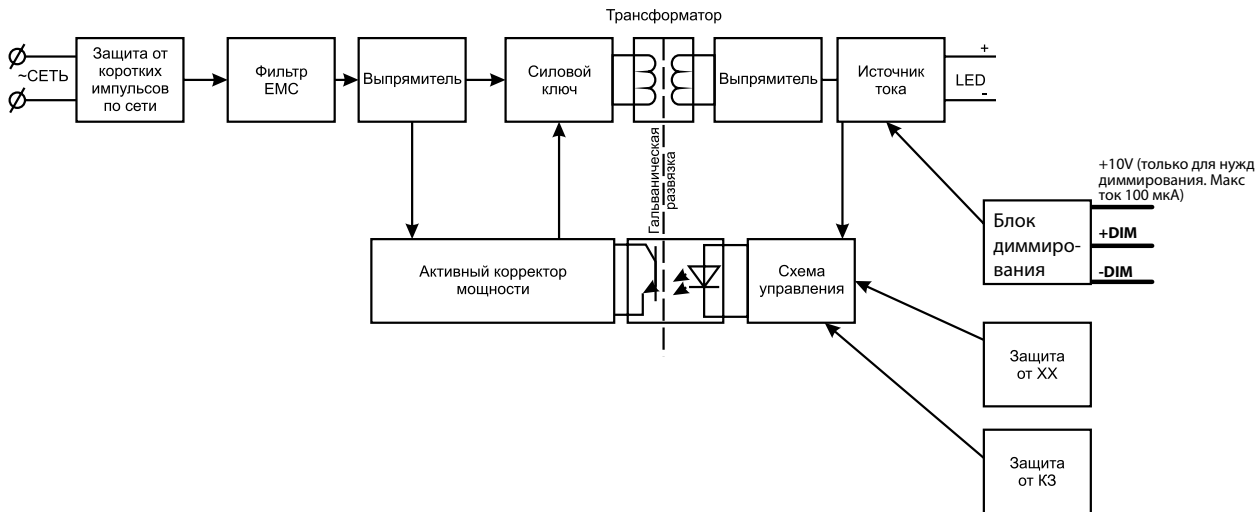
2 - смотри график

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

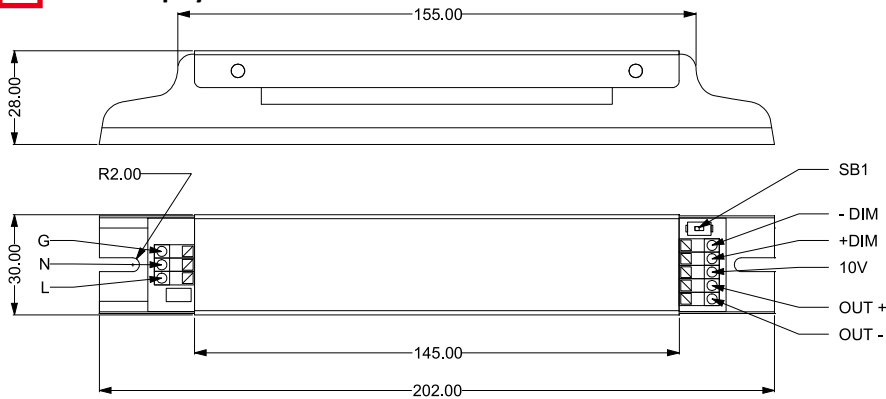
Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные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



Блок-схема диммируемых драйверов



Тип корпуса



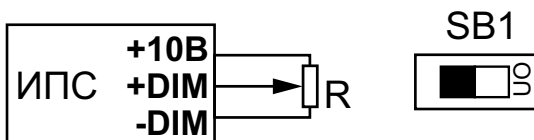
Драйвер имеет встроенную функцию диммирования. Выводы +DIM, -DIM используются для подключения диммера. Выход (+10V) используется при диммировании с помощью резистора или ШИМ диммирования в случае выхода диммера типа «открытый коллектор»(см.схемы)

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:

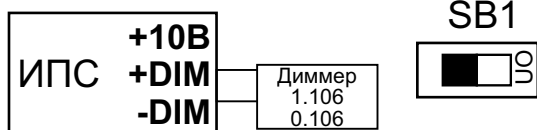


Сопротивление резистора R, кОм	В случае одного драйвера	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Холо-стой ход
	Параллельное подключение драйверов (N штук)*	0	10/N	20/N	30/N	40/N	50/N	60/N	70/N	80/N	90/N	100/N	
Значение выходного тока от номинального значения, %		<1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	95-100

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

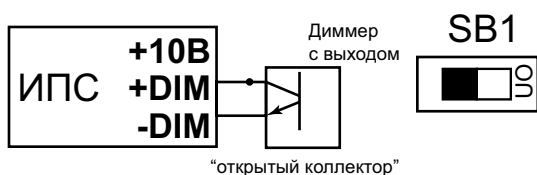


2) Аналоговое 1-10В



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

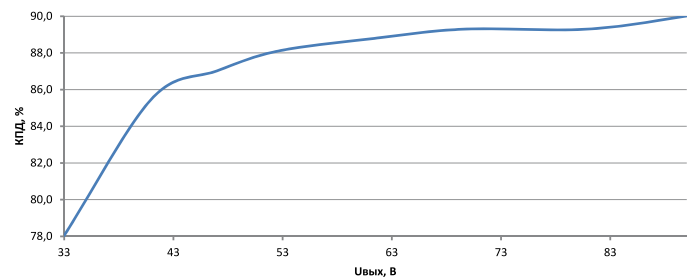
3) ШИМ



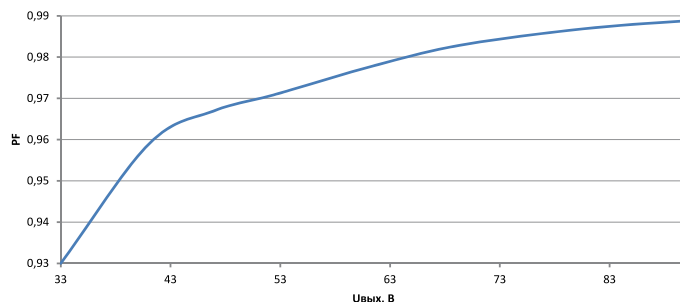
Сквозность, %	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Холостой ход
Значение выходного тока от номинального значения, %	<1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	95-105

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

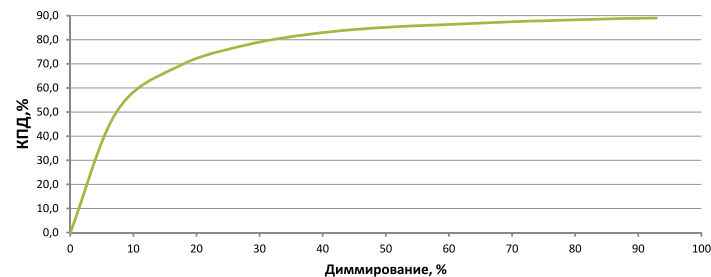
Зависимость КПД от выходного напряжения



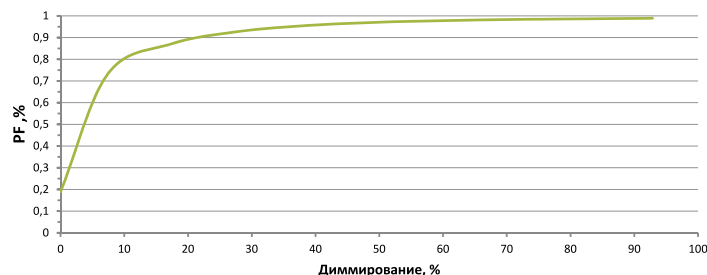
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



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

