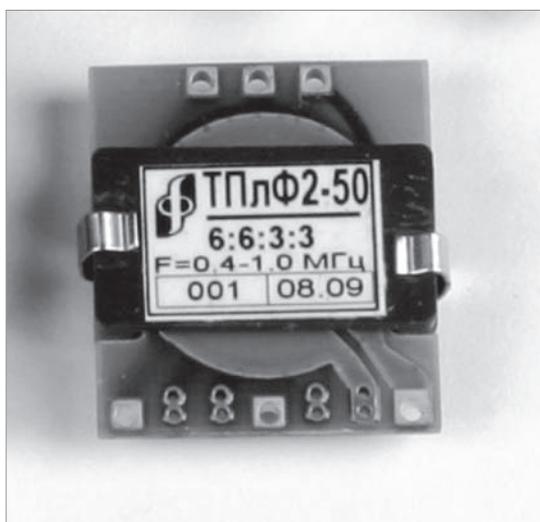


ИНДУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Трансформаторы	400–1000 кГц
Дроссели	300–800 кГц
Индуктивности	500 кГц

ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТПлФ2-50

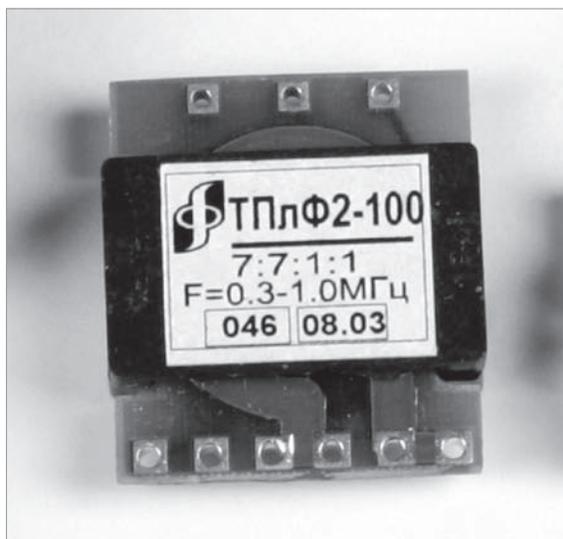


Характеристики

Выходная мощность	50 Вт
Частота переключения	400–1000 кГц
Входное напряжение	30–50 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 5 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 500 В
Отношение витков	6:6:3:3
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 105 °С
Масса	не более 10 г

Условия эксплуатации: –60 – +85 °С.

ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТПлФ2-100



Характеристики

Выходная мощность	100 Вт
Частота переключения	400–1000 кГц
Входное напряжение	30–50 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 15 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 500 В
Отношение витков	7:7:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 105 °С
Масса	не более 15 г

Условия эксплуатации: –60 – +85 °С.

ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТПлФ2-250



Характеристики

Выходная мощность	250 Вт
Частота переключения	400–1000 кГц
Входное напряжение	30–50 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 15 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 500 В
Отношение витков	3:3:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 105 °С
Масса	не более 38 г

Условия эксплуатации: –60 – +85 °С.

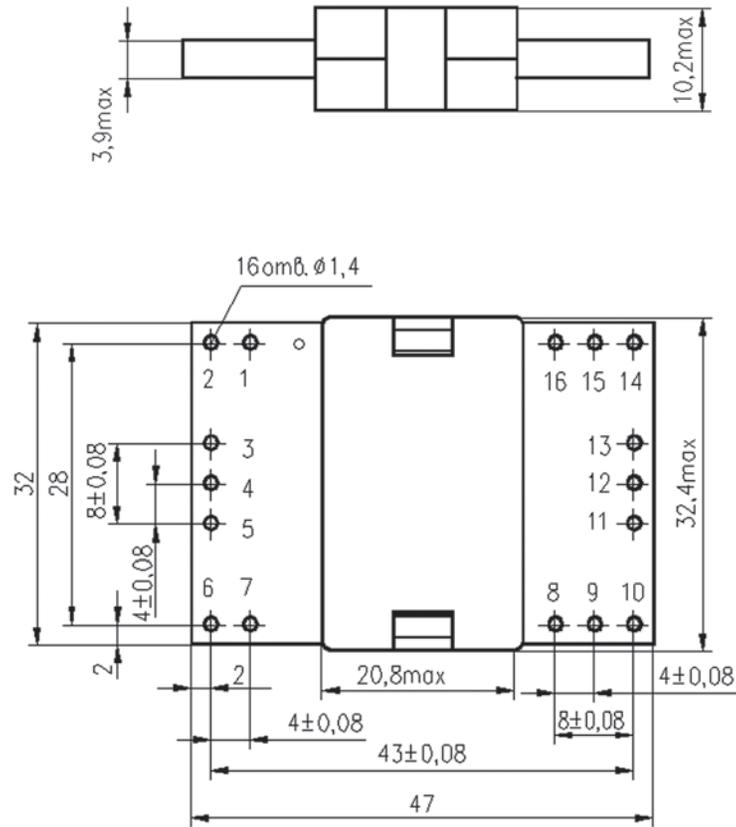
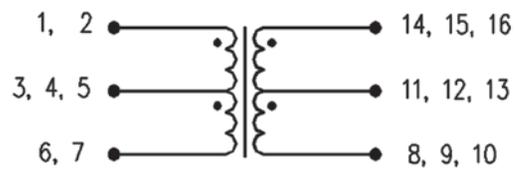
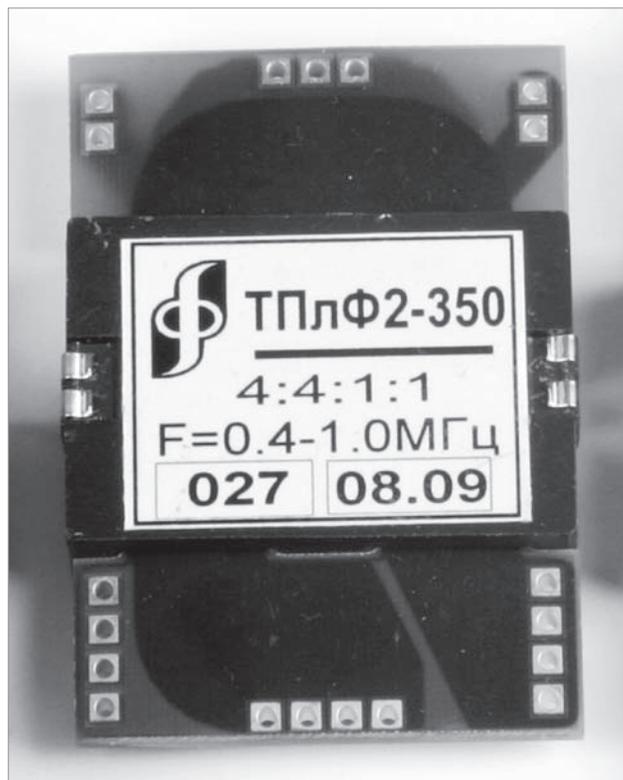


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТПлФ2-350



Характеристики

Выходная мощность	350 Вт
Частота переключения	400–1000 кГц
Входное напряжение	30–50 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 25 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 500 В
Отношение витков	4:4:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 100 °С
Масса,	не более 65 г

Условия эксплуатации: –60 – +85°С.

ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТПлФ2-400



Характеристики

Выходная мощность	400 Вт
Частота переключения	400–1000 кГц
Входное напряжение	30–50 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 30 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 500 В
Отношение витков	4:4:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 105 °С
Масса	не более 55 г

Условия эксплуатации: –60 – +85 °С.

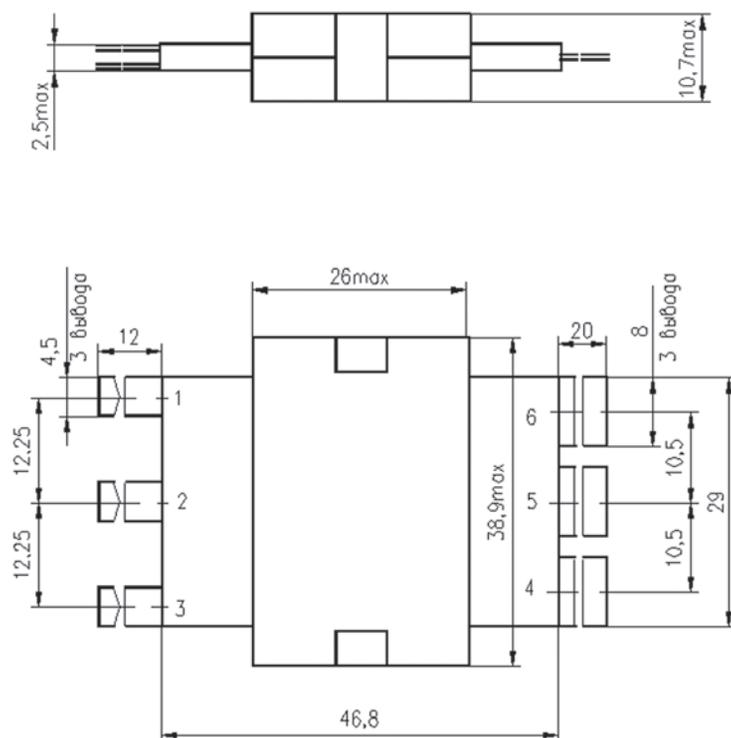
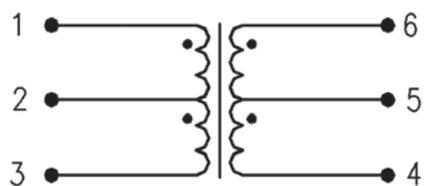
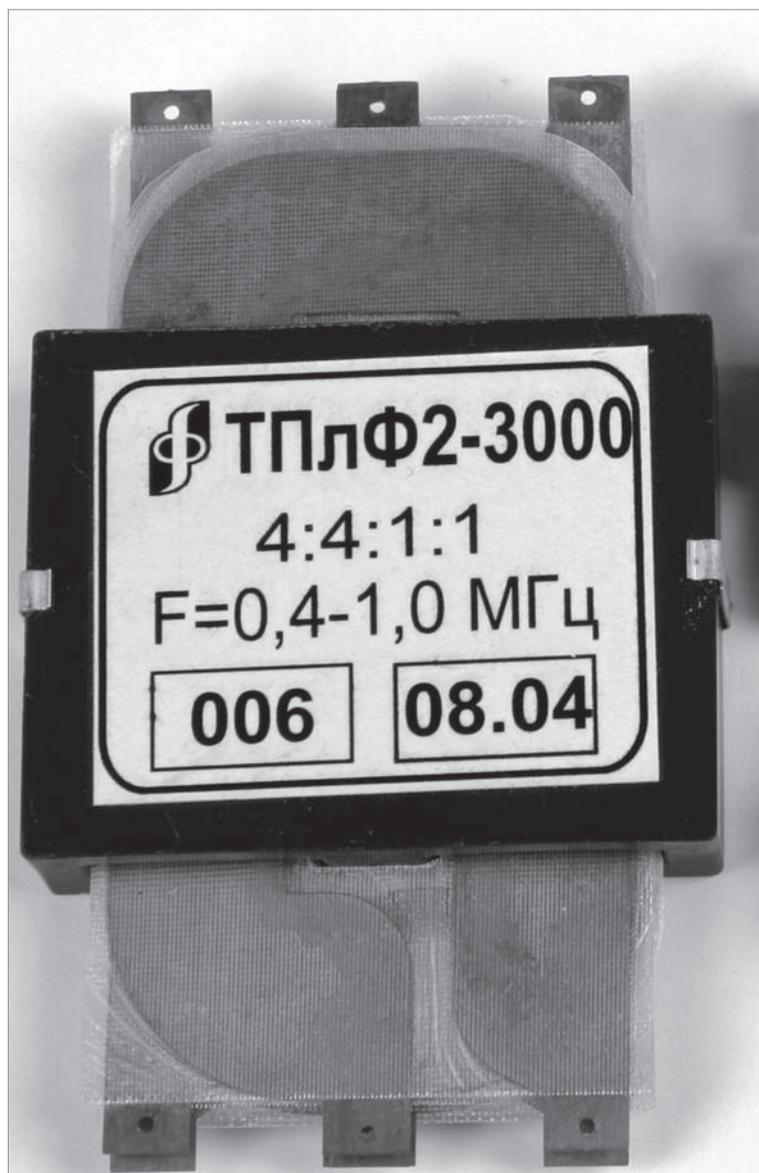


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТПлФ2-3000



Характеристики

Выходная мощность	3000 Вт
Частота переключения	400-1000 кГц
Входное напряжение	450 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 25 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 2500 В
Отношение витков	4:4:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 105 °С
Масса	не более 450 г

Условия эксплуатации: -60 – +85 °С.

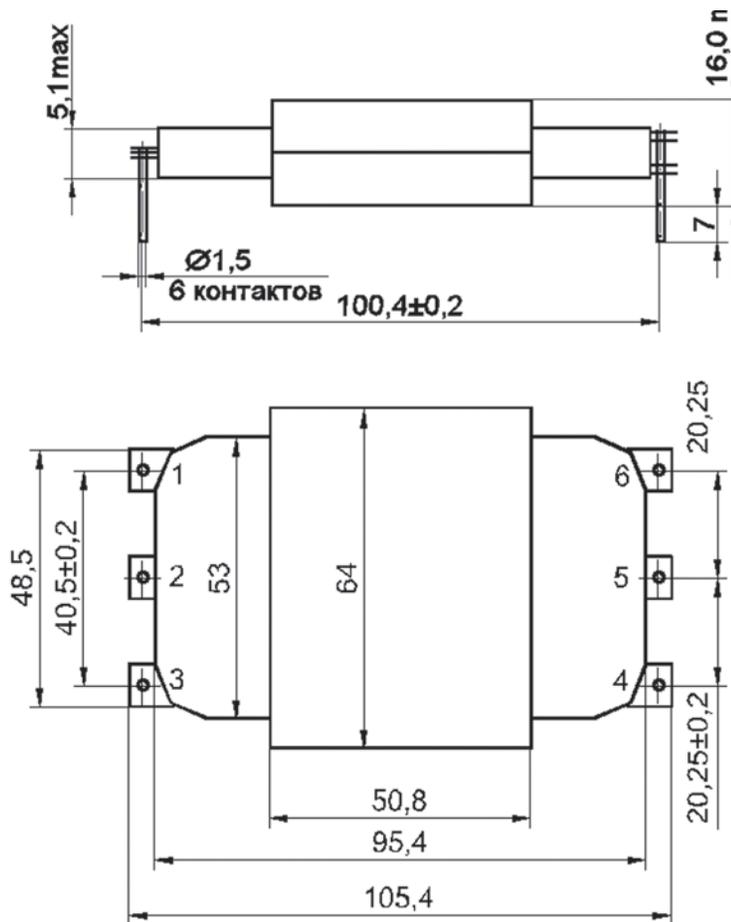
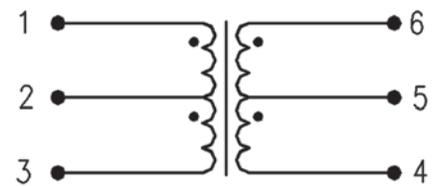
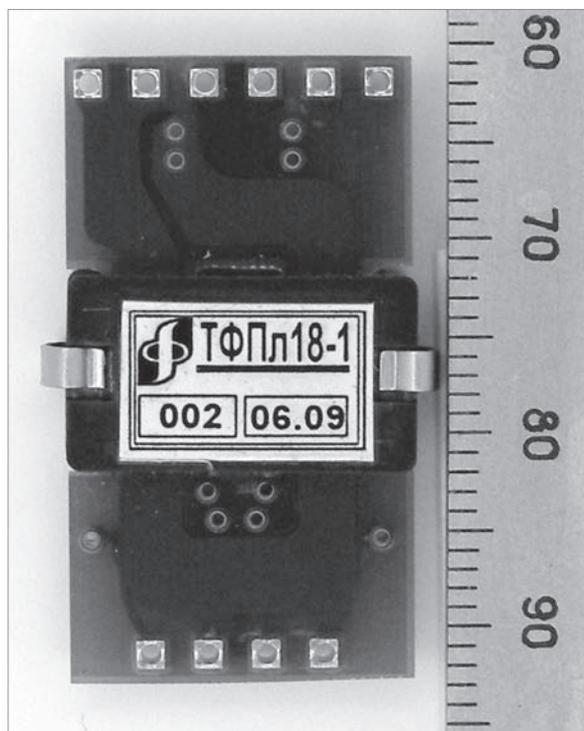


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТФПл18-1



Характеристики

Выходная мощность	35 Вт
Частота переключения	300–800 кГц
Входное напряжение	42–55 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 6 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 1500 В
Отношение витков	7:7:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 100 °С
Масса	не более 10 г

Условия эксплуатации: –60 – +60 °С

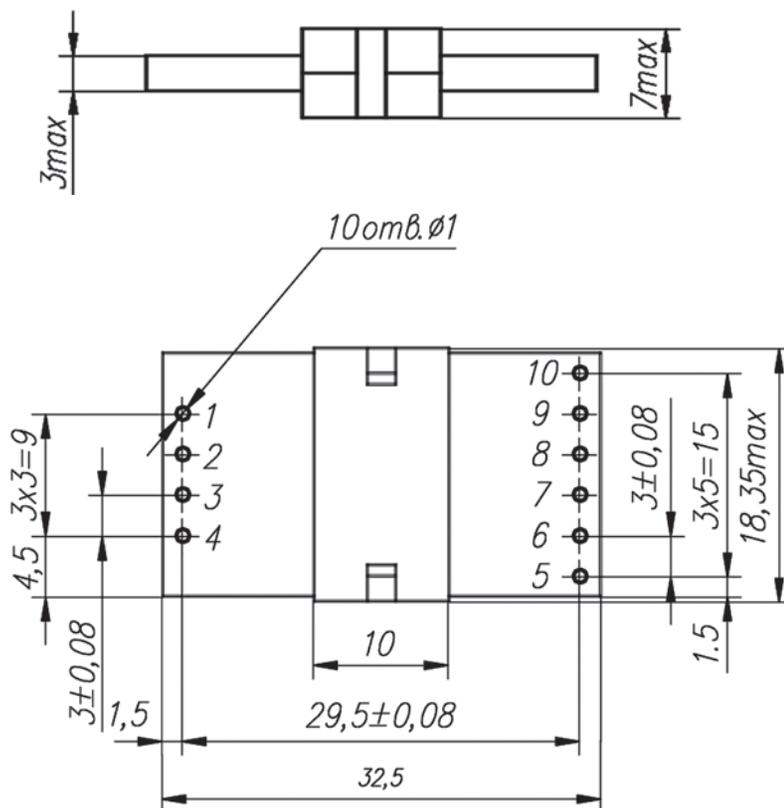
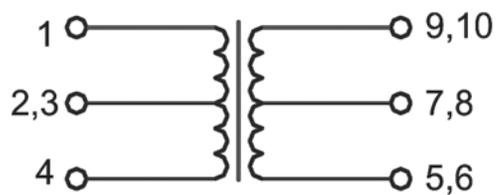
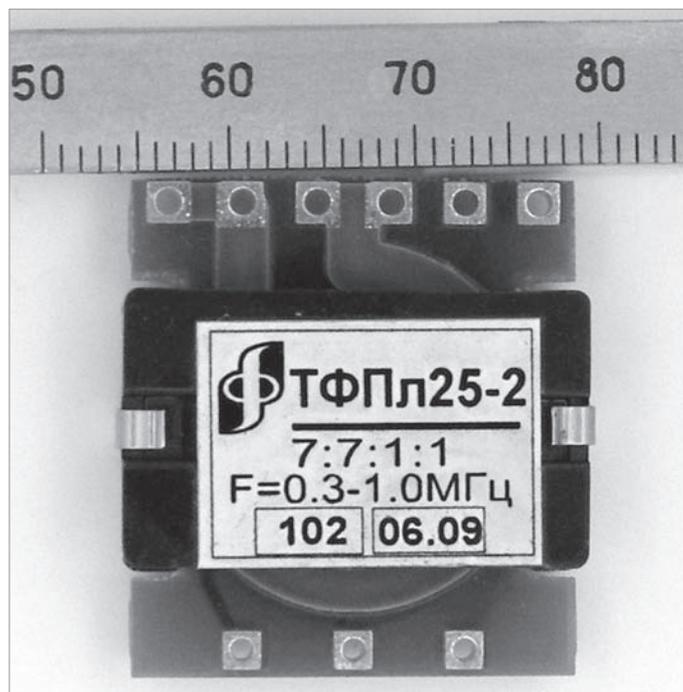


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТФПл25-2



Характеристики

Выходная мощность	75 Вт
Частота переключения	300–700 кГц
Входное напряжение	42–55 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 12,5 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 500 В
Отношение витков	7:7:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 100 °С
Масса	не более 15 г

Условия эксплуатации: –60 – +60°С.

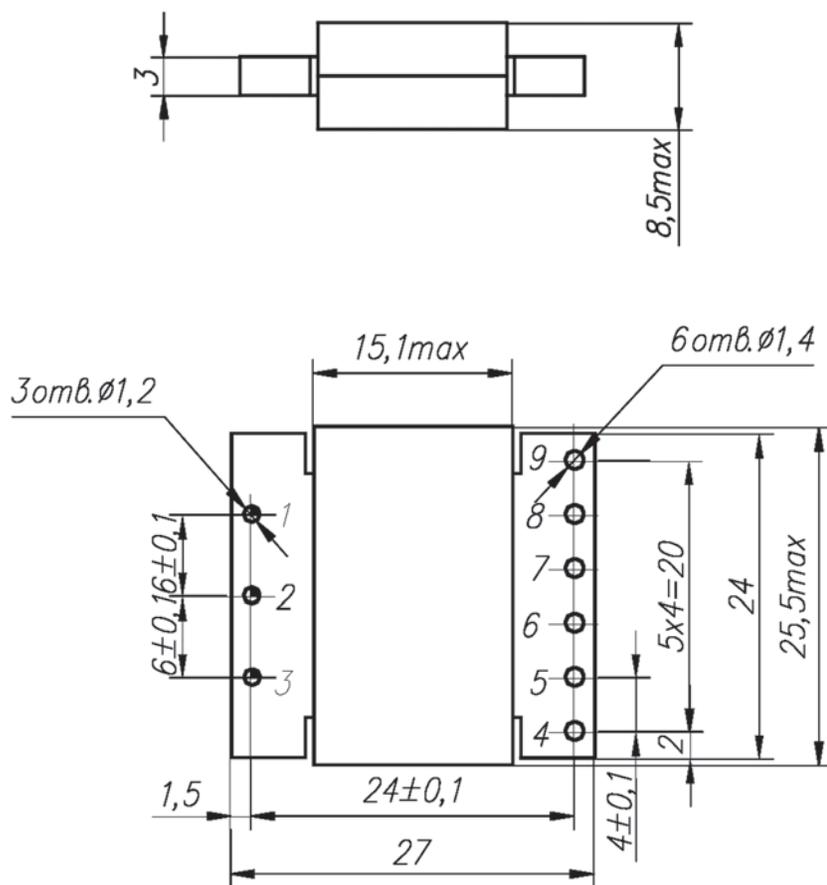
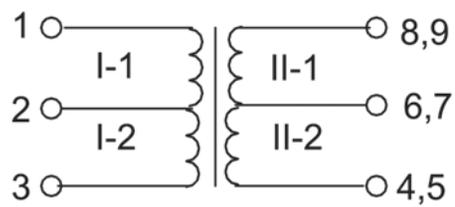
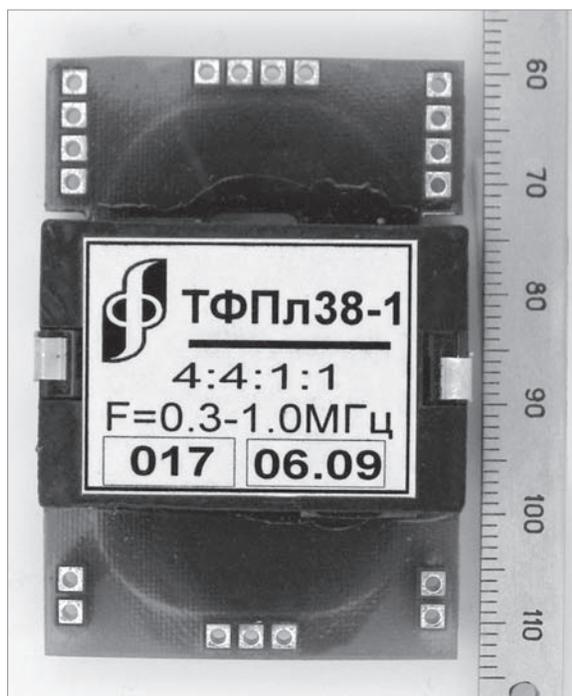


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТФПл38-1



Характеристики

Выходная мощность	300 Вт
Частота переключения	300–800 кГц
Входное напряжение	42–55 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 25 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 1500 В
Индуктивность (L _{I-1} =L _{I-2})	120 мкГн
Отношение витков	4:4:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 105 °С
Масса	не более 65 г

Условия эксплуатации: –60 – +60 °С.

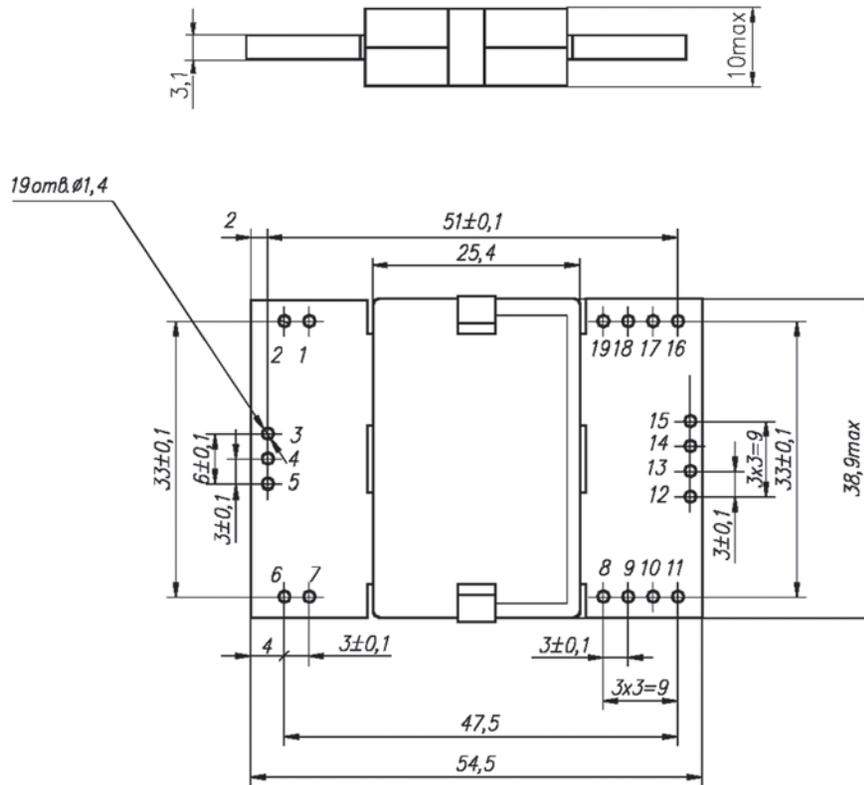
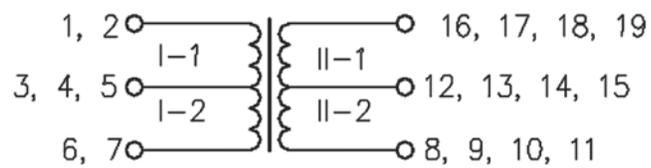
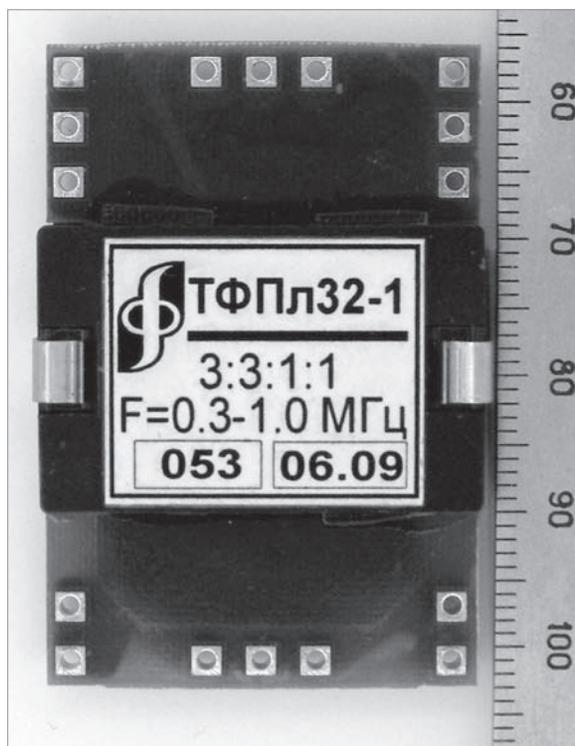


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТФПл32-1



Характеристики

Выходная мощность	200 Вт
Частота переключения	300–700 кГц
Входное напряжение	42–55 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 15 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 1500 В
Отношение витков	3:3:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 100 °С
Масса	не более 38 г

Условия эксплуатации: –60 – +60 °С.

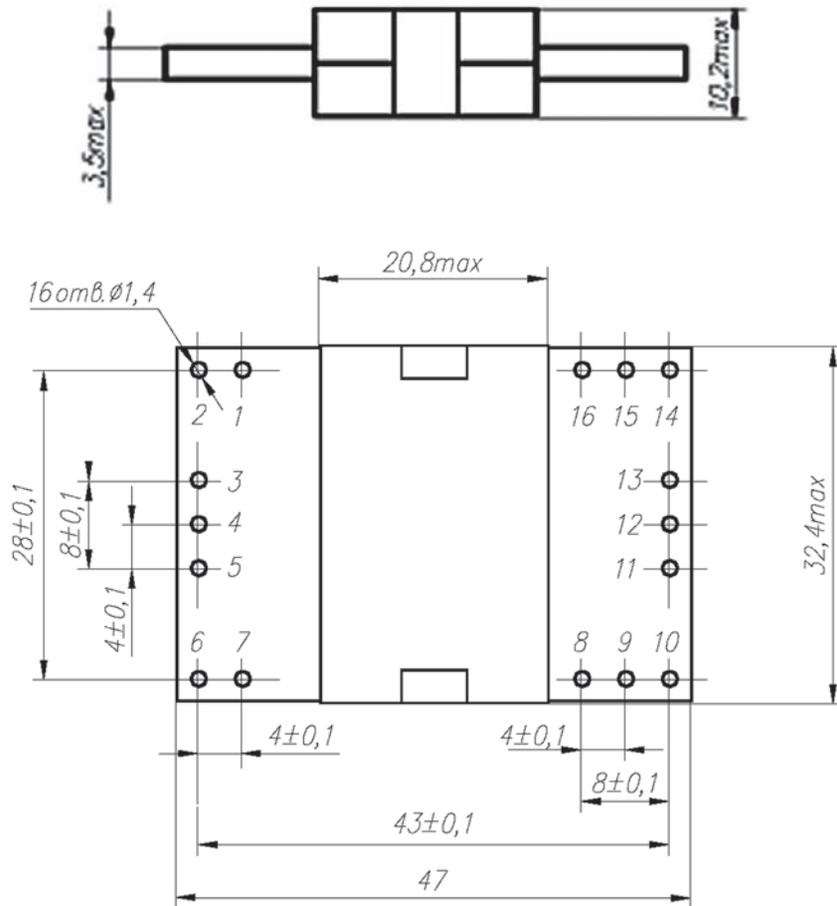
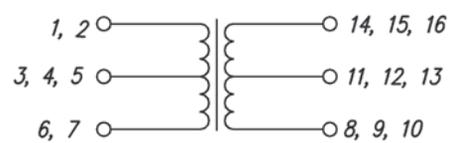
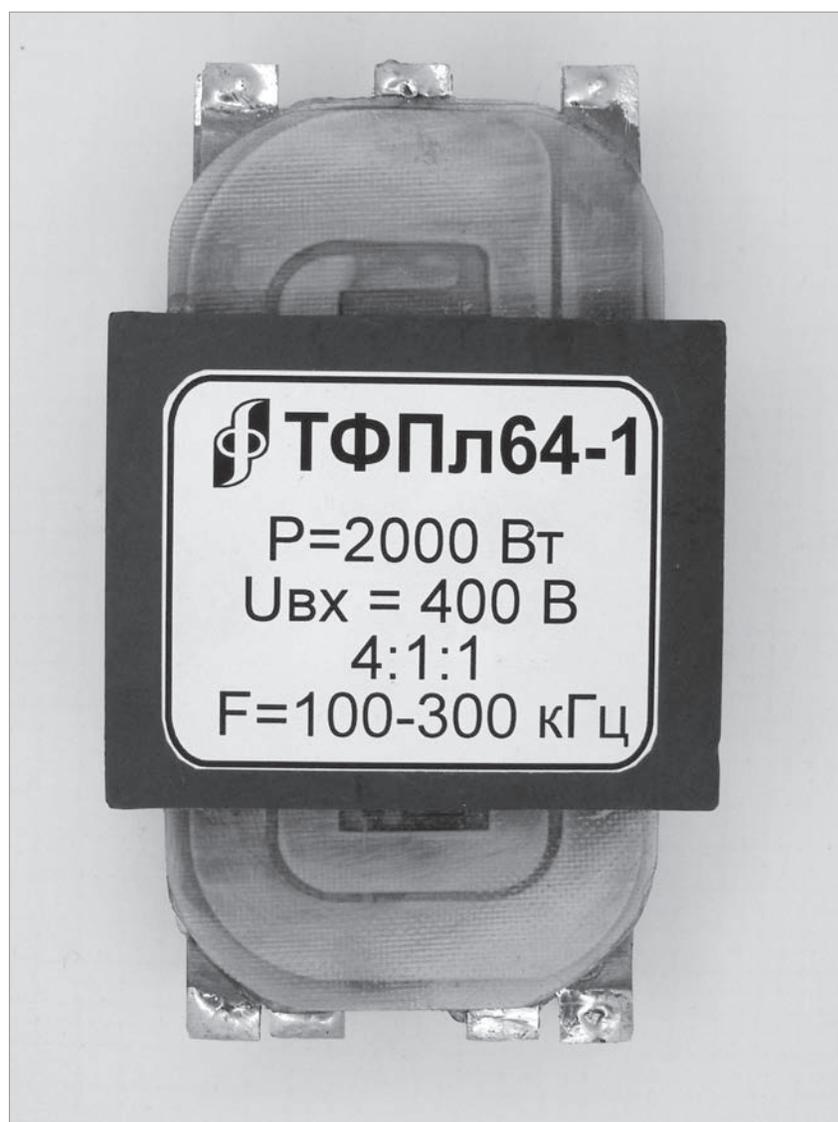


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТФПл64-1



Характеристики

Выходная мощность	2000 Вт
Частота переключения	100–300 кГц
Входное напряжение	400 В
Ток вторичной обмотки	эффективное значение 25 А
Коэффициент заполнения импульсов	не более 0,75
Электрическая прочность изоляции	не менее 2500 В
Отношение витков	4:1:1
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 110 °С
Масса	не более 450 г

Условия эксплуатации: –60 – +60 °С.

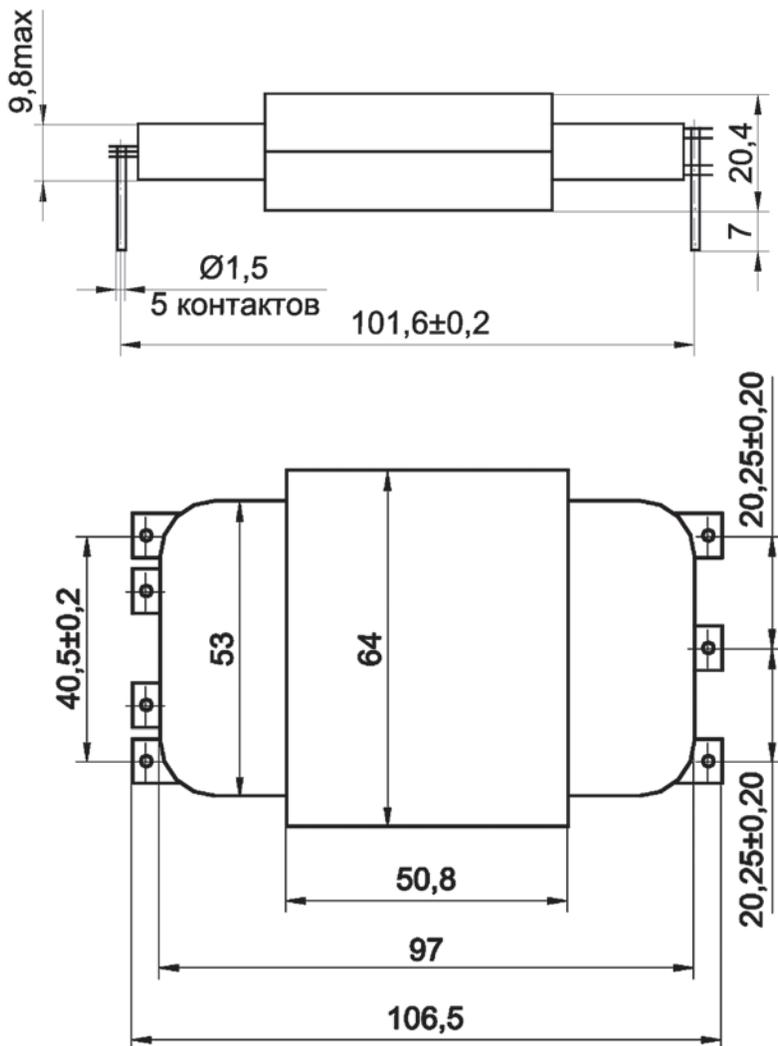
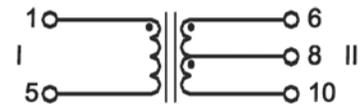
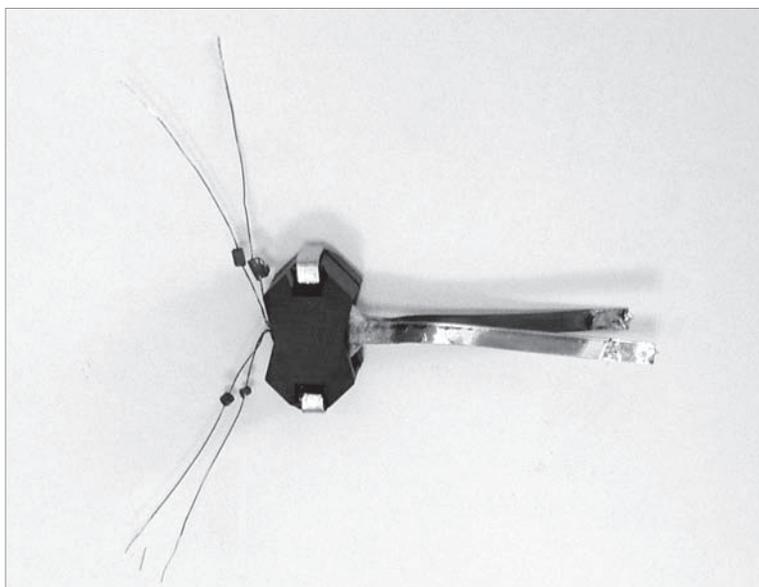


Схема электрическая



ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА ИВЭП



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Рабочее напряжение	290 В ±30%
Номинальная мощность	65 Вт
Сопротивление изоляции	не менее 20 МОм
Индуктивность первичной обмотки	1,2–3 мкГн
Коэффициент трансформации	$n2/n1$ 0,07
	$n3/n1$ 0,01
Типоразмер сердечника	KB6
Количество обмоток	3

Условия эксплуатации: –60 – +85 °С.

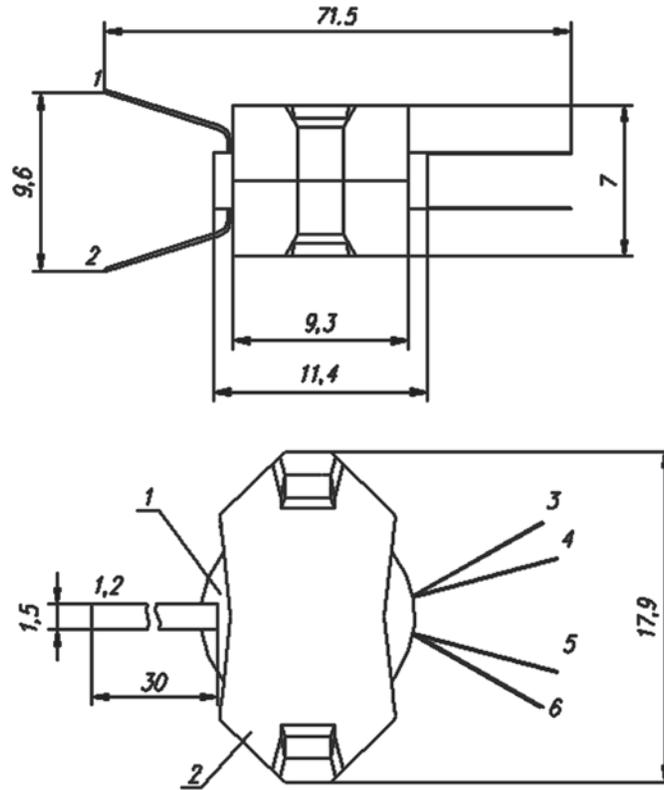
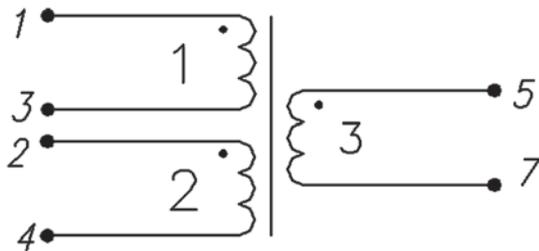
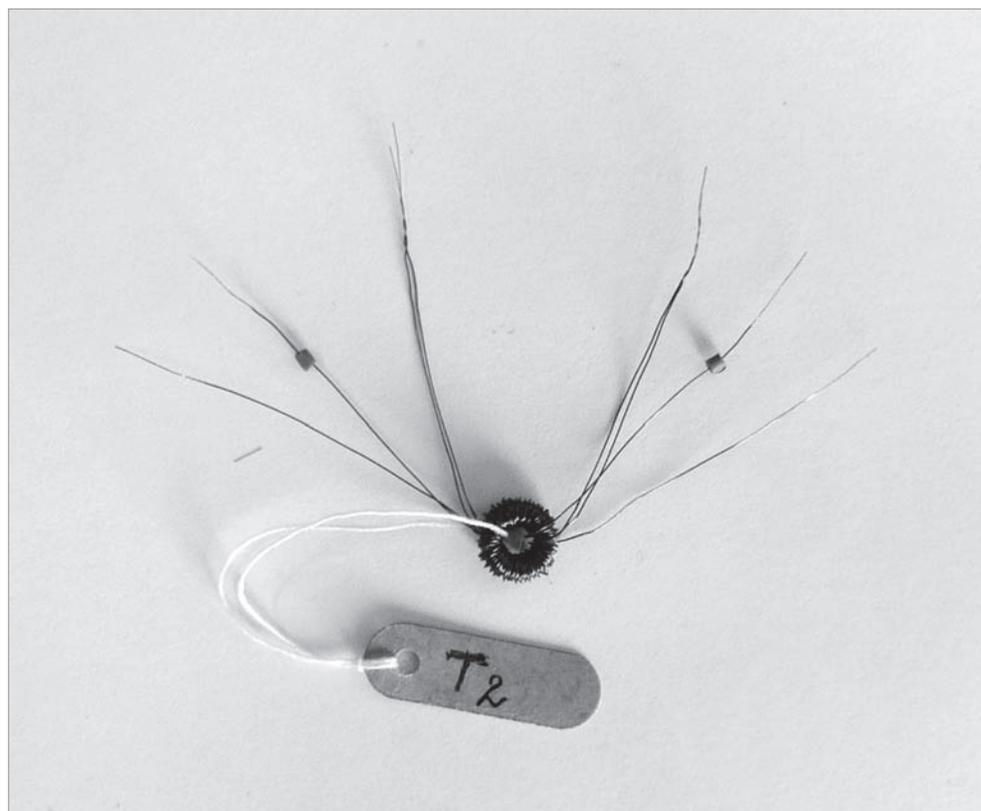


Схема электрическая



ТРАНСФОРМАТОРЫ СИГНАЛЬНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА ИВЭП



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Рабочее напряжение	5–15 В
Номинальная мощность	1 Вт
Сопротивление изоляции	не менее 20 МОм
Индуктивность первичной обмотки	не менее 1 мГн
Коэффициент трансформации	1
Типоразмер сердечника	КВ6
Количество обмоток	2

Условия эксплуатации: $-60 - +85$ °С.

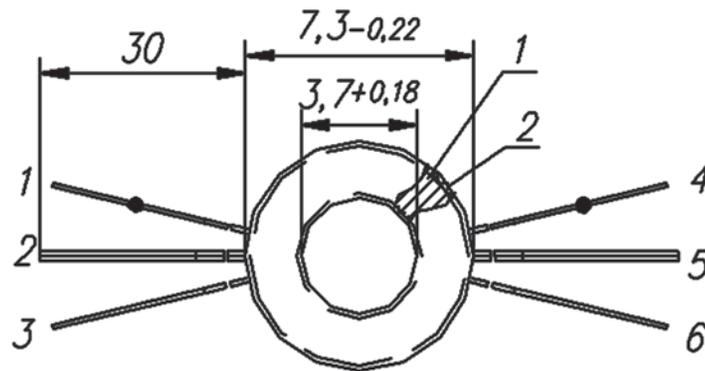
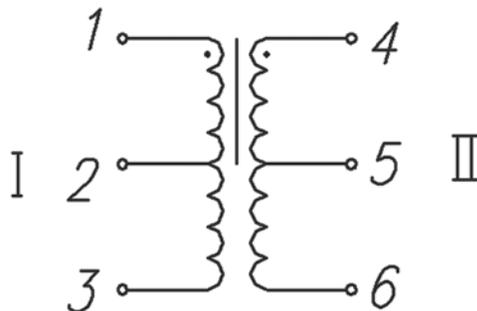
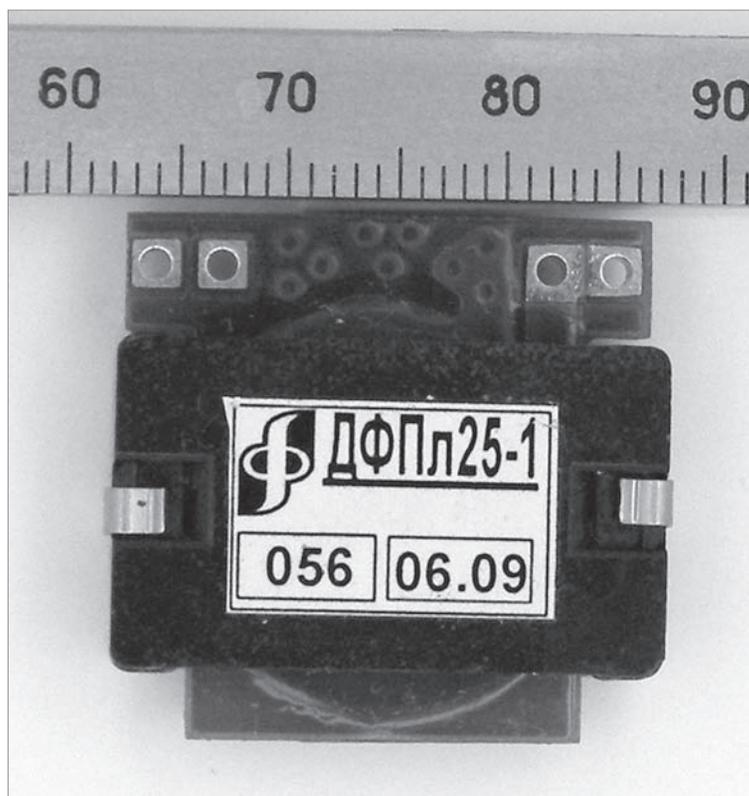


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ДРОССЕЛИ ДФПл25-1



Характеристики

Индуктивность	3 мкГн ±10%
Рабочая частота	300–800 кГц
Постоянный ток	15 А
Переменная составляющая	2 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 1500 В
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 100 °С
Масса	не более 15 г

Условия эксплуатации –60 – +60 °С.

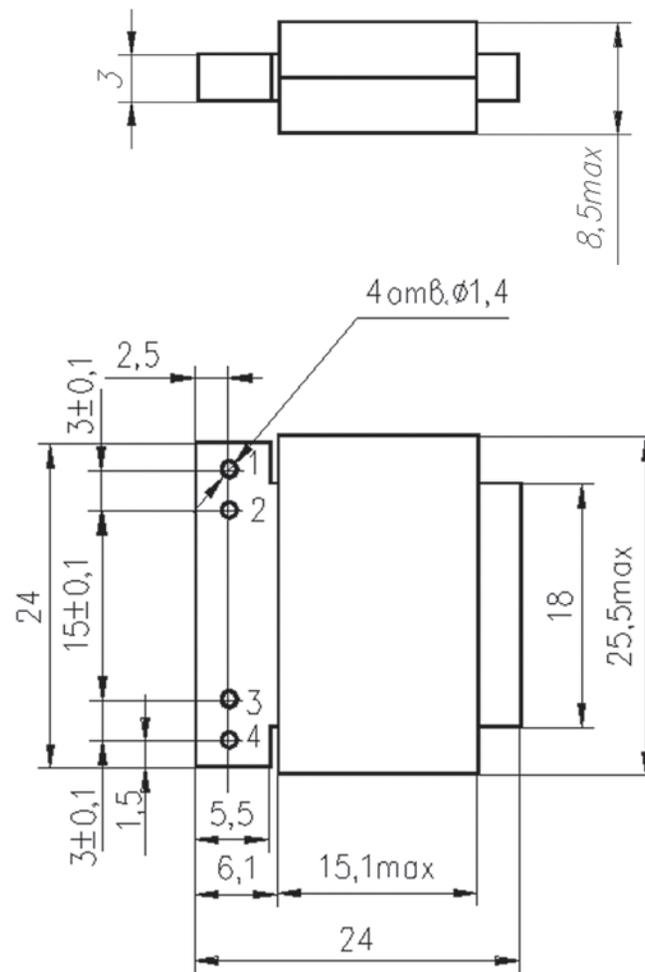
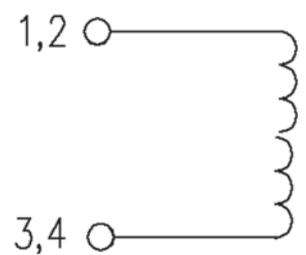
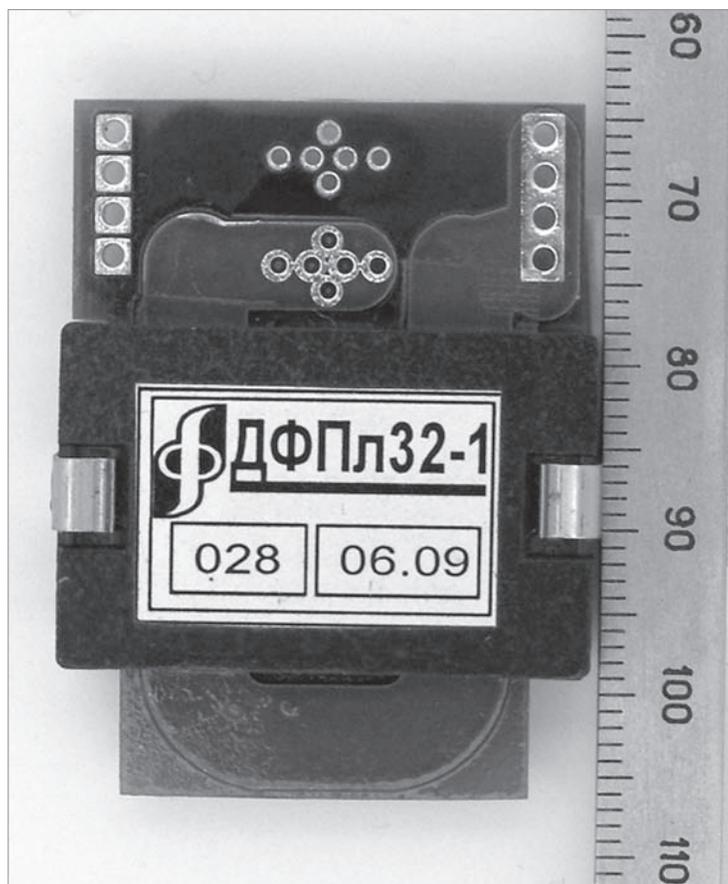


Схема электрическая



ПЛАНАРНЫЕ ДРОССЕЛИ ДФПл32-1



Характеристики

Индуктивность	3 мкГн ±10%
Рабочая частота	300–800 кГц
Постоянный ток	30 А
Переменная составляющая	2 А
Электрическая прочность изоляции	не менее 500 В
Максимальная температура корпуса при использовании теплоотвода	не более 100 °С
Масса	не более 35 г

Условия эксплуатации –60 – +60 °С.

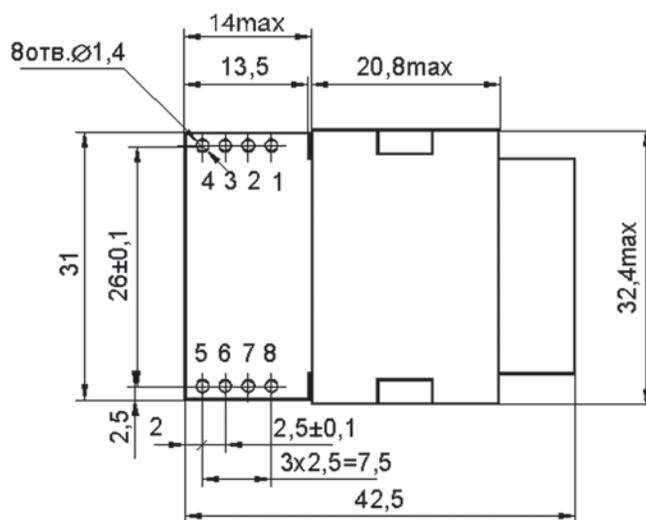
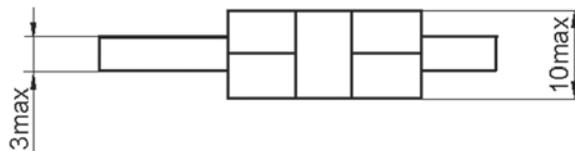
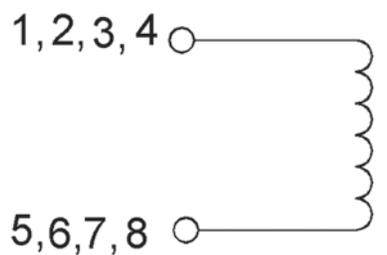
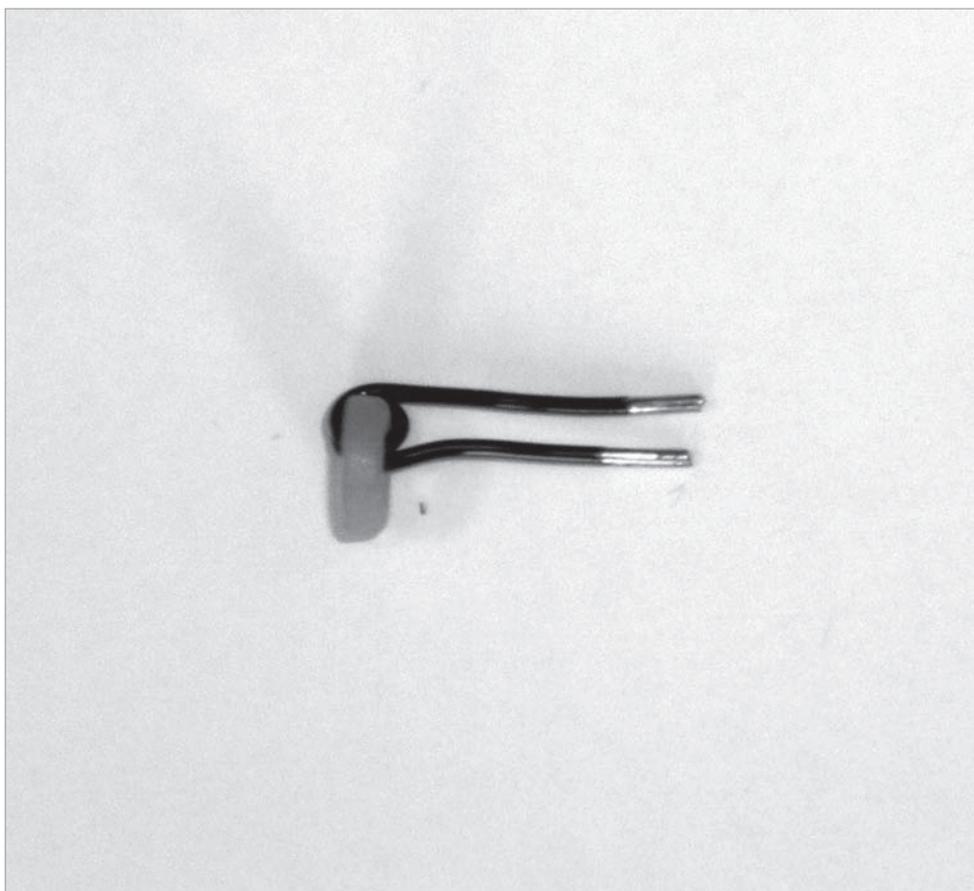


Схема электрическая



ДРОССЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА ИВЭП



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Рабочее напряжение	5 В \pm 10%
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Индуктивность обмоток	не менее 0,12 мкГн
Типоразмер сердечника	K7x4x2
Количество обмоток	1

Условия эксплуатации: -60 – +100°C.

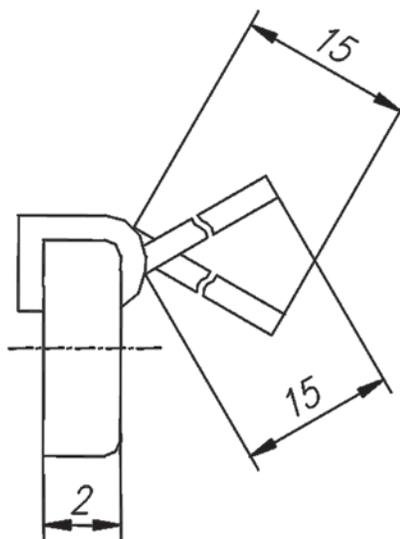
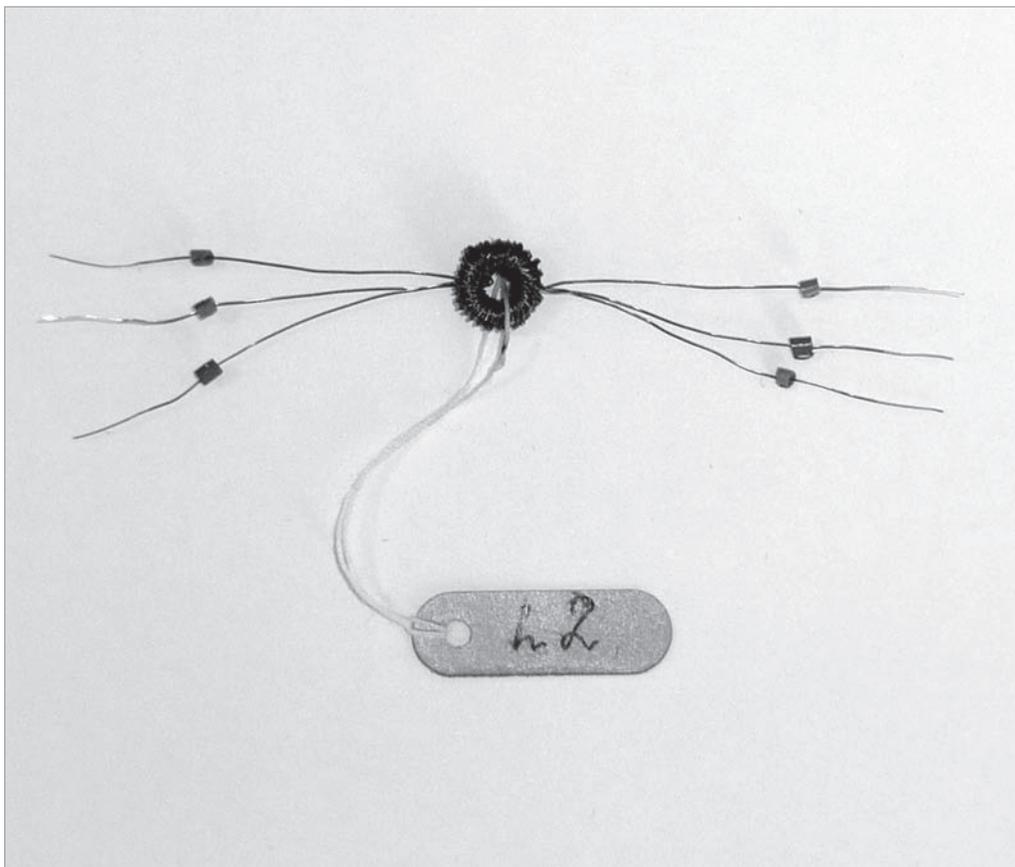


Схема электрическая



ДРОССЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА ИВЭП



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Рабочее напряжение	15 В ±10%
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Индуктивность обмоток	не менее 1000 мкГн
Типоразмер сердечника	К7х4х3
Количество обмоток	3

Условия эксплуатации: -60 – +100 °С.

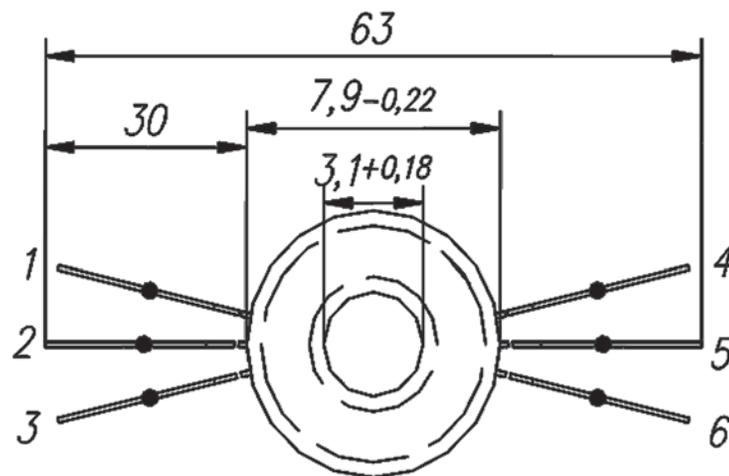
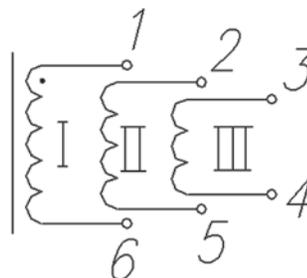


Схема электрическая



ДРОССЕЛИ ВЫХОДНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА ИВЭП



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Рабочее напряжение	20 В ±10%
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Индуктивность обмоток	не менее 2 мкГн
Типоразмер сердечника	КВ6
Количество обмоток	1

Условия эксплуатации: -60 – +100 °С.

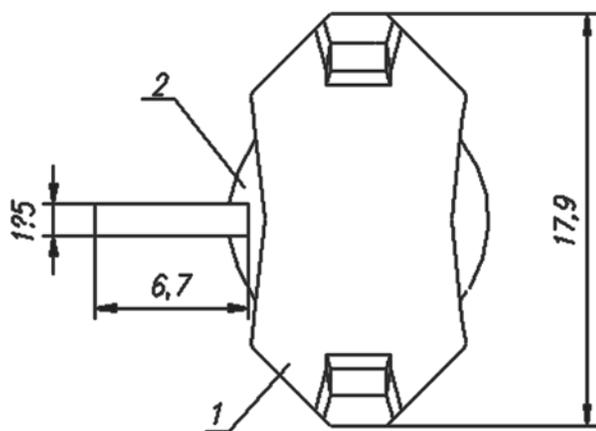
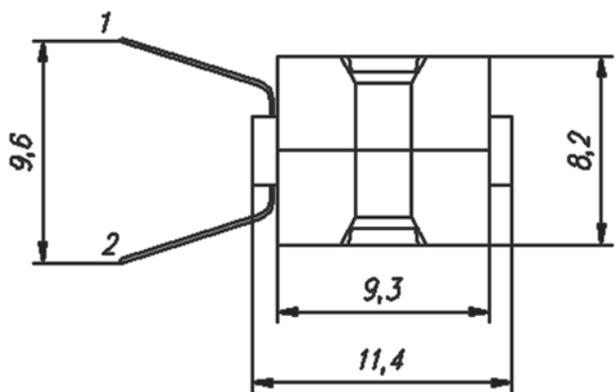
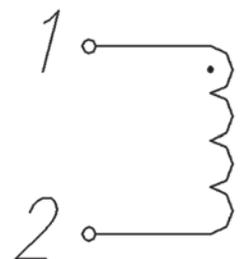
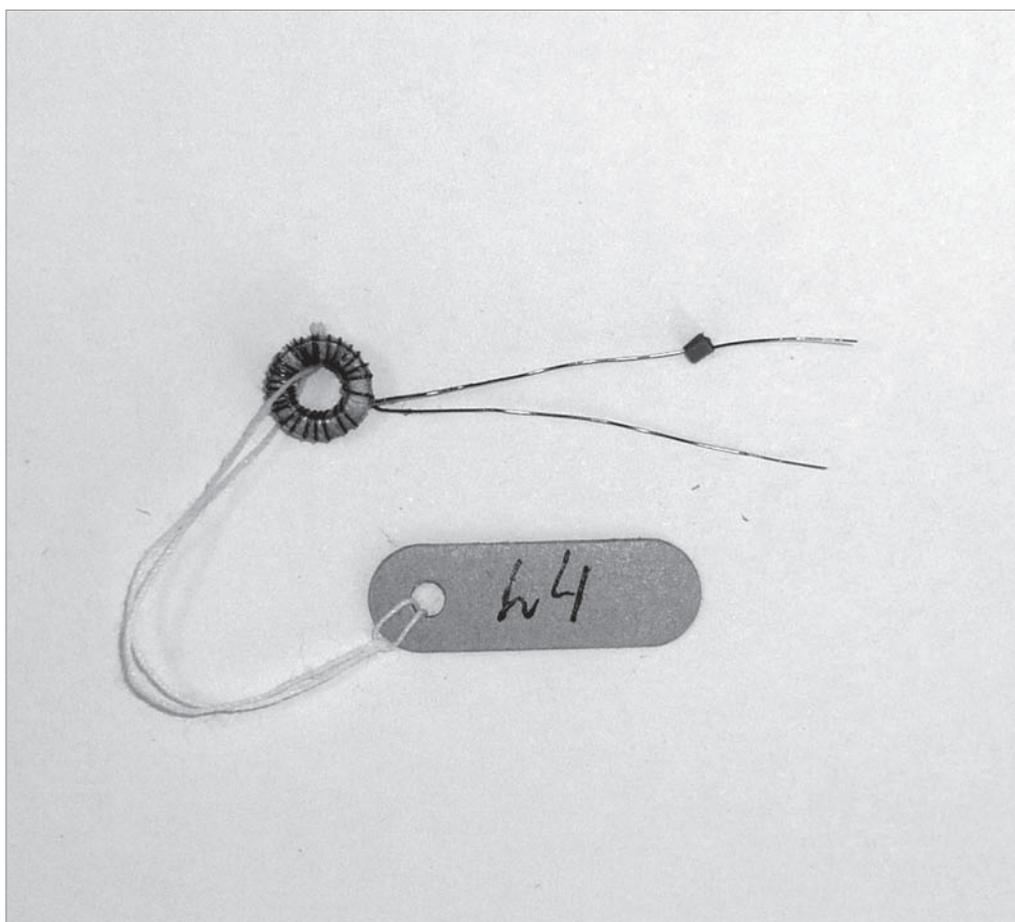


Схема электрическая



ДРОССЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОГО РЯДА ИВЭП



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Рабочее напряжение	290 В $\pm 30\%$
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Индуктивность обмоток	не менее 8 мкГн
Типоразмер сердечника	K7x4x3
Количество обмоток	1

Условия эксплуатации: $-60 - +100$ °С.

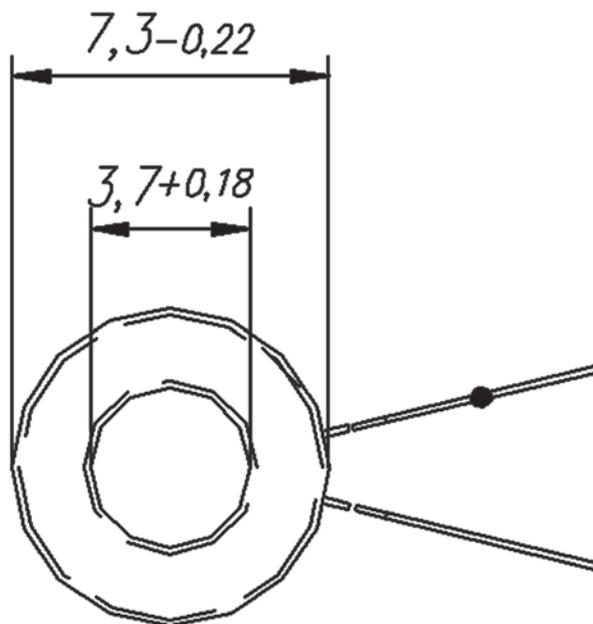
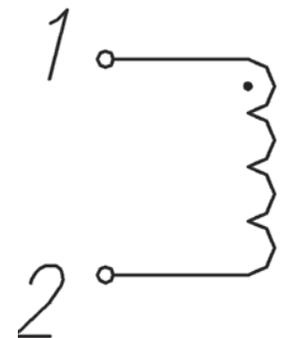
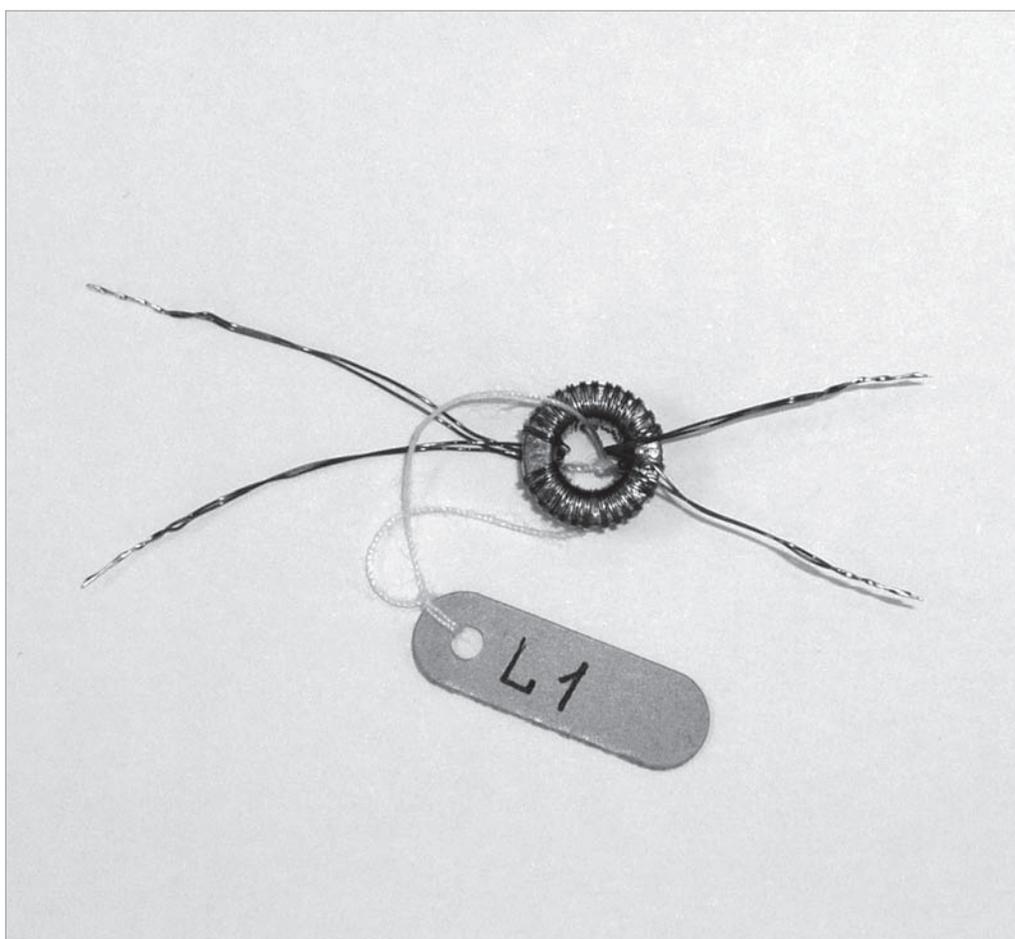


Схема электрическая



ДРОССЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ МОДУЛЕЙ СПП ФИЛЬТРОВ



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Индуктивность обмоток	не менее 472 мкГн
Типоразмер сердечника	K10x6x3
Количество обмоток	2

Условия эксплуатации: -60 – +100 °С.

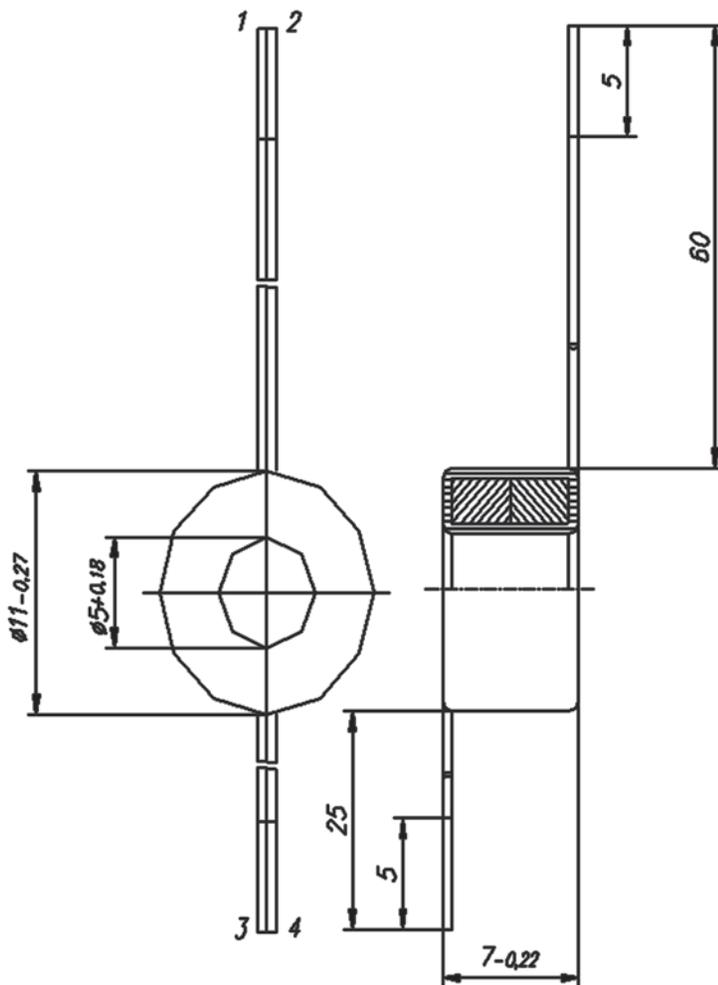
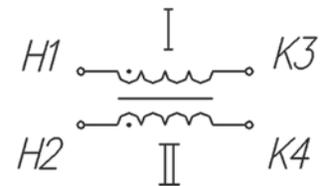
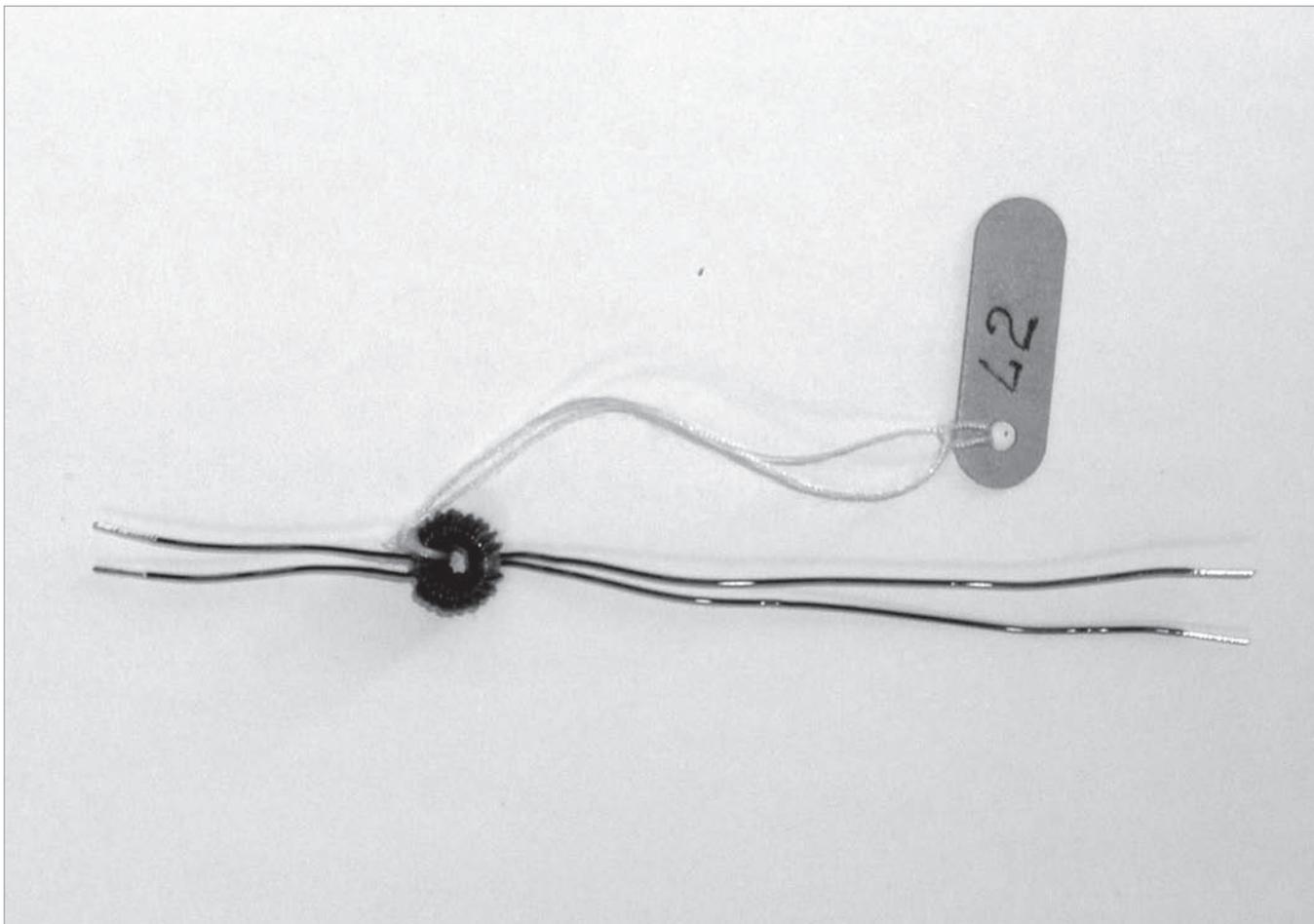


Схема электрическая



ИНДУКТИВНОСТИ ДВУХОБМОТОЧНЫЕ ДЛЯ МОДУЛЕЙ СПП ФИЛЬТРОВ



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Индуктивность обмоток	не менее 6,2 мкГн
Типоразмер сердечника	K7x4x2

Условия эксплуатации: -60 – +100 °С.

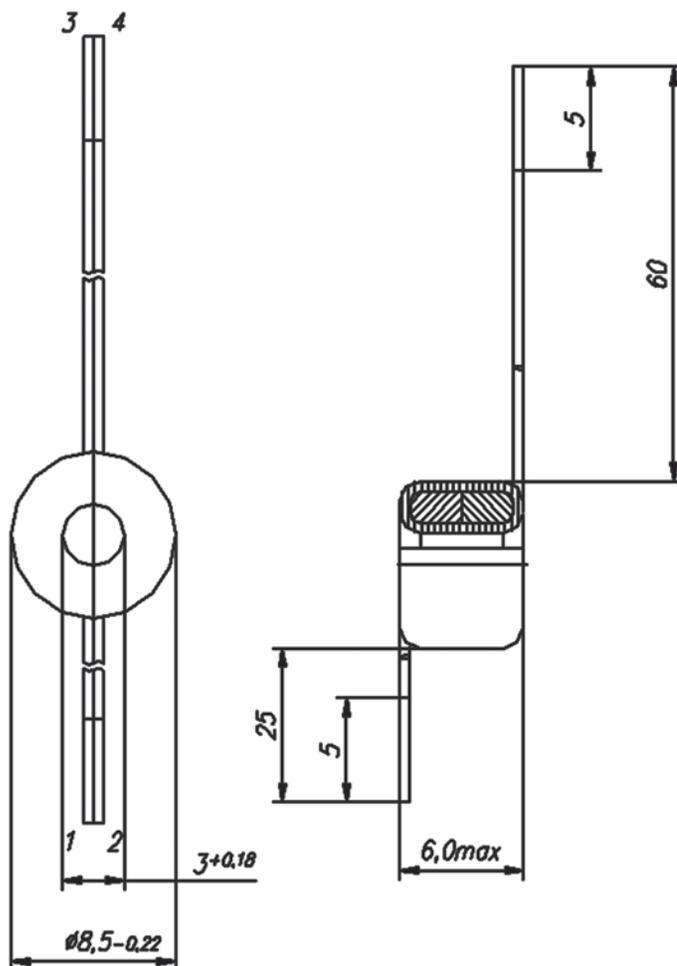
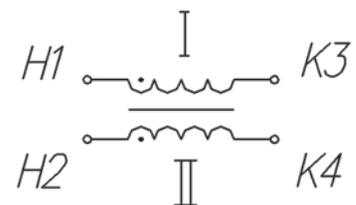
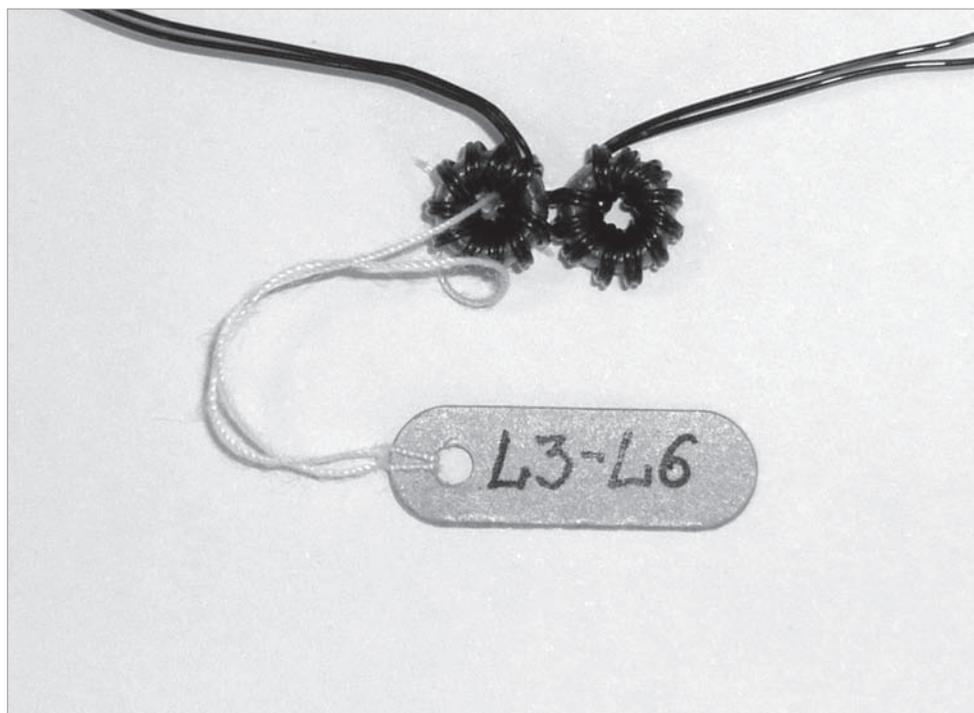


Схема электрическая



ИНДУКТИВНОСТИ ЧЕТЫРЕХОБМОТОЧНЫЕ ДЛЯ МОДУЛЕЙ СПП ФИЛЬТРОВ



Характеристики

Рабочая частота	500 кГц
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Индуктивность обмоток	не менее 12 мкГн
Типоразмер сердечника	K7x4x2

Условия эксплуатации: -60 – +100 °С.

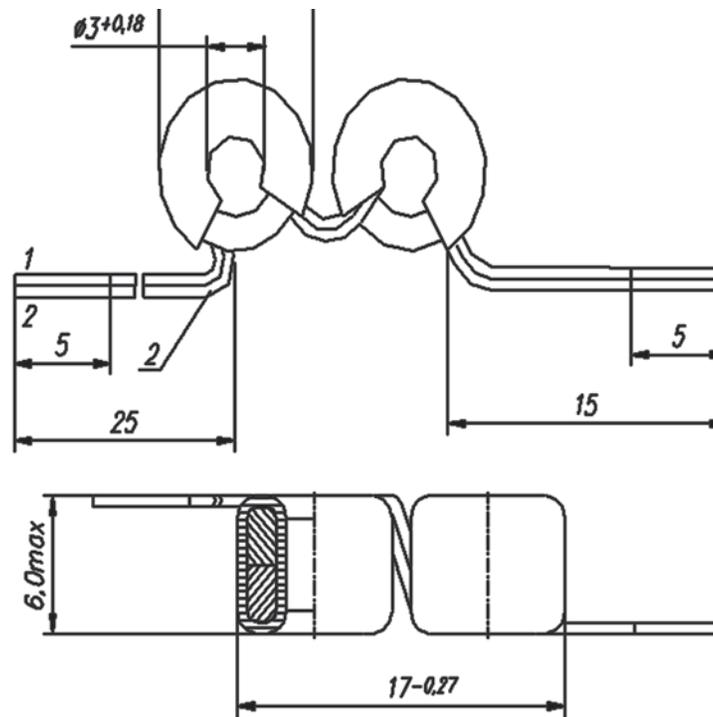
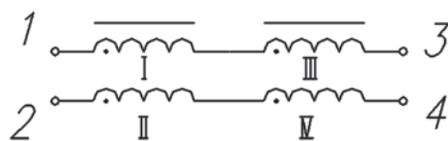
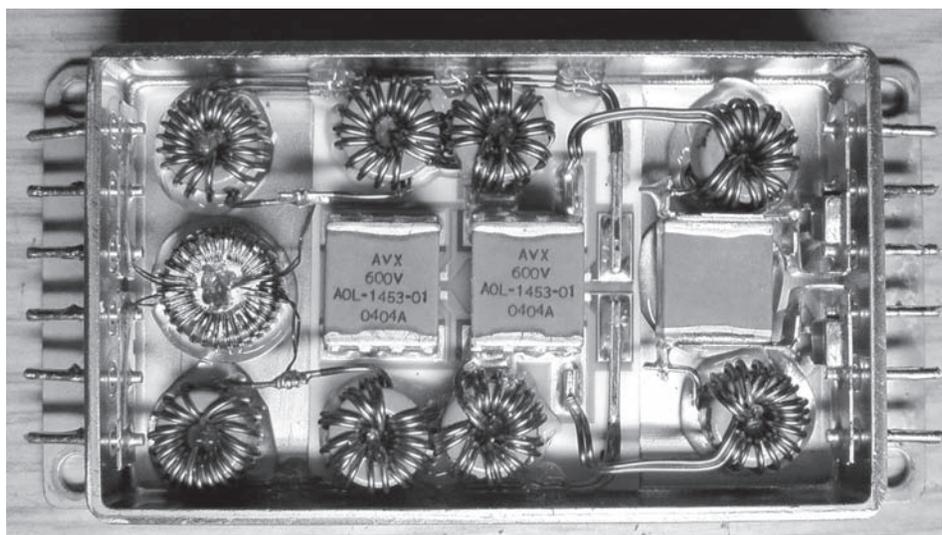


Схема электрическая



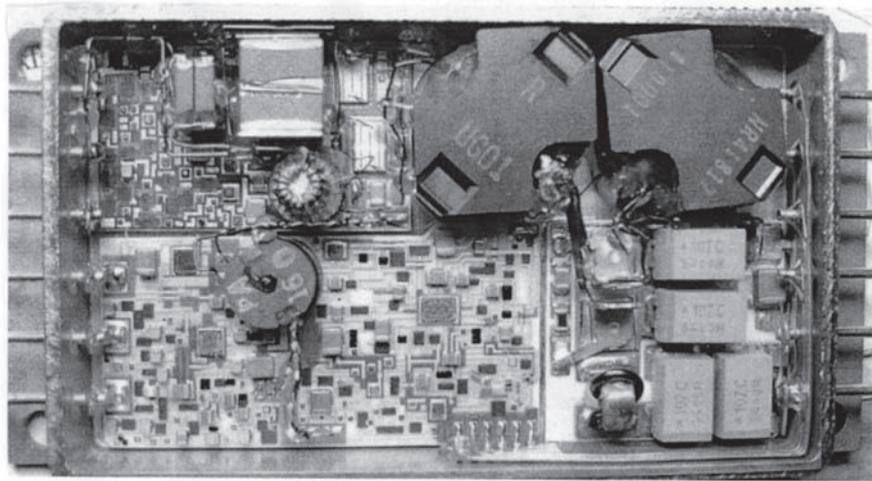
КОМПЛЕКТ ИНДУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СЕТЕВЫХ ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИХ ФИЛЬТРОВ



Параметры и характеристики

Наименование параметра	Диапазоны измерений
Индуктивность	6,1–720 мкГн
Сопротивление изоляции	не менее 5 МОм
Затухание в диапазоне частот:	
0,2–0,5 МГц	не менее 35 дБ
0,5–10 МГц	не менее 60 дБ
1–60 МГц	не менее 65 дБ

КОМПЛЕКТ ИНДУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ИВЭП



Вариант выходных характеристик ИВЭП
с использованием индуктивностей

Напряжение выхода, $U_{\text{ВЫХ}}, V$	Ток выхода, $I_{\text{ВЫХ}}, A$	Суммарная выходная мощность по двум выходам, $P_{\text{ВЫХ}}, Вт$
5	12	60
6	10	
15	4	
27	2,22	
± 5	± 6	
± 12	$\pm 2,5$	
± 15	± 2	