

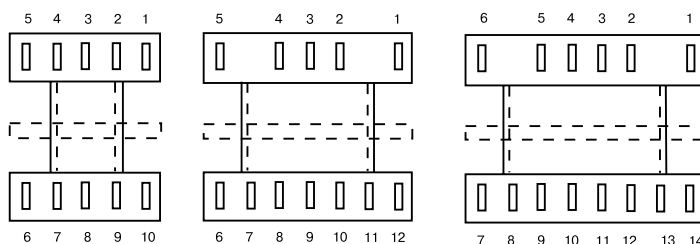
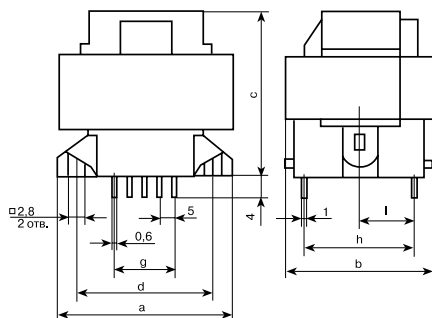
ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА

Трансформаторы ТП-121, ТП-112, ТП-114, ТП-115

Условия эксплуатации:

- климатическое исполнение УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69;
- повышенная температура окружающей среды 60° С;
- трансформатор изготавливается в соответствии с ГОСТ 14233-84
- класс сопротивления горению по UL-94 V-0 или V-2

| Типономинал | Номинальная выходная мощность, Вт | Тип сердечника | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | Ток холостого хода, не более, А |
|-------------|-----------------------------------|----------------|-------------|----|------|----|-------|-----|------|-----------|---------------------------------|
| | | | a | b | c | d | l | g | h | | |
| ТП-121 | 4.5 | 42/14.8 | 43 | 36 | 33.5 | 35 | 13.45 | 4*5 | 25 | 0.18 | 0.020 |
| ТП-112 | 7.2 | 42/21.0 | 43 | 36 | 40 | 35 | 13.45 | 4*5 | 25 | 0.24 | 0.030 |
| ТП-114 | 13.2 | 54/18.8 | 55 | 46 | 43.5 | 45 | 16.25 | 6*5 | 32.5 | 0.38 | 0.040 |
| ТП-115 | 19.5 | 60/20.0 | 61 | 51 | 46 | 50 | 17.5 | 7*5 | 35 | 0.49 | 0.050 |



| Типономинал | Номера выводов вторичных обмоток | Напряжение вторичных обмоток, В | | Ток номинальной нагрузки, А |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | в режиме холодного хода | в режиме номинальной нагрузки | |
| ТП-121-1 | 8 - 9 | 7.6 | 5.0 | 0.45 |
| | 9 - 10 | 7.8 | 5.0 | 0.45 |
| -2 | 9 - 10 | 9.4 | 6.0 | 0.75 |
| -3 | 7 - 8 | 19.2 | 12.5 | 0.32 |
| | 9 - 10 | 7.6 | 5.6 | 0.05 |
| -4 | 9 - 10 | 16.4 | 11.2 | 0.4 |
| -5 | 8 - 9 | 16.5 | 11.2 | 0.2 |
| | 9 - 10 | 16.8 | 11.2 | 0.2 |
| -6 | 9 - 10 | 17.6 | 11.8 | 0.38 |
| -7 | 9 - 10 | 18.6 | 12.5 | 0.36 |
| -8 | 9 - 10 | 22.3 | 15.0 | 0.3 |
| -9 | 7 - 8 | 21.5 | 15.0 | 0.15 |
| | 9 - 10 | 22.5 | 15.0 | 0.15 |
| -10 | 9 - 10 | 24.6 | 17.0 | 0.27 |
| -11 | 9 - 10 | 27.0 | 18.0 | 0.25 |
| -12 | 9 - 10 | 30.0 | 21.2 | 0.21 |
| -13 | 9 - 10 | 32.7 | 23.6 | 0.19 |
| | 9 - 10 | 2.85 | 2.0 | 0.17 |
| -14 | 8 - 9 | 2.9 | 2.0 | 0.17 |
| | 6 - 7 | 31.2 | 21.2 | 0.18 |
| -15 | 9 - 10 | 2.15 | 1.6 | 0.1 |
| | 8 - 9 | 2.2 | 1.6 | 0.1 |
| -16 | 6 - 7 | 45.4 | 30.0 | 0.14 |
| | 7 - 8 | 13.0 | 9.0 | 0.25 |
| -17 | 9 - 10 | 13.6 | 9.0 | 0.25 |
| | 9 - 10 | 13.6 | 9.0 | 0.5 |
| -18 | 9 - 10 | 14.4 | 9.5 | 0.47 |
| ТП-112-1 | 7 - 9 | 7.9 | 6.0 | 1.2 |
| | 7 - 8 | 10.7 | 8.0 | 0.35 |
| -2 | 9 - 10 | 17.3 | 12.5 | 0.35 |
| | 9 - 10 | 11.0 | 8.5 | 0.84 |
| -4 | 8 - 9 | 9.9 | 7.1 | 0.39 |
| | 9 - 10 | 9.9 | 7.1 | 0.39 |
| -5 | 7 - 6 | 7.8 | 6.0 | 0.27 |
| | 9 - 10 | 11.8 | 9.0 | 0.8 |
| -6 | 9 - 10 | 14.3 | 10.6 | 0.68 |
| -7 | 9 - 10 | 15.2 | 11.8 | 0.61 |
| -8 | 7 - 8 | 16.8 | 12.5 | 0.51 |
| | 9 - 10 | 6.6 | 4.75 | 0.15 |
| -9 | 7 - 8 | 15.5 | 12.5 | 0.1 |
| | 9 - 10 | 24.4 | 17.0 | 0.35 |
| -10 | 7 - 8 | 18.1 | 14.0 | 0.25 |
| | 9 - 10 | 18.5 | 14.0 | 0.25 |
| -11 | 7 - 8 | 19.1 | 15.0 | 0.24 |
| | 9 - 10 | 19.5 | 15.0 | 0.24 |

| Типономинал | Номера выводов вторичных обмоток | Напряжение вторичных обмоток, В | | Ток номинальной нагрузки, А |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | в режиме холодного хода | в режиме номинальной нагрузки | |
| -12 | 9 - 10 | 21.4 | 16.0 | 0.45 |
| -13 | 9 - 10 | 23.5 | 18.0 | 0.4 |
| -14 | 7 - 8 | 23.0 | 18.0 | 0.2 |
| | 9 - 10 | 23.5 | 18.0 | 0.2 |
| -15 | 9 - 10 | 27.5 | 21.2 | 0.34 |
| -16 | 9 - 10 | 30.3 | 23.6 | 0.3 |
| -17 | 8 - 9 | 16.1 | 11.8 | 0.3 |
| | 9 - 10 | 16.2 | 11.8 | 0.3 |
| -18 | 9 - 10 | 16.0 | 12.5 | 0.57 |
| | 7 - 8 | 11.2 | 9.0 | 0.4 |
| -19 | 9 - 10 | 11.2 | 9.0 | 0.4 |
| ТП-114-1 | 11 - 12 | 7.8 | 6.3 | 2.1 |
| | 11 - 12 | 11.1 | 9.0 | 1.47 |
| -3 | 11 - 12 | 13.0 | 10.6 | 1.25 |
| -4 | 11 - 12 | 13.8 | 11.2 | 1.18 |
| -5 | 11 - 12 | 14.4 | 11.8 | 1.12 |
| -6 | 11 - 12 | 9.4 | 8.0 | 1.65 |
| -7 | 11 - 12 | 16.5 | 13.2 | 1.0 |
| -8 | 9 - 10 | 18.3 | 15.0 | 0.44 |
| | 11 - 12 | 18.6 | 15.0 | 0.44 |
| -9 | 11 - 12 | 23.1 | 18.0 | 0.73 |
| -10 | 11 - 12 | 25.5 | 21.2 | 0.62 |
| -11 | 11 - 12 | 29.1 | 23.6 | 0.56 |
| -12 | 11 - 12 | 19.4 | 16.0 | 0.82 |
| ТП-115-1 | 13 - 14 | 7.0 | 6.0 | 3.25 |
| | 13 - 14 | 9.3 | 8.0 | 2.44 |
| -3 | 13 - 14 | 10.4 | 9.0 | 2.17 |
| -4 | 12 - 13 | 11.6 | 10.0 | 0.98 |
| | 13 - 14 | 11.7 | 10.0 | 0.98 |
| -5 | 13 - 14 | 12.5 | 10.6 | 1.84 |
| -6 | 13 - 14 | 13.0 | 11.2 | 1.74 |
| -7 | 13 - 14 | 13.6 | 11.8 | 1.65 |
| -8 | 13 - 14 | 13.8 | 11.8 | 0.75 |
| | 11 - 12 | 8.8 | 7.5 | 1.42 |
| -9 | 13 - 14 | 14.5 | 12.5 | 1.56 |
| -10 | 11 - 12 | 17.3 | 15.0 | 0.65 |
| | 13 - 14 | 17.6 | 15.0 | 0.65 |
| -11 | 11 - 12 | 18.3 | 16.0 | 0.61 |
| | 13 - 14 | 18.5 | 16.0 | 0.61 |
| -12 | 13 - 14 | 18.2 | 16.0 | 1.22 |
| -13 | 13 - 14 | 20.6 | 18.0 | 1.08 |
| -14 | 13 - 14 | 24.5 | 21.2 | 0.92 |
| -15 | 13 - 14 | 27.4 | 23.6 | 0.83 |
| -16 | 12 - 13 | 27.2 | 23.6 | 0.41 |
| | 13 - 14 | 27.7 | 23.6 | 0.41 |

Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., 51. Тел. 09, 444-0488.

Отдел безналичного расчета 444-1406, предварительный заказ через интернет www.micronika.ru

Время работы: 10–19, в воскресенье 10–17 без перерыва и выходных.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА

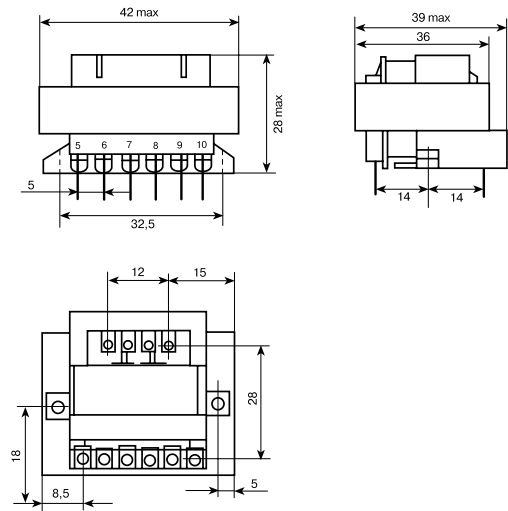
Трансформаторы ТП-321

- Климатическое исполнение УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69;
- Повышенная температура окружающей среды 60° С;
- Трансформаторы могут иметь выходные контакты типа "штырьки" или "лепесток" (при этом меняется посадочное место и габаритные размеры, на рисунке вариант со "штырьками") и оговаривается при заказе.
- При необходимости данная конструкция каркаса позволяет заливать компаундом секцию первичной обмотки.
- Трансформатор изготавливается в соответствии с ГОСТ 14233-84
- Класс сопротивления горению по UL-94 V-0 или V-2

| Типо-номинал | Номинальная выходная мощность, Вт | Тип сердечника | Размеры, мм | | | Масса, кг | Ток холостого хода, не более, А |
|--------------|-----------------------------------|----------------|-------------|----|----|-----------|---------------------------------|
| | | | a | b | c | | |
| ТП-321 | 3,0 | 42/14.8 | 43 | 39 | 28 | 0.14 | 0.020 |

Напряжение сети подается на выводы 1 – 4.

| Типо-номинал | Номера выводов вторичных обмоток | Напряжение вторичных обмоток, В | | Ток номинальной нагрузки, А |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | в режиме холодного хода | в режиме номинальной нагрузки | |
| ТП-321-1 | 6-9 | 7,6 | 6,0 | 0,5 |
| ТП-321-3 | 6-9 | 13,0 | 9,0 | 0,33 |
| ТП-321-7 | 6-9 | 16,8 | 12,0 | 0,25 |
| ТП-321-2 | 5-6, 8-9 | 2x7,9 | 2x6,0 | 0,25 |
| ТП-321-19 | 5-6, 8-9 | 2x13,2 | 2x9,0 | 0,17 |
| ТП-321-17 | 5-6, 8-9 | 2x17,0 | 2x12,0 | 0,13 |



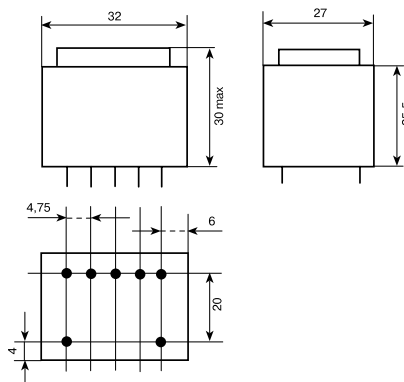
Электрическая прочность изоляции:

- между вторичными обмотками – 500 В
- между вторичной обмоткой и сердечником – 4000 Вэф

Трансформаторы ТПК-2

- Данные трансформаторы выпускаются в соответствии с ГОСТ Р502267.0-92 класс II
- Огнестойкость - UL-94VO
- Климатическое исполнение УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69;
- Трансформатор имеет залитое компаундом исполнение
- Повышенная температура окружающей среды 60° С;
- Электрическая прочность изоляции: между вторичными обмотками - 500 В, между вторичной обмоткой и сердечником - 4000 Вэф

| Типо-номинал | Номинальная выходная мощность, Вт | Тип сердечника | Размеры, мм | | | | | Масса, кг | Ток холостого хода, не более, А |
|--------------|-----------------------------------|----------------|-------------|----|----|------|----|-----------|---------------------------------|
| | | | A | B | H | h | e | | |
| ТПК-2 | 2,5 | 30/10 | 32 | 27 | 30 | 25,5 | 20 | 0.10 | 0.020 |



| Типо-номинал | Номера выводов вторичных обмоток | Напряжение вторичных обмоток, В | | Ток номинальной нагрузки, А |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | в режиме холодного хода | в режиме номинальной нагрузки | |
| ТПК-2-1 | 7 - 9 | 4,2 | 3,0 | 0,83 |
| ТПК-2-2 | 7 - 9 | 8,5 | 6,0 | 0,4 |
| ТПК-2-3 | 7 - 9 | 12,6 | 9,0 | 0,28 |
| ТПК-2-4 | 7 - 9 | 16,8 | 12,0 | 0,21 |
| ТПК-2-5 | 7 - 9 | 21,0 | 15,0 | 0,17 |
| ТПК-2-6 | 7 - 9 | 25,2 | 18,0 | 0,14 |
| ТПК-2-7 | 7 - 9 | 33,6 | 24,0 | 0,1 |
| ТПК-2-8 | 7 - 9 | 42,0 | 30,0 | 0,08 |
| ТПК-2-9 | 6-7, 9-10 | 2x4,3 | 2x3,0 | 0,4 |
| ТПК-2-10 | 6-7, 9-10 | 2x8,5 | 2x6,0 | 0,21 |
| ТПК-2-11 | 6-7, 9-10 | 2x12,7 | 2x9,0 | 0,14 |
| ТПК-2-12 | 6-7, 9-10 | 2x15,2 | 2x12,0 | 0,10 |
| ТПК-2-13 | 6-7, 9-10 | 2x20,0 | 2x15,0 | 0,08 |
| ТПК-2-14 | 6-7, 9-10 | 2x25,5 | 2x18,0 | 0,07 |
| ТПК-2-15 | 6-7, 9-10 | 2x33,5 | 2x24,0 | 0,05 |
| ТПК-2-16 | 6-7, 9-10 | 2x40,5 | 2x30,0 | 0,04 |

Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., 51. Тел. 09, 444-0488.

Отдел безналичного расчета 444-1406, предварительный заказ через интернет www.micronika.ru

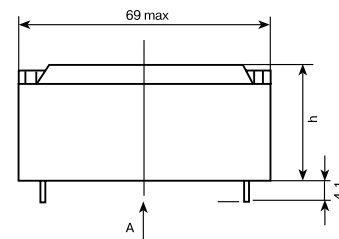
Время работы: 10–19, в воскресенье 10–17 без перерыва и выходных.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА

Трансформаторы ТП-7, ТП-10, ТП-15, ТП-28

- Данные трансформаторы выпускаются в соответствии с ГОСТ Р502267.0-92 класс II
- Огнестойкость - UL-94VO
- климатическое исполнение УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69;
- трансформатор имеет залитое компаундом исполнение
- повышенная температура окружающей среды 60° С;
- Электрическая прочность изоляции: между вторичными обмотками - 500 В, между вторичной обмоткой и сердечником - 4000 Вэфф
- Трансформаторы крепятся к плате четырьмя винтами в отверстия поз. 1. Винт 3x14.01.016 ГОСТ 10621-80
- Трансформаторы имеют две первичные обмотки по 110 в+-5%

| Типо-номинал | Номера выводов | Номинальная выходная мощность, Вт | Размеры, мм | | | Масса, кг | Ток холостого хода, не более, А |
|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------|----|----|-----------|---------------------------------|
| | | | А | В | Н | | |
| ТП-7 | 1-4, 7-10 | 7,0 | 35 | 58 | 27 | 0.25 | 0.020 |
| | 11-13, 18-20 | | | | | | |
| ТП-10 | 1-4, 7-10 | 10,0 | 69 | 58 | 20 | 0.30 | 0.030 |
| | 11-13, 18-20 | | | | | | |
| ТП-15 | 1-4, 7-10 | 15,0 | 69 | 58 | 27 | 0.40 | 0.045 |
| | 11-13, 18-20 | | | | | | |
| ТП-28 | 1-4, 7-10 | 28,0 | 69 | 58 | 39 | 0.60 | 0.060 |
| | 12-14, 17-19 | | | | | | |



| Типо-номинал | Напряжение вторичных обмоток, В | | Ток номинальной нагрузки, А |
|--------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | в режиме хол.хода | в режиме номиналь.нагрузки | |
| ТП-10-1 | 2x7,5 | 2x6,0 | 0,83 |
| ТП-10-2 | 2x11,2 | 2x9,0 | 0,55 |
| ТП-10-3 | 2x15,0 | 2x12,0 | 0,42 |
| ТП-15-1 | 2x9,5 | 2x8,5 | 0,90 |
| ТП-15-2 | 2x12,0 | 2x10,0 | 0,75 |
| ТП-15-3 | 2x18,2 | 2x15,0 | 0,50 |
| ТП-28-1 | 2x24,0 | 2x20,0 | 0,75 |

