

САБЕЛЬНЫЕ НОЖОВКИ

Студент гр. 113220 Тумченок М.Л.

Ст. преп. Колесников В.С.

Белорусский национальный технический университет

Как отдельный класс инструмента, сабельные ножовки родственны электролобзикам. Их рабочим органом так же, как и у лобзиков, является пила, прямолинейное перемещение которой (на некоторых моделях с небольшими маятниковыми движениями) позволяет пилить широкий



спектр материалов. Однако, в отличие от лобзиков, сабельные ножовки используют пильные полотна больших размеров, а по форме своих корпусов напоминают скорее крупные образцы дрелей, как раз с выдвинутыми

вперед этими крупными пилами вместо сверла. Длина пильных полотен на сабельных ножовках колеблется в широких пределах от 100 до 350 мм. Разнообразная конструкция их зубьев и выдвинутое от корпуса далеко вперед пильное полотно позволяет обрабатывать очень различные материалы и в самых недоступных для других инструментов местах. Сабельные пилы позволят удобно работать и с металлом, пластиком, деревом и многими видами композиционных материалов, включая гипсокартон и газобетон. Современные производители сабельных ножовок уже добавили к ее базовой конструкции огромное количество новых функций - таких как замена пильных полотен без применения ключа или возможность использования маятникового хода. На современных сабельных пилах применена улучшенная балансировка, точная регулировка перемены скорости ходов пилки, ножовки оснащены опорной подошвой, обеспечивающей плотное прилегание к материалу. Очень полезен такой инструмент в тяжелой работе специалистов в службе спасения, для спасения из покореженных машин и из-под завалов разрушенных зданий пострадавших, нуждающихся в помощи людей. Для выполнения широких задач сабельные ножовки вооружены огромным ассортиментом пильных полотен. Нарезанные на них крупные зубы способны обеспечить высокую надежность при тяжелых работах. Основных форм зубов на пилах как минимум три: стандартная форма для прямого реза, угловая форма для универсального применения и спиральная форма для контурного пиления в труднодоступных местах.