ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ООО «PROMA CZ» ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА 518 01 ДОБРУШКА МЕЛЬЧАНЫ 38



ГИБОЧНЫЙ СТАНОК ROP-15/1050



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

POCC CZ.T404.B00039

Срок действия с 11.11.2005 г.

по30.09.2006 г.

6771868

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ POCC RU.0001.11TY04 ОС АНО "ВНИИМЕТМАШ-СЕРТИФИКАЦИЯ" 109428, Россия, г. Москва, Рязанский проспект, д. 8-а Тел. (+7 095) 730 45 30

продукция

Листогибы ручные, модели: ZS-8/1000, ZS-15/1300, SNO-1000, ROP-15/1260, ROP-15/1050, ROP-20/1000, ROS-50/180, с комплектующими и запасными частями

код ОК 005 (ОКП):

38 2730

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ТН ВЭД России:

ГОСТ 12.2.017-93, ГОСТ 12.2.2.017.4-90

8462291000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

PROMA CZ s.r.o., Чешская республика

Dobruška, Melčany 38, 518 01; тел. + 420/494 629011, факс: +420/494 629028

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «ПРОМА РУ», Россия

107076, г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 7, ИНН 7718252977

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний:

№ ММ06.712.04 от 29.09.2004 г. ИЛ ИЦ «ЭНИМС» (Атт. аккр. № РОСС RU.0001.21ММ06)

Схима сертификации

в Эководитель органа

Эксперт

Б.А. Сивак

Е.С. Кренделев

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



Содержание

		Страница
1.	Введение.	5
1.1.	Общие сведения.	
	Назначение.	5 5 5 5
1.3.	Применение.	5
	Знаки по технике безопасности.	5
2.	Комплект поставки.	5
2.1.	Вид упаковки.	5
2.2.	Содержание упаковки.	6
3.	Описание оборудования.	6
3.1.	Технические характеристики.	6
3.2.	Основные узлы и детали станка.	6
	Краткое описание конструкции оборудования.	6
3.4.	Количество рабочих необходимых для работы на оборудовании.	7
3.5.	Место расположения рабочего во время работы на оборудовании	ı. 7
4.	Транспортировка и установка станка.	7
	Транспортировка.	7
	Подготовка оборудования к монтажу.	7
	Установка станка.	7
5. I	Туско-наладочные работы.	8
6.	Описание работы оборудования.	9
	Наладка станка на обрабатываемый материал.	9
6.2.	Описание методов работы на оборудовании.	10
7.	Техническое обслуживание.	10
7.1.	Общие сведения.	10
7.2.	Смазка оборудования.	10
8.	Специальное оснащение.	10
9.	Демонтаж и утилизация.	11
10.	Заказ запасных частей.	11
11.	Схема узлов и деталей станка.	12
	Форма заказа запасных частей.	13
13.	Правила техники безопасности.	14
	Условия гарантии.	17
15.	Гарантийный талон и паспортные данные.	19
16.	Приложение по оснастке.	20



1. Введение.

1.1. Общие сведения.

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку **гибочного станка ROP-15/1050** производства фирмы **«PROMA».** Данный станок оборудован средствами безопасности для обслуживающего персонала при работе на нём. Однако эти меры не могут учесть все аспекты безопасности. Поэтому внимательно ознакомитесь с инструкцией перед началом работы. Тем самым Вы исключите ошибки, как при наладке, так и при эксплуатации станка.

Не приступайте к работе на станке до тех пор, пока не ознакомитесь со всеми разделами данной инструкции и не убедитесь, что Вы правильно поняли все функции станка.

Данное оборудование прошло предпродажную подготовку в техническом департаменте компании и полностью отвечает заявленным параметрам по качеству и технике безопасности.

Оборудование полностью готово к работе после проведения пусконаладочных работ описанных в данной инструкции.

Данная инструкция является важной частью вашего оборудования. Она не должна быть утеряна в процессе работы. При продаже станка инструкцию необходимо передать новому владельцу.

1.2. Назначение.

Гибочный станок ROP — 15/1050 предназначен для изготовления профильных изделий и корпусных деталей (см. рис. 1.) из листового металла с низким содержанием углерода, типа Cт3 с пределом прочности σ_B =500 МПА или HB = 150 единиц по Бринеллю и толщиной до 1,5 мм.

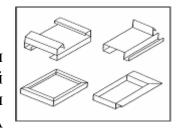


Рисунок 1.

Внимание! С увеличением твердости обрабатываемого материала значения максимальных обрабатываемых сечений, приведенных в технических характеристиках, уменьшается.

1.3. Применение.

Станок ROP - 15/1050 находит широкое применение в условиях мелкосерийного производства, в ремонтных цехах, в слесарных и столярных мастерских, на складах и т.п.

2. Комплект поставки.

2.1. Вид упаковки.

Станок ROP15/1500 поставляется в деревянном ящике в собранном виде.



2.2. Содержание упаковки.

 1. Станок
 1 шт.

 2. Инструкция по эксплуатации
 1 шт.

3. Описание оборудования.

3.1. Технические характеристики.

Максимальная длина изгибаемого материала1050 ммМакс толщина изгибаемого листового материала1,5 ммУгол изгиба0-150°Габаритные размеры1100×750×1200 ммМасса станка120 кг

3.2. Основные узлы и детали оборудования.

- 1. Регулируемый угловой упор сгиба
- 2. Рама гибочного станка
- 3. Ручка поворотной траверсы.
- 4. Ящик для инструмента.
- 5. Регулируемый упор прижимной траверсы гибочного станка
- 6. Болт для настройки прижимной траверсы гибочного станка
- 7. Рычаг подъема верхней траверсы гибочного станка.



Рисунок 2.

3.3. Краткое описание конструкции оборудования.

Станок состоит из рамы 2, на которой установлены неподвижный стол 8, верхняя прижимная и нижняя поворотная траверсы. Рабочей является нижняя поворотная траверса, приводимая в движение ручкой 3. Верхняя траверса настраивается с помощью болта 6. Рычаг подъема верхней траверсы 7 служит для закрепления материала. С помощью упора 5 настраивается зазор для зажима материала. Ящик 4 служит для хранения инструмента и сменных матриц.

Гибочный узел станка состоит из съемных секторов 9, при помощи которых можно производить сгибание закрытых форм типа короба (см. рис. 2 и 3).

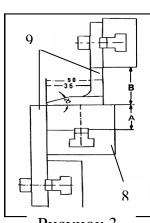


Рисунок 3.



3.4. Количество рабочих необходимых для работы на оборудовании.

На данном станке, одновременно может работать только один человек.

Внимание! На станке должны работать только лица старше 18 лет.

3.5. Место расположения персонала во время работы на оборудовании.

Для правильного и свободного управления станком рабочий должен находиться с лицевой стороны станка. Только при таком положении рабочего во время работы на станке есть возможность свободно управлять всеми необходимыми механизмами станка (их описание приведено в данной инструкции).

4. Транспортировка и установка станка.

4.1. Транспортировка.

Во время сборки станка и при его транспортировке необходимо соблюдать максимальную осторожность.

4.2. Подготовка оборудования к монтажу.

Все металлические поверхности станка покрыты специальным защитным материалом, который необходимо удалить перед началом работы оборудования. Для удаления этого защитного материала чаще всего используется керосин или другие обезжиривающие растворы. При удалении защитного материала не используйте нитро растворители, они отрицательно влияют на краску станка. После очистки корпуса от защитного материала все шлифованные поверхности необходимо смазать машинным маслом.

4.3. Установка станка.

В целях обеспечения безопасности и надежной работы станка правильно (по уровню) установите и прочно закрепите станок на фундаменте (фундаментом может служить жесткая поверхность, которая отвечает основным характеристикам станка и его рабочей нагрузке).

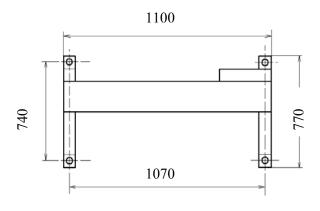


Рисунок 4.

Внимание! Разметку и установку станка производите по отверстиям, просверленным в основании станка.



При оборудовании рабочего места, следите за тем, чтобы у Внимание! обслуживающего персонала было достаточно места для работы и управления.

5. Пуско-наладочные работы.

Внимание! Пуско-наладочные работы предназначены для восстановления заводских установок, которые могут быть нарушены при его транспортировке, с последующим приведением станка в рабочее состояние.

Последовательность операций при производстве пусконаладочных работ:

1. Установка секторов стола гибочного станка в одной плоскости (производится при необходимости), для этого:

Ослабьте болты с потайной головкой на каждом секторе стола. Прижмите все сектора вниз к станине станка, выровняв их по верхней, рабочей плоскости (при не совпадении плоскостей более 0.3 мм выровняйте их, подкладывая фольгу под основание не совпадающих секторов). Закрутите болты на каждом секторе основания, закрепив сектора.

2. Установка секторов прижимной траверсы гибочного станка в одной плоскости (производится при необходимости), для этого:

Опустите рычагом подъёма верхнюю прижимную траверсу на стол станка. При наличии зазоров между секторами прижимной траверсы и основанием более 0.3 мм ослабьте болты крепления верхних секторов. Устраните зазор. Закрутите болты, закрепив верхние сектора.

3. Установка секторных нажимных элементов поворотной траверсы гибочного станка в одной плоскости (производится при необходимости), для этого:

Ослабьте 8 болтов с потайной головкой на планке прижимающей нажимные элементы. Прижмите все сектора вниз к основанию поворотного устройства, выровняйте их по нажимной плоскости (при не совпадении плоскостей более 0.3 мм выронить их, подкладывая фольгу под основание не совпадающих секторов). Закрутить 8 болтов на прижимной планке, прижав к поворотной траверсе нажимные сектора.

Внимание! от качества пуско-наладочных работ зависит срок службы оборудования.



Внимание — пуско-наладочные работы на станке должен проводить квалифицированный специалист.

Внимание — пуско-наладочные работы можно заказать в службе сервиса компании «ПРОМА». Условия заказа и проведения пуско-наладочных работ оговорены в разделе «Условиях гарантийного сопровождения».

6. Описание работы оборудования.

6.1. Наладка станка на обрабатываемый материал.

Внимание! Регулировку вертикального и горизонтального зазоров прижимной траверсы необходимо производить перед каждой сменой обрабатываемого материала! Не соблюдение этого условия ведёт к поломке оборудования.

Последовательность операций при наладке станка на толщину обрабатываемого материала:

1. Регулировка вертикального зазора прижимной колодки по обрабатываемому материалу:

Поднимите прижимную траверсу рычагом подъёма. Положите заготовку в рабочую зону станка, опустить прижимную траверсу на заготовку, не зажимая её. Отпустите четыре контргайки по две на правом и левом регулировочных болтах. Крутите регулировочные болты до момента зажима заготовки, сохраняя параллельность между, прижимной колодкой и столом. Доверните каждый регулировочный болт на 1/6 оборота в том же направлении. Закрутите все четыре контргайки.

2. Регулировка горизонтального зазора:

Опустите прижимную траверсу рычагом подъёма. Поверните поворотное устройство станка на 90° по отношению к основанию, зафиксировав его в этом положении. Ослабьте 8 прижимных болтов прижимной траверсы. Установите зазор (в горизонтальной плоскости) между прижимными элементами прижимной траверсой и поворотным устройством, равный толщине обрабатываемого материала. Зажмите прижимные болты верхней колодки.



6.2. Описание методов работы на оборудовании.



Рисунок 5.

Для получения требуемого профиля на станке ROP – 15/1050 необходимо положить заготовку на стол станка. Прижать заготовку прижимной траверсой. Согнуть обрабатываемый материал, подымая поворотную траверсу.

Для изготовления деталей типа короба снимите часть секторов с прижимной или поворотной траверсы, для беспрепятственного перемещения рёбер изготавливаемого короба.

7. Техническое обслуживание

7.1. Общие сведения.

Производить работы по монтажу и ремонту станка имеет право только специалист с соответствующей квалификацией.

Содержите станок и его рабочее пространство в чистоте и в порядке.

В связи с постоянной модернизацией оборудования производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию не влияющие на технические характеристики станка.

7.2. Смазка оборудования.

Все трущиеся детали станка смазывайте каждый раз перед началом работы пластической смазкой Mogul LA 2 или его аналогами BEACON EP 2 и MO-BILUX EP 2.

Все шлифованные поверхности станка протрите чистой ветошью и смажьте машинным маслом Mogul LK 22 или его аналогами Mobil DTE Heavy Medium и Shell Turbo T-68 после окончания работы

8. Специальное оснащение.

Специальным оснащением являются дополнительные детали и приборы (представленные в приложении данной инструкции), которые можно приобрести дополнительно.

Исчерпывающий перечень специальных принадлежностей приведен в каталоге продукции. При необходимости Вы можете получить этот каталог бесплатно в наших филиалах. Возможна также консультация по вопросам эксплуатации нашего оборудования и использования специальных принадлежностей и приборов, с нашим сервисным специалистом.



9. Демонтаж и утилизация.

- демонтировать станок;
- Все части распределить согласно классам отходов (сталь, чугун, цветные металлы, резина, пластмасса, кабель) и отдать их для промышленной утилизации.

10. Заказ запасных частей.

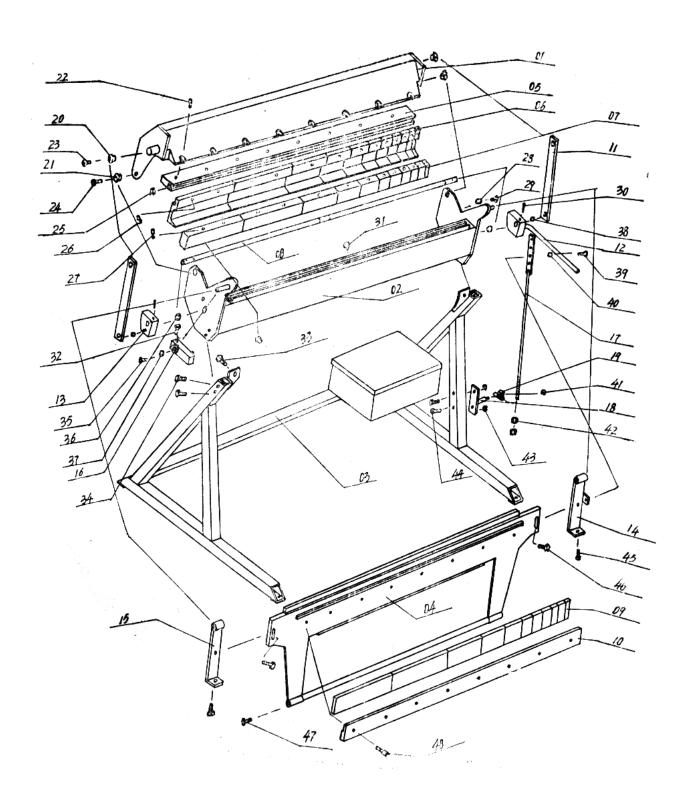
Перечень составных частей Вы найдете в приложенной документации. В данной документации, на схеме станок разбит на отдельные части и детали, которые можно заказать с помощью этой схемы.

При заказе запасных частей на станок, в случае повреждения деталей во время транспортировки или в результате износа при эксплуатации, для более быстрого и точного выполнения заказа в рекламации или в заявке следует указывать следующие данные:

- А) марку оборудования;
- Б) заводской номер оборудования номер машины;
- В) год производства и дату продажи станка;
- Д) номер детали на схеме.



11. Схема узлов и деталей станка.



12. Форма заказа запасных частей.

Уважаемый владелец оборудования PROMA

Для заказа запасных частей и комплектующих просим Вас пользоваться следующим бланком заказа: Teл. / 095 / 411-91-96

ЗАЯВКА-ЗАКАЗ

Название фирмы:	
Телефон:	
Факс:	
Контактное лицо:	
Дата	

Модель оборудования	Заводской номер	Год выпуска

Наименование запасной части, узла	Кол-во ШТУК.	Марка, тип, размер	Страница паспорта	Номер позиции из паспорта



13. Правила техники безопасности.

Прежде чем приступить к обслуживанию данного оборудования, необходимо прочитать и уяснить данный раздел. Кроме того, обслуживающий персонал должен предусмотреть и другие аспекты возможной опасности, связанные с окружающими условиями и материалом.

Указания по технике безопасности, имеющиеся в данном руководстве, можно разделить на 3 категории:

Опасность – Предупреждение – Предостережение Они имеют следующее значение:

ОПАСНОСТЬ

Несоблюдение данных инструкций опасно для жизни.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или к значительному повреждению оборудования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ (призыв к осторожности)

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования или к небольшим ранениям.

Всегда соблюдайте инструкции по технике безопасности, указанные на прикрепленных к оборудованию знаках. Не удаляйте и не повреждайте эти наклейки. В случае повреждения знаков или их плохой читаемости свяжитесь с фирмой-производителем.

Не включайте станок для работы, если Вы не прочитали все инструкции данного станка (руководство по эксплуатации, техобслуживанию, наладке, и т.д.) и не изучили каждую функцию и процесс.

Основные положения техники безопасности.

предупреждение.

- Ни при каких обстоятельствах не касайтесь руками или иными предметами движущихся деталей или инструментов.
- Следите за тем, чтобы Ваши пальцы не попали под вращающиеся механические части станка.



- Во время работы на станке будьте внимательны можно поскользнуться на масле или охлаждающей жидкости.
- Не разбирайте станок, если это не предусмотрено руководством по эксплуатации.
- В том случае, если на станке работают несколько работников, не приступайте к работе, пока не согласуете свои действия с другими работниками.
- Не ремонтируйте станок способами, которые могли бы повредить его.
- Если Вы сомневаетесь в правильности прохождения техпроцессов, обращайтесь к ответственному работнику.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ - призыв к осторожности.

- Регулярно осуществляйте проверки оборудования в соответствии с руководством по обслуживанию.
- Проверяйте оборудование, чтобы убедиться в том, что оно работает нормально и не причинит вреда обслуживающему персоналу.

Одежда и личная безопасность.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ - призыв к осторожности.

- Длинные волосы должны быть собраны и уложены под головной убор во избежание попадания их под механические части оборудования.
- Используйте при необходимости защитное оснащение (каски, очки, защитную обувь и т.п.).
- В случае расположения каких-либо предметов над головой в Вашем рабочем помещении носите каску.
- Всегда носите защитную обувь со специальной подошвой, чтобы не поскользнуться на масле.
- Всегда надевайте специальную рабочую одежду.
- Пуговицы и крючки на рукавах рабочей одежды всегда должны быть застегнуты - во избежание попадания свободной части одежды под механические части оборудования.
- В том случае, если Вы носите галстук или аналогичные свободные дополнения к одежде, следите за тем, чтобы они не накрутились на приводные механизмы.
- Не работайте на оборудовании в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- Не работайте на оборудовании, если вы подвержены головокружениям, обморокам, находитесь в ослабленном состоянии.



Правила техники безопасности для обслуживающего персонала.

- Не работайте на оборудовании до тех пор, пока не ознакомились с содержанием руководства по обслуживанию.

предупреждение.

- При манипуляции с деталями, с которыми трудно управиться в одиночку, используйте помощь ассистента.
- Не пользуйтесь подъемным механизмом или краном и не осуществляйте работы стропальщика, если Вы не имеете на это официально выданного разрешения.
- Во время работы подъемных механизмов или подъемного крана убедитесь, что вблизи этих машин нет препятствий.
- Всегда используйте стандартные стальные тросы и чалки, соответствующие нагрузке.
- Проверяйте цепи, подъемное оборудование и другие средства для подъема груза перед их использованием.
- Обеспечьте меры противопожарной безопасности при работе с горючими материалами или смазочно-охлаждающим маслом.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ – призыв к осторожности.

- Проверьте зажимы и другие приспособления, чтобы убедиться в том, что их крепежные винты не ослаблены.
- Перед включением станка прогрейте шпиндель и другие подвижные механизмы.
- Проверьте и убедитесь в том, что в процессе работы не возникает посторонний шум.

Правила техники безопасности для крепления обрабатываемых деталей и инструментов.

предупреждение.

- Всегда используйте инструменты, предназначенные для данной работы и в соответствии со спецификацией станка.
- В случае износа инструментов, замените их как можно скорее, т.к. они часто становятся причиной травм или повреждения оборудования.
- В случае если используемые принадлежности не относятся к рекомендуемым, узнайте у производителя о возможности их использования на данном станке.
- Предотвращайте попадание пальцев или рук в механизмы станка.
- При подъеме тяжелых деталей пользуйтесь соответствующими подъемными устройствами.



14. Условия гарантийного сопровождения станков «PROMA».

(действительны для оборудования, приобретенного с 01.05.2005 г.)

Группа PROMA, являющаяся производителем оборудования PROMA, поздравляет Вас с приобретением нашей продукции и сделает все от нее зависящее для того, чтобы его использование доставляло Вам радость и минимум хлопот.

В этих целях наши специалисты разработали программу гарантийного сопровождения оборудования и инструментов. Нами открыты сертифицированные сервисные центры, способные осуществить монтаж и наладку оборудования, проводить его техническое обслуживание, а в случае выхода из строя - ремонт и/или замену. У нас есть необходимые заводские комплектующие, запасные части и расходные материалы. Наши специалисты обладают высокой квалификацией и готовы предоставить Вам любую информацию о нашем оборудовании, приемах и правилах его использования.

Для Вашего удобства советуем Вам внимательно ознакомиться с изложенными ниже условиями программы гарантийного сопровождения. В случае возникновения у Вас какихлибо вопросов, связанных с ее условиями, наши специалисты предоставят Вам необходимые разъяснения и комментарии.

Гарантийное сопровождение предоставляется сертифицированными сервисными центрами PROMA в течении 3 (трех) лет в следующем объеме:

- в течение первого года мы бесплатно предоставим вышедшие из строя детали и проведем все работы по их замене.
- в течение последующих двух лет при проведении гарантийного сопровождения Вы оплатите только стоимость работы. Все детали и узлы для таких работ будут предоставлены Вам бесплатно.
- в течение всего срока гарантийного сопровождения осуществляется бесплатное телефонное консультирование по вопросам, связанным с использованием оборудования и уходом за ним.

Течение срока гарантийного сопровождения начинается с даты передачи оборудования по накладной.

Чтобы сберечь Ваше время и эффективно организовать работу наших специалистов, просим Вас при предъявлении претензии сообщить нам следующие сведения:

- данные оборудования (заводской номер и дата продажи оборудования);
- данные о его приобретении (место и дата);
- описание выявленного дефекта;
- Ваши реквизиты для связи.

Для Вашего удобства мы прилагаем образец возможной рекламации.

Мы сможем быстрее отреагировать на Ваши претензии в случае, если Вы пришлете нам рекламацию и прилагаемые документы в письменной форме письмом, по факсу или лично. Претензии просим направлять по месту приобретения оборудования или в ближайший сертифицированный сервисный центр PROMA. Информацию о наших новых сервисных центрах Вы можете получить у наших операторов по телефону 8-800-200-2-777 или на сайте www.stanki-proma.ru.

Мы будем вынуждены отказать Вам в гарантийном сопровождении в следующих случаях:

- выхода из строя расходных материалов, быстро изнашиваемых деталей и рабочего инструмента, таких как, например ремни, щетки и т.п.;
- при использовании неоригинальных запасных частей или ремонта неуполномоченным лицом;
- когда поломка стала следствием нарушений условий эксплуатации оборудования, непрофессионального обращения, перегрузки, применения непригодных рабочих инструментов или приспособлений;



- когда оборудование было повреждено в результате его хранения в неудовлетворительных условиях, при транспортировке, а также из-за невыполнения (ненадлежащего выполнения) периодических профилактических работ;
- когда причиной неисправности является механическое повреждение (включая случайное), естественный износ, а также форс-мажорные обстоятельства (пожар, стихийное бедствие и т.д.).

Мы обращаем Ваше внимание на то, что не является дефектом несоответствие оборудования техническим характеристикам, указанным при продаже, в случае, если данное несоответствие связано с эксплуатацией оборудования с одновременным достижением максимального значения по двум и более связанным характеристикам (например, скорость резания и подача). Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию оборудования изменения, не влияющие на его функциональность.

В рамках гарантийного сопровождения не осуществляются:

- сборка оборудования после его приобретения, пуско-наладочные работы;
- периодическое профилактическое обслуживание, подстройка узлов и агрегатов. смазка и чистка оборудования, замена расходных материалов. Эти работы не требуют специальной подготовки и могут быть выполнены самим пользователем оборудования в соответствии с порядком изложенным в инструкции по эксплуатации.

По истечении срока гарантийного сопровождения, а также в случае, если гарантийное сопровождение не может быть предоставлено, мы можем предоставить Вам соответствующие услуги за плату. Тарифы определяются на дату обращения в сертифицированный сервисный центр PROMA.

Мы принимаем на себя обязательство, незамедлительно уведомить Вас о составе работ по не гарантийному сопровождению оборудования, их примерной стоимости и сроке. Мы аналогичным образом проинформируем Вас об обнаружении при выполнении гарантийного сопровождения дефекта, устранение которого не входит в состав работ по гарантийному сопровождению. В дальнейшем сервисный центр будет действовать в соответствии с полученными от Вас указаниями.

Настоящие гарантийные обязательства ни при каких обстоятельствах не предусматривают оплаты клиенту расходов, связанных с доставкой Товара до сервисного центра и обратно, выездом к Вам специалистов Поставщика, а также возмещением ущерба (включая, но не ограничиваясь) от потери прибыли или иных косвенных потерь, упущенной выгоды, а равно иных аналогичных расходов.

В исключительных случаях гарантийное сопровождение может производиться на территории покупателя. В этом случае проезд двух сотрудников сертифицированного сервисного центра и проживание в гостинице оплачивается покупателем на основании предъявленных покупателю документов, подтверждающих соответствующие расходы, в течение 3-х банковских дней со дня выполнения гарантийных работ. Покупатель обеспечивает бронирование, оплачивает гостиницу и проездные документы на обратную дорогу для сотрудников сервисного центра. Покупатель обязуется возместить затраты на проезд из расчета ж/д. билета (купейный вагон), если расстояние от г. Москвы до места проведения работ менее 500 км, или авиационного билета (эконом класса), если расстояние до места проведения работ свыше 500 км.

Мы, безусловно гарантируем предоставление Вам указанного выше набора услуг. Обращаем Ваше внимание на то, что для Вашего удобства условия гарантийного сопровождения постоянно дорабатываются. За обновлением Вы можете следить на нашем сайте www.stanki-proma.ru. Надеемся, что наше оборудование и инструмент позволят Вам добиться тех целей, которые Вы перед собой ставите, стать настоящим Мастером своего дела. Мы будем признательны Вам за замечания и предложения, связанные с приобретением нашего оборудования, его сопровождением и использованием.

С уважением, Администрация ООО «ПРОМА РУ».

15. Гарантийный талон и паспортные данные.

Рекламация

(Направляется в адрес ближайшего сертифицированного сервисного центра PROMA в случае возникновения гарантийного случая).

случае возникновения га	арантииного случая).		
Наименование покупате	RR#		
Фактический адрес поку	упателя		
Телефон			
	Паспортные данн	ые оборудования	
Наименование оборудования	Модель	Заводской номер	Дата приобретения
Описание неисправност	ей, обнаруженных в хо	де эксплуатации оборуд	ования:
		ФИО и полицеот	
		Ф.И.О. и должност	ь ответственного лица
ООО «ПРОМА РУ»			
Центральный сервис –	- 107497, Москва, ул. Б	Бирюсинка, д. 7.	
	FADAUTU	іный талон	
	LAFAHIM	ІНЫИ ІАЛОН	
Наименование оборуд	ования.		
Модель.			
Лата приобретения.		Заводской номер.	

Дата:

Дата:

№ рем.:

№ рем.:

Печать и подпись (продавца)



16. Приложение по оснастке.

Компания «**ПРОМА**» предлагает Вашему вниманию оснастку и инструмент для Вашего оборудования, которые значительно расширят его возможности и сделают работу на нём более производительной и приятной.







Обрабатывающие станки >

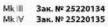
Оснащение

ТОКАРНЫЕ СТАНКИ

Ф ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ

СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ

Зажимной дорн для расточной головки VH-50

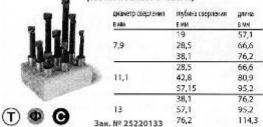


Расточная головка регулируемая VH-50

Ø зажима ножа 12 мм. Отсчёт по 0,01 мм Эксцентрический вылет 20 мм Ø головки 50 мм Макс, диаметр сверления 250 мм

3ax. № 25220132

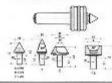
Резци для расточной головки (комплект 9 шт.)





Комплект вращающихся центров с 7 насадками (значения в мм)

Ten Dt E1			A		8		C		D		E			F			G		
LHET	VM	VM	02	L2	D2	L2	02	12	D2	1.2	D2	D3	L2	02	12	ď	D2	12	ď
Mct	10	20	15	39	16	35,5	16	33	16	45	25	10	40	16	36	10	20	39	16
Well	12	24	20	45	20	43,5	20	40,5	18	56	35	15	50	22	42	18	35	48	30



MkII Зак. № 25220254 3ax. № 25221254





Θ

Долбяки

 $1/4^{\circ} = 6.35 \text{ MM}$ $3/8^{\circ} = 9.5 \text{ MM}$ $1/2^{\circ} = 12.7 \text{ MM}$ 5/8" = 15,85 MM

Зак. № 25000014 3ax. № 25000038 3ak, № 25000012 3ak. Nº 25000058

Вращающийся центр



MkII Зак. № 25220250 Mk III 3aĸ. № 25221250

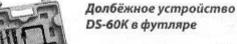
(T)



Долбёжное устройство DS-60

(без долбёжных сэёрл)

3ak. № 25000010





Долбяки $1/4^{\circ} = 6.35 \text{ MM}$ 3/8' = 9.5 MM $1/2^{\circ} = 12,7 \text{ mm}$ 5/8" = 15,85 MM

Θ

3ak, № 25000011



0



Цифровой отсчёт

FP-45P, FP-485P комплект ось Зак. № 60001201



Продольная подача (для FP-45P, FP-48SP)



Автоматическая подзна продольного стола с плавной регупировкой и ускоренной подачей

PS-201/45 омещение для FP-45P и FP-485P Зак. № 25330340 PS-202/50 смещение для FHV-50

3ax, N1 25330054







Ф ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ

Обрабатывающие станки >

Оснащение



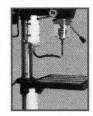


Охлаждающий агрегат РСН-2

Объём жидкости 27 л Макс, проток 12 л/мин. Hacoc 40 BT/230 B Макс, обслуживаемая высота 3 м Магнитная стойка охлаждающего привода



Перед монтажом следует прохонтролировать возможность использования в Вашем станке



Охлаждающее устройство

Универсальное устройство Изготовлено из пластика











Охлаждающее устройство CMG-2

2 шпанга держатель с магнитным зажимог универсальное применение







3aĸ. № 25000040





Прямоугольные тиски

Параметр/тип		35/80	68/110
Ширина губок (А)	ММ	100	133
Еысота губск (В)	1404	35	60
Макс, раскрытие (Я)	104	80	110
Bec	q	6	12
3arc No		25001500	25002300

* обе модели с поворотной опорой

Комплект прихватов (58 шт.)



Ф О

Зак. № 25001600

Зак. № 25001010 M12 Зак. № 25001200 M14 3aĸ. № 25001400

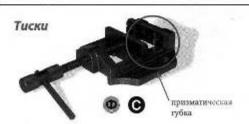


			- 1			
Параметр/тих		SV-75	SV-100	SV-125	SV-150	SVV-100 выгоские губки
Ширинг губок (А)	uv.	75	100	125	150	100
Bacana nyfick (B)	UU	19	22	22	25	46
Макс, раскрытие (R)	W	82	100	122	144	95
Шал основания	W	110	139	155	185	135
Шлиц	WW	13	13	15	15	12
Bec	c	2	2,8	4,5	5,4	6.3
3ar. No		25000075	25000100	25010125	25000150	25000194



губка

M16



				"	
Параметр/тип		SVP-75	SVP-100	SVP-125	SVP-150
Ширина губок (А)	ми	80	100	125	150
Высота губок (В)	MM	24	29	29	34
Макс, раскрытие (R)	MON	55	87	100	128
Ular obsceasus	1464	100	130	167	170
Шкац	164	13	13	15	15
Bec	NT	2	3,2	4,5	- 6
Sax. No		25100030	25100040	25100050	25100060

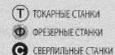




			*
Параметр/тип		SU-108	SU-110
Ширниа пубок (А)	MM	100	110
Высста губов (В)	МИ	46	42
Раскрытие губок (R)	МЧ	95	102
Угол поворота		90*	90*
Bec	м	8	7,6
Sax. No		25029334	25100110
	macon.	20000000	













-	Параметрітит		KS-100	KS-150
	Ширина губок (А)	VUI	500	150
52	Becore rytox (B)	VV.	32	40
D	Раскрыпие пубок (R)	VIV	102	140
34	Поперечная подача:	MR	127	200
*	Продольная годана	MN	127	200
200000	Bec	6	9,7	16,2
	Sax. No		25330450	25330150

Тиски с гидравлическим приспособлением для установки фиксируемого усилия затяжки SVH-160 Ширина губок 160 мм Высота губок 50 им Макс, раскрытие 130 мм Можно испольтовать без

3ax. Nº 25052160

поворотного основания

Точные тиски SVA-160 Precision



Ширина губок 160 мм Высота губок 45 мм Макс. раскрытие 140 мм Вес 33 кл





Крестовинный стол G-5757



® O

3ak. № 25005757

312 x 140 mm Продольная подача 203 мм Поперечная подача 125 мм Т-образный паз 16 MM Деление нониуса Межцентровой размер крепёжных отверстий 200 мм

Крестовинный стол KRS-475 *



Крестовинный стол с автоматической подачей PSP-420



Размер стола 420 x 204 mm Продольная подача 195 мм Поперечная подача 165 мм Деление нониуса 0,02 mm Размер основания 270 x 310 mm 52 KF

- стабильная конструкция
- электронная подача
- ускоренная подача
- Т-образный паз 12 мм

Универсальные тиски VS-125 *

Ширина губок Макс раскрытие 100 mm Bec 22 KF поворотные по двум осям два типа челоплей. зак. № 25002125



Ф ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ

СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТАНКИ

Обрабатывающие станки >

Оснащение







Зак. № 25000015

Делительное устройство DH-1

Используется для сверпения, фрезеровки и шпифовки кругляка и профилей Горизонтальное использование

Деляния по 10° с использованием делительной плиты с 36 отверстиями . Точное деление по 1º при помощи нониуса

Поворот на 360°

Позволяет производить деление матермала на: 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 частей

Точность делении: +/- 4

Параллельность оси штинделя по отношению к основанию: 0.020 мм

Специальное оснащение:

комплект цанг (12 шт.) ⊘ 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22 мм Зак. № 25000201





Переходник от цанг на Mk III

Используется для DH-1, ON-25, ON-220

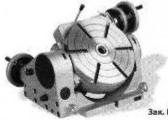


Делительная головка DH-2

Горизонтальное и вертикальное использование Поворот 360° (отсчёт 51) 7 шт. делительных шаблонов Деление: 2, 3 ,4, 6 ,8, 12, 24 частей Патрон 200 мм.

3ak. № 25000200





• Можно также использовать в качестве делительного устройства

3ax. № 25002500

Поворотный стол OSN-250 с наклоном

Наклон стола 0 - 90° (отсчёт 27) Поворот 360° (отсчёт 1°)

Ориентирование во всех положениях

б шт. Т-образный паз 12 мм

Konyc Mk III

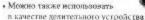
По заказу со сроком

поставки 3 месяца

Специальное оснащение:

Делительные плиты для поворотных столов 3ak. Nº 25002504





Поворотные столы OS-160

FMO-1 SPA-500, SPA-500P

Горизонтальное и вертикальное использование Floeopor 360° (orcuér 1°) Конут, Мк Л 4 шт. Т-образный наз 10 мм

Зак. № 25000160

OS-250

Горизонтальное и вертикальное использорание Ficeopor 360" (crcuér 1") Konyc Mk III б шт. Т-образный пал 12 мм

Зак. № 25002501

Специальное оснащение: Делительные плиты для поворотных столов Зак. № 25002504

Частотные преобразователи оборотов





Параметрігал FMO-1 FNO-2 FMO-3 FMO-6 FNO-4 Число фев влуску 1 3 3 Номинальная мощность электродвигателя 0,75 1,5 22 5,5 Номинальный ток A 45 7,5 SR 52 13 Входьое напряжение 220-240 220-240 380-460 380,400 396-400 290-240 220-240 Эхизуюе напряжение 380-400 380-400 Диавахом регулировии 0-100 0-100 0-100 0-100 0-100 Практическое использование 5.80 5-80 5-80

3ak Nº 60000101

	SP8-400, SP8-550, SK-400, SK-550 E-13168, E-15168 FP-25 SKE-700P SKF-800	3ax, Nº 60000201 3ax, Nº 60000301 3ax, Nº 60000401 3ax, Nº 60000601 5ax, Nº 60000601
FMO-2	E-1720F, E-2020F SPC-900PA FP-45P, FP-48SP	Зак. № 60000102 Зак. № 60000202 Зак. № 60000203
FMO-3	FHV-50V, FHV-50P, FHV-50PD	Зэк. Nº 60000103
FMO-4	SPE-1000PV	Зак. Nº 60000104
FMO-6	SPF-1000P, SPF-1500PH	3ax. NF 60000106





Указанный способ регулировки можно использовать топько для машин с 3-х фазными электродиналелями.

<u>Ускорение работы</u> - можно легко изменять чисто оборогов (нет необходимости камеють компание речил или приголожить перегламение

Уисанчение дванавана обородо – появоляет производить установку числа сборогов вращения в дванаване, превышающи значения, предремитренные дляной комструктовей, в тем слями выполнить другие сперации (поредка резобы, отрежка, проточка капавив и т.п.). <u>Городженые</u> – позоложет производить дологинистичес подможение или комстиальную от линовку плинерам.



Измерительные устройства >



Штангенциркуль 150

Диапазон 0 – 150 мм Отсчёт по 0,02 мм

зак. № 25011003

Штангенциркуль 500

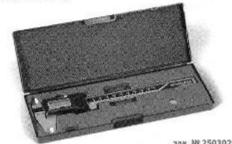
Диапазон 0 – 500 мм Отсчёт по 0,02 мм



зан. № 25012403

Цифровой штангенциркуль 150/D

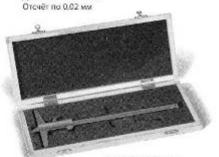
Диапазон 0 – 150 мм Отсчёт по 0,01 мм



зак. № 25030202

Глубиномер 200

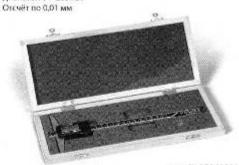
Диапазон 0 – 200 мм



зак. № 25040701

Цифровой глубиномер 200/D

Диапазон 0 – 200 мм



зак. № 25040902

Набор измерительных устройств (2 шт.)

Штангенциркуль 0 – 150 мм (0,05) Микрометр 0 - 25 мм (0,01)



зак. № 25050200

Набор измерительных устройств (5 шт.)

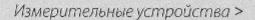


Глубиномер 0 - 200 мм (0,02) Микрометр 0 - 25 мм (0,01) Лекальная линейка 75 км. Спесарный угольник 100 х 70 мм

зак. № 25050400

58











Микромерты

Диапазон (мм)	Оточёт (мм)	3ax, Ne
0 - 25	0.01	25050101
25 - 50	0.01	25050100
50 - 75	0,01	25050103
75 - 100	0,01	25050104

зак. № 25040201

Слесарный угольник 100 x 70 (90°)









59