

# Ферритовые чипы

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kmc@nt-rt.ru](mailto:kmc@nt-rt.ru) || сайт: <https://kemet.nt-rt.ru/>

# Ферритовые чипы

Представленный перечень моделей относится к линейке выводных ферритовых бусин (фильтров) серий BEAD L и BEAD W компании KEMET (ранее разработанных подразделением NEC TOKIN и ныне входящих в YAGEO Group). Эти пассивные компоненты предназначены для подавления высокочастотного сетевого шума и электромагнитных помех (EMI/RFI) в цепях постоянного тока (DC Line Filters) и сигнальных линиях (Data Line Filters) нормального режима. Они обладают крайне низким сопротивлением по постоянному току (DCR), но эффективно поглощают и рассеивают в виде тепла ВЧ-помехи на частотах от 1 до 100 МГц.

## Принцип расшифровки и кодирования серий В

- **Корень В-01 / В-02 / В-03** — Базовая серия одновитковых (Single-bead) или двухвитковых (Double-bead) осевых и радиальных ферритовых сердечников на рабочий ток **5 Ампер**.
- **Корень В-06** — Серия сдвоенных ферритовых элементов повышенного ВЧ-импеданса (до 40 Ом на частоте 10 МГц) на ток **5 Ампер**.
- **Буквенные индексы:**
  - **A / A1 / A2** — *Axial* (Осевые прямые проволочные выводы). Цифры указывают на длину выводов или формовку.
  - **R** — *Radial* (Радиальные выводы, загнутые с одной стороны для вертикального монтажа).
  - **T / TF** — *Tape / Tape & Reel / Ammo pack* (Спецификация упаковки: компоненты зафиксированы на ленте в коробке или на катушке для автоматического монтажа).
  - **S** — *Shrink Tube / Sleeve* (Наличие защитной изоляционной термоусадочной трубки поверх ферритового сердечника).
- **Индексы В-1, В-3 ... В-13** — Малогабаритные проволочные ВЧ-дроссели (Bead W) с различным числом витков или формой укладки провода для сигнальных шлейфов.

---

## Подробное описание моделей по конструктивным группам

### 1. Группа В-01 (Ток 5 А, Сопротивление DC ~2 мОм, Одновитковые)

- **В-01-А** — Базовая модель, осевые (аксиальные) длинные выводы под горизонтальный сквозной монтаж ТНТ.

- **B-01-A1 / B-01-A2** — Модификации осевой модели с укороченной или препарированной длиной выводов для роботизированной сборки.
- **B-01-ATF / B-01-AT1F** — Осевые ферритовые бусины, поставляемые в ленте на катушке (Tape & Reel).
- **B-01-R** — Базовая радиальная модель. Проволока изогнута с одной стороны, феррит ориентирован вертикально к плате.
- **B-01-RS** — Радиальная модель, покрытая изолирующей термоусадочной оболочкой для предотвращения замыкания на соседние компоненты.
- **B-01-RT / B-01-RTF** — Радиальные бусины, зафиксированные на непрерывной ленте для автоматических укладчиков.
- **B-01-RTS** — Радиальная изолированная (Sleeve) бусина с формованными выводами.
- **B-01-RTSF** — Изолированная радиальная модель в финишной автоматизированной упаковке (лента).

## 2. Группа B-02 и B-03 (Ток 5 А, Сдвоенная конфигурация Double-bead)

За счет применения двух последовательных ферритовых колец на одном проводнике эти модели обеспечивают в два раза большее затухание шума.

- **B-02-R** — Двойной ферритовый фильтр, радиальные выводы, россыпью в пакетах.
- **B-02-RT / B-02-RTF** — Двойной радиальный фильтр в промышленной ленточной упаковке.
- **B-03-R** — Радиальный двойной фильтр с измененной геометрией шага выводов (Pitch) для компактных плат.
- **B-03-RT** — Модель **B-03-R** на упаковочной ленте.

## 3. Группа B-06 (Ток 5 А, Повышенный импеданс)

Обладают импедансом **40 Ом на частоте 10 МГц**. Применяются в наиболее ответственных цепях подавления высокочастотного звона и шумов импульсных преобразователей.

- **B-06-R-25** — Модель россыпью (длина зачистки выводов 2.5 мм).
- **B-06-R-50** — Модель россыпью с удлиненными выводами (длина зачистки 5.0 мм).
- **B-06-RTF-25 / B-06-RTF-50** — Соответствующие модификации на упаковочной ленте в катушках для сборочных автоматов.

## 4. Группа маломощных сигнальных дросселей Bead W (Ток от 2.5 А до 5 А)

Эти позиции (без префикса **ØX**) представляют собой микроиндуктивности и многовитковые бусины типа "Radio Choke". Предназначены для фильтрации цифровых интерфейсов, видеосигналов, шин данных ЧПУ-станков и периферии от наводок радиочастотного диапазона.

- **В-1, В-3, В-4, В-5** — Сигнальные ферритовые микрофильтры поверхностно-сквозного типа с малым шагом выводов.
- **В-6-22В / В-6-31В** — Дроссели серии В-6 со специализированной намоткой и фиксированным числом витков (2 или 3 витка) для жесткого подавления паразитного самовозбуждения в каскадах усилителей.
- **В-7, В-8, В-9, В-10, В-13** — Фильтрующие элементы нормального режима для сигнальных шлейфов с различным частотным спектром затухания (от единиц до сотен МГц).

## Общие технические параметры для всей группы компонентов:

- **Диапазон рабочих температур:** от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  (для сигнальных серий до  $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).
- **Материал сердечника:** Никель-цинковый (Ni-Zn) высокочастотный феррит.
- **Тип монтажа:** Выводной в отверстия платы (ТНТ / Through-Hole).
- **Соответствие стандартам:** RoHS Compliant (бессвинцовое исполнение)

## Сводная таблица сравнительных характеристик

Название модели	Номинальный ток (А)	Тип выводов / Геометрия	Тип упаковки	Конструктивное исполнение / Особенности	Импеданс (Ом тип.)
			/ Поставка		
<b>В-01-А</b>	5.0	Осевые (Аксиальные)	Россыпь (Bulk)	Одновитковая базовая бусина	~20 (на 10 МГц)
<b>В-01-А1</b>	5.0	Осевые (Аксиальные)	Россыпь (Bulk)	Модификация с формованными / короткими выводами	~20 (на 10 МГц)
<b>В-01-А2</b>	5.0	Осевые (Аксиальные)	Россыпь (Bulk)	Модификация с ультракороткими выводами под работа	~20 (на 10 МГц)
<b>В-01-АТ1F</b>	5.0	Осевые (Аксиальные)	На ленте в коробке	Аксиальная бусина в ленточной упаковке типа Ammo	~20 (на 10 МГц)
<b>В-01-АТF</b>	5.0	Осевые (Аксиальные)	На ленте в катушке	Аксиальная бусина в ленте на катушке (Tape & Reel)	~20 (на 10 МГц)

<b>B-01-R</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	Россыпь (Bulk)	Базовая радиальная модель	~20 (на 10 МГц)
<b>B-01-RS</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	Россыпь (Bulk)	<b>Изолированная</b> (в термоусадочной трубке Sleeve)	~20 (на 10 МГц)
<b>B-01-RT</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	На ленте в коробке	Радиальная бусина в Аммо- упаковке	~20 (на 10 МГц)
<b>B-01-RTF</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	На ленте в катушке	Радиальная бусина в катушке (Tape & Reel)	~20 (на 10 МГц)
<b>B-01-RTS</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	Россыпь (Bulk)	<b>Изолированная</b> радиальная бусина с формовкой	~20 (на 10 МГц)
<b>B-01-RTSF</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	На ленте в катушке	<b>Изолированная</b> радиальная бусина в катушке	~20 (на 10 МГц)
<b>B-02-R</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	Россыпь (Bulk)	<b>Сдвоенный феррит</b> (Double-bead) для лучшего затухания	~40 (на 10 МГц)
<b>B-02-RT</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	На ленте в коробке	Сдвоенный радиальный фильтр в Аммо-упаковке	~40 (на 10 МГц)
<b>B-02-RTF</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	На ленте в катушке	Сдвоенный радиальный фильтр в катушке	~40 (на 10 МГц)
<b>B-03-R</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	Россыпь (Bulk)	Сдвоенный феррит, уменьшенный шаг выводов (Pitch)	~40 (на 10 МГц)
<b>B-03-RT</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	На ленте в коробке	Компактный сдвоенный фильтр в Аммо-упаковке	~40 (на 10 МГц)
<b>B-06-R-25</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	Россыпь (Bulk)	Высокий импеданс, длина зачистки выводов 2.5 мм	~40 (на 10 МГц)
<b>B-06-R-50</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	Россыпь (Bulk)	Высокий импеданс, длина зачистки выводов 5.0 мм	~40 (на 10 МГц)
<b>B-06-RTF-25</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	На ленте в катушке	Фильтр B-06 (зачистка 2.5 мм) в катушке	~40 (на 10 МГц)

<b>В-06-RTF-50</b>	5.0	Радиальные (Вертикальные)	На ленте в катушке	Фильтр В-06 (зачистка 5.0 мм) в катушке	~40 (на 10 МГц)
<b>В-1</b>	~4.0	Петлевые / Специальные	Россыпь (Bulk)	Микроиндуктивность ВЧ- фильтрации сигналов	Повышенный ВЧ
<b>В-3</b>	~4.0	Петлевые / Специальные	Россыпь (Bulk)	Дроссель нормального режима для шин данных	Повышенный ВЧ
<b>В-4</b>	~3.0	Радиальные миниатюрные	Россыпь (Bulk)	Сигнальный микрофильтр с малым шагом	Повышенный ВЧ
<b>В-5</b>	~3.0	Радиальные миниатюрные	Россыпь (Bulk)	Сигнальный микрофильтр, измененный импеданс	Повышенный ВЧ
<b>В-6-22В</b>	~3.5	Многовитковые (2 витка)	Россыпь (Bulk)	Высокоэффективный дроссель против самовозбуждения	Усиленный ВЧ
<b>В-6-31В</b>	~3.0	Многовитковые (3 витка)	Россыпь (Bulk)	Максимальное число витков в серии В-6 для ВЧ-узлов	Максимальный ВЧ
<b>В-7</b>	~4.5	Специальная формовка	Россыпь (Bulk)	Помехоподавляющий элемент для РЧ-цепей	Повышенный ВЧ
<b>В-8</b>	~4.5	Специальная формовка	Россыпь (Bulk)	Широкополосный сигнальный фильтр	Повышенный ВЧ
<b>В-9</b>	~5.0	Осевые утолщенные	Россыпь (Bulk)	Силовой ВЧ-фильтр нормального режима	Повышенный ВЧ
<b>В-10</b>	~5.0	Осевые утолщенные	Россыпь (Bulk)	Модификация В-9 со смещенной частотой затухания	Повышенный ВЧ
<b>В-13</b>	~2.5	Радиальные мини	Россыпь (Bulk)	Низкотоковый фильтр для чувствительных интерфейсов	Повышенный ВЧ

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kmc@nt-rt.ru](mailto:kmc@nt-rt.ru) || сайт: <https://kemet.nt-rt.ru/>