

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ МАТРИЦЫ

СОТ120-170.700.11.М.67.11

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Источник питания СОТ120-170.700.11.М.67.11 (далее ИП - источник питания) предназначен для питания стабилизированным током светодиодных матриц.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены после 45 минут прогрева.

Рабочий диапазон входного напряжения переменного тока	Вэфф В	176..264
Предельный диапазон входного напряжения переменного тока*	В	90..270
Максимально допустимое входное напряжение переменного тока	Вэфф	400
Частота входного напряжения	Гц	48...60
Коэффициент мощности**, не менее		0,95
Потребляемый ток**	А	0,58
КПД**, не менее	%	92
Выходной ток	мА	700±5%
Температурный уход величины выходного тока в диапазоне рабочих температур, не более	%	3
Рабочий диапазон выходного напряжения	В	90..170
Максимальная мощность нагрузки	Вт	119
Гальваническая развязка вход – выход		есть
Электрическая прочность изоляции (вход-выход), действующее значение	Вэфф	1500
Обеспечивает коэффициент пульсации по свету, не более	%	1
Защита ИП при подаче входного напряжения переменного тока 380 Вэфф***		есть
Защита от превышения выходного напряжения		есть
Температурная защита (см. рис 1)		есть
Порог срабатывания температурной защиты**	°С	55±5
Вес с проводами, не более	кг	0,340
Габаритные размеры источника (ДхШхВ)****	мм	260 x 46,4 x 40
Степень защиты оболочки	IP	67

\* При работе в предельном диапазоне входного напряжения от 90 до 176В выходные параметры не гарантируются, но ИП находится в рабочем режиме.

\*\* При напряжении нагрузки 165 В и напряжении сети 220В 50Гц.

\*\*\* При срабатывании защиты изделие выходит из рабочего режима.

\*\*\*\* Габаритные размеры имеют допуск ±2мм

Микросекундные импульсные помехи по ГОСТ Р 51317.4.5 провод-провод 4кВ.,провод-корпус 4кВ.

Электромагнитная совместимость соответствует ГОСТ Р 51318.15.

Серийное производство по **ТУ 27.12.40-003-52209927-2020**

Сертификат соответствия № **ЕАЭС RU С-RU.НА46.В.00609/20**

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИП предназначен для эксплуатации при:

- 1) температуре окружающего воздуха от - 40°С до +60°С

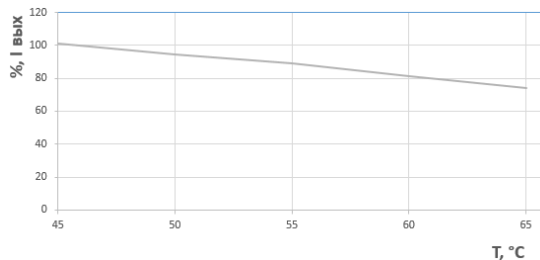


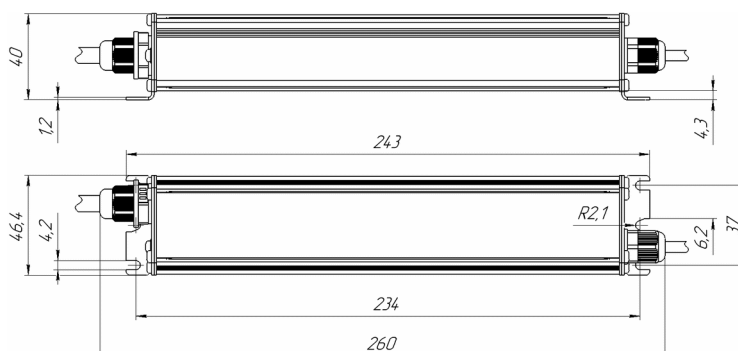
Рис. 1 – График зависимости выходного тока от внешней температуры.  
(При установке источника питания в горизонтальном положении на основание.)

## 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**4.1.** Монтаж и подключение устройства должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.

**4.2.** При эксплуатации ИП необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные для обслуживания электроустановок с напряжением до 1000 В.

## 5. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. При вводе ИП в эксплуатацию необходимо:

- ознакомиться с настоящим паспортом;
- осмотреть источник с целью проверки отсутствия механических повреждений.

6.2. Убедиться, что во всем интервале предполагаемых температур эксплуатации напряжение питания светодиодных матриц находится в паспортном диапазоне выходного напряжения ИП.

6.3. Монтаж ИП осуществлять при помощи винтового соединения с корпусом светильника.

6.4. Все работы по монтажу изделия необходимо производить только при отключенном напряжении питающей сети. Подключить в соответствии с цветовой маркировкой сетевые провода к сети 220В 50Гц: коричневый - "фазный", синий - "нулевой рабочий", желто-зеленый - "защитное заземление". Выходные провода подключить к светодиодной матрице, при этом коричневый провод подключить к «плюсу» нагрузки, синий - к «минусу».

6.5. Запрещается теплоизолировать корпус ИП от окружающей среды.

## 7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. При длительном хранении ИП должен быть упакован в заводскую упаковку и храниться в помещениях с воздушной средой, свободной от активных химических паров с пониженным содержанием пыли. В помещении должна быть температура в пределах от -10°C до +50°C и относительная влажность не более 95%.

7.2. При транспортировании должны быть приняты меры, предохраняющие ИП от повреждений (соответствующая упаковка, защита от осадков, осторожная погрузка и выгрузка).

## 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- |                        |       |
|------------------------|-------|
| - источник питания     | 1 шт. |
| - паспорт (на коробку) | 1 шт. |
| - упаковочная тара     | 1 шт. |

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие ИП техническим характеристикам, при соблюдении владельцем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев со дня продажи.

9.3. В течение гарантийного срока эксплуатации ИП, в случае нарушения его работоспособности, владелец имеет право на замену по предъявлению настоящего паспорта и гарантийного талона.

9.4. В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на ИП, замена неработоспособного ИП производится за счет владельца, если он эксплуатирует, хранит и транспортирует ИП с нарушениями требований настоящего паспорта.

9.5. Гарантия не распространяется на товар со следующими дефектами:

- 1) Некомплект изделия (нет корпуса, отсутствие маркировки, отсутствие компонентов на печатной плате);
- 2) Несоответствие корпуса и печатной платы в нем;
- 3) Механическое повреждение корпуса или печатной платы;
- 4) Повреждение клеммных колодок или срезанные провода;
- 5) Следы ремонта и клеящего материала на корпусе;
- 6) Подача сетевого напряжения на выход ИП;
- 7) Выход из строя элементов защиты входных цепей изделия – варистора или только предохранителя (говорит о превышении допустимого напряжения по входу);
- 8) Наличие внутри драйвера посторонних предметов;
- 9) Для бескорпусных драйверов: отрыв компонентов с печатной платы;
- 10) Для источников питания со степенью защиты менее IP65: попадание воды на печатную плату;
- 11) Подача напряжения на клемму заземления;
- 12) Источник был залит компаундом потребителем, при этом:
  - компаунд не рекомендован поставщиком;
  - найдены следы попадания влаги под компаунд;
- 13) Перегрев ИП.

Этот перечень не является полным! В каждом конкретном случае решение о гарантийном ремонте принимает специалист по анализу брака.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Источник питания    **COT120-170.700.11.M.67.11**

сер. N \_\_\_\_\_

Дата выпуска:

Дата продажи:

Представитель ОТК изготовителя:

Адрес для предъявления претензий:

ООО "НПК ТрансЭТ" 195197, СПб, ул. Жукова, д.21

тел./факс: (812) 447-93-63,

[www.transet-spb.ru](http://www.transet-spb.ru)

E-mail: [office@transet-spb.ru](mailto:office@transet-spb.ru)