



Спецновинки — столярные и не только!

Алексей АЛЕСКОВСКИЙ

С осени 2010 года начался выпуск столярных электроинструментов Freud под маркой «Интерскол». Поэтому я не особенно удивился, когда на традиционный экспресс-тест журнала получил модели в черно-красной — «фройдовской» — раскраске, а на чемодане с ламельным фрезером под картонкой «Интерскол» обнаружил отштампованный логотип «Freud».

На мой взгляд, из представленных новинок наибольший интерес представляют инструменты, пока мало известные в России: ламельный и кромочно-петельный фрезеры, а также полировальная машина. Первый фрезер чрезвычайно популярен на Западе: редко в каком столярном журнале хоть в одном из проектов не применяется сборка на ламелях. Кромочно-петельный фрезер намного более узкоспециализированный инструмент, он очень удобен при установке любых дверей и дверок, поскольку значительно ускоряет работу. Ну а полировальная машина пригодится и столяру, и плотнику, и автослесарю, а адаптированная для шлифовки стен — еще и отделочнику для шлифовки штукатурки и шпатлевки. Наконец, строительный миксер в дополнительном пиаре не нуждается: его по достоинству оценит всякий, кому приходилось перемешивать любые строительные смеси вручную.

Интерскол ФМШ-100/710

Ламельный фрезер

ТИП ИНСТРУМЕНТА: профессиональный

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 710 Вт

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ: 9000 об/мин

ГЛУБИНА ВЫБОРКИ ПАЗА: 8–20 мм. Расстояние от плоскости до паза: до 45 мм

РЕЖУЩИЙ ДИСК: диаметр — 100 мм; толщина — 4 мм

УГОЛ НАКЛОНА ДИСКА: 0, 45 или 90 градусов

ВЕС: 2,8 кг

ОСОБЕННОСТИ: алюминиевый корпус редуктора и присадочной платформы с двумя направляющими пазами; быстрая регулировка глубины выборки пазов с помощью 5-ступенчатого револьверного упора; блокировка шпинделя для быстрой замены фрезы; 3-метровый кабель электропитания в резиновой изоляции; возможность подключения пылесоса

КОМПЛЕКТАЦИЯ: фрезер с установленной пазовой фрезой (дисксом); пылесборник; ключ для диска; масло для направляющих; ламели; пластиковый кейс

ЦЕНА: 4810 руб.

КОНСТРУКЦИЯ: как следует из названия, фрезер предназначен для выборки пазов под ламели или шкантовые соединения. В американской литературе такой инструмент называется biscuit joiner. Как «ламельный» подобный фрезер известен только в Европе и в России — так уж повелось. Инструмент этот весьма специализированный и, кроме выборки пазов под ламели, ничего другого делать не может, разве что паз под тонкую филенку или четверть под стекло выбрать, хотя такие операции для него тяжелы и требуют обязательного присоединения пылесоса.

Компоновка ФМШ-100/710 традиционна. Выключатель — слева на корпусе, над редуктором — скобообразная рукоятка, на редукторе справа — винт ограничения глубины, а на подвижной базе справа напротив него — барабан револьверного упора глубины резки. На барабане краской нанесены обозначения ламелей, действующее значение оказывается сверху.

У данной модели есть только подвижный упор — он крепится гайкой-рычажком справа спереди к базе. В нем предусмотрено отверстие напротив центра диска, через которое видно центральную метку, по ней при работе следует ориентировать фрезер, наметив на плоскости заготовки центр будущего паза. Переставляется упор довольно просто: для его настройки на вертикальной части базы спереди есть шкалы в миллиметрах и дюймах. Последняя, кстати, облегчает повторение проектов мебели из американских книг и журналов (не придется пересчитывать). Но надо иметь в виду, что деления шкалы относятся к нижней плоскости будущего паза, а толщина паза будет ровно 4 миллиметра. К слову, у меня есть «ламельник» другой фирмы — он имеет шкалу от верхней плоскости паза, а на выставках мне приходилось видеть

и машины с разметкой от средней линии паза. Все эти варианты равнозначны, надо только привыкнуть к своему инструменту.

Блок мотор-редуктор скользит по базе машины по двум фрезерованным направляющим, которые по бокам от редуктора имеют отверстия для смазки. В переднее положение (когда диск скрыт) базу отводят две пружины растяжения, что делает инструмент безопасным.

Патрубок пылеотвода расположен на базе справа, его наружный диаметр — 23 мм.

В РАБОТЕ: заводская настройка глубины паза на полмиллиметра больше, для ламелей № 20 — 12,5 мм вместо 12. Но это и хорошо, так как появляется возможность чуть-чуть сдвигать детали одна относительно другой в момент склейки, прощаются ошибки неточного фрезерования пазов, да и клею есть куда выдавиться.

По бокам щели для вылета диска есть два резиновых упора, выступающих над металлом на пару миллиметров. Теоретически они предназначены для предотвращения соскальзывания инструмента с разметки, но практически сжать их до плоскости нереально, и глубина паза получается на миллиметр меньше. Есть два пути устранения этой напасти: или перенастроить винт регулировки глубины резания, чтобы учесть толщину резинок, или вытащить их. В первом случае при выполнении паза в плоскости (например, вы хотите усилить ламелями крепление полки в шкафу) вертикальная часть базы упрется верхней кромкой и резинками, а не плоскостью, и паз будет перпендикулярен листу. Поэтому лучше резинки или удалить, или подрезать.

РЕЗЮМЕ: ламельный фрезер ФМШ-100/710 — удобный и мощный инструмент для изготовления соединений, которые крайне популярны у западных столяров. Нашим мастерам давно пора их осваивать, ведь они сочетают точность, скорость и достаточную прочность.



Интерскол ФМ-30/430

Кромочно-петельный фрезер

ТИП ИНСТРУМЕНТА: профессиональный**ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:** 430 Вт**ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ:** 26 000 об/мин**ГЛУБИНА ФРЕЗЕРОВАНИЯ:** до 30 мм**ДИАМЕТР ЦАНГИ:** 6 мм**ВЕС:** 1,6 кг**ОСОБЕННОСТИ:** pistolетная рукоятка; алюминиевый корпус редуктора; алюминиевая подошва с вырезом для удобства работы; кнопка фиксации включенного состояния; точная регулировка параллельного упора; блокировка шпинделя для быстрой замены фрезы; 3-метровый кабель электропитания в резиновой изоляции; возможность подключения пылесоса**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** фрезер; фреза (диаметр 14 мм); адаптер для подключения пылесоса; гаечный ключ на 17**ЦЕНА:** 3110 руб.

КОНСТРУКЦИЯ: этот фрезер умеет вырезать пазы под подвижные дверки и обрабатывать кромки. Но главное его назначение — конечно же, выборка пазов под карты замков и дверных петель.

В подошве инструмента есть отверстие диаметром 8 мм под штанги параллельного упора, хотя самого упора в комплекте нет и работа с ним не упомянута в инструкции. Подвижный упор с точной регулировкой имеет ступеньку, облегчающую базирование фрезера на дверной коробке с декоративными накладками. Обе направляющие подошвы оснащены фиксирующими винтами, что исключает перекося подошвы после длительной эксплуатации. В число регулируемых параметров входят расстояния от

параллельного упора до фрезы и глубина фрезерования. Настраиваются они просто.

В РАБОТЕ: приемы работы подобным фрезером интуитивно понятны. Нужно проделать следующую последовательность операций: приложить карту (половинку) петли к дверной коробке (или к двери), обвести остро заточенным карандашом или шилом, приставить инструмент к коробке, настроить вылет параллельного упора для обработки одной стороны выемки (если карта шире 14 мм), при помощи линейки задать вылет фрезы (глубину фрезерования) и зафиксировать его. Осталось поднести фрезер к дверной коробке, включить его и фрезеровать по разметке от одного края будущего углубления до другого. Далее нужно сдвинуть параллельный упор для обработки оставшегося углубления.

Я использовал машину по прямому назначению — для навески дверей на книжный шкаф. Работа оказалась несложной, хотя пылеотводный патрубок оказался не у дел: первое же касание поверхности дерева — и он изнутри запылится, становится непрозрачным и разметка в итоге не видна вообще. Поэтому фрезеровать лучше без пылеотвода, надев защитные очки.

В остальном фрезер очень удобен — легкий, маленький. Некоторое смущение вызывает только диаметр цанги (6 мм) — фрезы с таким хвостовиком в России мало распространены (я, например, от этого уже настра-



дался — купив кромочный фрезер, долго не мог им пользоваться из-за отсутствия в продаже фрез с 6-миллиметровым хвостовиком). Замечу, что прямая спиральная фреза 6 мм может быть переточена из 6-миллиметрового сверла по металлу, если есть хоть небольшой навык заточки инструмента и бормашинка с армированным отрезным диском. Полученной фрезе по стойкости, конечно же, далеко до твердосплавной, но лучше что-то, чем ничего.

РЕЗЮМЕ: фрезер полностью соответствует своему назначению и способен справиться с поставленными задачами. Остальное — за столяром.

Интерскол УПМ-200/1010Э

Полировальная машина

ТИП ИНСТРУМЕНТА: профессиональный**ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:** 1010 Вт**ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ:** 800–1800 об/мин**ДИАМЕТР КРУГА:** 200 мм**ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РЕЗЬБА:** М14**ВЕС:** 2,9 кг**ОСОБЕННОСТИ:** электронные системы регулировки частоты вращения и ограничения пускового тока (плавный пуск); 2 основания (жесткое и мягкое) для обработки плоских и выпуклых поверхностей; D-образная рукоятка для удобства поворота инструмента набок; щетка по краям крышки для уменьшения разброса пыли; возможность подключения пылесоса**КОМПЛЕКТАЦИЯ:** машина; боковая рукоятка; крышка с патрубком для подключения пылесоса; щетка; 2 основания (жесткое и мягкое); круг Velcro (на липучке); 6 листов шлифовальной бумаги; крепежный винт; 2 шестигранных ключа**ЦЕНА:** 5240 руб.

КОНСТРУКЦИЯ: полировальная машина с кругом большого диаметра чаще всего применяется в автосервисах в сочетании с «мохнатым» полировальным кругом из ниток или мехоподобного искусственного волокна. Сопротивление материала при полировании намного выше, чем при любой другой обработке, к тому же краски склонны плавиться или обгорать от нагрева — поэтому «полировальки» отличаются от шлифмашин малыми оборотами и высоким крутящим моментом.

В комплектацию УПМ-200/1010Э не входят собственно полировальные диски. Но это и правильно, так как их надо подбирать под конкретное применение, да и столяру для полировки воско-шеллачной покры-

тия ни к чему диск для полировки автоэмалей. В качестве предварительной обработки перед полированием часто применяется шлифовка, и в базовый комплект машины включены именно шлифовальные листы из наждачной бумаги — 6 штук зернистостью 80 единиц. Это довольно грубый абразив, подходящий для черновой подготовки больших площадей, что требуется, например, в плотницком деле.

Подвижный кожух со щеткой по краю не только улучшает пылеотвод, но и в некоторой степени предохраняет от врезания края диска в поверхность, что может привести к появлению трудноудаляемых царапин.

В РАБОТЕ: этой полировальной машиной выравняли поверхность стены под окраску.

Машина обладает незначительным гироскопическим эффектом, но плавный пуск повышает управляемость. Скорость шлифования превосходит все ожидания: поставленная задача была выполнена раз в пять быстрее, чем руками. А может, и того больше — машина, в отличие от человека, не устает.

Стоит отметить, что более быстрое шлифование — это еще и меньший вред здоровью от вдыхаемой пыли, которая все равно проходит через респиратор. В целом повышение производительности в пять раз или больше — серьезный повод купить УПМ-200/1010Э. Частному лицу это позволит быстрее справиться с работой, а строительной организации — уменьшить расходы,



ведь у одного квалифицированного рабочего, «вооруженного» электроинструментом, зарплата все равно ниже, чем у целой бригады неквалифицированных.

Хотелось бы видеть в комплекте данной модели и липучее основание под 150-миллиметровые круги для эксцентриковой (орбитальной) шлифовальной машины — они чаще встречаются в продаже, чем 200-миллиметровые, да и ассортимент у них шире. При такой банальной доукомплектации инструмент станет хорошим помощником столяру — с ним можно будет весьма производительно шлифовать большие поверхности (столярные щиты, фанеру) перед окончательной доводкой с использованием «орбиталки». Это снизит нагрузку на последнюю и уменьшит вредное влияние вибрации на руки мастера.

РЕЗЮМЕ: добротная и надежная «полировалька». Обработка с ее помощью поверхности по скорости примерно в пять раз превосходит ручное шлифование.

Интерскол KM-30/800Э

Строительный миксер

ТИП ИНСТРУМЕНТА: профессиональный

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 800 Вт

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ: 150–570 об/мин

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (макс.): 42 Н*м

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РЕЗЬБА: 5/8"×16

ВЕС: 2,4 кг

ОСОБЕННОСТИ: электронные системы регулировки частоты вращения и ограничения пускового тока (плавный пуск); металлический корпус редуктора; защитная муфта ограничения крутящего момента; кнопка фиксации включенного состояния

КОМПЛЕКТАЦИЯ: миксер; переходник на М14

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: быстрозажимной патрон Quick Fix

ЦЕНА: 4200 руб.

КОНСТРУКЦИЯ: мощный строительный миксер с двумя D-образными рукоятками, образующими практически замкнутое кольцо. Многоступенчатый редуктор обеспечивает на выходе сочетание низкой скорости и высокого крутящего момента, достаточного для замеса 30 литров бетонного раствора. Разумеется, для более легких и менее вязких субстанций, вроде красок или наливного пола, максимальный объем может быть больше. Мешалки к миксеру подходят любые, так как в комплекте есть переходник с дюймовой резьбой на М14, а отдельно можно докупить и быстрозажимной патрон.

Регулировка скорости вращения пригодится для работы насадками разного диаметра. Зависимость понятна: чем больше диаметр или вязкость раствора, тем ниже скорость, иначе мешалка вырвет себе «пещеру» и будет вертеться в ней, не производя никакой полезной работы.

Пусковая клавиша на правой рукоятке имеет фиксирующую кнопку, что пригодится при долгой непрерывной эксплуатации. Замечу, что ручки почти симметричны, так что для левши не составит никаких про-

блем держать прибор клавишей налево. Центр тяжести находится практически между рукоятками, а вибрация у двигателя и редуктора почти неощутима. «Не слишком» — потому что «действие равно противодействию» и держать аппарат приходится довольно крепко, чтобы он не вывернулся из рук.

В РАБОТЕ: преимуществ у миксера два. Первое: не надо извлекаться, закидывая цемент и песок в горловину бетономешалки, которая обычно расположена довольно высоко от земли. Второе: не надо носить готовый раствор в ведре или возить в тачке. Просто ставим емкость для раствора непосредственно около опалубки, заполняем, перемешиваем и хорошим пинком опрокидываем раствор в опалубку...

Работается в одиночку быстро, нагрузка на большую спину (а у кого она здоровая?) тоже много меньше. А это огромный «плюс» для дачников.

Строителям KM-30/800Э тоже пригодится. Один загружает, другой мешает — и производительность возрастает во много раз.

Нагрева редуктора не замечено, то есть машина пригодна для работы в течение всей смены, как и положено профессиональному инструменту.

РЕЗЮМЕ: мощный и удобный строительный миксер. Пригодится как частным потребителям, так и строительным организациям.



ГДЕ КУПИТЬ ИНСТРУМЕНТ «ИНТЕРСКОЛ»

Центральный офис: МО, г. Химки, ул. Ленинградская, д. 29
Оптовая торговля: (495) 571-2520, 665-7631/32. E-mail: opt@interskol.ru

Розничная торговля: (495) 571-9045, 571-9026, 665-7633
Сервисный центр: (495) 665-7635

Благовещенск (код 4162)	
ИП «Садовой Д.А.»	42-0355, 51-6848
Владивосток (код 4232)	
ИП «Кучеравено В.М.»	24-3248/3223/3005
Екатеринбург (код 343)	
«Инструмент+»	256-2431
«Искра»	231-6672
«Крепёж Сити»	295-8575, 255-5830
«Папа Карло»	349-0549
Иркутск (код 3952)	
«БензоЭлектроМастер»	71-0301
Казань (код 8432)	
«Агава»	299-0101
«Дровосек»	238-1140
«Саида»	520-6485
Красноярск (код 391)	
«Роца инструмент»	265-1612/11
Курган (код 3522)	
«Бош-Курган»	43-2558
«Инструмент-Центр»	41-5282

Москва (код 495)	
Гипермаркет «Леруа Мерлен»	641-2540, 660-9670
«Интерскол-2000»	571-9045/9026
Нижний Новгород (код 831)	
«Восток-Сервис»	257-6957/51
«Домострой»	232-6702
«Империя инструмента»	428-7707/8972
«Ордер»	250-0600, 275-9755
«Строймастер»	466-0179
Новосибирск (код 383)	
«Бин-2»	399-0091, 214-1496
Гипермаркет «Леруа Мерлен»	230-1240
«СБТ Индустрия инструмента»	217-2083
Омск (код 3812)	
«Мировой Инструмент»	35-1315
Пермь (код 342)	
«Ваш Инструмент»	236-9850
«Инструмент-Оружие»	219-3233
Самара (код 846)	
«Аверс»	279-2948
Гипермаркет «Леруа Мерлен»	273-8190
«Стин +»	926-0333

Санкт-Петербург (код 812)	
Гипермаркет «Леруа Мерлен»	493-2383
Гипермаркет «Метрика»	77777-33
«Инструментальная компания №1»	251-2003
«К-Раута»	326-4444
«Максидом»	324-5555
«Планета Инструмент»	527-5404, 380-9000
«Строитель»	268-7019
«Строймаркет Юником»	755-3903/7132
«Строймастер»	326-4444
Уфа (код 3472)	
«Левша»	252-5300
«Молоток»	37-9192
«Профи-Инструмент»	32-5253
Хабаровск (код 42375)	
ЧП «Ангут Ю.С.»	9-4744
Челябинск (код 3512)	
«Мастак»	53-1655
«Удачная Техника»	64-3643
Якутск (код 4112)	
«ЭлектроДар»	45-9643, 47-4200

Инструмент и оснастку «Интерскол» можно также купить в сети супермаркетов механизмов и машин MachineStore. Единая справочная служба: 8 (800) 200-0377



Кемерово	Кузнецкий проспект, д. 232, торговый центр «Стройрынок на Кузнецком», 1-й этаж	(3842) 28-2491
Краснодар	Ул. Уральская, д. 126А	(861) 210-9158
Красноярск	Ул. Телевизорная, д. 1/31 (напротив ТД «Форт»)	(3912) 90-1212
Московская область	Одинцовский р-н, пос. Новоивановское, 18-й км Можайского ш. (1,5 км от МКАД в сторону области), торгово-выставочный центр, 2-й этаж	(495) 926-6628
Новосибирск	Ул. Тюменская, д. 2	(383) 399-0218
Омск	Ул. Октябрьская, д. 127, магазин «Бутырский базар», 1-й этаж	(3812) 233-244
Санкт-Петербург	Проспект Славы, д. 15	(812) 709-0391
Ярославль	Ленинградский проспект, д. 33, торговый центр «Омега», 2-й этаж	(4852) 58-4071/72

www.interskol.ru

Телефон горячей линии: 8 (800) 333-0330 (звонок по России бесплатный)