

Каркасы для анодных дросселей маломощных радиопередатчиков диапазона длинных и средних волн под намотку «Универсаль»

С. Комаров (UA3ALW)

При разработке выходных каскадов передатчиков диапазона 200 м для Индивидуального радиовещания столкнулся с тем, что отсутствуют подходящие каркасы. Мотать дросселя на чем попало, не захотелось, и была разработана предлагаемая серия каркасов.

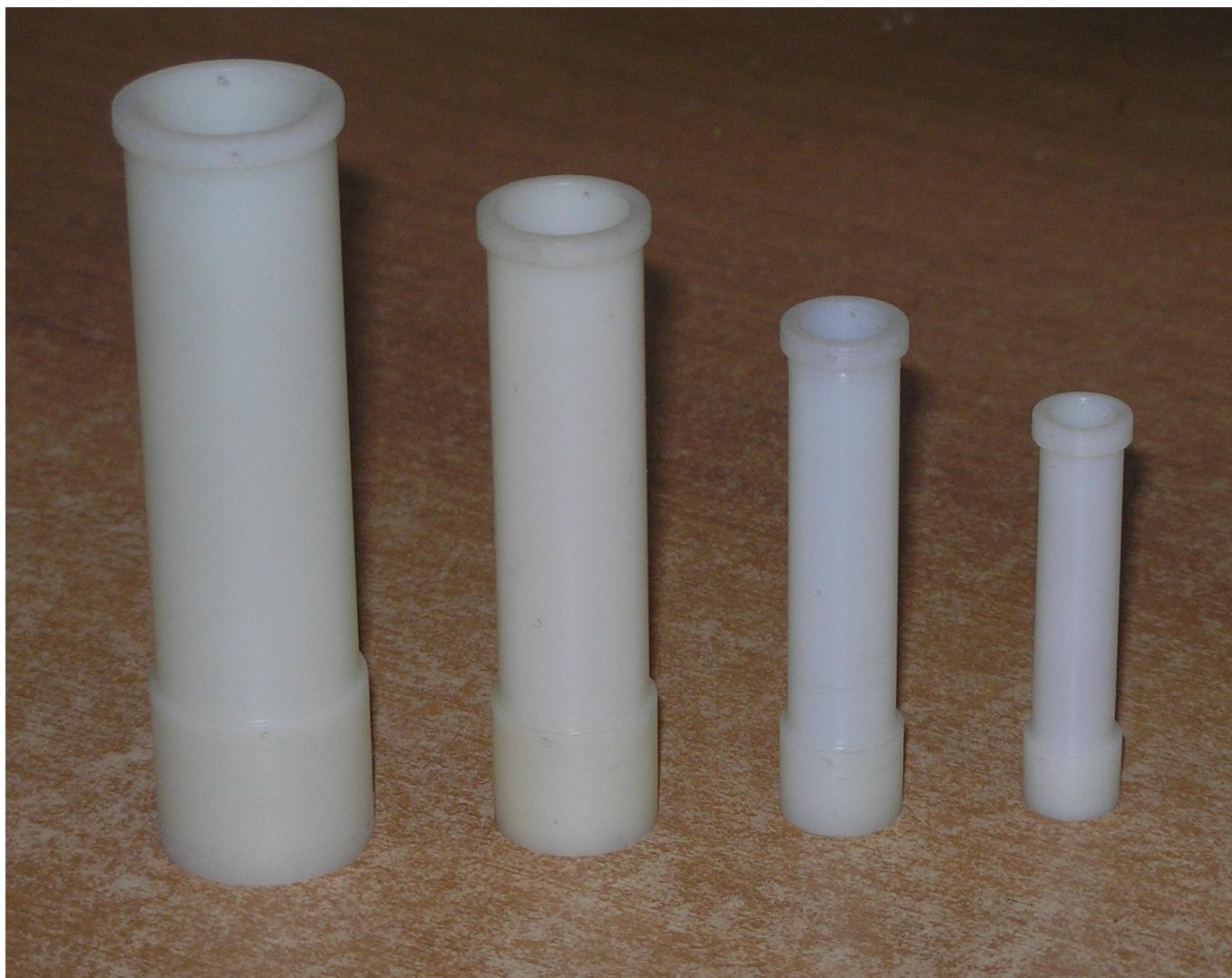


Рис. 1. Каркасы (слева направо) ВЧД24х70; ВЧД18х60; ВЧД13х50; ВЧД10х40.

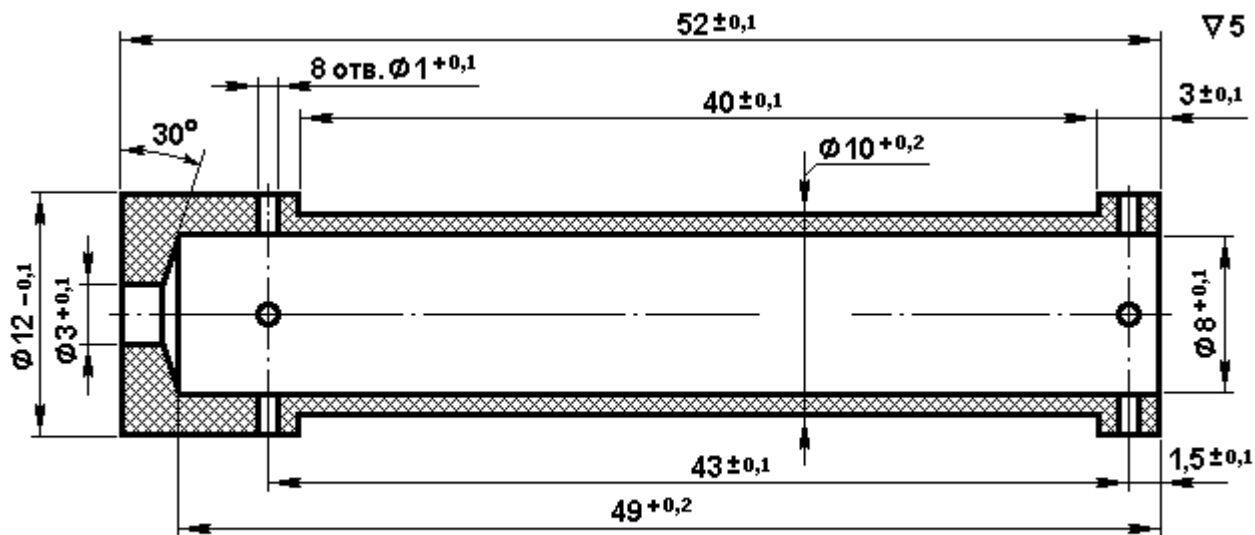
Каркасы изготовлены на токарном станке из капролона, однако, если какое-либо предприятие захочет их производить серийно, то их следует лить из реактопласта ДСВ или ему подобного.

Размеры каркасов ВЧД10х40 и ВЧД13х50 выбраны таким образом, чтобы в них можно было бы вставить отрезок ферритового стержня диаметром 8 или 10 мм, длиной 40 или 50 мм, соответственно, для изготовления дросселей диапазона длинных волн. В конструкции каркасов ВЧД18х60 и ВЧД24х70 учтена возможность вставить внутрь несколько ферритовых колец для использования их в длинноволновом диапазоне (внутренний диаметр каркасов согласован со стандартными типоразмерами ферритовых колец).

Размеры остальных каркасов в первую очередь выбраны так, чтобы при изготовлении многодиапазонного (широкополосного) дросселя в верхнее отверстие каркаса большего типоразмера можно было бы плотно вставить основание каркаса меньшего типоразмера.

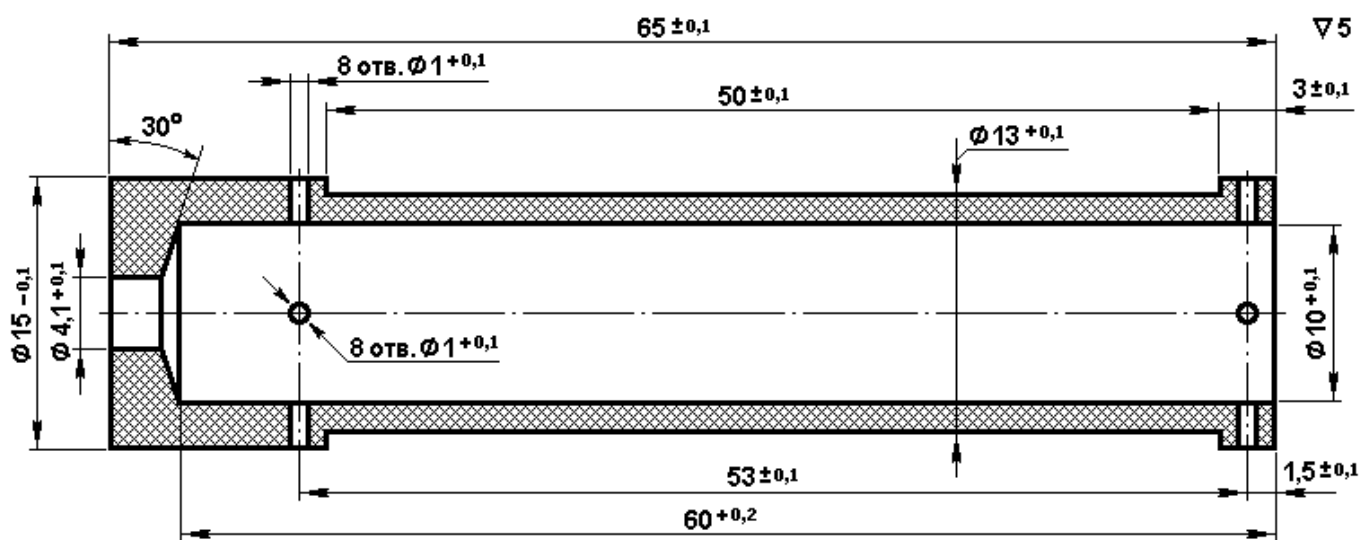
Размеры каркасов серии ВЧД преимущественны с размерами каркасов серии ВЧДР и позволяют совместную сборку составных каркасов для широкополосных дросселей.

Чертежи каркасов:



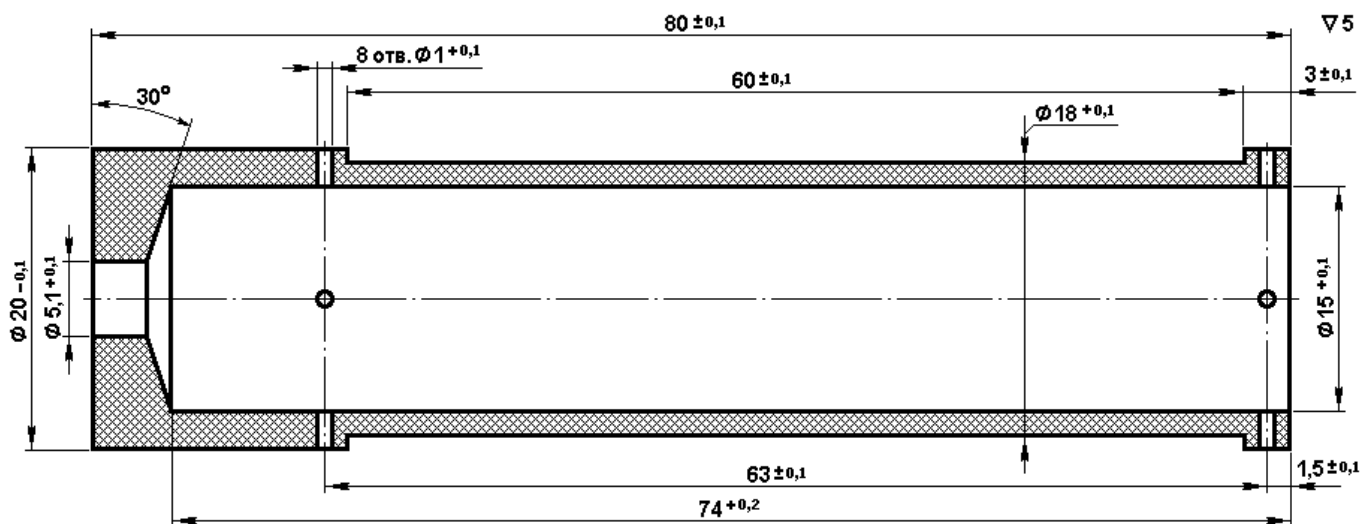
Каркас ВЧД10×40

Капролон



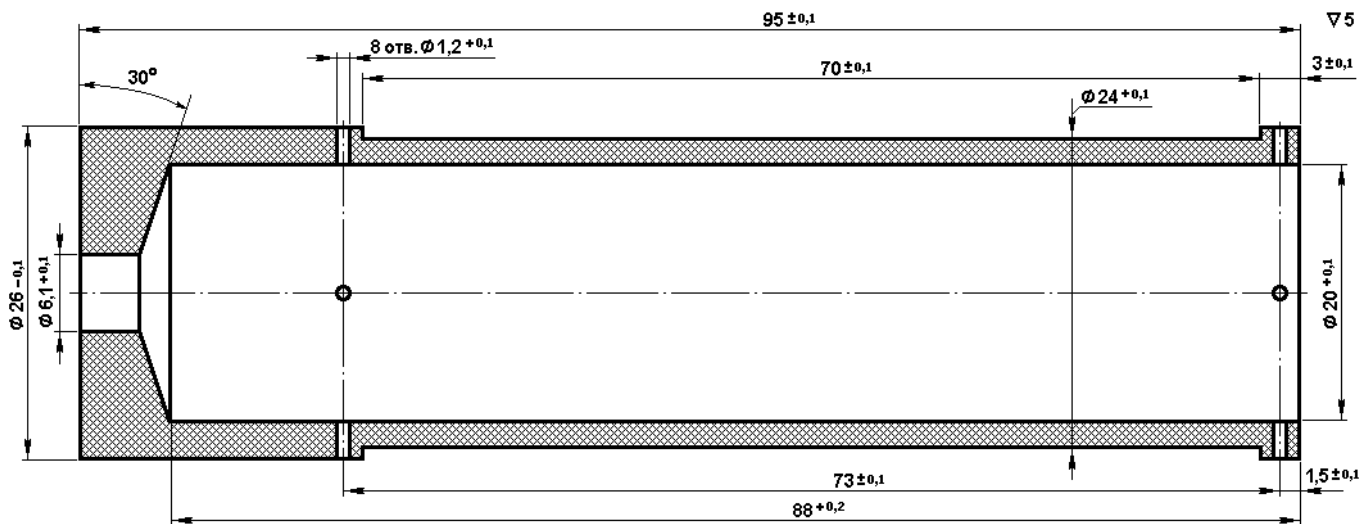
Каркас ВЧД13×50

Капролон



Каркас ВЧД18×60

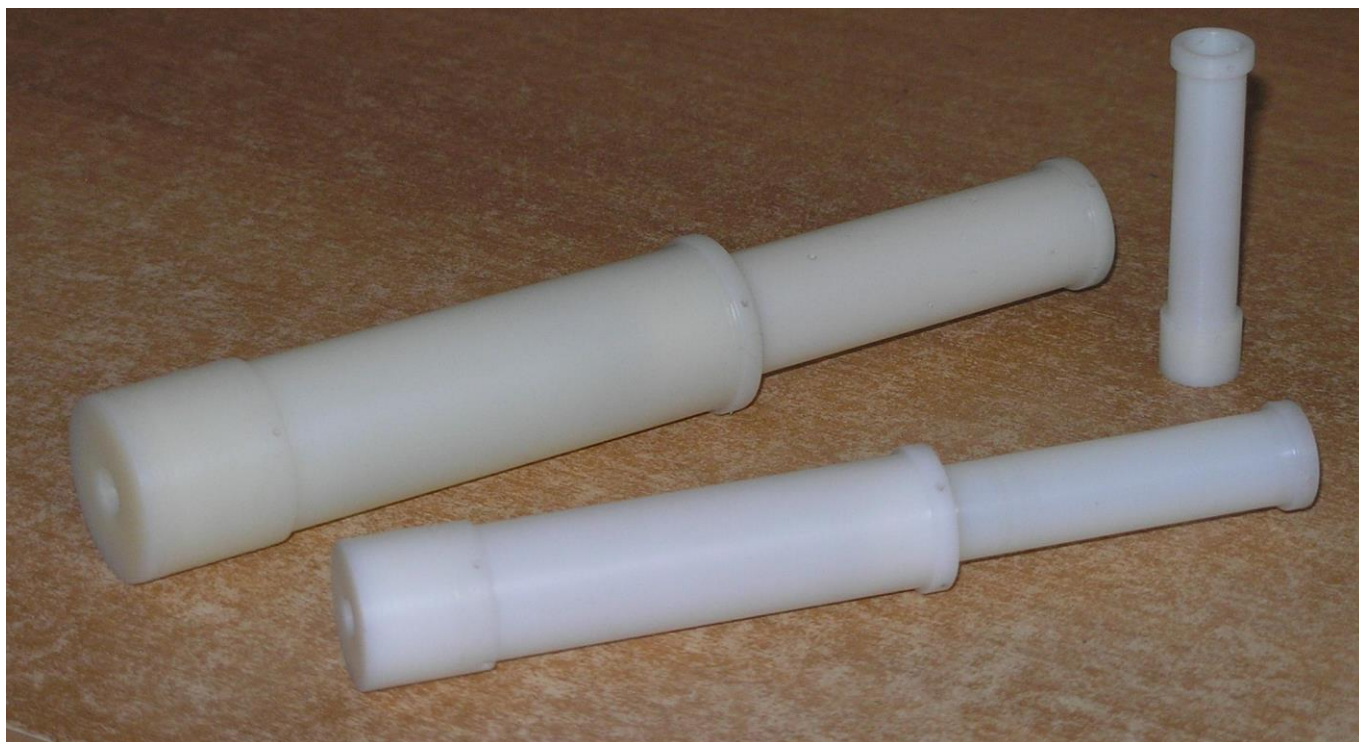
Капролон



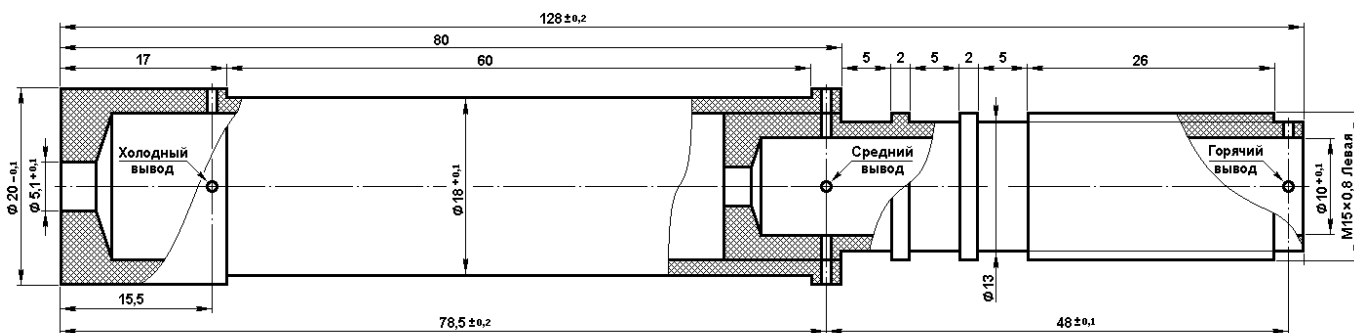
Каркас ВЧД24×70

Капролон

Варианты сборки каркасов для широкополосного дросселя на примере ВЧД24х70 - ВЧД18х60 и ВЧД18х60 – ВЧД13х50. Каркас ВЧД10х40 нельзя вставить в больший типоразмер, поскольку его размер оптимизирован для вставки ферритового стержня диаметром 8 и длиной 40 мм.



Каркасы ВЧД совместимы с типоразмерами каркасов для коротковолновых дросселей ВЧДР и допускают совместную сборку для широкополосных дросселей:

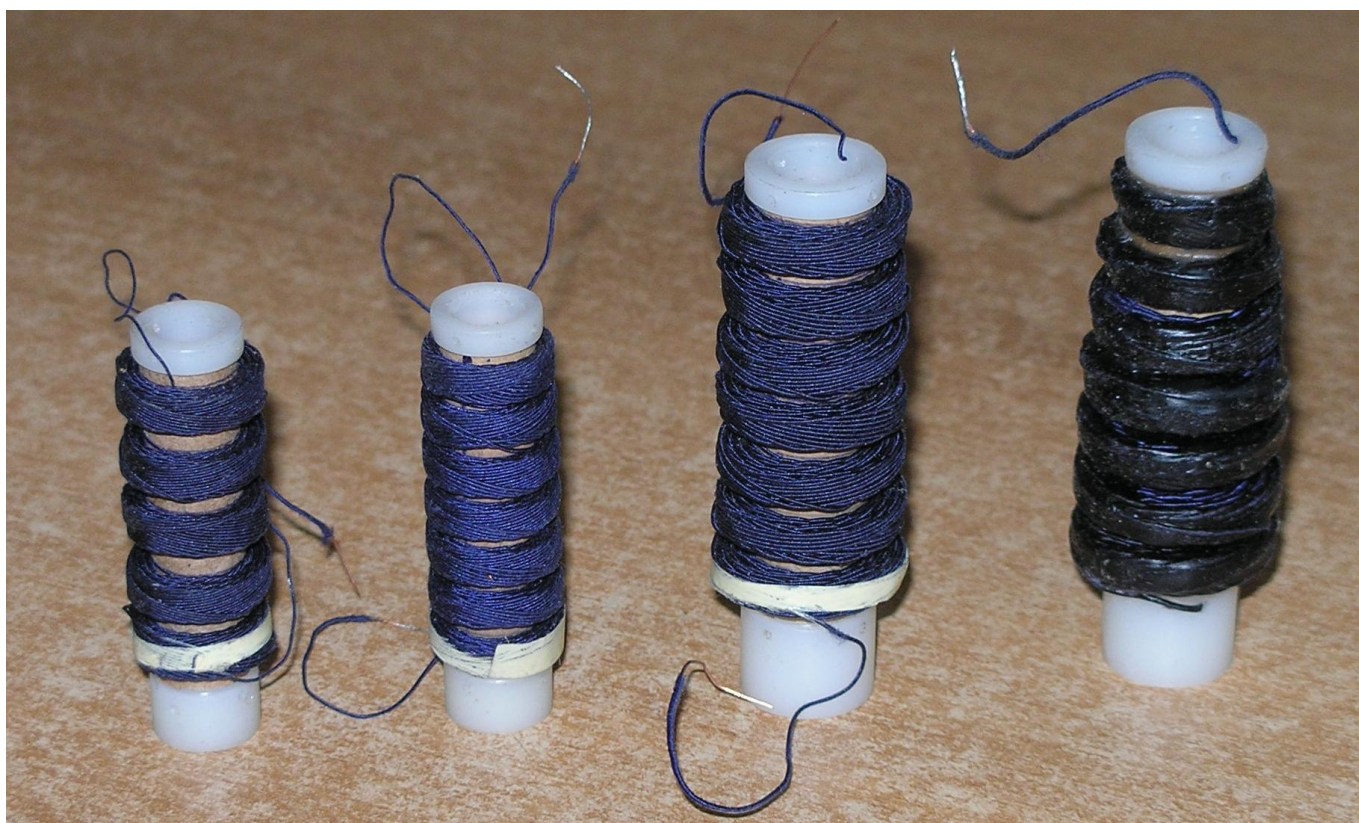


Сборка для широкополосного СВ-КВ дросселя из каркасов ВЧД18×60 и ВЧДР15×45

Фотография сборок ВЧД24х70 – ВЧДР20х55 и ВЧД18х60 – ВЧДР15х45.



Внешний вид намотанных дросселей на каркасах ВЧД10х40 и ВЧД13х50:



Чистого эфира!