

**ПАСПОРТ**  
**Источник Питания Светодиодов**  
**Аргос ИПС40Вт IP00 -002**

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Источник питания светодиодов (ИПС) применяется для питания светодиодных линеек, рассчитанных на работу в режиме постоянного тока.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ИПС	40-700Т	40-700ТД (400-700)	40-1050Т	40-1050ТД (750-1050)		
Напряжение питания	176-264 В, 50-60 Гц					
Потребляемая мощность, Вт	<47					
Коэффициент мощности	$\geq 0,95$ @ 230 В*					
Выходной ток, А $\pm 5\%$ (см. таблицы ниже)	0,7	0,4-0,7	1,05	0,75-1,05		
Выходное напряжение, В	От 28 до 60		От 28 до 38			
Максимальная вых. мощность, Вт	42					
Напряжение холостого хода, В	$\leq 80$		$\leq 51$			
КПД, %	$\geq 88$ @ 230 В*		$\geq 85$ @ 230 В*			
Температура окр. среды, °C	От -40 до +50					
Гальваническая изоляция	Есть					
Пульсации выходного тока	<1%					

\*При максимальном выходном напряжении.

**Запрещается превышать максимальную выходную мощность!**

### 3. ДЛЯ ИПС С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ

Переключатель на выходе позволяет задавать дискретные значения выходного тока. Выключение (нижнее положение) 1-го ползунка добавляет 160 мА к выходному току, 2-го 80 мА, 3-го 40 мА, 4-го по 20 мА («1» – вкл; «0» – выкл.).

#### ИПС40-700ТД(400-700):

№ползунка				Вых. ток
1	2	3	4	
1	1	1	1	400 мА
1	1	1	0	420 мА
1	1	0	1	440 мА
1	1	0	0	460 мА
1	0	1	1	480 мА
1	0	1	0	500 мА
1	0	0	1	520 мА
1	0	0	0	540 мА
0	1	1	1	560 мА
0	1	1	0	580 мА
0	1	0	1	600 мА
0	1	0	0	620 мА
0	0	1	1	640 мА
0	0	1	0	660 мА
0	0	0	1	680 мА
0	0	0	0	700 мА

#### ИПС40-1050ТД(750-1050):

№ползунка				Вых.ток
1	2	3	4	
1	1	1	1	750 мА
1	1	1	0	770 мА
1	1	0	1	790 мА
1	1	0	0	810 мА
1	0	1	1	830 мА
1	0	1	0	850 мА
1	0	0	1	870 мА
1	0	0	0	890 мА
0	1	1	1	910 мА
0	1	1	0	930 мА
0	1	0	1	950 мА
0	1	0	0	970 мА
0	0	1	1	990 мА
0	0	1	0	1010 мА
0	0	0	1	1030 мА
0	0	0	0	1050 мА

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность	Количество	Примечание
ИПС	20/30	
Паспорт	1	
Упаковка	1	на 20/30 ИПС

### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. В случае металлического корпуса светильника необходимо обеспечивать надёжный электрический контакт между корпусом светильника и корпусом источника питания и их заземление.
2. Монтаж и подключение устройства должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.
3. Все работы по монтажу изделия необходимо производить только при отключенном напряжении питающей сети.
4. При работе ИПС на холостом ходу выходное напряжение устанавливается на максимум.
5. После пребывания устройства в условиях предельных температур и высокой влажности его необходимо выдержать при температуре от +20 до +25 °C и относительной влажности до 80 % в течение 8 часов.

## 6. ЗАЩИТА ОТ 380В (для ИПС со встроенной защитой от 380 В)

При подаче на вход драйвера напряжения более 300 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы с последующим отключением. Нормальный режим работы восстанавливается автоматически при уменьшении напряжения питания. Предельное значение входного напряжения составляет 420 В AC.

Светодиоды при срабатывании такой защиты кратковременно погасают, «мигая» с частотой 100 Гц. Заметность «мигания» растет с ростом напряжения в сети и при некотором напряжении свет просто гаснет. При величине нормального напряжения светодиоды автоматически переходят в режим стабильного освещения.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с момента ввода изделия в эксплуатацию, при условии соблюдения правил данного паспорта, но не более 4-х лет с момента производства.

### **Гарантия не распространяется на товар со следующими дефектами:**

1. Некомплект изделия (нет крышки, корпуса, пленки, отсутствие компонентов на печатной плате);
2. Несоответствие корпуса и печатной платы в нем;
3. Механические повреждения корпуса или печатной платы;
4. Механические повреждения регулировочных компонентов (подстроечный резистор, ДИП переключатель);
5. Повреждение клеммных колодок;
6. Следы ремонта;
7. Подача сетевого напряжения на выход ИПС;
8. Выход из строя элементов защиты входных цепей изделия –варистора или только предохранителя (говорит о превышении допустимого напряжения по входу);
9. Наличие внутри драйвера посторонних предметов;
10. Для бескорпусных драйверов: отрыв компонентов с печатной платы;
11. Для источников питания со степенью защиты менее IP65: попадание воды на печатную плату;
12. Для источников питания с проводами: длина проводов на входе или выходе драйвера менее 3 см;
13. Подача напряжения на клемму заземления;
14. Перегрев ИПС.

**Этот перечень не является полным и является лишь рекомендуемым при оценке возвращаемого брака! В каждом конкретном случае решение о гарантийном ремонте принимает специалист по анализу брака.**

2. Хранить в упаковке при температуре от +10 до +30 °C и влажности воздуха не выше 80 %.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БЕСКОРПУСНЫХ ВЕРСИЙ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

### 1. Работа с платой.

Использование бескорпусного исполнения драйвера требует от монтажников повышенной аккуратности! Нельзя оказывать давление на компоненты драйвера. Нельзя допускать падение платы драйвера и других механических воздействий на плату и компоненты.

### 2. Температурный режим.

Залитые бескорпусные драйверы рассчитаны на работу при температуре окружающей среды от -40 до +60 °C. Незалитые бескорпусные драйверы рассчитаны на работу при температуре окружающей среды от -40 до +40 °C.

### 3. Компаунд.

Драйверы мощностью менее 60 Вт включительно можно не заливать компаундом (см. п. 2).

Драйверы мощностью более 60 Вт для обеспечения теплоотвода от нагревающихся

компонентов драйвера, необходимо полностью заливать компаундом. Компаунд должен быть силиконовым, электроизоляционным и теплопроводным. Основные характеристики компаунда:

1) материал – силиконовый компаунд для электротехнического применения, неактивный (не должен иметь запах уксуса). Применение активного компаунда может привести к разъединению дорожек и компонентов на печатной плате.

- 2) диэлектрическая прочность – не менее 10 кВ/мм;
- 3) теплопроводность – не хуже 0,5 Вт/м\*К;
- 4) рабочий диапазон температур – от -40 до +110 °C;
- 5) рекомендуемый компаунд – «Пентэласт 727» компании ООО «ПЕНТА-91».

Плату драйвера необходимо заливать полностью (как компоненты расположенные сверху платы, так и снизу). После заливки драйвер должен представлять из себя прямоугольный параллелепипед с ровными гранями.

#### 4. Электромагнитная совместимость (ЭМС).

Драйвер является импульсным источником питания и, соответственно, представляет из себя источник импульсных помех. Часть помех драйвера (проводниковые помехи) удаляются установленным на плате сетевым фильтром. Другая часть помех (электромагнитное излучение от платы драйвера), которые наводятся, в частности, на подводящие провода, в случае использования корпусной версии драйвера, удаляются путем заземления его металлического корпуса. Это обеспечивает экранировку источника помех от подводящих проводов.

В случае использования бескорпусного варианта ИПС100-700 драйвер должен быть помещён внутрь заземлённого металлического корпуса, с которым заземляющий лепесток драйвера должен иметь надежный электрический контакт. Бескорпусные драйверы мощностью 60 Вт и менее не требуют обязательного заземления, однако, в случае драйвера с трехпроводным подключением по сети, соединение соответствующего проводника с заземлённым металлическим корпусом уменьшает помехи в сеть и улучшает электромагнитную совместимость. Сетевой провод и провод к светодиодному модулю должны иметь минимальную длину внутри корпуса светильника. Они ни в коем случае не должны прокладываться вдоль платы драйвера, обкручиваться вокруг драйвера, иметь петли и т.д. В любом случае, соответствие нормам по электромагнитной индукции можно гарантировать только после проверки полностью собранного светильника в специальной сертифицированной лаборатории.

#### 5. Установка плат.

Минимальное расстояние от платы любого драйвера до корпуса со стороны компонентов поверхностного монтажа – 4,8 мм. Минимальное расстояние от платы до корпуса со стороны компонентов выводного монтажа – 25 мм.

### 9. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Завод ООО «Аргос-Электрон» 188502, Ленинградская область, Ломоносовский район, деревня Горбунки, промзона Орлинская зона, здание 2, литер А, помещение 14.

Уполномоченный торговый представитель ООО «ПТК «Аргос-Электрон» 188502, Ленинградская область, Ломоносовский район, деревня Горбунки, промзона Орлинская зона, дом 1, помещения 1, 10.

Тел.: 8-800-511-22-82.

Адрес в сети интернет: [www.argos-trade.com](http://www.argos-trade.com).

Произведено в России.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

