



# КОНДЕНСАТОРЫ И ФИЛЬТРЫ ОАО "КУЛОН"

## АССОРТИМЕНТ И НОВИНКИ

Открытое акционерное общество «Кулон» ([www.kulon.spb.ru](http://www.kulon.spb.ru)) — один из крупнейших отечественных разработчиков и производителей пассивных элементов для радиоаппаратуры оборонного и народно-хозяйственного назначения. Предприятие специализируется на выпуске керамических конденсаторов постоянной емкости и электрических помехоподавляющих фильтров на основе керамических емкостных элементов.

На ОАО «Кулон» используется высокопроизводительное оборудование для изготовления многослойных керамических конденсаторов и проходных фильтров по замкнутому технологическому циклу. Большинство оборудования не уступает лучшим зарубежным аналогам по точности настройки и регулярно проверяется на технологическую точность. Предприятие аттестовано и ежегодно успешно подтверждает свои права на разработку и выпуск продукции в системе «Военэлектронсерт». Качество выпускаемой ОАО «Кулон» продукции подтверждено соответствующими лицензиями и сертификатами.

### КЕРАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ И ФИЛЬТРЫ

Благодаря своим особенностям — широкий диапазон значений емкости, разнообразие других электрических характеристик, высокая надежность и устойчивость к внешним воздействиям — керамические конденсаторы широко применяются при производстве всех видов электронных приборов. В ассортименте выпускаемых ОАО «Кулон» компонентов представлены следующие серии керамических конденсаторов:

- универсальные многослойные конденсаторы К10-17, К10-47, К10-50, К10-79, К10-54 (дисковой конструкции) емкостью от 0,47 пФ до 100 мкФ с номинальным напряжением в диапазоне 10–500 В, девяти групп температурной стабильности;
- многослойные конденсаторы специального назначения К10-42, К10-57 емкостью 1–1000 пФ, предназначенные для работы в СВЧ- и УВЧ-диапазонах частот, отличающиеся низкими диэлектрическими потерями;

С.Полякова

market@kulon.spb.ru

- конденсаторы трубчатой конструкции ТК и К10-51К, предназначенные для использования в цепях помехоподавления.

Также в ассортименте продукции предприятия имеются проходные фильтры Б7-2, Б14, Б23А, Б23Б, Б24, Б28, Б29, созданные на основе перечисленных выше конденсаторов. Эти фильтры предназначены для подавления высокочастотных помех в аппаратуре различного назначения.

### ОБНОВЛЕНИЕ АССОРТИМЕНТА В 2010 ГОДУ

В 2010 году ОАО «Кулон» представило вниманию потребителей очередные новые разработки:

- фильтр Б28 АЖЯР.431145.004 ТУ — малогабаритный керамический проходной миниатюрный фильтр нижних частот для применения в специальной аппаратуре, в том числе в составе электрических соединителей. Фильтр предназна-



Рис.1. Внешний вид упаковки конденсаторов



**Таблица 1. Постоянные размеры для несущих лент (в миллиметрах)**

Ширина ленты, $W_1$	$D_{1\ min}$	$D_0$	$E$	$P_0$	$P_2$	$T_{max}$	$t_1$
8±0,3	1,0	1.5 +0.1/-0.0	1,75±0,1	4,0±0,1	2,0±0,05	0,6	0,1
12±0,3	1,5				2,0±0,1		
16±0,3							

**Таблица 2. Переменные размеры для несущих лент (в миллиметрах)**

Ширина ленты, $W_1$	$B_{1\ max}$	$E_{2\ min}$	$F$	$P_1$	$T_{2\ max}$	$W_{max}$
8±0,3	4,35	6.25	3,5±0,05	4,0±0,1	2,5	8,3
12±0,3	8,2	10.25	5,5±0,05	8,0±0,1	6,5	12,3
16±0,3	12,1	14.25	7,5±0,1		8,0	16,3

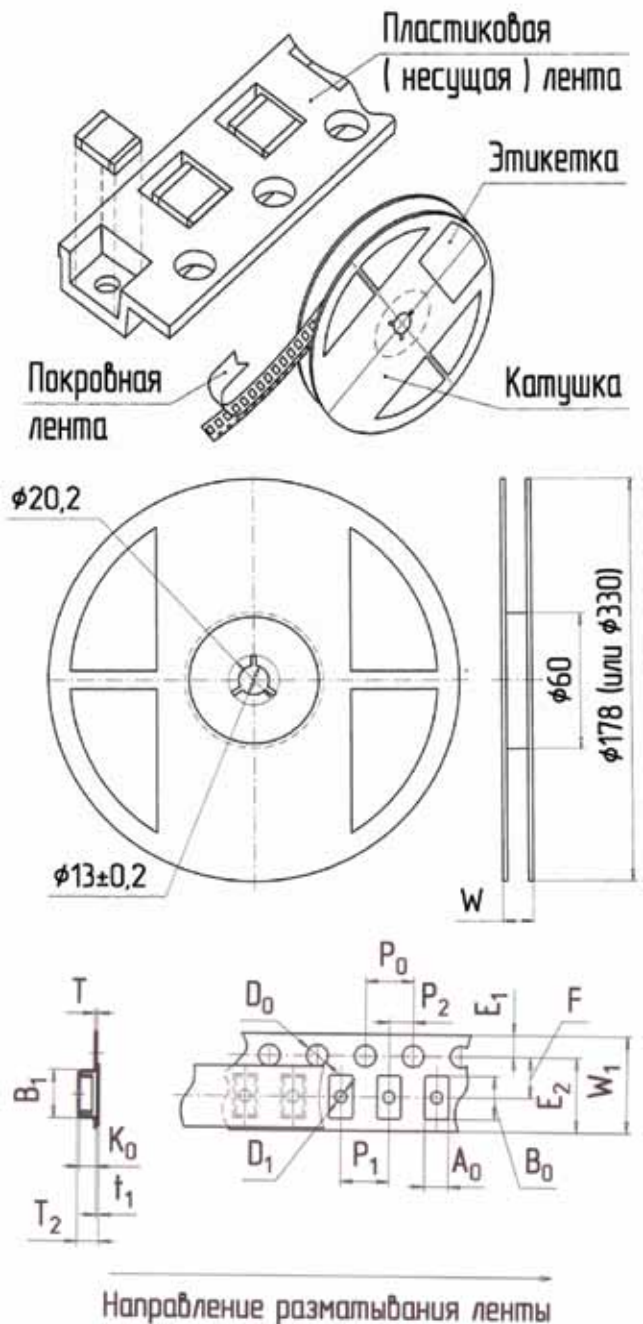
чен для подавления помех в диапазоне частот 0,7–10000 МГц в цепях постоянного и переменного токов, а также в импульсных цепях и выпускается в неизолированном защищенном (УХЛ) или незащищенном исполнении. Данное изделие может с успехом заменять импортные аналоги;

- фильтр Б29 АЖЯР.431145.002 ТУ – керамический проходной фильтр в металлическом корпусе, предназначенный для подавления помех в диапазоне частот 10 кГц – 10000 МГц в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных устройствах и может использоваться как замена фильтра Б23Б и его импортных аналогов. Фильтр выпускается в защищенном неизолированном исполнении климатического класса В. Это изделие отличают малые габариты и масса, повышенная прочность корпуса и расширенная шкала емкостей.

С августа 2010 года ОАО «Кулон» принимает заказы на поставку безвыводных конденсаторов для автоматизированной сборки. На контактные площадки таких конденсаторов наносится никель-барьерный слой, позволяющий применять групповые способы монтажа, в том числе паяльными пастами. Упаковка конденсаторов обеспечивает укладку и фиксирование изделий в определенном положении и с заданным интервалом для удобства автоматизированного монтажа. Конденсаторы упаковываются в надежные блистерные ленты из антистатического поликарбоната высокого качества (рис.1–2).

Упаковка безвыводных конденсаторов для автоматизированной сборки соответствует ГОСТ 20.39.405-84 и требованиям МЭК и распространяется на конденсаторы К10-17-в, К10-17-4-в, К10-47-в, К10-50-в, К10-57-в, К10-42 всех видов приемок.

Предприятие обеспечивает гибкое техническое сопровождение производства, что позволяет выполнять заказы на поставку любых конденсаторов из выпускаемого ассортимента, упакованных в ленту для автоматизированной сборки. Такой подход позволит многим участникам рынка электроники отказаться от использования импортных компонентов при разработке и изготовлении радиоаппаратуры.



**Рис.2. Блистерная упаковка и ее размеры (табл. 1–2)**