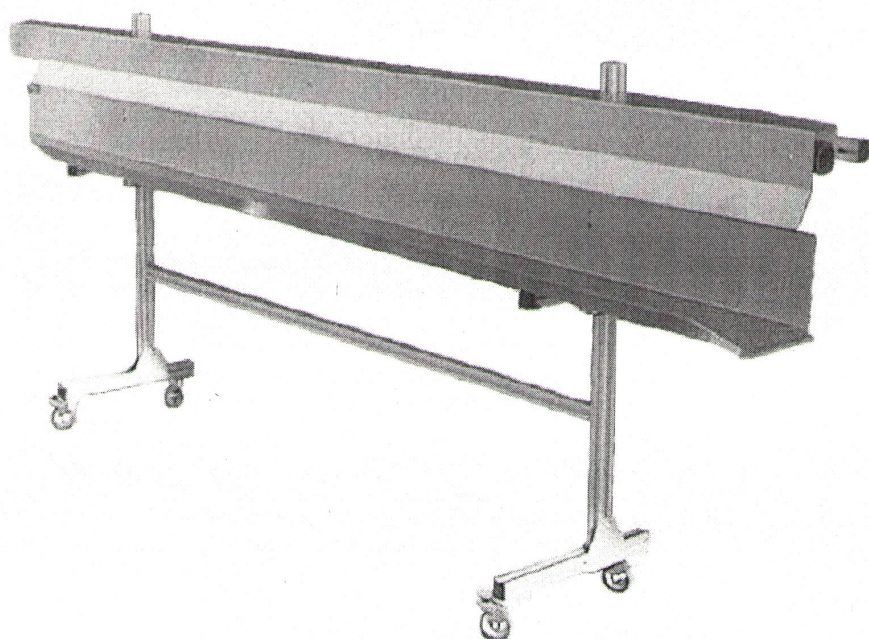




To Be Precise.



Установка для сбора провода
WS 500/WS1000
Wire Stacker

Инструкция по эксплуатации

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Условные обозначения



Необходимо точно соблюдать порядок выполнения работ и операций, отмеченных этим символом. Несоблюдение указанных требований может привести к серьезным травмам или летальному исходу.



Необходимо точно соблюдать порядок выполнения работ и операций, отмеченных этим символом. Несоблюдение указанных требований может привести к легким травмам или к повреждению префидера.



Этим символом отмечены подсказки и полезные советы нашего опытно-конструкторского отдела, отдела производства и службы работы с покупателями.

2. Описание изделия

WS500/WS1000 - пневматическая установка для сбора провода (далее - стакер). Предназначен для сбора проводов после их обработки автоматом мерной резки или мерной резки и зачистки диаметром от 1,3 до 25мм и длиной до 1,5/3м. Стакер является пассивным и управляется сигналом постоянного тока 24В от устройства для обработки провода. В процессе обработки провод подается в направляющую трубку стакера и после окончания сбрасывается в накопительный лоток. После этого начинается цикл обработки следующего провода.

3. Обязанности покупателя

Владелец стакера несет ответственность за подробное ознакомление всех работников, использующих стакер WS500/WS1000, с прилагаемой инструкцией по эксплуатации (подготовка стакера, работа, техническое обслуживание). Обучение технического персонала должно включать следующие разделы:

- Назначение стакера (см. Раздел 2 «Описание изделия»).
- Опасные зоны (см. Раздел 5 «Опасные зоны»).
- Нормы техники безопасности (см. Раздел 6 «Нормы техники безопасности»).
- Работа со стакером с соблюдением требований инструкций по эксплуатации.

4. Квалификация технического персонала

Для того, чтобы персонал имел полное представление обо всех правилах и инструкциях, обучение должно производиться на его родном языке. Соответственно к квалификации технических специалистов предъявляются следующие требования:

Установка, настройка, обучение	Квалифицированные специалисты, владеющие английским и/или немецким языком, а также родным языком персонала, осуществляющего эксплуатацию автомата.
Эксплуатация	Технический персонал, прошедший подготовку в соответствии с требованиями Раздела 3 «Обязанности покупателя».
Техническое обслуживание, сервис	Квалифицированные специалисты, владеющие английским или немецким языком.

5. Опасные зоны



Обратите особое внимание на следующие опасные зоны:

- Зона вокруг точки выхода провода/кабеля из направляющей трубки (должна быть свободна постоянно!). Особое внимание необходимо уделить защите чувствительных органов, особенно глаз, поскольку провод может выходить из стакера с высокой скоростью.
 - Опасность контакта с движущимися пневматическими деталями.
 - Опасность контакта с движущимися механическими деталями.

6. Нормы техники безопасности



- Конструкция данного стакера соответствует требованиям Европейского стандарта EN294 на оборудование, используемое лицами старше 14 лет. Строго запрещается доступ к устройству лиц, не достигших указанного возраста.
- Запрещается эксплуатация устройства в условиях, допускающих возникновение возгорания или взрыва.
 - Эксплуатация устройства допускается только в сухих и свободных от пыли помещениях.
 - Запрещается эксплуатация устройства при снятых защитных крышках.
 - Запрещается работа с устройством без защитных очков.
 - Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию отсоедините от устройства электропитание и линию подачи сжатого воздуха.
 - Запрещается эксплуатация устройства при отсоединенном электрическом заземлении.
 - Запрещается производить любые модификации конструкции устройства. стакер следует использовать только по прямому назначению в соответствии с указаниями Раздела 2 «Описание изделия». Использование с другой целью допускается только с письменного разрешения производителя. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате несоблюдения данного предписания.
 - Перед тем, как приступить к работе со стакером, прочтите полностью все инструкции, разберитесь в неясных вопросах.
 - Ремонтные работы должны производиться только квалифицированным, специально подготовленным персоналом.
 - Длинные не забранные волосы, слишком просторная одежда или украшения могут быть захвачены движущимися частями устройства.
 - Используйте только смазочные материалы, которые были поставлены вместе со стакером, следуя указаниям данной инструкции по эксплуатации.

СБОРКА И УСТАНОВКА

Компоненты стакера упакованы в определенной последовательности. Вы можете постепенно распаковывая стакер, производить его сборку. Нет необходимости предварительно полностью все распаковывать до начала сборки.

- Откройте крышку ящика и извлеките одну стойку и поперечную штангу.
- Соедините стойку со штангой как показано на рисунке 1.

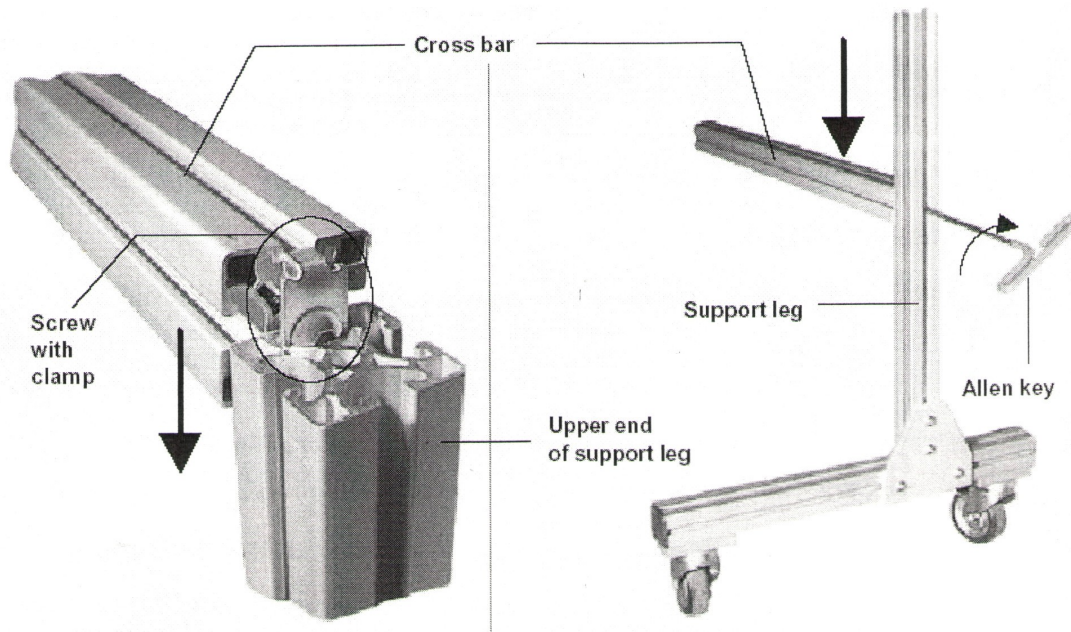


Рисунок 1. Соединение штанги со стойкой

Рисунок 2. Фиксация штанги

- Опустите штангу до совпадения отверстия на стойке с витом на торце штанги и затяните винт шестигранным ключом (рис.2).
- Закрепите вторую стойку по описанной выше процедуре.

- Извлеките все свободные части упаковочного материала (рис.3).

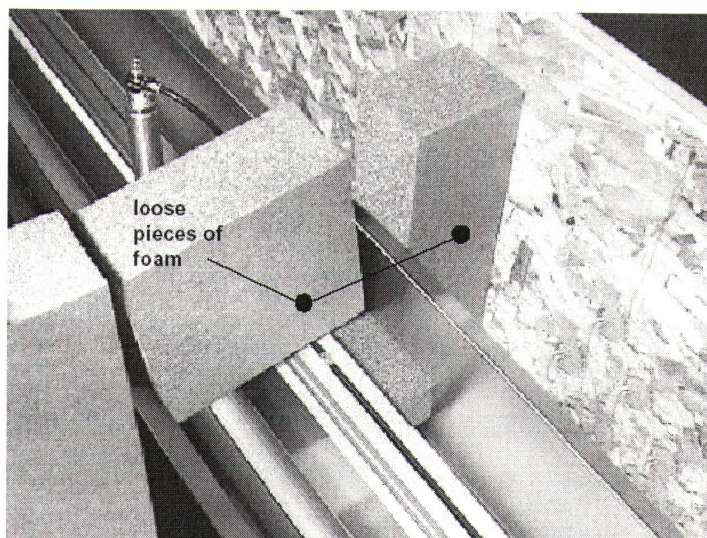


Рисунок 3. Удаляемые части упаковочного материала.

- Проявляйте повышенную осторожность при извлечении из ящика направляющей трубы во избежание повреждения регулятора давления (рис.4).

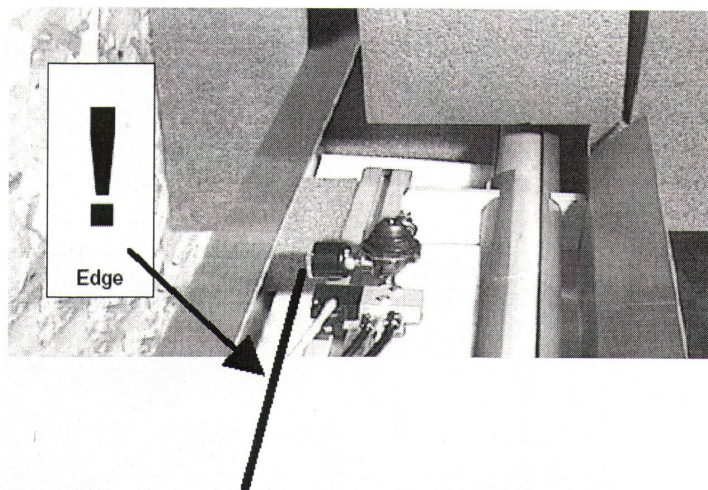


Рисунок 4. Распаковка направляющей трубы

- Ослабьте немного 2 гайки крепления на кронштейне блока направляющей трубы (рис. 5, 6).
- При помощи второго человека установите и закрепите блок направляющей трубы как указано на рисунках 7, 8, 9.

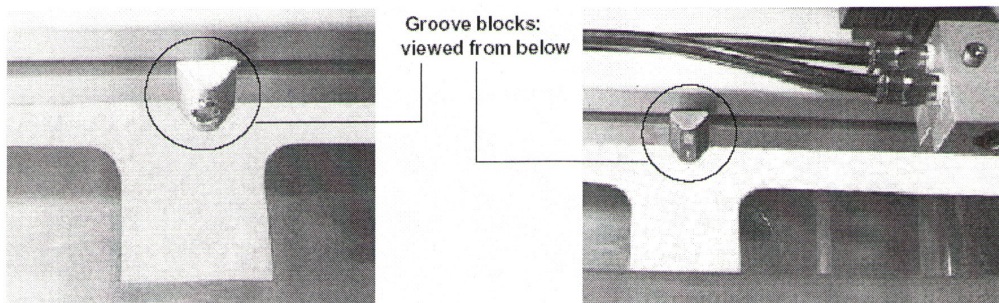


Figure 5. Groove block left

Figure 6. Groove block right

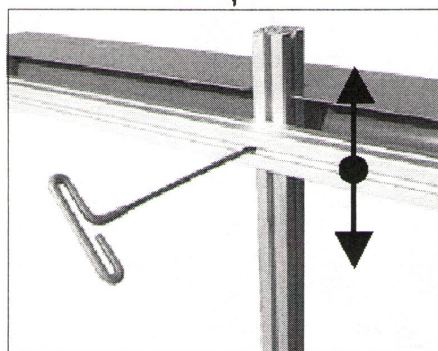
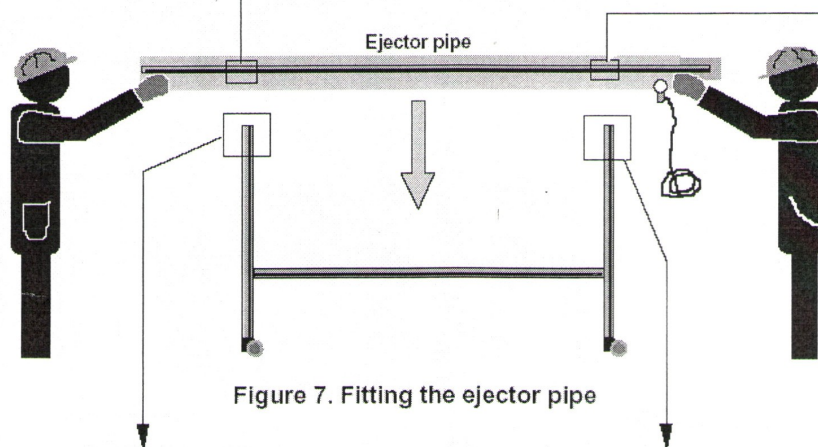


Figure 8. Attaching ejector pipe left

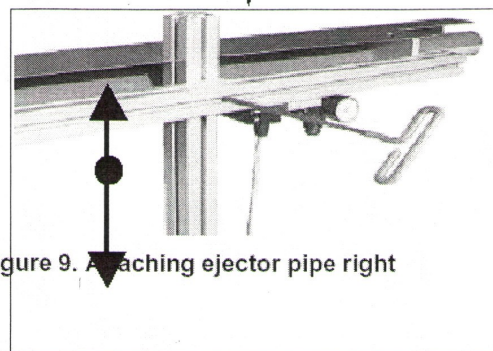


Figure 9. Attaching ejector pipe right

- Установите приемный лоток (поддон).
- Для этого сначала открутите 4 винта, указанные на рисунке 10.
- Установите и надежно закрепите поддон.
- Теперь стакер готов к использованию.

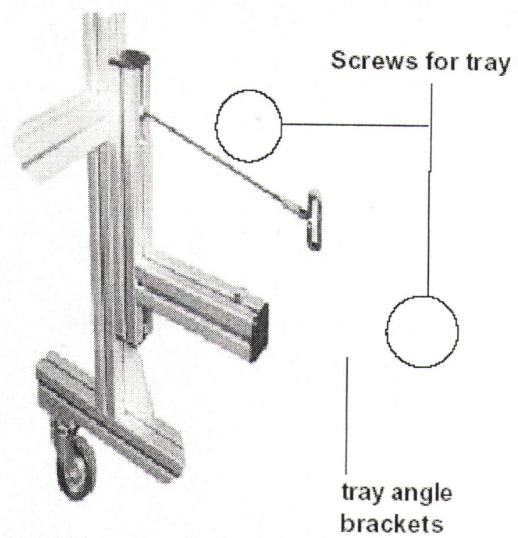


Рисунок 10. Установка поддона
Рисунок 10. Установка поддона

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ



Отключите устройство, которое будет стыковаться со стакером, от сети питания и источника сжатого воздуха. Отсоедините также стакер от источника сжатого воздуха.

- Спозиционируйте стакер так, чтобы направляющая труба совпадала с выходным отверстием устройства для обработки провода.
- Выходное отверстие провода устройства обработки провода и направляющая труба стакера должны быть выровнены в трех плоскостях (рис. 11). Регулировку по высоте можно производить при помощи винтов, указанных на рисунках 8 и 9. Зафиксируйте колеса стоек от перемещения.

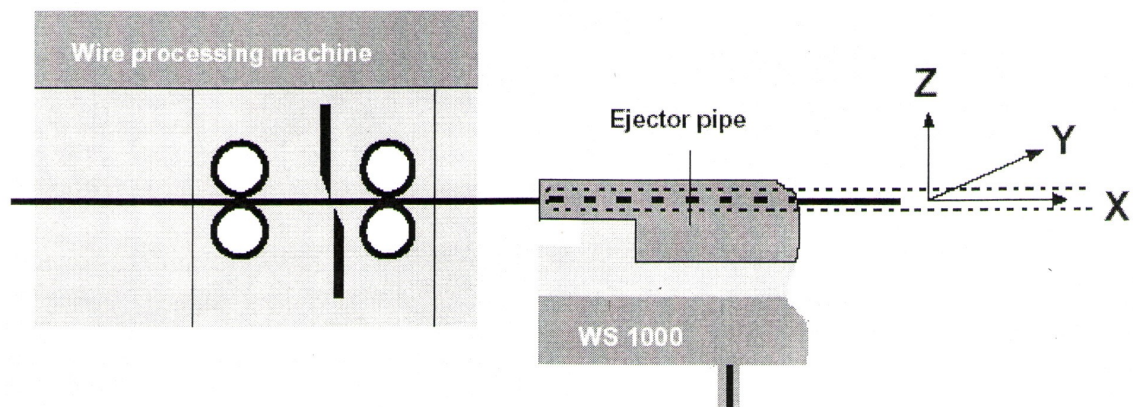


Рисунок 11. Установка стакера

- Открутив винты, указанные на рисунке 12, поднимите поддон к направляющей трубе стакера. Зафиксируйте положение поддона.

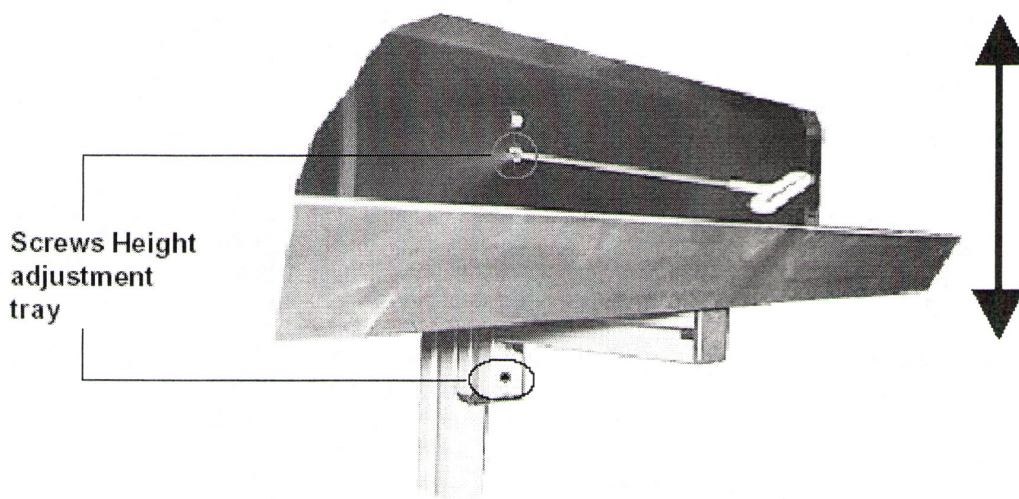


Рисунок 12. Настройка высоты положения поддона



Поддон не должен соприкасаться с направляющей трубой, но тем не менее зазор не должен превышать 5мм (рис.13).

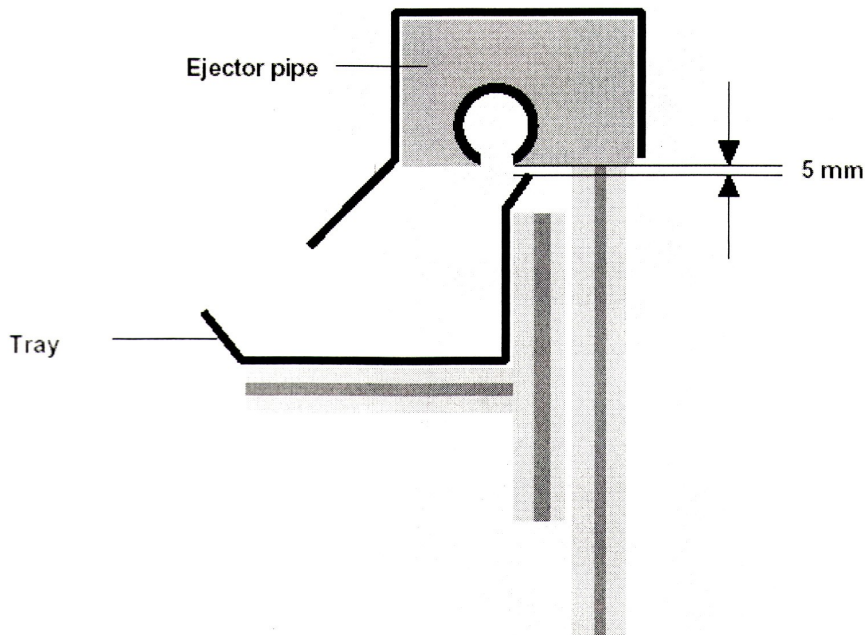


Рисунок 13. Зазор между поддоном и направляющей трубой



Подключите стакер к источнику сжатого воздуха с максимальным давлением 6 бар. Регулятор давления стакера установлен производителем на максимальное входное давление 1,3 бар. **Ни при каких условиях не изменяйте данную регулировку.**

- Соедините при помощи информационного кабеля стакер с устройством для обработки провода.
- Задвиньте скользящий клапан (slide valve) направо, чтобы подать сжатый воздух на стакер и налево чтобы отключить (рис.14).
- Возможно проверить работу стакера вручную, нажав красную кнопку (red button) рядом с манометром (рис.14).

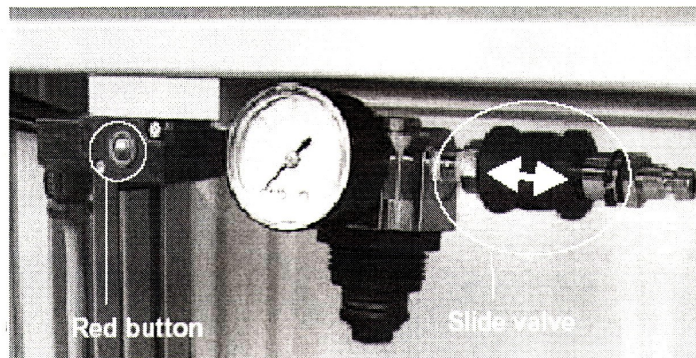


Рисунок 14. Регулятор давления со скользящим клапаном

- Если вы хотите зафиксировать направляющую трубу в открытом положении, то нажмите красную кнопку и, не отпуская ее, задвиньте вправо скользящий клапан. Отпустите красную кнопку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр провода - минимальный - максимальный	0,8мм (зависит от конструкции провода) 25мм
Длина собираемых проводов	до 1,5м/3м, более длинные провода могут подаваться за границы стакера
Высота установки направляющей трубы	от 600 до 1060мм
Управляющий сигнал на воздушный клапан	24В постоянного тока
Максимальное давление подаваемого сжатого воздуха	6 бар
Потребление сжатого воздуха	<0,03м ³ /мин при давлении 5,5 бар
Размеры (ДхШхВ)	1500/3000х470х1170мм
Вес	35/55кг
Уровень шума	<75 Дб