

«ИНТЕРСКОЛ». РАСШИРЕНИЕ СЕТИ

За последнюю пару лет российская компания «Интерскोल» практически полностью обновила и значительно расширила и без того немаленький ассортимент предлагаемой продукции. Новинки появились буквально во всех товарных группах, причём многие из них

практически не имеют аналогов на российском рынке, особенно если учесть доступную цену техники. В этом обзоре представлена лишь небольшая часть «сетевых» инструментов «Интерскोल» из числа новинок осени 2021 года.

Интерскोल ДПН-255/1800

Настольная дисковая пила

ПИТАНИЕ: 220 В (50 Гц)
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1800 Вт
ДИАМЕТР ДИСКА: 255 мм; количество зубьев — 60
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ДИСКА (холостой ход): 4600 об/мин
УГОЛ НАКЛОНА ДИСКА: 0–45° (влево)
ВЫСОТА ПРОПИЛА (макс.): под углом 90/45° — 85/50 мм
РАЗМЕРЫ СТОЛОВ: основного — 565×560 мм; стола с расширителями — 560×1046 мм
КОМПЛЕКТАЦИЯ: станок; диск; два расширителя стола; параллельный упор; угловой упор; толкатель; комплект защиты диска; комплект пылеудаления; крепёж; ключи
ВЕС: 38 кг
НОВИНКА



Портативный циркулярный станок, пригодный для использования в домашней мастерской, при выездных работах и в условиях небольшого строительства. Модель отличается универсальностью и мобильностью — её можно установить на пол, используя входящую в комплект раскладывающуюся подставку, применять как настольный станок, а также перемещать наподобие сумки-тележки. По габаритам пила сравнима со среднеразмерным «чемоданом на колёсиках», популярным у путешественников. Сходства добавляют два колеса довольно большого диаметра и выдвижная транспортировочная рукоятка. Колёса расположены так, что

не мешают при установке станка в рабочее положение, на поверхность, при этом они располагаются немногим выше плоскости поверхности. Благодаря небольшому весу и габаритам организация рабочего места не требует ни особенных усилий, ни больших пространств. При хранении и транспортировке станок со сложенными ножками подставки занимает немного места. Вес модели позволяет в одиночку переносить её «на руках», например при перемещении по ступенькам или погрузке в багажник.

На станке можно проводить продольное, поперечное и комбинированное пиление за-

готовок под прямым и любыми заданными углами. Наклон и вылет пильного диска настраивают ручками-маховиками на корпусе, контролируют по соответствующим шкалам. Выключатель — с раздельными кнопками для пуска и выключения. Для увеличения размеров опорной площади стола станка к его основному рабочему столу можно прикрепить два дополнительных расширителя. Пильный диск снабжён крепящимся к расклинивающему ножу защитным кожухом. Разумеется, присутствует и патрубок для подключения к пылесосу или системе пылеудаления, он расположен с задней стороны корпуса. Пылеудаление тут «двойное» — предусмотрена возможность отвода опилок непосредственно от кожуха через специальный гибкий шланг, идущий к «основному» патрубку.

Станок укомплектован угловым транспортирным упором, его ставят в паз на рабочем столе, и параллельным упором, перемещающимся по отдельной крепящейся к столу направляющей. На этой направляющей находится шкала, которая позволяет быстро установить необходимое расстояние до диска. Кроме этого, на упор можно закрепить тонкую (небольшой высоты) направляющую планку. Она полезна при работе с тонколистными материалами. Для безопасной работы с заготовками малого размера в комплект включена пластиковая ручка-толкатель. Она также крепится к корпусу станка.

Интерскोल ФМ-62/2100Э

Вертикальный фрезер

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 2100 Вт
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ШПИНДЕЛЯ (холостой ход): 12 000–21 000 об/мин
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ХОД ФРЕЗЫ (макс.): 62 мм
ДИАМЕТР ЦАНГИ: 8,0; 12,0 мм
ВЕС: 5,8 кг
КОМПЛЕКТАЦИЯ: фрезер; параллельный упор; копировальная втулка; цанги 8 и 12 мм с гайками; адаптер для удаления пыли; ключ
НОВИНКА



До недавних пор семейство вертикальных фрезеров «Интерскोल» включало в себя две модели. Первая из них — компактный вертикальный фрезер «Интерскोल» ФМ-40/1000Э весом чуть более трёх килограммов. Этот фрезер отличается универсальностью — может использоваться в качестве «обычного» вертикального фрезера, одноручного кромочного фрезера и прямошлифовальной машины. Второй фрезер — мощная и тяжёлая модель «Интерскोल» ФМ-67/2200Э. Он практически не имеет аналогов на рынке — отличается очень большим вертикальным ходом фрезы и к тому же специально адаптирован для установки в стол, «фрезой вверх». Адаптация заключается в возможности лёгкой настройки и регулировки рабочих параметров в этом положении. В настоящее

время это семейство пополнилось ещё двумя моделями. По параметрам и особенностям они близки к «исходникам», но имеют и множество различий с ними. Первая из них — лёгкая и универсальная аккумуляторная версия «Интерскोल» ФМА-55/18ВЭ подробно описана в этом же выпуске журнала, на страницах с аккумуляторными новинками, предлагаемыми компанией. Вторая — описана здесь. Кстати, основные параметры фрезеров, то есть вертикальный ход фрезы и мощность двигателя (или напряжение аккумулятора), легко «читаются» в их названиях.

«Интерскोल» ФМ-62/2100Э — новинка, двуручный фрезер с весьма серьёзными рабочими параметрами. В отличие от своего «старшего брата», ФМ-67/2200Э, он больше рассчитан на применение в качестве ручного

инструмента. Хотя при необходимости и его можно использовать «в столе».

Электрическая схема машины включает в себя блок электроники. Блок «отвечает» за возможность регулировки частоты вращения шпинделя. Щётки двигателя легко доступны, меняются без разборки корпуса.

Конструкция фрезера — «классическая»: моторный блок с рукоятками и алюминиевая подошва соединяются посредством двух стальных стоек. На блоке расположены устройства регулировки глубины фрезерования и частоты вращения шпинделя. Вал шпинделя для смены оснастки блокируется подпружиненным сдвижным фиксатором, фрезы крепятся на шпинделе с помощью цангового зажима и гайки. Гайку зажима нажимают пальцами, а окончательно затягивают ключом. Подошва снабжена пластиковой накладкой для улучшения скольжения и «револьверным» упором для работы в режиме послойного фрезерования.

Для некоторых видов работ «по кромкам» на подошву можно установить параллельный упор, для изготовления множества одинаковых деталей пригодится копировальная втулка. Для подключения к системе пылеудаления (например, строительному пылесосу) предусмотрен съёмный патрубок. Для работы без системы пылеудаления применяется защитный щиток. Все эти аксессуары входят в комплект поставки.

Интерскол УШМ-125/1800ЭВ | УШМ-230/1800ЭВ

Двуручные углошлифовальные машины



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1800 Вт
ДИАМЕТР ДИСКА: 125 230 мм
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ШПИНДЕЛЯ (холостой ход): 9000 6500 об/мин
ВЕС (без шнура питания): 3,5 3,7 кг
НОВИНКИ

Интерскол УШМ-230/2400ЭВ

Двуручная углошлифовальная машина



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 2400 Вт
ДИАМЕТР ДИСКА: 230 мм
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ШПИНДЕЛЯ (холостой ход): 6500 об/мин
ВЕС (без шнура питания): 6,4 кг
НОВИНКА

Угловые шлифовальные машины традиционно являются самой обширной группой в ассортименте «Интерскол». На текущий момент в ней насчитывается около 30 разновидностей. Причём все эти модели относятся к новой, модернизированной линейке. Сетевые УШМ в ней оснащены коллекторными двигателями следующих серий: С (скоростные) или ВС (высокоскоростные) с рабочей частотой вращения 35 000 и 45 000 оборотов в минуту соответственно. Согласно новому внутреннему стандарту с 2021 года все коллекторные двигатели УШМ «Интерскол», независимо от серии, имеют дополнительную защиту от пыли и шлама. Она включает в себя дополнительное бандажирование ротора или установку пластиковых лобовин, а также заливку обмоток статора эпоксидным компаундом. Используются термостойкие полиэфирные компаунды класса «Н», позволяющие эксплуатировать

электродвигатель при температурах до 180 градусов. Обмотки якоря пропитаны дважды. Такое исполнение предотвращает прикосновение металлических и абразивных частиц шлама с обмотками, при этом не препятствует их охлаждению. Как итог — повышается надёжность и ресурс двигателя, что позволяет увеличить его мощность на 15 процентов при той же массе. УШМ с подобным исполнением двигателей можно не только обрабатывать металлы, но и работать «по камню». Все УШМ рассчитаны на работу в продолжительном режиме (S1). Диаметр оснастки и мощность двигателя у всех УШМ «Интерскол» указаны в названии моделей.

«Интерскол» УШМ-230/2400ЭВ — новинка, как и большинство УШМ «Интерскол» укомплектована двигателем серии С. Машина отличается высокой для своего класса мощностью (хотя у «Интерскол» есть и модель

с мощностью в 2600 Вт), развитой системой управляющей электроники и усиленной виброзащитой. Основная рукоятка может поворачиваться и фиксироваться в трёх положениях. УШМ оборудована системами плавного пуска, электронной защитой от перегрузки и заклинивания, а также защитой от случайного запуска. Доступ к щёткам облегчён — производится без разборки корпуса. Основная рукоятка обрешинена, передняя ручка тоже имеет виброзащитное исполнение. Эта модель рассчитана на взыскательных профессионалов и допускает работу в самых тяжёлых условиях эксплуатации.

«Интерскол» УШМ-125/1800ЭВ и УШМ-230/1800ЭВ интересны, прежде всего, тем, что относятся к разным классам, но выполнены на основе одинаковых моторных блоков. Различаются они только диаметром кожуха и параметрами редукторов (чем «крупнее» круг, тем меньше может быть допускаемая частота вращения шпинделя). Для своих классов первую из них можно назвать «сверхмощной», вторую — «сверхлёгкой». Машины оборудованы двигателями ВС и инновационными компактными двухступенчатыми редукторами, более сложными, но и более надёжными, чем привычные одноступенчатые. Задняя рукоятка машин поворачивается относительно корпуса, щётки — самоотключающиеся, с лёгким доступом для их замены. Дополнительная рукоятка может быть установлена в трёх положениях.

Все УШМ с двигателями серии ВС оснащены многофункциональным блоком константной электроники с плавным пуском, защитой от перегрева, перегрузки и заклинивания, ограничением оборотов (тока) холостого хода и поддержанием оборотов двигателя под нагрузкой. К слову, такой же моторный блок применяется и ещё на двух новых инструментах «Интерскол» — борзододелах, речь о которых пойдёт в следующем обзоре.

Интерскол ПД-125/1800ЭВ+УШМ-150/1800ЭВ Интерскол ПД-150/1800ЭВ+УШМ-180/1800ЭВ

Борзододел + углошлифовальные машины

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1800 Вт
ДИАМЕТР ДИСКА/ КРУГОВ: 125/ 150 150 / 180 мм
ШИРИНА ПАЗА (макс.): 3–29 3–40 мм
ГЛУБИНА ПАЗА (макс.): 0–30 0–40 мм
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ШПИНДЕЛЯ (холостой ход): 9000 8200 об/мин
ВЕС (в комплекте «Борзододел»/ УШМ): 4,0/ 3,04 4,03/ 3,25 кг
КОМПЛЕКТАЦИЯ: борзододел; кожух борзододела; кожух УШМ; два алмазных диска; фланец; гайка; набор дистанционных шайб; ключи
НОВИНКИ



Эти две новинки — комбинированные инструменты, способные использоваться как мощные угловые шлифовальные машины и в качестве борзододелов (штраборезов). По большому счёту все различия между этими двумя видами техники заключаются в используемой оснастке и разных защитных кожухах. На УШМ применяется один диск, причём чаще всего используют абразивные круги. На фланец шпинделя борзододелов ставят сразу два диска, чаще всего — алмазных. Хотя их конструкция допускает использование одного диска — в некоторых случаях это может быть полезно. Борзододелы, в отличие от УШМ, являются специализированными инструмен-

тами. Используют их для единственной, зато сложной и «пыльной» работы — проделывания канавок в бетоне, кирпиче или штукатурном слое для прокладки коммуникаций — труб или электропроводки. В технической документации такие канавки называют бороздами, в разговорной речи чаще используют слово «штраба» (или «штраба»). Точнее, задача борзододела — проделывание в материале на заданную глубину двух параллельных надрезов — контуров борозды. После чего перемычку между ними удаляют перфоратором.

Основное различие между этими инструментами — только в размерах оснастки и, соответственно, кожухов. Силовой блок машин

и кожухи «для УШМ» принципиально ничем не отличаются от «двуручных болгарочных». Если точнее, то в этом инструменте практически полностью совпадают с рассмотренной выше УШМ-125/1800ЭВ. Так что повторяться не будем — все особенности этой УШМ перечислены выше. Мощность двигателей у всех этих инструментов одинакова, внешний вид тоже, небольшое различие есть только в передаточных числах редукторов: у второго борзододела оно больше, а частота вращения шпинделя, соответственно, меньше.

Стоит заметить, что при работе в режиме борзододела диаметр оснастки меньше, чем при использовании аппаратов в качестве УШМ. Это логично: пиление двумя дисками более энергозатратно.

Для переоборудования инструмента в борзододел необходимо сменить кожух и установить на шпиндель редуктора фланец. На него, в свою очередь, ставят «пакет» из дистанционных шайб и алмазных дисков, который затягивают специальной гайкой (той же, что и для УШМ). От количества шайб между дисками зависит ширина борозды. Передняя рукоятка УШМ переставляется с корпуса редуктора на кожух. Для удаления пыли на кожухе имеется свободно вращающийся патрубок, к которому подключают шланг строительного пылесоса. Глубина резания регулируется плавно, фиксируется маховичком. После выполнения этих операций машина готова к работе, при использовании её перемещают, опирая на ролики кожуха.

Интерскол ПУ-20/1400Р | ПУ-30/1400Р | ПУ-30/1400РЭ

Строительные пылесосы

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1400 Вт
РАЗРЕЖЕНИЕ: 22 кПа
РАСХОД ВОЗДУХА: 60 л/с
ДЛИНА ВСАСЫВАЮЩЕГО ШЛАНГА: 3,5 м
ДЛИНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ: 7,0 м
МОЩНОСТЬ ВСАСЫВАНИЯ: 230 аэровт
МОЩНОСТЬ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ИНСТРУМЕНТА (макс.): 2200 Вт
ЁМКОСТЬ ПЫЛЕСБОРНИКА: 20 30 30 л
КОМПЛЕКТАЦИЯ: шланг; две удлинительные трубки; щётка; круглая щётка; угловая насадка; адаптер с регулировкой потока; губчатый фильтр; полиэфирный складчатый фильтр; нетканый мешок; фильтр для уборки жидкости
НОВИНКИ



Пылесосы предназначены для проведения сухой и влажной уборки, также могут применяться как строительные — для удаления и сбора пыли, стружки и опилок, образующихся при работе другими инструментами. Мощность двигателя, комплектация и многие особенности у моделей совпадают. Различия между ними относительно невелики: объём контейнера для сбора мусора у «Интерскол» ПУ-20/1400Р составляет 20 литров, у других моделей — 30. Кроме этого, «Интерскол» ПУ-30/1400РЭ имеет возможность изменения силы воздушного потока — для этого используется электронный регулятор на корпусе.

Все модели оснащены трёхпозиционными клавишными выключателями и розетками для подключения инструментов. Выключатель, кроме обычного «Вкл./Выкл.», имеет положение, при котором управление включением двигателя передаётся «на розетку». При работе в этом режиме двигатель пылесоса запускается одновременно с появлением нагрузки, то есть при включении инструмента. После снятия нагрузки пылесос продолжает

работать ещё несколько секунд, «добирая» мусор, который мог остаться в шланге и трубках. Присоединительный диаметр патрубка инструментов — 35 мм.

Для лёгкого перемещения и маневрирования в процессе использования пластиковый корпус пылесосов снабжён колёсами — парой задних увеличенного диаметра и двумя передними «рояльными» колёсиками. Для слива жидкости после проведения влажной уборки предусмотрена резьбовая пробка в нижней части ёмкости. Все насадки установлены в специальные гнезда на задней части корпуса, там же предусмотрен зажим для фиксации шланга при хранении: шланг обматывают вокруг корпуса и фиксируют в зажиме. Очистка внутреннего фильтра — полуавтоматическая: для этого используют специальную кнопку на верхней части корпуса. При нажатии это кнопки фильтр очищается обратной продувкой и скопившиеся в нём пыль и мусор сбрасываются в ёмкость. Моторный блок и нижняя ёмкость соединяются с помощью двух крупных пластиковых защёлок. Для переноски

на верхней части блока предусмотрена «утропленная» рукоятка, не выступающая за его габариты.

Модели оснащены байпасной системой охлаждения двигателя. Проще говоря, потоки всасываемого («рабочего») воздуха и воздуха, охлаждающего двигатель, разделены. К двигателю воздух поступает через прикрытые сеткой отверстия на боковых сторонах моторного блока. Пылесосы способны работать и «на выдув», причём переставлять шланг из «всасывающего» в «выдувное» отверстие не надо. Для переключения направления движения рабочего воздуха используют рычажок на передней части корпуса. Режим выдувания вместо всасывания также бывает актуален именно при «строительном» использовании, с его помощью можно, к примеру, провести очистку в труднодоступных местах, «согнать» мусор в зону, где его удобно будет убрать, а затем переключиться на режим всасывания и собрать его.

В пылесосах реализована циклонная схема прохождения «рабочего» воздуха, это позволяет применять их без мешков-пылесборников. При этой схеме воздушный поток внутри корпуса закручивается по спирали, твёрдые и тяжёлые частицы отбрасываются к стенкам, ударяются о них, теряют энергию и «сползают» на дно ёмкости. В таком виде пылесосы особенно удобно использовать при работе в «строительном» режиме, при котором собирается именно тяжёлый и габаритный мусор. Но конструкция допускает и работу с мешком-пылесборником. Также пылесос укомплектован двумя видами фильтров: многоразовым полиэфирным с площадью поверхности 3500 кв. см. и специальным губчатым фильтром для влажной уборки. Комплектация «внешними» аксессуарами тоже весьма богата — есть всё необходимое.

СИСТЕМА МСТ ОТ «ИНТЕРСКОЛ»

Общая уникальная особенность современных инструментов «Интерскол», не имеющая аналогов у других производителей, относится и к аккумуляторной, и к сетевой технике. Это цифровая платформа для сопровождения инструмента — МСТ (мультисистемная технология). Техника системы МСТ комплектуется специальными метками, которые позволяют отследить путь каждого инструмента от производства до момента окончания срока службы, регистрировать перемещение со склада в магазин, продажу и обращения в сервис. Значок-пиктограмма, указывающий на принадлежность техники к системе МСТ, наносится на наклейки-шильдики на инструментах и на их упаковку. Система МСТ обеспечивает удобную связь между производителем и продавцами, а также удобна и для покупателей: при регистрации инструментов они получают дополнительный год гарантии и другие бонусы.

На сегодняшний день для участия в программе необходимо устройство на базе ОС Android. Устанавливают платформу МСТ из Google Play Market стандартным способом. После прохождения процедуры регистрации клиенту доступно добавление инструмента

в личный кабинет — то есть получение расширенной гарантии сроком на один дополнительный год. Помимо этого, клиент может получить консультацию в разделе поддержки, изучить каталог продукции, просматривать пуш-уведомления с различной полезной информацией, участвовать в акциях.

Регистрация в платформе происходит следующим образом. После скачивания приложения из Google Play Market клиент на странице авторизации нажимает кнопку «Регистрация», для продолжения в роли Покупателя выбирает данный пункт. На следующем экране клиенту необходимо ввести свои данные (ФИО, дата рождения, город местонахождения) и указать номер своего телефона, после этого нажать кнопку «Зарегистрироваться» (в зависимости от устройства, может потребоваться прокрутить экран вниз). Далее необходимо ввести пароль, который приходит в виде смс-сообщения на указанный номер телефона. После ввода пароля и нажатия кнопки «Войти» учетная запись клиента создаётся, процедура регистрации завершается и клиент попадает на главный экран, где он может приступить к добавлению инструмента.

Для роли Продавец регистрация в платформе происходит практически так же. После скачивания приложения из Google Play Market сотрудник на странице авторизации нажимает кнопку «Регистрация», для продолжения в роли Продавца выбирает данный пункт. На следующем экране сотруднику необходимо ввести свои данные (ФИО, дата рождения) и указать номер своего телефона, после этого нажать кнопку «Зарегистрироваться» (в зависимости от устройства, может потребоваться прокрутить экран вниз). Далее необходимо ввести пароль, который приходит в виде смс-сообщения на указанный номер телефона. После ввода пароля и нажатия кнопки «Войти» учетная запись сотрудника создаётся, процедура регистрации завершается и сотрудник попадает на экран прикрепления к Розничной точке, где ему необходимо по ИНН Розничной точки выбрать уже существующую Розничную точку либо создать новую, если ранее этого не было сделано. После подтверждения Продавца в уже существующей Розничной точке или после подтверждения создания новой Розничной точки сотрудник получает возможность регистрировать продажи и получать за это вознаграждение.