

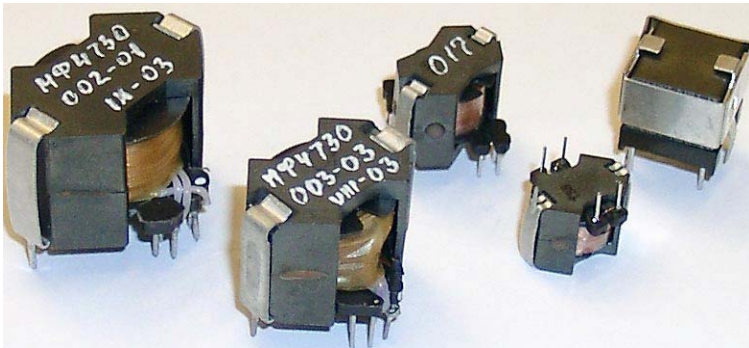


## Моточные изделия.

### Техническое описание.

#### 1 КАТУШКИ И ТРАНСФОРМАТОРЫ НА ФЕРРИТОВЫХ СЕРДЕЧНИКАХ.

Катушки и трансформаторы на ферритовых сердечниках типа КВ марганец -цинковые низкочастотные для слабых магнитных полей с проницаемостью 50, 80, 700, 1500, 2000, 4000, 600, 10000.



Используются как согласующие дроссели во вторичных источниках питания, в переключающих устройствах, фильтрах, в сильных полях за счет повышенного экранирующего эффекта.

Количество и виды обмоток, а также число витков и коэффициент трансформации по требованию потребителя.

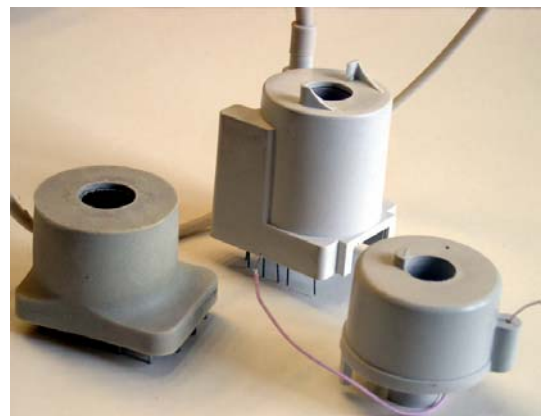
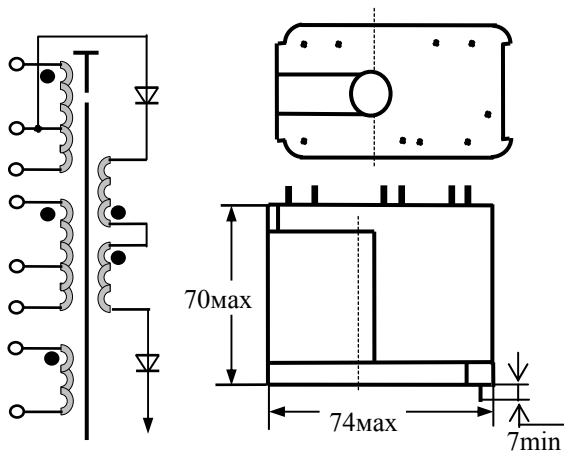
Постоянно в производстве и продаже трансформаторы типа ТРС2-1, ТРС1-1, ТРС1-2С.

#### 2. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КАТУШКИ И ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ ТЕХНИКИ (МОНИТОРОВ) С РАБОЧИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 17 КВ.

##### 2.1. ТРАНСФОРМАТОР ДИОДНО-КАСКАДНЫЙ СТРОЧНОЙ РАЗВЕРТКИ ТДКС 9-1

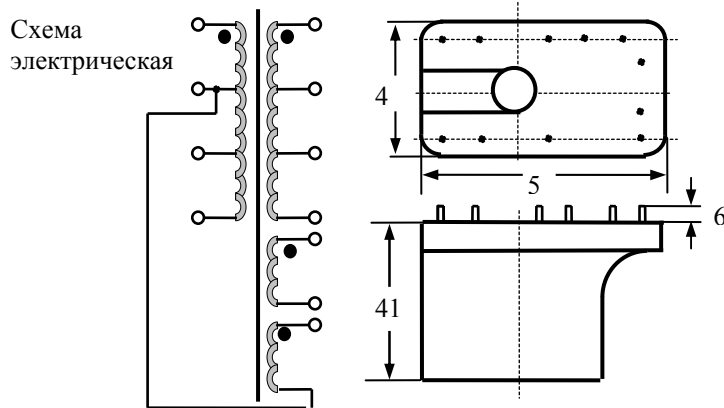
Трансформатор (МФ4.794.008) предназначен для работы в составе трансформаторов ТДКС 9-1, ТДС-17, ФН-1. Применяется в блоках строчной развертки телевизоров черно-белого изображения 3-го поколения и более новых моделей. Высоковольтный провод припаивается к соответствующему выводу катушки.

Схема электрическая



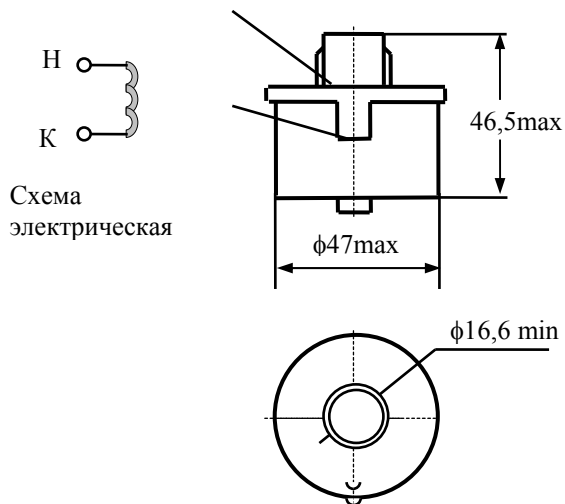
## 2.2. КАТУШКА ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СТРОЧНОЙ РАЗВЕРТКИ ТВС-90 ЛЦ5

Предназначена для ремонта трансформаторов типа ТВС-90 ЛЦ5, работающих в выходном каскаде строчной развертки телевизоров цветного изображения (МФ4.794.001).



Отличается от выпускаемых аналогов повышенной пожаробезопасностью, выполнена из невоспламеняющегося материала и соответствует всем нормам, предъявляемым к подобной продукции.

## 2.3. КАТУШКА ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СТРОЧНОЙ РАЗВЕРТКИ ТВС-110(ЛАм)



Катушка трансформатора (МФ4.794.007) ТВС-110 Л6(ТВ110ЛАм) предназначена для работы в выходном каскаде строчной развертки телевизионных приемников черно-белого изображения в комплекте с отклоняющей системой типа ОС-110ЛА (высоковольтным выпрямителем типа 1921П, лампами 5П36 или 6П44С, 6Д20П)

## 3. Катушки и трансформаторы на броневых сердечниках для применения в сигнальных и импульсных питающих устройствах



Магнитопроводы типов: Б14, Б-18, Б-22, Б-30, Б-48 на ферритах с магнитной проницаемостью 700НМ, 1500НМ2 (3), 2000НМ (1). Технология пропитки и герметичные защитные кожуха позволяют применять данные катушки и трансформаторы для эксплуатации при температурах окружающего воздуха от - 60 до + 85 °С и относительной влажности воздуха до 98% при 35 °С.

Диапазон частот – до 3 МГц. Пределы индуктивности от 0,1мкГн – до 10 Гн с регулировкой индуктивности подстроечником в пределах 12% от номинала. Количество и виды обмоток, а также число витков и коэффициент трансформации – по требованию потребителя.

## 4. Катушки и трансформаторы на кольцевых ферритовых сердечниках для применения в импульсных преобразовательных и питающих устройствах

Магнитопроводы типов: К10х6х3, К28х16х9, К40х25х11 на ферритах с магнитной проницаемостью 1500НМ (1) для диапазона частот до 0,6МГц.

Магнитопроводы типов: К20х12х6, К28х16х9, К40х25х11 на ферритах с магнитной проницаемостью 2000НМ (1) для диапазона частот до 0,45МГц.

Магнитопровод типа: К28х16х9 на феррите с магнитной проницаемостью 6000НМ1 для диапазона частот до 0,1МГц.



Трансформаторы 2К20 2г4.772.002-029 с базой: Рх4.772.026 по РХ0.477.136 ТУ – для применения в сигнальных устройствах .

Трансформаторы ТПК-3 2г4.772.005-006 с базой: Рх4.772.031 по РХ0.477.140 ТУ и трансформаторы ТПК-3 2г4.772.002-11 с базой: Рх4.772.621 по РХ0.477.140 ТУ для применения в импульсных устройствах источников питания при напряжениях питающей сети до 400В, частотой до 250 кГц, мощностью до 500 ВА с высокой прочностью изоляции (до 5 кВ).

#### **4. Катушки и трансформаторы на кольцевых ленточных стальных сердечниках для применения в сигнальных и импульсных преобразовательных/ питающих устройствах**



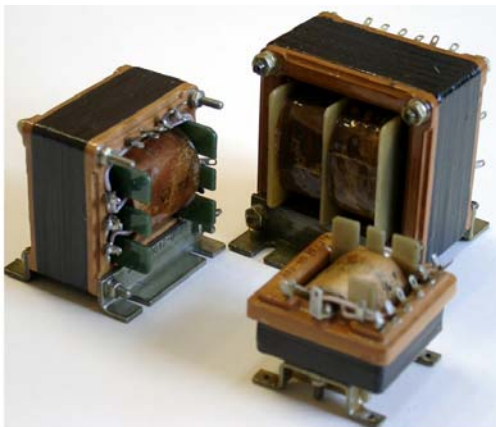
Магнитопроводы типов: ОЛ 25/40-10, ОЛ 20/32-10, ОЛ32/50-16 из пермаллоя 79 НМ 0,1 для диапазона частот до 0,5МГц.

Магнитопроводы типов: ОЛ 16/26-6.5, ОЛ 40/64-25, ОЛ64/100-40 из низкочастотной электротехнической стали 3422 – 0.08, 3413 – 0,35, 3412 – 0,35 для диапазона частот до 1 кГц.

Количество и виды обмоток, а также число витков и коэффициент трансформации – по требованию потребителя.

#### **5. Катушки и трансформаторы на пластинчатых стальных сердечниках для применения в сигнальных и импульсных преобразовательных/ питающих устройствах**

Катушки и трансформаторы с замкнутым Ш-образным сердечником из феррита 2000НМ9 – магнитопроводы типов Ш 4х4; Ш 5х5; Ш 7х7; Ш 12х15; Ш 16х20, для работы на частотах до 0,45МГц.



Катушки и трансформаторы Ш-образные на пластинах из пермаллоя 79НМ0,1 – магнитопроводы типов ШБ2,5х5; ШБ4х5; ШБ5х6,3; ШБ4х8; ШБ5х10; ШБ6х12,5; ШБ8х10; ШБ4х13; ШП12х15; ШП17х20; ШП20х26; ШП29х32, для работы на частотах до 0,05МГц.

Катушки и трансформаторы Ш-образные на пластинах из электротехнической стали Э46- 0,35; Э42-0,35 – магнитопроводы типов ШП12х15; ШП17х20; ШП20х26; ШП29х32, для работы на частотах до 1кГц.

Предприятие изготавливает по заказам сетевые трансформаторы на 220В, 50Гц, на мощности от единиц до сотен ВА для источников питания и адаптеров.

Качество изготовления обеспечивается также применением серийно-отработанных, имеющих полное технологическое оснащение конструктивных баз моточных изделий.

Возможно также изготовление дросселей, катушек индуктивности, трансформаторов и на других типоразмерах и видах магнитопроводов, например KB, ETD, EC, ER, EFD, RM и пр. Количество и виды обмоток, а также число витков и коэффициент трансформации – по требованию потребителя.

При необходимости предприятие может провести подготовку производства моточного изделия с изготовлением всей необходимой технологической оснастки своими силами (прессформы, штампы, кондуктора и пр.).

Предлагаем проведение работ по освоению импортозамещающих моточных изделий.

Предприятие имеет технологию и «ноу-хау» по изготовлению моточных изделий с высокими требованиями к изоляции (межслойной, межобмоточной) для высоковольтных применений, изделий с повышенной температурой эксплуатации и влажностью окружающего воздуха.

Для герметизации корпусов катушек (трансформаторов) применяется сварка ультразвуком основания с выводами и корпуса (материал- полиамид).

Для гарантированной межвитковой пропитки специальными пропиточными электроизоляционными лаками катушек и трансформаторов используется вакуумная пропиточная установка с создаваемым разрежением – от 2 до 40 кПа.

Все моточные изделия, имеющие собственные технические условия, подвергаются 100% приемо-сдаточным испытаниям ОТК, периодическим испытаниям (1 раз в год), включая комплекс климатических испытаний и испытаний на непрерывную работу.