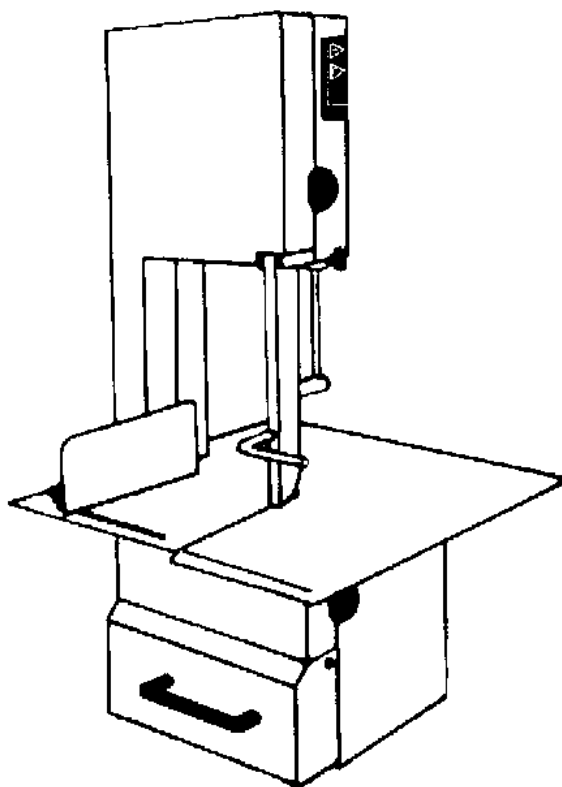


**SIRMAN®**

# **ПИЛА ДЛЯ РЕЗКИ МЯСА SO 2020 INOX**



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## Содержание

стр.

	Адрес компании	3
	Декларация соответствия	4
1.	Доставка оборудования и гарантийные обязательства	5
	1.1- Предисловие	
	1.2- Сохранение и использование руководства	
	1.3- Гарантия	
	1.4- Описание установки	
	1.5- Направления применения	
	1.6- Ограничения	
	1.7- Идентификация	
	1.8- Устройства защиты	
	1.9- Предупредительные и запрещающие знаки	
	1.10- Рабочая позиция оператора	
	1.11- Условия эксплуатации	
	1.12- Освещение	
	1.13- Вибрация	
	1.14- Средства защиты	
2.	Технические спецификации	10
	2.1- Основные части	
	2.2- Технические характеристики	
	2.3- Максимальные размеры распиливаемого продукта	
	2.4- Размеры и вес установки	
	2.5- Схемы электрических соединений	
	2.5.1- Трехфазная схема электрических соединений, 400 вольт	
	2.5.2- Однофазная схема электрических соединений, 230 вольт	
	2.5.3- Трехфазная схема электрических соединений, 230 вольт	
	2.6- Уровень шума, производимого установкой	
3.	Проверка, транспортировка, доставка и установка	15
	3.1- Проверка	
	3.2- Доставка и перемещение установки	
	3.2.1- Список поставленных материалов	
	3.3- Установка	
	3.3.1- Удаление элементов упаковки в отходы	
	3.3.2- Перемещение установки	
	3.4- Подключение к источнику электропитания	
	3.4.1- установки с настройкой для работы от 3-фазного источника переменного тока 400 вольт 50/60 Гц и от 3-фазного источника переменного тока 230 вольт 50/60 Гц	
	3.4.2- установки с настройкой для подключения к 1-фазному источнику переменного тока 230 вольт 50/60 Гц	
4.	Органы управления и индикаторы	19
	4.1- Органы управления и индикаторы	
5.	Включение и выключение установки	19
	5.1- Проверка правильности электрических подключений	
	5.2- Проверка установки и эффективности ограждений и защитных устройств	
	5.3- Включение пилы	
	5.4- Выключение пилы	
6.	Эксплуатация	21
	6.1- Меры предосторожности	

6.2-	Предварительные настройки	
6.3-	Использование пилы	
6.4-	Отпиливание последней части	
6.5-	Использование опорной стойки (поставка по заказу)	
6.6-	Использование подвижной подставки для нарезки мяса (поставка по заказу)	
7.	Техническое обслуживание и уход	23
7.1-	Общие положения	
7.2-	Предисловие	
7.3-	Проверки, выполняемые на заводе изготовителе	
7.4-	Проверки, выполняемые при установке оборудования	
7.5-	Периодические проверки	
7.6-	Порядок выполнения регламентных проверок	
7.6.1-	Регулирование натяжения ленточной пилы	
7.6.2-	Замена ленточной пилы	
7.6.3-	Технические характеристики ленточной пилы	
7.6.4-	Демонтаж шкивов	
7.6.5-	Чистка установки	
7.6.6-	Чистка бобышек направляющей ленточной пилы	
7.7-	Вывод оборудования из эксплуатации	
7.8-	Замена запасных частей	
8.	Запасные части	29
8.1-	Запасные части	
9.	Выявление неисправностей и их устранение	35
9.1-	Неисправности, причины и способы их устранения	

Адрес компании:

**SIRMAN S.p.A.**

Via dell'Industria 9/11  
35010 Pieve di Curtarolo (PD) Italy  
Tel: +39 049 9698666  
Fax: +39 049 9698688

[http:// www.sirman.com](http://www.sirman.com)  
E-mail: [info@sirman.com](mailto:info@sirman.com)

**Декларация соответствия установки требованиям нормативных документов ЕС.**

**Декларация соответствия нормативным предписаниям ЕС**

Компания: spa  
Viale Dell'Industria, 9/11  
35010 Pieve di Curtarolo (PD) Italy  
C.F. / P.IVA 00270140288

заявляет, что: Овощерезки

SIRMAN  
SO 20202 INOX (CE) модель  
----- серийный номер

соответствует предписаниям Директив ЕЭС 89/37, 89/336 (ЭМС), 73/23, 89/109.

----- соответствие другим стандартам

Исполнительный директор

Nereo Marzaro

(подпись)

Pieve di Curtarolo

## 1 - Поставка и гарантийные обязательства

### 1.1 Предисловие

"Предупреждение!"

Это обращение используется в тексте руководства для привлечения внимания читающего к позициям или операциям, опасным для здоровья операторов или могущим привести к повреждению установки. Лучше не включать установку, если вы не уверены, что правильно поняли эти предупреждения.

**Предупреждение!**

Для большей ясности изложения некоторые иллюстрации, приведенные в этом руководстве, показывают установку или ее компоненты без облицовочных панелей или со снятым покрытием.

Эксплуатация установки в таком виде не допускается; все ограждения должны быть на своих местах и в надлежащем рабочем состоянии.

Воспроизведение, даже частичное, текста руководства не допускается. Его содержание должно использоваться только для целей, указанных изготовителем. Нарушение этого условия преследуется по закону.

### 1.2 Сохранение и использование руководства

Цель руководства состоит в предоставлении пользователю посредством текста и иллюстраций всей информации, необходимой для правильного выполнения операций по транспортировке, перемещению, эксплуатации и техническому обслуживанию установки. Поэтому руководство следует внимательно изучить перед тем, как приступить к эксплуатации оборудования.

Оно должно находиться в легкодоступном месте, недалеко от установки на случай обращения к нему за справкой в процессе работы.

В случае его утраты или порчи можно получить дубликат, обратившись к своему дилеру или изготовителю оборудования.

В случае продажи установки сообщите изготовителю имя и адрес его нового владельца.

Руководство отражает состояние технологии на момент продажи установки, и не может считаться неадекватным, если после этого имели место усовершенствования продукта в связи с техническим прогрессом.

Имея в виду вышесказанное, изготовитель сохраняет за собой право производить любые изменения своих изделий и прилагаемых к ним руководств без каких-либо обязательств по модернизации ранее произведенной продукции или руководств, кроме специально оговоренных случаев.

При появлении каких-либо вопросов обращайтесь в ближайший рекомендованный центр технического обслуживания или в компанию изготовитель.

Основная цель изготовителя заключается в оптимизации производства, поэтому любые замечания или предложения по улучшению установки и/или руководства воспринимаются им с глубокой признательностью.

Поставляемая заказчику установка имеет гарантию производителя, которая вступает в силу с момента ее покупки. Обращайтесь к своему поставщику за разъяснениями по любым вопросам.

### 1.3 Гарантия

- Пользователь не имеет права производить какие-либо изменения конструкции установки, ни при каких обстоятельствах. В случае ее дефекта обращайтесь к изготовителю.
- Любые попытки пользователя или неуполномоченными изготовителем лицами демонтировать или, вообще, самовольно изменить любой компонент установки делают гарантию ничтожной и недействительной и освобождают изготовителя от всякой ответственности за любой ущерб, причиненной в результате этого здоровью людей или имуществу.
- Изготовитель также освобождается от всякой ответственности в следующих случаях:
  - неправильная установка оборудования;
  - ненадлежащее использование оборудования неадекватно подготовленным персоналом;
  - нарушение предписаний, действующих по месту эксплуатации оборудования;
  - игнорирование или неполное выполнение инструкций по техническому обслуживанию;
  - использование неоригинальных запасных частей и запасных частей, не подходящих к конкретной модели;
  - полное или частичное невыполнение инструкций изготовителя.

### 1.4 Описание установки

- Приобретенная вами пила безопасна в работе и удобна в обращении.
- Шкивы сделаны из алюминия. Корпус установки и вспомогательные устройства изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.
- Установка имеет механические ограждения (обшивка, двери и т.п.) и электрические предохранительные устройства (микровыключатель, кнопка срочного останова и т.п.), которые позволяют минимизировать потенциальную опасность для оператора.
- Угол наклона шкива можно изменять как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости для обеспечения максимального ножевого контакта.
- Электродвигатель самоохлаждающийся, герметичный, самотормозящийся и прерывистого действия.
- Панель с нажимными кнопками управления удобно расположена для оператора, установленные на ней устройства управления работают от сети 24 вольта.
- Конструкция установки облегчает ее чистку, в особенности, благодаря следующим техническим достоинствам:
  - несложность демонтажа ленточной пилы и верхнего шкива без применения каких-либо инструментов;
  - после снятия шкива гладкую поверхность установки очень легко чистить, а удаляемую с ножовочного полотна грязь можно направлять прямо в поддон.
- все электрические части имеют, как минимум, степень защищенности IP 56.

### 1.5 Направления применения

- Пила предназначена для резки костей, мяса и рыбы.
- Она должна эксплуатироваться на рабочем столе или подставке, поставляемой изготовителем.
- Поскольку она соприкасается с пищевыми продуктами, материал, из которого изготавливается ленточная пила и все другие компоненты, контактирующие с распиливаемым продуктом, подбирается с надлежащей тщательностью.
- Установка предназначена для профессионального использования, поэтому операторы, которым поручается ее эксплуатация, должны внимательно ознакомиться с руководством прежде, чем приступить к работе.
- Установка изготавливается в соответствии с требованиями Директивы ЕЭС 89/332.
- Пила также может применяться для разрезания замороженной рыбы, для чего не требуется создавать каких-либо особых условий окружающей среды.
- Тем не менее, лучше, если это делается в закрытом помещении, защищенном от атмосферных осадков и резких изменений температуры.

## 1.6 Ограничения

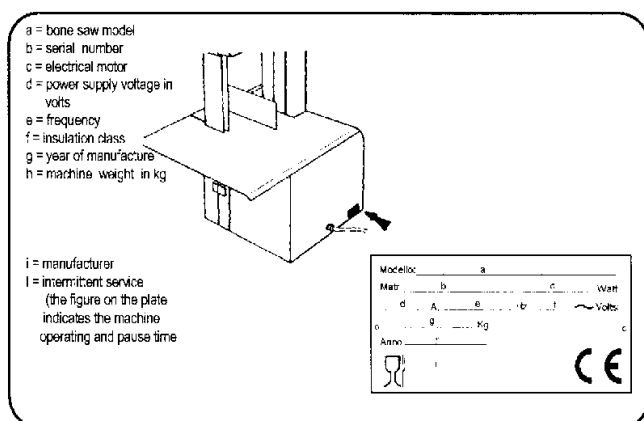
- Пила должны использоваться только по своему прямому назначению, четко определенному изготовителем. Любое иное ее применение считается недопустимым, а именно:
- Во избежание телесных повреждений запрещается пользоваться пилой, пока она со всеми ограждениями не установлена и не закреплена на рабочем месте надлежащим образом.
- Запрещается пользоваться пилой, если ленточная пила неисправна и неправильно заточена, так как она может разорваться.
- Запрещается стоять на установке, даже когда она выключена. Помимо возможности с нее упасть, существует опасность повредить саму установку.
- Во избежание поражения электрическим током все работы с электрическими компонентами производить только после отключения установки от источника электропитания.
- Не допускается использовать установку для распиливания каких-либо продуктов, кроме мяса, костей, рыбы и т.п.
- Остановка ленточной пилы руками не допускается; дождитесь полного ее останова, чтобы избежать опасности серьезных телесных повреждений.
- Не допускается ношение колец, часов, ювелирных украшений, свободных или свисающих предметов одежды, таких как шарфы, галстуки, разорванные одежды, не застегнутые пиджаки или рабочие халаты, спецовки с не закрытыми застежками-молниями, которые могут быть затянуты вращающимися частями. Носить следует подходящую спецодежду: нескользкую обувь, предохранительные очки, рабочие перчатки, средства защиты органов слуха и защитную маску. Вопрос защитной одежды и предохранительных устройств, предусмотренных действующими правилами техники безопасности, следует проконсультировать со своим работодателем.
- Не допускается запуск в работу неисправной установки. Перед ее включением необходимо убедиться, что все факторы риска надлежащим образом устранены. В случае сбоя в работе установки, ее следует немедленно выключить и вызвать специалистов по техническому обслуживанию и ремонту.
- Использование установки лицами, не имеющими на это соответствующего разрешения, не допускается. В случае поражения электрическим током, прежде всего, необходимо освободить пострадавшего от электрического провода (обычно он пребывает в бессознательном состоянии). Эту операцию нужно выполнять, приняв необходимые меры предосторожности, поскольку пострадавший в этом случае сам является электропроводником и от соприкосновения с ним можно получить удар электротоком. Поэтому вначале нужно попытаться разомкнуть контакт с источником электропитания. Если это по каким-либо причинам невозможно сделать, отодвиньте пострадавшего от электропровода, используя изоляционный материал (деревянные или пластмассовые палки, изделия из ткани, кожи и т.п.). Как можно быстрее вызовите врача и отправьте пациента в больницу.
- Несанкционированные изменения конструкции установки не допускаются.
- Выполняйте инструкции по техническому обслуживанию и уходу за оборудованием.

## 1.7 Идентификация

При оформлении любого запроса в компанию следует указывать модель, серийный номер и год выпуска установки, что позволит службе технической поддержки клиентов оптимальным образом решить ваши проблемы. Нужные для этого данные обозначены в табличке паспортных данных вашей установки, которая изображена ниже на рисунке 1.7.1.

Модель пилы для резки мяса.....
Серийный номер.....
Год производства.....
Тип.....

Рисунок 1.7.1



Условные обозначения:

- a) модель пилы для резки мяса
- b) серийный номер
- c) электродвигатель
- d) напряжение электропитание в вольтах
- e) частота
- f) класс электрической изоляции
- g) год производства
- h) изготовитель
- i) прерывистый режим работы
- j) (символ на табличке означает, что установка работает в перемежающемся режиме)

**Предупреждение!**

Сведения, указанные в табличке паспортных данных не должны изменяться, ни под каким предлогом.

1.8 Устройства защиты

**Предупреждение!**

Перед включением установки убедитесь, что все устройства защиты исправны и находятся на своих местах.

Перед началом каждой рабочей смены проверять правильность их установки и эффективность функционирования. В случае неисправности докладывать руководителю ремонтной службы.

- 1) Передвижное ограждение рабочей зоны ленточной пилы. Когда не производится распиливание, оно предотвращает случайные контакты с ножовочным полотном.

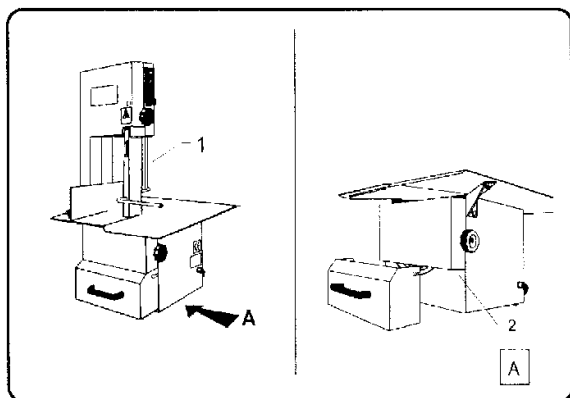


Рисунок 1.8.1

- 2) Контрольный микровыключатель закрытия предохранительного кожуха установки.

Когда кожух поднимается, микровыключатель прекращает подачу электропитания к установке, и этим производит ее остановку. Установка не возобновляет работу автоматически после закрытия кожуха, для этого требуется снова нажать пусковую кнопку. Кроме того, в случае непредвиденного останова машины, например, из-за прекращения электроснабжения, установка не возобновит работу после восстановления подачи электропитания, пока не будет снова нажата пусковая кнопка (см. рисунок 1.8.1).

- 3) Регулируемое ограждение ленточной пилы

Ограждение можно регулировать по длине костей (мясных отрубков), подлежащих распиливанию. Кроме того, оно предотвращает контакт с мясным отрубком, который не предназначен для распиливания.



## 1.9 Предупреждающие знаки и символы потенциальной опасности

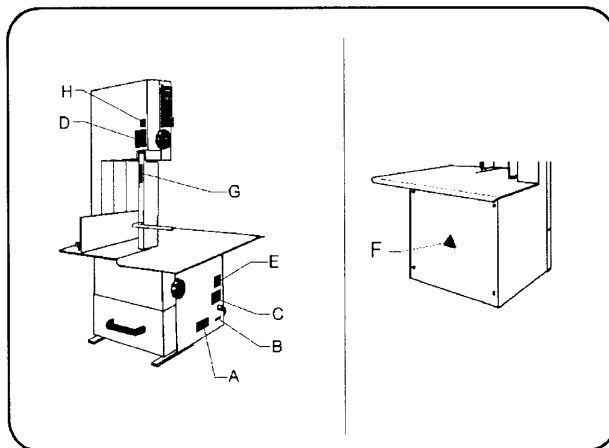


Рисунок 1.9.1

### Предупреждение!

- Держите свои руки подальше от полотна ленточной пилы, в особенности, когда оно в движении.
- Опасность получить серьезные телесные повреждения.
- Запрещается выполнять какие-либо работы с электрическими компонентами, не отключив предварительно установку от источника электропитания. Опасность поражения электрическим током.
- Принимайте меры предосторожности, обозначенные на предупреждающих знаках. Не выполнение может привести к серьезным увечьям и даже летальному исходу.
- Предупреждающие знаки должны быть всегда надежно закреплены и удобочитаемыми. В противном случае их следует закрепить или заменить.

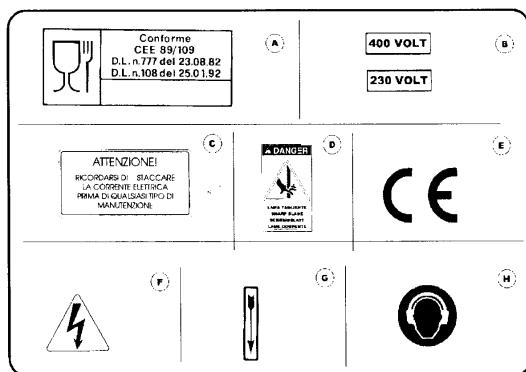
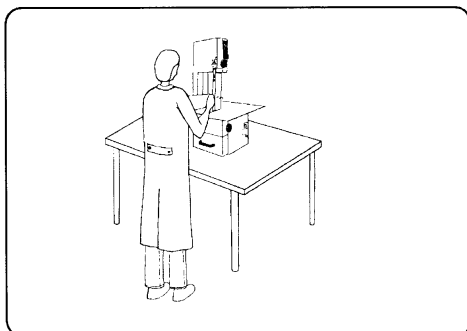


Рисунок 1.9.2

## 1.10 Рабочая позиция оператора установки



Правильная рабочая позиция оператора установки показана на рисунке 1.10.1

Рисунок 1.10.1

### 1.11 Условия эксплуатации

Установка предназначена для работы в следующих условиях:

- минимальная температура производственного помещения:  $-5^{\circ}\text{C}$ ;
- максимальная температура производственного помещения:  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность при температуре: 50% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ .

### 1.12 Освещение

Освещение производственной площадки вокруг установки должно обеспечивать хорошую видимость для оператора.

Источник освещения следует устанавливать согласно предписаниям, действующим по месту эксплуатации установки, и не создавать светотражения. Уровень освещенности должен позволять без труда считывать индикацию панели управления и видеть кнопку срочного останова.

### 1.13 Вибрация

Уровень вибраций, передаваемый установкой ленточной пиле, незначительный.

### 1.14 Средства защиты

Какие-либо специальных устройств или приспособлений не требуется. Рекомендуется лишь надевать средства защиты органов слуха и резиновые перчатки, изготовленные в соответствии с правилами техники безопасности и предназначенные для работы с пищевыми продуктами.

**Предупреждение!**

Использование перчаток с металлической сеткой или арматурой не допускается.

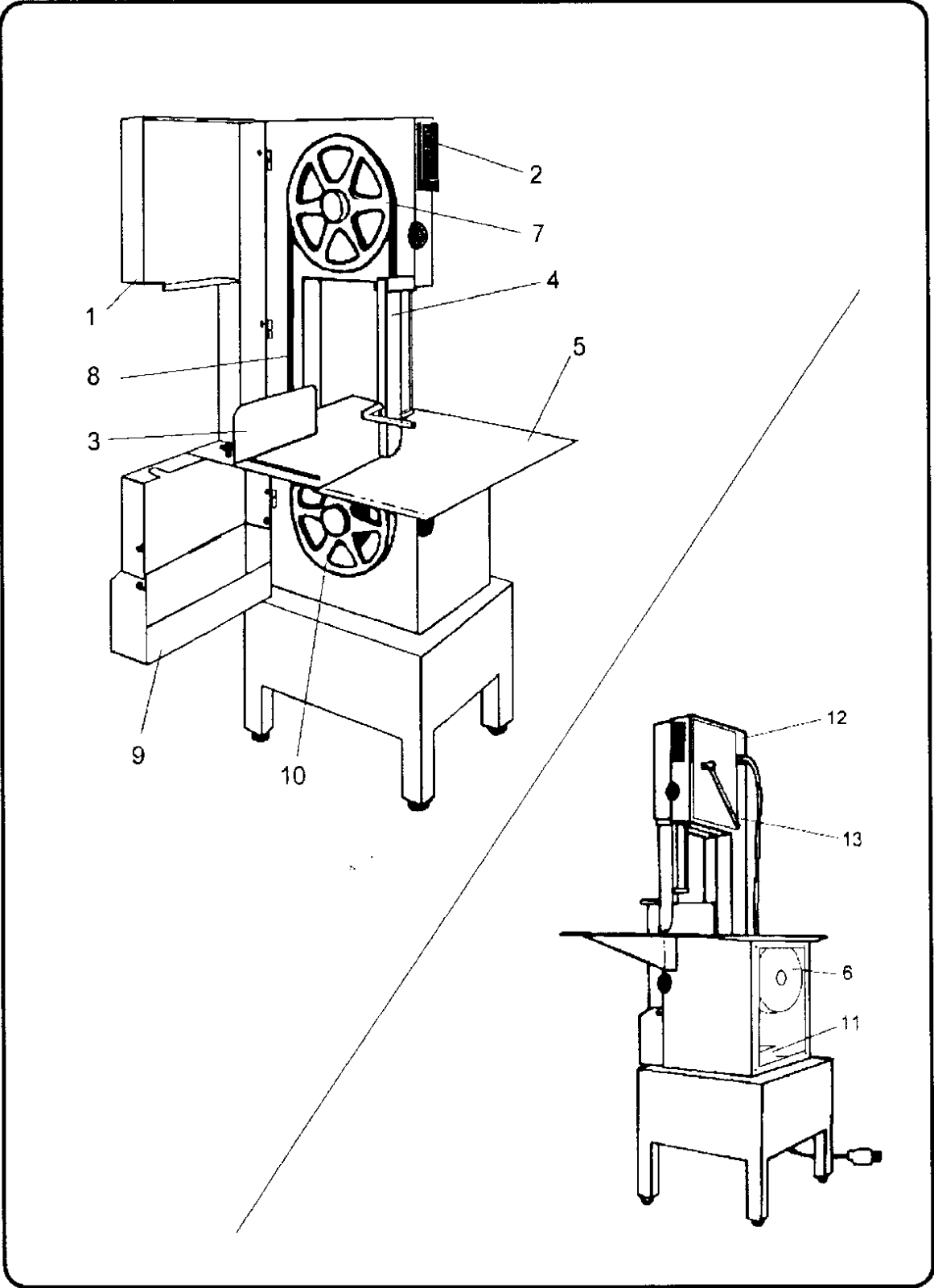
## 2 - Технические спецификации

### 2.1 Основные части

Для лучшего понимания информации, изложенной в руководстве, ниже перечислены и показаны на рисунке 2.1.1 основные части установки.

- 1 - Кожух ограждения приводных шкивов
- 2 - Панель управления
- 3 - Направляющая отрубов, подлежащих распиливанию (дозатор по размеру)
- 4 - Передвижное ограждение ленточной пилы (толкатель)
- 5 - Рабочая поверхность
- 6 - Электродвигатель
- 7 - Верхний приводной шкив
- 8 - Ленточная пила
- 9 - Поддон для сбора грязи и остатков
- 10 - Нижний приводной шкив
- 11 - Электротехнический блок
- 12 - Корпус установки
- 13 - Рукоятка сборки ленточной пилы

Рисунок 2.1.1

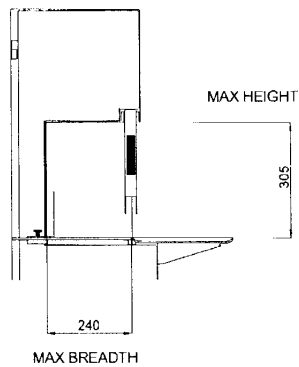


## 2.2 Технические характеристики

### SO 2020 INOX

Мощность, кВт	0,75
, л.с.	1
Скорость, об./мин	900
Диаметр шкивов, мм	250
Длина ленточной пилы, мм	2020
Длина ленточной пилы, мм	480 x 600
Рабочая поверхность, мм	560 x 600

## 2.3 Предельно-допустимые размеры продукта, подвергаемого распиливанию (рис. 2.3.1)

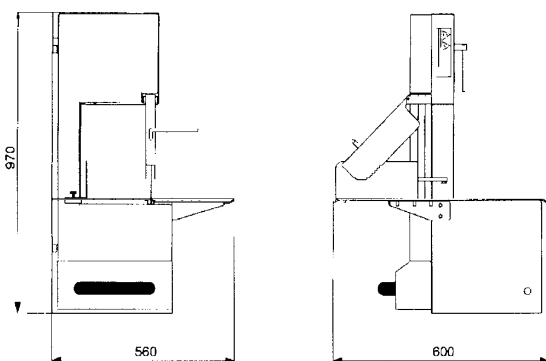


Перевод пояснений на рисунке:

Max height - максимальная высота  
Max breadth - максимальная ширина

Рисунок 2.3.1

## 2.4 Размеры установки и вес



Установка весит 57 кг.

Все размеры на рисунке указаны в миллиметрах.

Рисунок 2.4.1

## 2.5 Схемы электрических соединений

### 2.5.1 Трехфазная схема электрических соединений, 400 вольт (рис. 2.5.1)

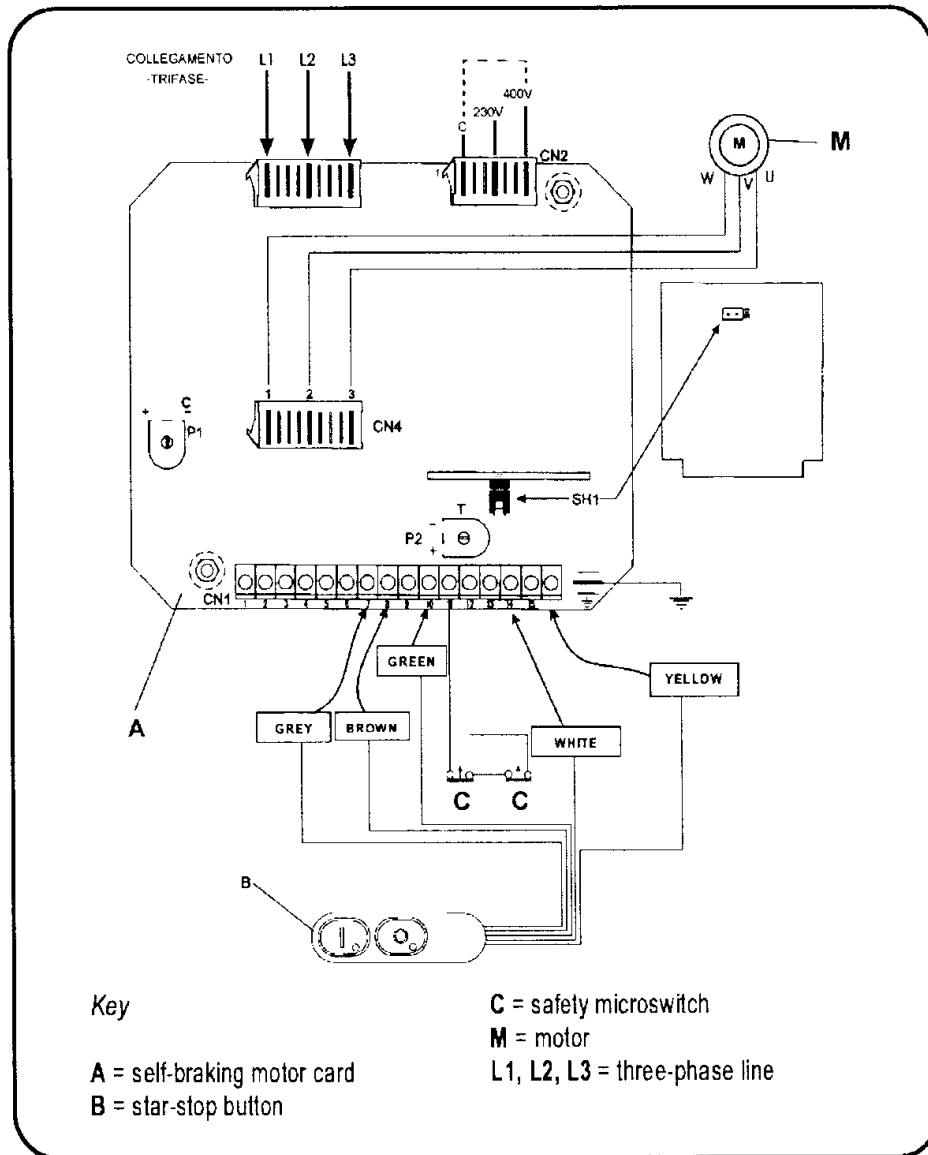


Рисунок 2.5.1

#### Условные обозначения:

A = монтажная плата самотормозящего электродвигателя  
 B = кнопка пуска /останова  
 C = микровыключатель устройства защиты  
 M = электродвигатель  
 L1, L2, L3 = 3-фазная линия электропитания

#### Цветная маркировка выводов:

Brown = коричневый  
 Green = зеленый  
 Grey = серый  
 White = белый  
 Yellow = желтый

2.5.2 Трехфазная схема электрических соединений, 230 вольт (рис. 2.5.2)

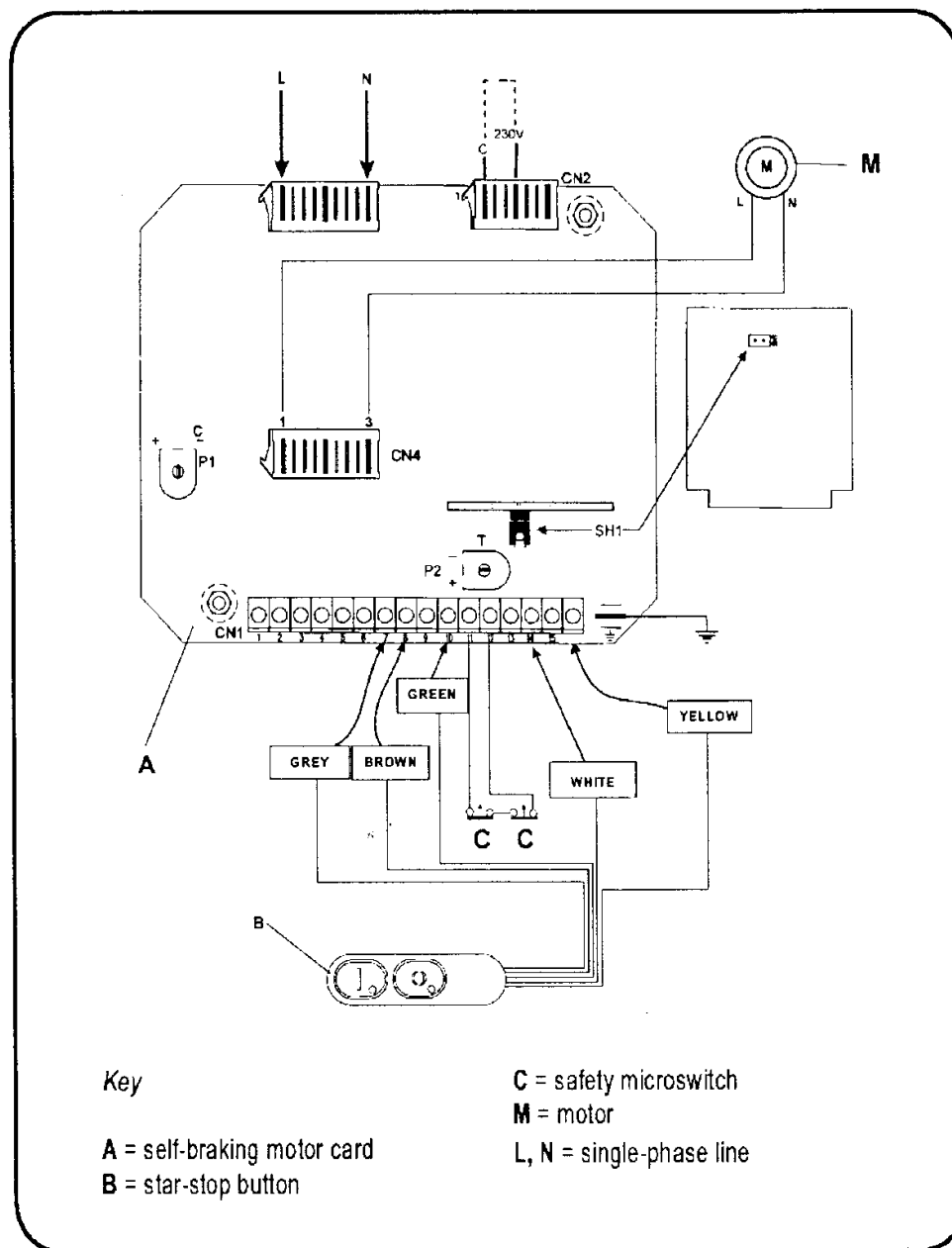


Рисунок 2.5.2

Условные обозначения:

A = монтажная плата самотормозящего электродвигателя  
 B = кнопка пуска /останова  
 C = микровыключатель устройства защиты  
 M = электродвигатель  
 L, N = 1-фазная линия электропитания

Цветная маркировка выводов:

Brown = коричневый  
 Green = зеленый  
 Grey = серый  
 White = белый  
 Yellow = желтый

2.5.3 Трехфазная схема электрических соединений, 230 вольт (рис. 2.5.3)

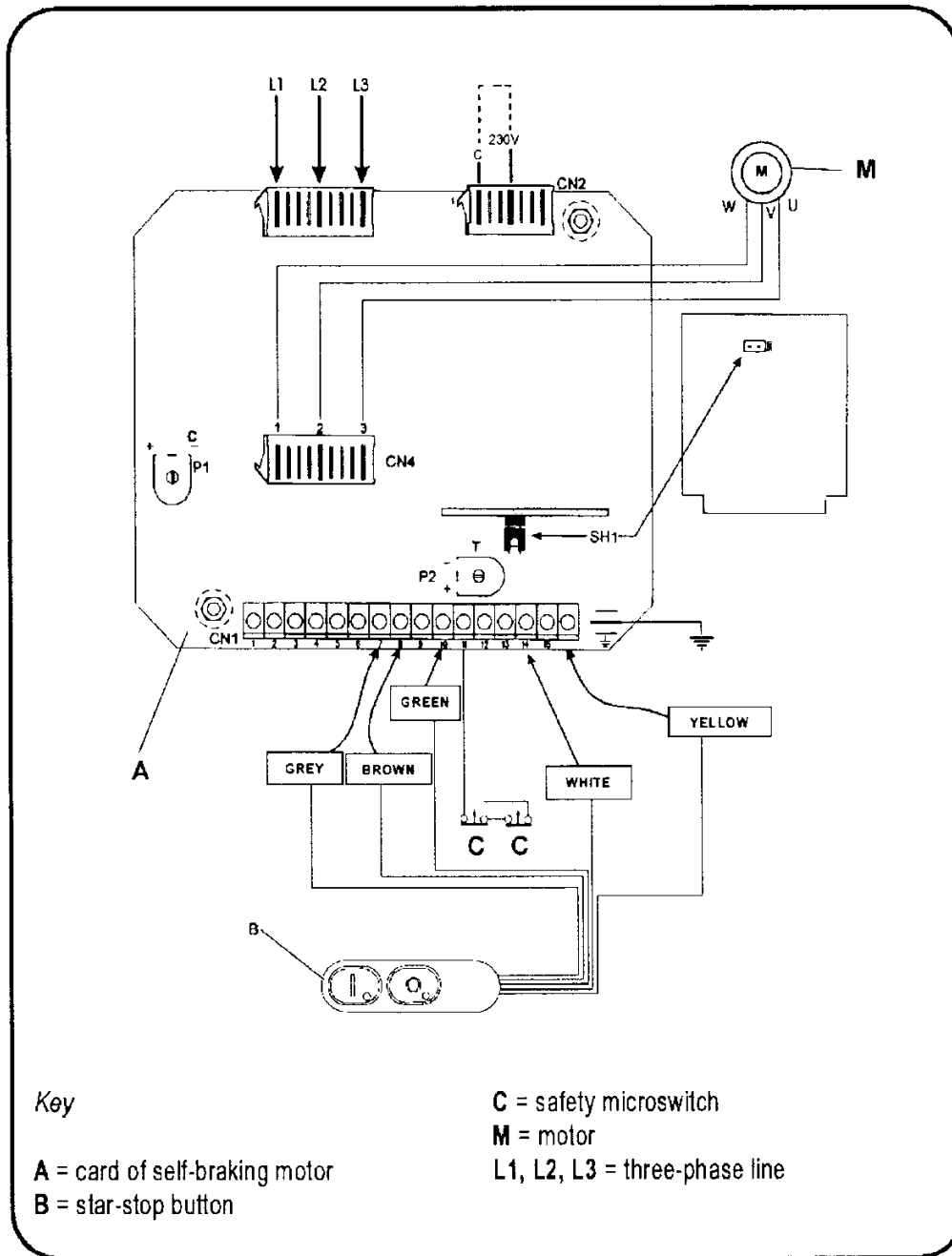


Рисунок 2.5.3

Условные обозначения:

A = монтажная плата самотормозящего электродвигателя  
B = кнопка пуска /останова  
C = микровыключатель устройства защиты  
M = электродвигатель  
L1, L2, L3 = 3-фазная линия электропитания

Цветная маркировка выводов:

Brown = коричневый  
Green = зеленый  
Grey = серый  
White = белый  
Yellow = желтый

## 2.6 Уровень шума, производимый установкой

Результаты фонетрических обследований	Режим работы	
	в незагруженном состоянии	в загруженном состоянии
Средний показатель уровня звукового давления - A, L <sub>wa</sub>	83 дБ	93 дБ
Средний показатель уровня звукового давления - A, L <sub>PA</sub> на месте, занимаемом оператором	63 дБ, с левой стороны 71 дБ, с правой стороны	92 дБ, с левой стороны 88 дБ, с правой стороны

По запросу, изготовитель готов предоставить копию отчета по результатам проверки уровня шума, производимого установкой.

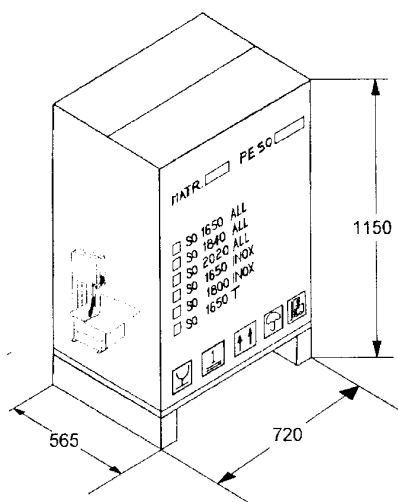
Рекомендуется использовать средства защиты органов слуха.

## 3 - Проверка, транспортировка, доставка и установка

### 3.1 Проверка

Установка, владельцем которой вы стали, перед отгрузкой была подвергнута испытаниям на соответствие заданным техническим условиям и проверке правильности настройки.

### 3.2 Доставка и перемещение установки



Установка в упакованном виде весит 65 кг.

Внимание:

Все размеры на рисунке указаны в миллиметрах.

Рисунок 3.2.1

- Все отгружаемые материалы были тщательно проверены перед передачей груза перевозчику.
- Как правило, если не оговорено иначе, установка отгружается в картонной коробке, скрепленной стяжной лентой, на деревянном поддоне.
- Размеры упаковки указаны в параграфе 3.2.1.
- После доставки установки проверить целостность ее упаковки.
- В случае выявления каких-либо ее повреждений, подписывая грузосопроводительные документы транспортного агента, следует сделать оговорку, например такую: "Я принимаю груз, однако..." и указать причины оговорки.
- Если после распаковки обнаружатся какие-либо повреждения, поставьте о них в известность транспортного агента в течение трех дней после даты доставки, указанной в транспортных документах.



### 3.2.1 Содержимое упаковки

Содержимое упаковки включает следующие позиции:

- Одна ленточная пила.
- Один экземпляр руководства пользователя (эта брошюра).

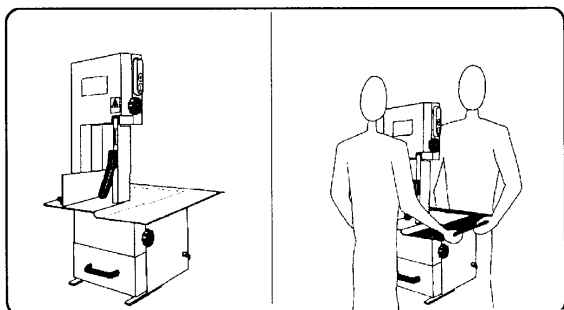
#### Предупреждение!

Площадка, на которой предполагается установить оборудование, должна быть горизонтальной и твердой. Ее поверхность должна быть достаточно прочной и служить надежной опорой.

Кроме того, по периметру установки следует оставить свободное пространство с учетом размеров рабочей площадки, обозначенных на рисунке 2.4.1. Оно необходимо для удобства выполнения технологических операций и обеспечивает доступ для производства периодического технического обслуживания и ремонта.

Рабочая площадка вокруг установки должна быть надлежащим образом освещена, чтобы оператор мог хорошо видеть пилу для резки мяса.

- Перемещение упакованной установки осуществляется посредством автопогрузчика с вилочатым захватом или подобными устройствами, так как пила поставляется на поддоне в картонной коробке (рисунок 3.2.1).
- Снять две стягивающих ленты крепления картонного ящика к поддону.
- Освободить два винта, которыми установка прикреплена к поддону.
- Снять целлофан, которым обернута установка, и вынуть другие упаковочные элементы, находящиеся внутри ящика.
- Перемещать установку должны два оператора, удерживая ее за края рабочей поверхности (рисунок 3.3.1), так как ее вес составляет 43 килограмма.



#### Предупреждение!

Любые перемещения пилы должны выполнять два оператора.

Рисунок 3.3.1

### 3.2.1 Удаление упаковочных материалов в отходы

- Различные материалы, используемые в качестве элементов упаковки (картон, пластиковые ленты для обтяжки) классифицируются как твердые бытовые отходы, поэтому их удаление на свалку не создает сложностей.
- При экспорте пилы для резки мяса в страны, где существуют специальные установления в отношении порядка захоронения и утилизации отходов, этот вопрос должен решаться согласно предписаниям, действующим по месту эксплуатации оборудования.

### 3.2.2 Перемещение установки

#### Предупреждение!

Установка поднимается с помощью погрузчика с вилочатым захватом соответствующей грузоподъемности.

Проверить равномерность распределения веса на вилочатом захвате, в особенности, когда перемещение предстоит осуществлять по неровной, скользкой или наклонной поверхности. Во время переме-

щения установки ее следует держать как можно ниже для большей устойчивости и возможности зрительно контролировать ее состояние. Для обеспечения большей стабильности развод вилок захвата должен быть достаточно широким.

Перед перемещением установки следует позаботиться о сохранности ее электрического кабеля.

### 3.4 Подключение к источнику электропитания

К электрическому кабелю присоединить штепсельную вилку на 16 ампер, поставляемую изготовителем в комплекте принадлежностей.

#### Предупреждение!

Проверить соответствие параметров источника электропитания значениям, указанным в табличке паспортных данных установки.

Все работы по электроподключениям должны выполнять квалифицированные специалисты по поручению вышестоящего руководства.

Подключение установки к электрической сети производится через средство напольной электрической розетки, имеющей адекватные характеристики.

Проверить исправность электрического кабеля.

#### 3.4.1 Установки с настройкой для работы от 3-фазного источника ~ 400 вольт 50/60 Гц и от 3-фазного источника ~ 230 вольт 50/60 Гц

Такие пилы для резки мяса оснащены электрическим кабелем длиной примерно 1,5 метра с поперечным сечением проводов 4 x 1 мм. Они должны подключаться к трехфазному источнику электропитания переменного тока через средство терромагнитного выключателя на 16 ампер.

#### 3.4.2 Установки с настройкой для подключения к 1-фазному источнику ~ 230 вольт 50/60 Гц

Такие пилы оснащены электрическим кабелем длиной примерно 1,5 метра с поперечным сечением проводов 3 x 1,5 мм. Они должны подключаться к трехфазному источнику электропитания переменного тока через средство дифференциального терромагнитного выключателя на 16 ампер.

Установки с настройкой для работы от источника питания с другим параметром напряжения поставляются без электрической вилки. По этому вопросу обращайтесь к изготовителю.

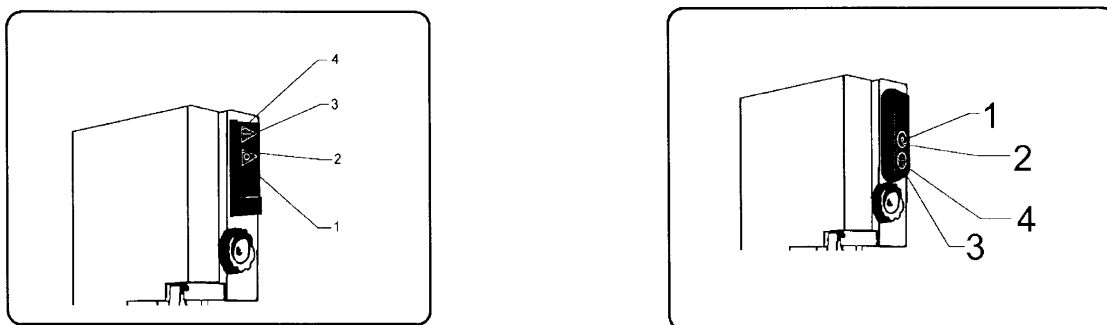
Используемые в случае необходимости удлинители электрического кабеля должны иметь такое же, как у него поперечное сечение проводов.

Порядок проверки правильности подключения к источнику электропитания изложен в § 5.1

## 4 - Панель управления и индикаторы

### 4.1 Органы управления и индикаторы

Рисунок 4.1.1



- 1 Кнопка останова
  - черный цвет
  - останов электродвигателя производится посредством нажатия этой кнопки
- 2 Светодиодный индикатор подключения к электросети
  - зеленый цвет
  - подтверждает подключение к электросети; зеленая подсветка кнопку "1" всегда включена, когда установка подключена к электросети.
- 3 Кнопка пуск
  - серый цвет
  - запуск ленточной пилы производится посредством нажатия этой кнопки.
- 4 Светодиодный индикатор запуска установки в работу
  - красный цвет
  - подтверждает функционирование ленточной пилы; располагается около кнопки пуск. Светится красным цветом и его видно, даже когда установка работает.

## 5 - Включение и выключение установки

### 5.1 Проверка правильности электрических подключений

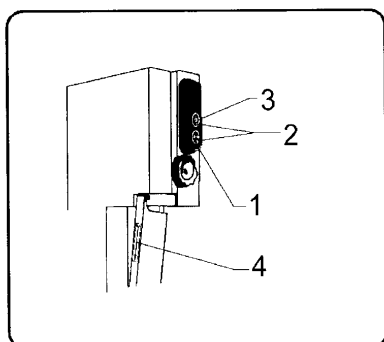


Рисунок 5.1.1

Установить дифференциальный выключатель, смонтированный на вводе линии электропитания в установку, в позицию "I" (включено).

Должен включиться светодиодный индикатор "2", подтверждающая подачу напряжения на установку.

Нажать кнопку пуск "1" и сразу же за этой кнопкой кнопка останова "3" для того, чтобы проверить правильность направления вращения ленточной пилы.

Ленточная пила должна вращаться в направлении, обозначенном стрелкой "4" (рис. 5.1.1), то есть по направлению к рабочей поверхности.

В противном случае, выключить электропитание, установив дифференциальный выключатель в позицию "0".

Поменять местами токовые фазы в вилке и повторить проверку правильности электрических подключений.

Примечание:

В установках, предназначенных для работы от однофазного источника электропитания, правильность вращения определяется непосредственно самим изготовителем.

## 5.2 Проверка установки и эффективности ограждений и защитных устройств

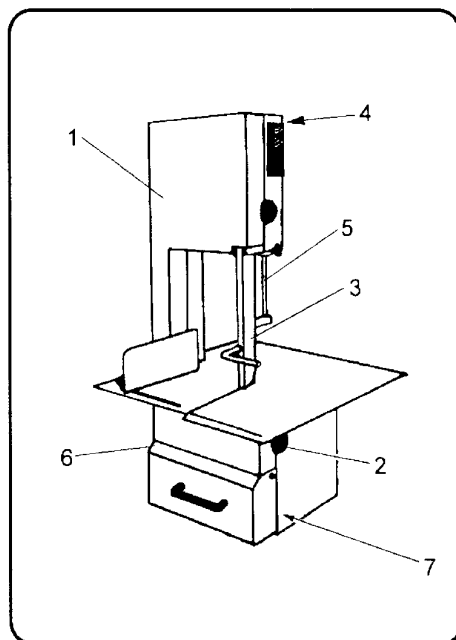


Рисунок 5.2.1

### А. Проверка правильности функционирования микровыключателя (рис. 5.2.1)

После подачи электропитания к установке и включения ленточной пилы повернуть ручку затвора (2) и разблокировать, таким образом, затвор кожуха (1). Осторожно приоткрыть кожух настолько, чтобы освободился магнитный датчик (4). В результате этой операции установка должна отключаться с тем, чтобы исключить любой контакт, даже случайный, инструментов или рук с движущимися шкивами или ножевым полотном. Затем, кожух (1) снова закрыть и заблокировать посредством круглой ручки (2). После закрытия кожуха установка не должна автоматически возобновлять работу, для этого нужно нажать пусковую кнопку. Проверьте также ящик (6), вынув его из поддержек настольно, чтобы освободился магнитный датчик (7). Как и в вышеописанном случае, установка должна остановиться. Установите ящик для сбора отходов на место. После этого установка не должна автоматически возобновлять работу, для этого нужно нажать пусковую кнопку.

В случае выявления каких-либо отклонений установку следует выключить и обратиться за помощью в рекомендованный центр технического обслуживания.

### В. Передвижное ограждение ленточной пилы в рабочей зоне (толкатель) "3" (рисунок 5.2.1)

Убедиться, что толкатель "3", который предотвращает контакт оператора с ленточной пилой, установлен, находится в исправном состоянии и правильно позиционирован.

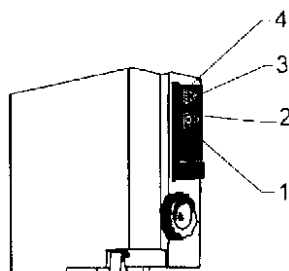
### С. Передвижное ограждение ленточной пилы в рабочей зоне (толкатель) "5"

Проверить наличие и целостность предохранительного футляра "5" ленточной пилы, не используемой для распиливания: он должен быть всегда на месте.

### Предупреждение!

Если кожух не установлен, неисправен или неправильно позиционирован, либо вышеназванные устройства защиты функционируют ненадлежащим образом, установку следует выключить и обратиться в рекомендованный центр технического обслуживания с просьбой отрегулировать установку.

#### 5.3 Запуск установки в работу (рисунок 5.3.1)



- Переместить дифференциальный выключатель электропитания из позиции "0 - выключено" в позицию "I - включено".
- Должен загореться светодиодный индикатор "2", подтверждая подачу электропитания к установке.
- Нажать пусковую кнопку "1", после чего ленточная пила начнет вращаться.

Рисунок 5.3.1

#### 5.4 Останов пилы (рисунок 5.3.1)

- Быстрый останов, например, в случае чрезвычайных обстоятельств осуществляется нажатием кнопки срочного останова "1".
- Световой индикатор "2" остается включенным, предупреждая, что установка все еще находится под напряжением.
- Переместить дифференциальный выключатель в позицию "0", что приведет к отключению установки от источника электропитания

**Внимание:** После окончания рабочего дня и, когда установка не используется, дифференциальный выключатель должен устанавливаться в позиции "0".

## 6 - Эксплуатация

### 6.1 Меры предосторожности

#### Предупреждение!

Работать с установкой должны только лица, имеющие на это соответствующий допуск.

Перед началом работы оператор должен убедиться, что все предохранительные ограждения находятся на своих местах, а устройства защиты функционируют надлежащим образом. В противном случае, установку выключить и обратиться за помощью к руководителю ремонтной службы.

При проверке особое внимание следует обращать на наличие кожуха ограждения ленточной пилы "1" (рисунок 6.2.1), то есть передвижного ограждения пилы.

**ОНО ДОЛЖНО БЫТЬ НА СВОЕМ МЕСТЕ И ПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕНО.**

Выполнить несколько пробных разрезов в присутствии и с помощью квалифицированного специалиста, чтобы появилось ощущение дистанции и уверенность в полной безопасности.

## 6.2 Предварительные настройки (рисунок 6.2.1)

Приспособление-спутник для установки толщины разреза "1", также называемое "делитель на части", и позиция ограждения ленточной пилы должны регулироваться по размеру часть продукта, которую нужно отрезать.

- Чтобы отрегулировать делитель "1", следует освободить шаровой захват "2", затем, приблизить делитель на нужное расстояние от режущего полотна, что и определит ширину отрезаемой части. В завершении снова затянуть шаровой захват "2".
- Чтобы отрегулировать позицию ограждения ленточной пилы, следует освободить шаровой захват "3" и установить направляющую планку на нужной высоте. Ленточная пила должна быть оставлена достаточно открытой для того, чтобы можно было подвести к ней кусок, подлежащий распиливанию. В завершении снова затянуть шаровой захват "3", который закрепляет на месте ограждение ленточной пилы "4".

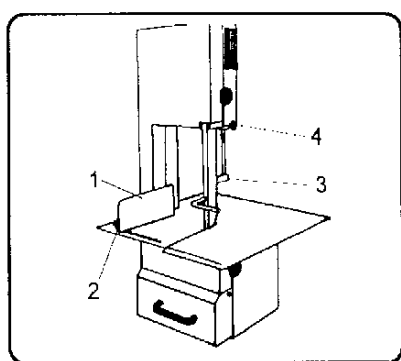


Рисунок 6.2.1

## 6.3 Использование пилы

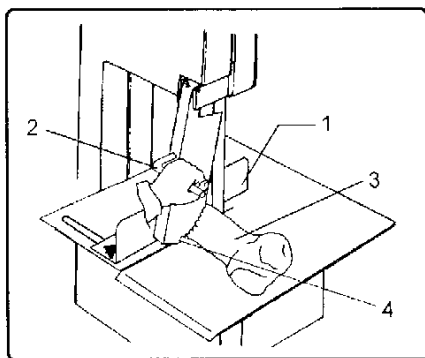


Рисунок 6.3.1

После выполнения регулировок, описанных в пункте 6.2 установка готова к работе.

- Поместить кусок, подлежащий распиливанию "3" на рабочую поверхность вплотную к делительному устройству "1"
- Запустить установку.
- Приблизить кусок к ленточной пиле, убрать свои руки из этой зоны и дальше действовать с помощью рукоятки "2" толкателя.

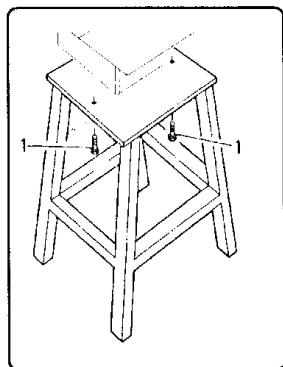
### Предупреждение!!

Без толкателя невозможно произвести распиливание, поэтому необходимо всегда им пользоваться, что позволит вам избежать телесных повреждений при работе с установкой.

## 6.4 Отпиливание последней части

На толкателе "3" (рисунок 6.2.1) нарезан ряд зубцов "4" (рисунок 6.3.1) с тем, чтобы обеспечить надежный захват при работе и, с помощью которых, можно отрезать последнюю часть.

## 6.5 Использование опорной стойки (поставляется по заказу)



### Предупреждение!

Подставка должна помещаться на горизонтальном и ровном основании

Крепление установки к подставке производится посредством винтов "1", поставляемых в комплекте принадлежностей (см. рисунок 6.5.1)

Рисунок 6.5.1

## 6.6 Использование подвижной подставки для нарезки мяса (поставка по заказу)

По заказу клиента изготовитель может поставить дополнительно вспомогательное устройство, называемое "подвижной подставкой" (2), которая устанавливается на рабочий стол (3) и идеально подходит для нарезки мяса.

Кусок мяса помещается на подвижную подставку и рукояткой доски (1) продвигается к ленточной пиле; при этом способе подачи прилипание мяса к поверхности рабочего стола значительно уменьшается.

Предлагаемое вспомогательное устройство помогает нарезать мясо и обеспечивает безопасность оператора. Когда в нем нет необходимости, его можно просто откинуть под рабочий стол.

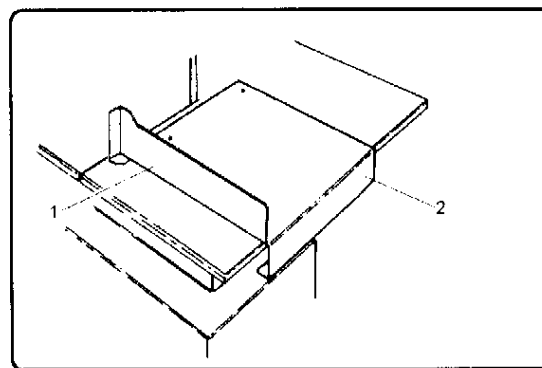


Рисунок 6.6.1

## 7 - Техническое обслуживание и уход

### 7.1 Общие положения

#### Предупреждение!

- Перед выполнением любых регламентных работ установку обязательно отключить от источника электропитания и вынуть штепсельную вилку из электрической розетки.
- Рабочая площадка вокруг установки должна быть всегда чистой и сухой...
- Все работы выполнять, только предварительно надев средства личной защиты (печатки, очки и т.п.).
- Использование легко воспламеняющихся растворителей в качестве чистящих средств, таких как бензин, не допускается. Пользуйтесь рекомендованные нетоксичные и невоспламеняющиеся растворители, имеющиеся в обычной продаже.
- Чистка установки сжатым воздухом не допускается. В случае крайней необходимости ограничьте давления 2 атмосферами (1,9 бара) и обязательно наденьте защитные очки с боковыми щитками.
- Использование открытого огня в качестве средства освещения при выполнении осмотра и работ по техническому обслуживанию не допускается.
- Смазывание установки во время ее функционирования не допускается.

## 7.2 Предисловие

Надлежащее техническое обслуживание и правильная эксплуатация являются основными условиями безопасной и эффективной работы ленточной пилы.

Чтобы обеспечить безотказность и длительный срок службы установки, а также избежать аннулирования гарантии, для замены неисправных компонентов должны использоваться только оригинальные запасные части.

## 7.3 Проверки, выполняемые на заводе изготовителе

Перед отправкой установки заказчику на заводе изготовителе она подвергается тщательной и всесторонней проверке с целью обеспечения ее правильной наладки и настройки.

В частности, проводятся следующие проверки:

Перед включением установки:

- Проверка соответствия параметров блока электрооборудования требованиям заказчика.
- Проверка расположения предупреждающих знаков и символов опасности, а также установки таблички паспортных данных и серийного номера.
- Проверка затяжки болтов креплений.
- Проверка натяжения ленточной пилы.
- Проверка соответствия установки действующим предписаниям и нормативам, изложенным на предыдущих страницах этого руководства.

Во время функционирования установки:

- Проверка эффективности ограждений и устройств защиты; открывание двери или бункера накопителя хотя бы на 5 мм должно приводить к останову установки.
- Проверка правильности центрирования приводных шкивов ленточной пилы.
- Общий функциональный контроль.
- Многократная проверка нарезки, чтобы проверить пригодность настройки установки для производства установленного типа работ.
- Проверка, действительно ли без поддержания пила останавливается в пределах 4 секунд.

## 7.4 Проверка, выполняемая при вводе установки в эксплуатацию

Нижеуказанные проверки выполняются для выявления, не была ли установка повреждена при транспортировке или во время производства монтажа:

Перед включением установки:

- Проверка соответствия напряжения источника электропитания и значения, указанного в табличке паспортных данных установки.
- Проверка расположения предупреждающих знаков и символов опасности.
- Проверка правильности натяжения ленточной пилы.

По время функционирования установки:

- Проверка эффективности ограждений и устройств защиты. При транспортировке они могут быть повреждены или может быть сбита настройка.
- Проверка правильности центрирования ленточной пилы.
- Выполнить несколько пробных нарезок кусков такого же размера, на какие будет распиливать пользователь.



## 7.5 Периодические проверки

Для обеспечения надежности и длительного срока службы установки, в дополнение к вышеизложенному, необходимо регулярно производить следующие проверки и осмотры:

Перед началом каждой рабочей смены:

- проверять функционирование устройств защиты;
- проверять состояние ленточной пилы; если затупилась или в неисправном состоянии, заменить;
- проверять, останавливается ли пила в течение 4 секунд;
- проверять натяжение ленточной пилы;
- проверять центрирование приводных шкивов ленточной пилы.

**Предупреждение!**

Если ленточная пила не останавливается в течение 4 секунд или в случае выявления иных неисправностей, обращайтесь в службу технического обслуживания и ремонта.

После окончания каждой рабочей смены:

- Тщательно вычистить, удаляя все застрявшие остатки.
- Снять, вычистить и снова установить на свое место направляющую ленточной пилы.

## 7.6 Порядок выполнения регламентных проверок

### 7.6.1 Регулирование натяжения ленточной пилы (рисунок 7.6.1)

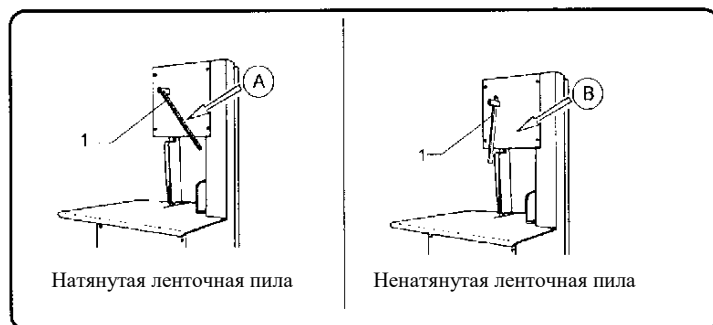


Рисунок 7.6.1

Натяжение ленточной пилы нельзя произвести простым механическим перемещением рукоятки "1". Для натяжения ленточной пилы нужно эту рукоятку повернуть в позицию "А" (рисунок 7.6.1). Разблокирование ленточной пилы производится поворотом этой же рукоятки в позицию "В".

**Предупреждение!**

Вышеописанная операция требует умения и достаточно опасная, поэтому ее выполнение следует поручать квалифицированным операторам, которые имеют соответствующий допуск на производство таких работ.

### 7.6.2 Замена ленточной пилы (рисунок 7.6.1)

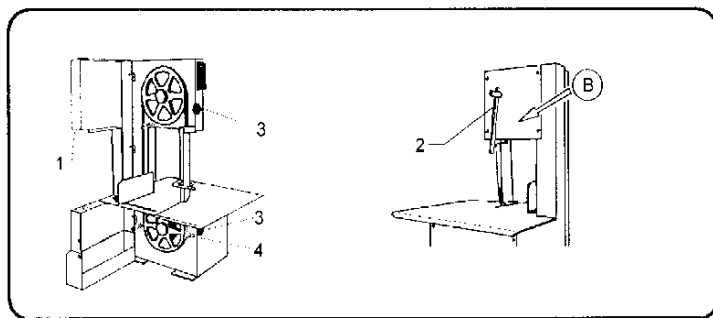


Рисунок 7.6.2

- Установить дифференциальный выключатель электросети в позицию "0 - выключено" и вынуть штепсельную вилку электрического кабеля установки из электрической розетки.
- Открыть кожух "1", повернув запорную ручку "3".
- Освободить рукоятку "2", повернув ее в позицию, указанную стрелкой "B" на рисунке 7.6.2.
- Снять ленточную пилу со шкивов.
- Перед тем, как установить новую ленточную пилу, тщательно вычистить шкивы и направляющую ленточной пилы.
- При каждой замене ленточной пилы рекомендуется снимать верхний шкив и производить тщательную чистку установки.
- После снятия названного шкива проверить состояние натяжных подшипников. Если они шумят, заменить.
- Установить новую ленточную пилу.
- Натяжка ленточной пилы производится поворотом рукоятки "2" в позицию "A" (см. рис. 7.6.1).
- Проверить позиционирование ленточной пилы на шкивах:
  - ленточная пила должна лежать на шкивах, за исключением режущей части, которая выступает за край шкива. Смотри рисунок 7.6.3.
- повернуть шкивы руками и проверить правильность позиционирования ленточной пилы.
- Закрыть кожух "1" и заблокировать его поворотом запорной ручки "3".

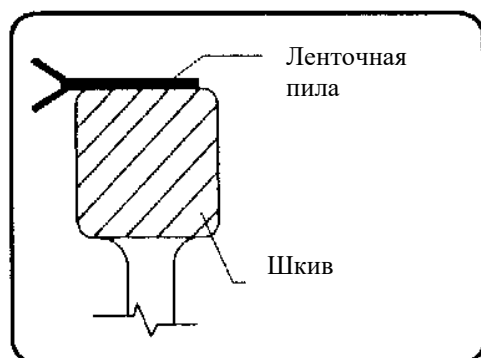


Рисунок 7.6.3

- Вставить вилку питающего кабеля установки в электрическую розетку.
- Установить дифференциальный выключатель в позицию "I - включено".
- Включить и сразу же выключить установку, чтобы проверить правильность позиционирования ленточной пилы на приводных шкивах.

### 7.6.3 Технические характеристики ленточной пилы

- Длина ленточной пилы, мм 2020
- Ширина ленточной пилы, мм 16
- Исходный материал AISI 420

Зубчатые ленточные пилы, используемые в этой установке, имеют длину 2020 мм и толщину 15 мм. В комплекте принадлежностей установки поставляется ленточная пила, пригодная для резки мяса (только не замороженного и не глубоко замороженного мяса) и костей. Не рекомендуется применять ленточные пилы, толщина которых меньше или больше 16 мм. В противном случае:

- ленточная пила может соскочить со шкива или ее невозможно будет правильно установить;
- может значительно увеличиться уровень шума, производимого установкой;
- нарезка может получаться неровной с большим количеством отходов, пила может сломаться.

Обязательно используйте только те пилы, которые совместимы с пищевыми продуктами.

### 7.6.4 Демонтаж шкивов

Демонтаж шкивов производится вручную без применения каких-либо инструментов, что облегчает чистку установки. Освободить стальные шаровые захваты, принимая во внимание направление вращения. Освобождение нижнего шкива производится поворотом по часовой стрелке, а его закрепление - поворотом против часовой стрелки. Освобождение верхнего шкива производится поворотом против часовой стрелки, а его закрепление - поворотом по часовой стрелке. Затвор нижнего шкива имеет левую нарезку.

### 7.6.5 Чистка установки

После завершения рабочей смены установку необходимо тщательно вычистить.

- Выключить установку, переместить дифференциальный выключатель в линии электропитания установки в позицию "выключено" и вынуть штепсельную вилку из электрической розетки.
- Удалить с поверхностей установки все остатки производства, пользуясь при этом губкой смоченной в воде с добавкой жира удаляющего реагента.

Использование аэрозолей, растворителей или любых других воспламеняющихся жидкостей, как, например, детергенты не допускается. Вместо них пользуйтесь нетоксичными и не воспламеняющимися моющими средствами, предназначенными для промышленного применения.

Чистку и санитарную обработку ограждений производить рекомендованными для этой цели дезинфицирующими и чистящими средствами, действуя согласно инструкциям изготовителя используемого продукта.

#### Предупреждение!

Предлагаемая пила для резки мяса разработана и предназначена для резки пищевых продуктов, таких как мясо, кости, рыба..

В виду этого, чистка компонентов установки, соприкасающихся с пищевыми продуктами, нетоксичными моющими и чистящими средствами является обязательным условием.

### 7.6.6 Чистка бобышек направляющей ленточной пилы

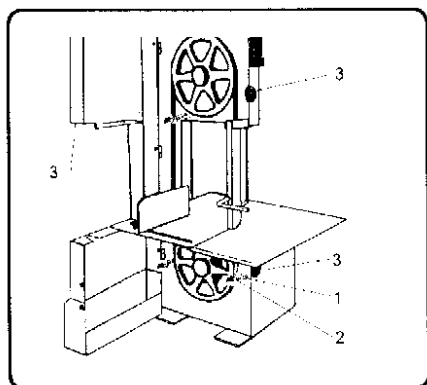


Рисунок 7.6.6

После окончания рабочей смены необходимо произвести чистку вставной режущей пластины скребка ленточной пилы (или очистителя ленточной пилы) "1":

- Выключить установку, переместить дифференциальный выключатель в линии электропитания установки в позицию "выключено" и вынуть штепсельную вилку из электрической розетки.
- Открыть дверцу и вынуть скребок (очиститель) ленточной пилы "1" из держателей "2", как показано на рисунке 7.6.6.
- Аккуратно вычистить держатели скребка "1", удаляя всю грязь и отходы, прилипшие к ним в процессе работы.
- Аккуратно вычистить держатели "2", смонтированные на установке.
- Вставить скребки в держатели.
- Закрыть дверцу и зафиксировать ее соответствующими затворами "3".

### 7.7 Вывод установки из эксплуатации

Для изготовления установки использовалась нержавеющая сталь, которая не нуждается в каких-либо специальных операциях для превращения в металлолом.

- Выключить установку, переместить дифференциальный выключатель в линии электропитания установки в позицию "выключено" и вынуть штепсельную вилку из электрической розетки. После этого можно разбирать установку на части.
- Демонтировать электродвигатель и его электрические и электронные компоненты.
- Снять ленточную пилу, изготовленную из углеродной стали
- Снять шкивы, изготовленные из алюминия.
- Несущая конструкция установки изготовлена из алюминия, также как и болты.

### 7.8 Замена запасных частей

Если вам потребуются запасные части, обращайтесь к изготовителю, которые вышлет вам каталог. Не делайте попыток произвести самостоятельно ремонт или замену дефектных частей. Для выполнения этих работ приглашайте специалистов рекомендованного центра технического обслуживания.

## 8 - Запасные части

### 8.1 Запасные части

Rif.	Tavola	Codice	Descrizione	Quantità
1	1/3		Dado	1
2	1/3		Vite	2
3	1/3	LF2001004a	Cerniera sullo sportello	2
4	1/3	LF2001015	Supporto spingitore	1
5	1/3		Vite	2
6	1/3		Vite	1
7	1/3	LF1033303	Magnete neodinio	4
8	1/3		Sportello	1
9	1/3		Rondella	2
10	1/3	LF2001004b	Cerniera saldata	2
11	1/3	LF2001008	Inserto guidalama superiore	1
12	1/3		Spessore supporto spingitore	1
13	1/3		Vite	4
14	1/3		Pannello posteriore superiore	1
15	1/3		Spessore per chiusura sportello	2
16	1/3		Dado	2
17	1/3	LF1510010	Maniglia piena	1
18	1/3			-
19	1/3		Vite	1
20	1/3		Vite	2
21	1/3		Rondella	2
22	1/3		Vite	1
23	1/3		Dado	1
24	1/3	LF2005002	Spingitore	1
25	1/3	LF2001028	Rondella smussata porzionatrice	1
26	1/3		Vite	1
27	1/3	LF1537002	Volantino a croce	2
28	1/3		Rondella	1
29	1/3	LF1410702	Piedino	4

Перевод названий колонок в таблице запасных частей:

Codice - кодовое обозначение  
Descrizione - название  
Quantita - количество  
Rif - порядковый номер  
Tavola - номер чертежа

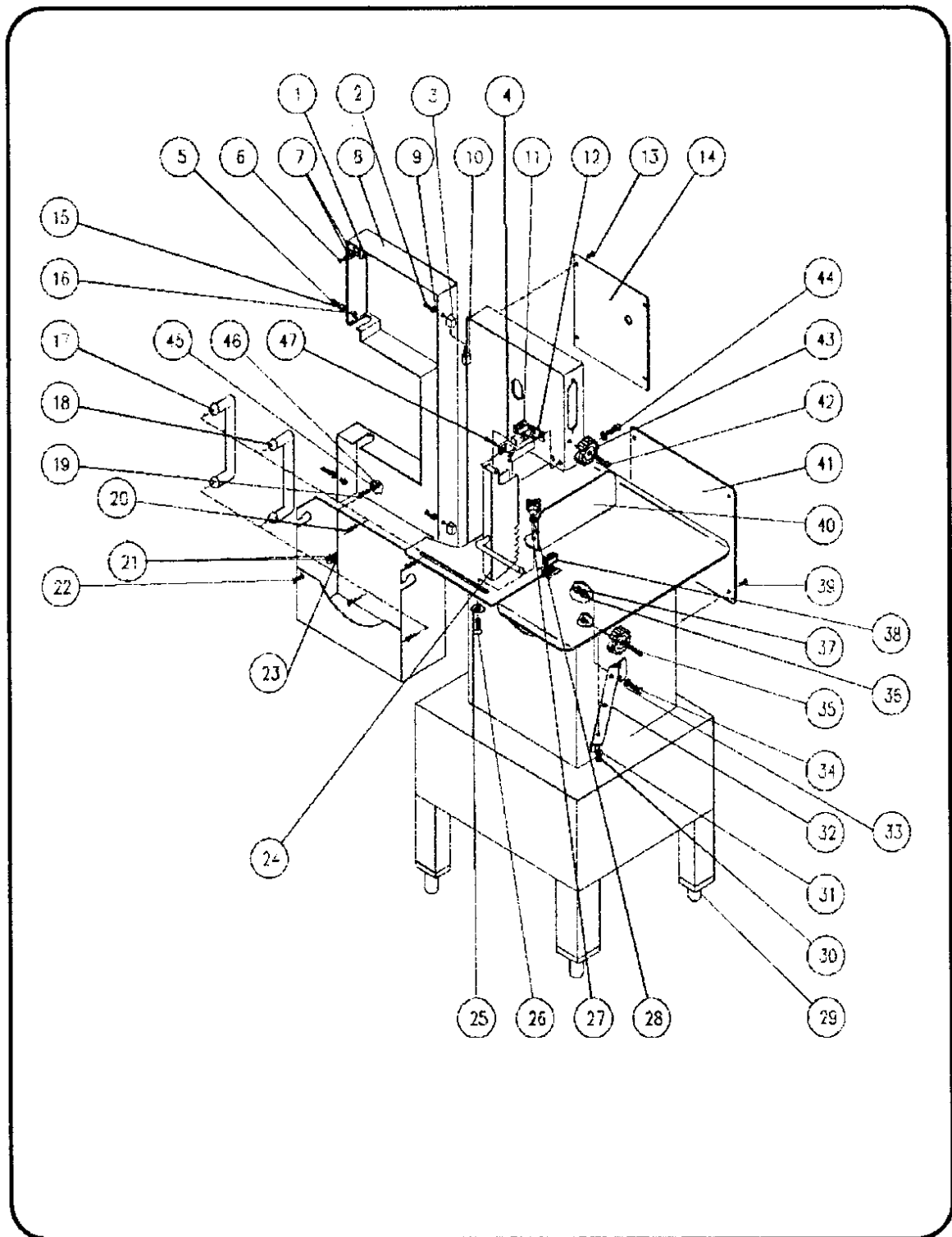
8.1 Запасные части (продолжение)

30	1/3		Dado	3
31	1/3		Rondella	3
32	1/3		Supporto piano	1
33	1/3		Rondella	2
34	1/3		Vite	2
35	1/3		Vite	1
36	1/3		Rondella	5
37	1/3		Dado	5
38	1/3	LF2001014	Inserto guidalama inferiore	1
39	1/3		Vite	4
40	1/3	LF2007001	Porzionatrice	1
41	1/3		Pannello motore inferiore	1
42	1/3		Vite	1
43	1/3	LF1510704	Pomolo chiusura	1
44	1/3		Vite	2
45	1/3		Rondella	2
46	1/3		Dado	2
47	1/3		Vite	2
48	1/3	LF20050GR	Corpo segaossa	1
49	1/3	LF2005003	Cassetto	1
50	2/3	LF2001021	Vite attacco cassetto	2
51	2/3		Dado	2
52	2/3		Vite	2
53	2/3		Rondella	2
54	2/3	LF1007001	Pulsantiera rettangolare completa grande	1
55	2/3	LF1010025	Scheda elettronica freno comando motore	1
56	2/3	LF1010704	Cassetta	1
57	2/3	LF1033302	Sensore magnetico inferiore	1
58	2/3	LF2001020	Supporto inferiore sensore magnetico	1
59	2/3	LF1807001	Motore	1
60	2/3		Pressacavo	5
61	2/3		Cavo	1
62	2/3	LF1010014	Spina	1
63	2/3	LF1033302	Sensore a vite superiore	1
64	2/3	LF2001019	Supporto superiore sensore magnetico	1
65	3/3		Dado	6
66	3/3	LF2001030	Supporto raschialama	6
67	3/3	LF2001031	Raschialama	6
68	3/3		Rondella	6
69	3/3		Dado	3
70	3/3		Rondella	3
71	3/3		Dado	1

8.1 Запасные части (продолжение)

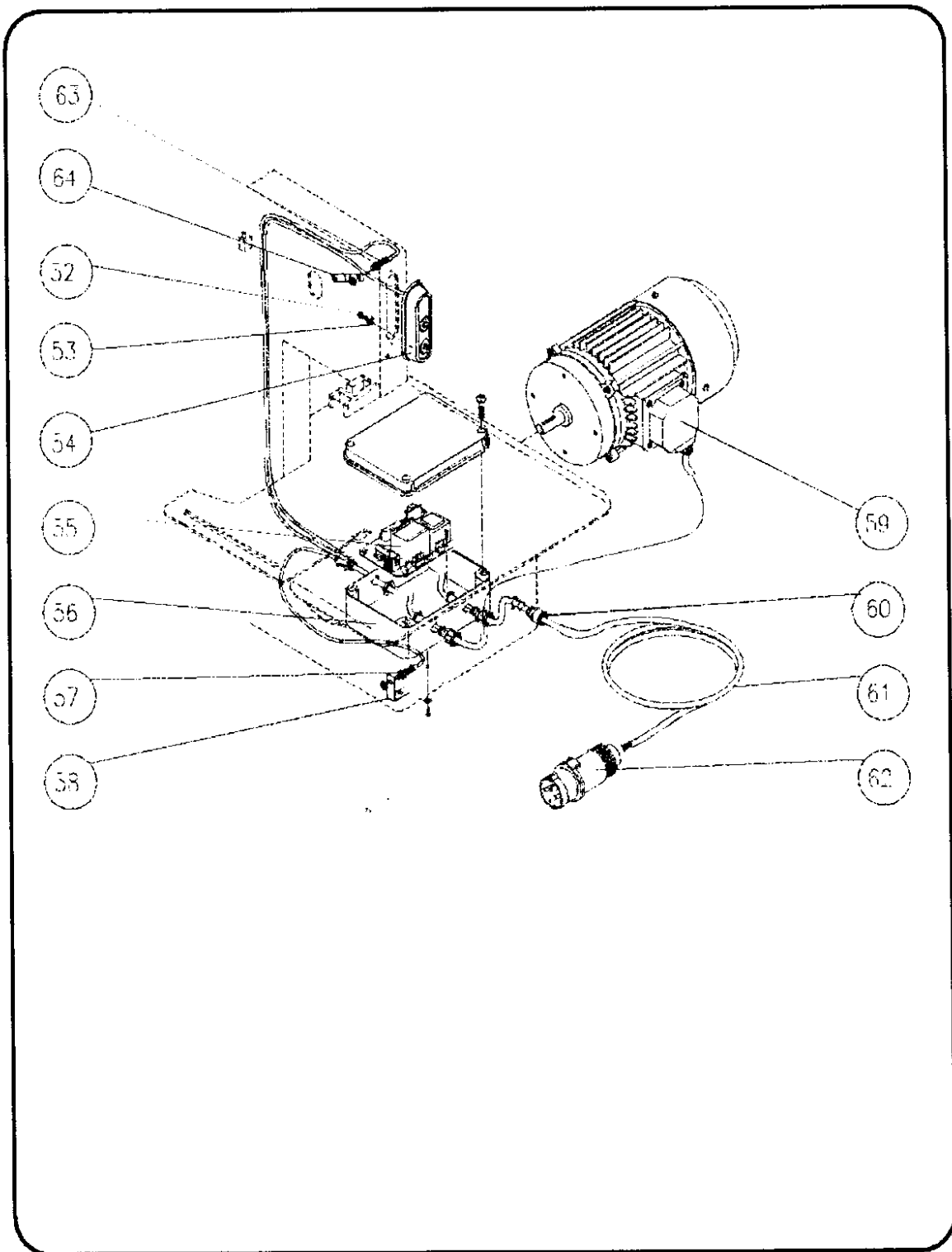
72	3/3		Grano	1
73	3/3	LF2001009	Perno fulcro leva	1
74	3/3		Spina	1
75	3/3	LF2001005	Sblocco lama	1
76	3/3		Grano	1
77	3/3		Spina	1
78	3/3		Asta tendilama	1
79	3/3	LF2010081	Guida supporto puleggia	1
80	3/3	LF2001007	Rotella sblocco lama	1
81	3/3		Vite	1
82	3/3		Grano	1
83	3/3		Dado	1
84	3/3		Rondella	1
85	3/3	LF2001010	Perno fulcro supporto puleggia	1
86	3/3	LF2001006	Supporto puleggia	1
87	3/3	LF1210702	Anello parapolvere	1
88	3/3		Dado	4
89	3/3		Rondella	4
90	3/3	LF2007013	Pannello interno supporto meccanico	1
91	3/3		Coperchiotto blocca puleggia	1
92	3/3	LF2010085	Parapolvere	1
93	3/3	LF2010704	Puleggia superiore	1
94	3/3	LF1150001	Cuscinetto	2
95	3/3		Seeger	1
96	3/3		Fermo puleggia superiore	1
97	3/3	LF1520200IX16	Lama SO 2020 INOX	1
98	3/3	LF2010517	Protezione motore inferiore	1
99	3/3	LF2010705	Puleggia inferiore	1
100	3/3		Fermo puleggia inferiore	1
101	3/3	LF2001011	Vite tornita portamolla	1
102	3/3	LF2007014	Molla tendilama	1
103	3/3		Dado	1
104	3/3	LF2007006	Boccola paramano	1
105	3/3	LF2007004	Asta paralama	1
106	3/3	LF2007005	Paralama completo	1
107	3/3	LF2010509	Distanziale	1

8.1 Покомпонентное изображение установки 1/3

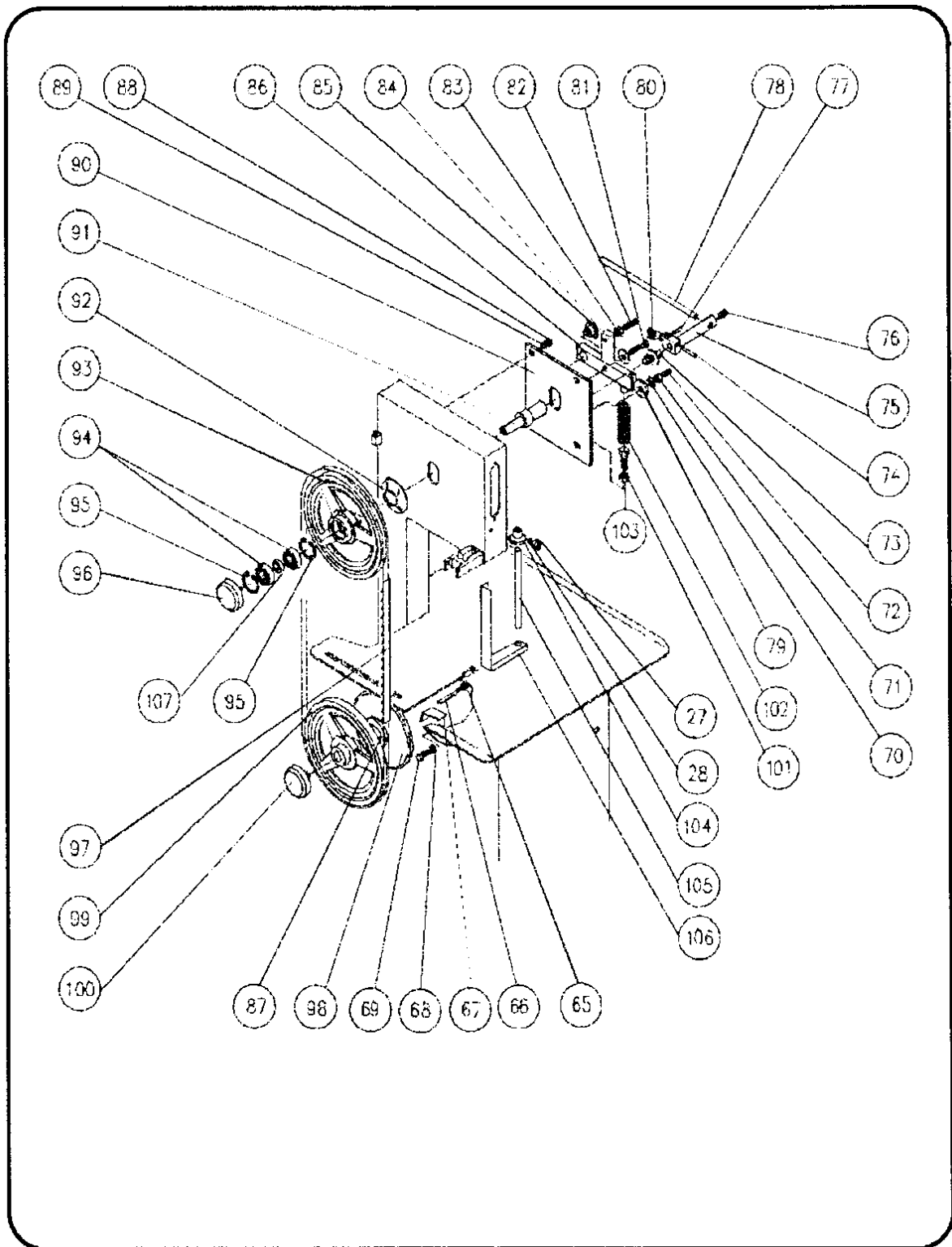




8.1 Покомпонентное изображение установки 1/3



8.1 Покомпонентное изображение установки 1/3



## 9 - Выявление неисправностей и их устранение

### 9.1 Неисправности, причины и способы их устранения

Проблема	Причина	Способ устранения
Установка не запускается	<p>Дифференциальный выключатель установлен в позицию "0"</p> <p>Предохранительный кожух отсека со шкивами плохо закрыт.</p> <p>Неисправность микровыключателя на кожухе отсека со шкивами.</p> <p>Неисправность электродвигателя или электромонтажной платы.</p>	<p>Переключить его в позицию "I"</p> <p>Закрыть кожух отсека со шкивами надлежащим образом.</p> <p>Обратиться за помощью в рекомендованный центр технического обслуживания.</p> <p>Обратиться за помощью в рекомендованный центр технического обслуживания.</p>
Неровная нарезка	Затупилась ленточная пила	Заменить ленточную пилу (см. параграф 7.6.2)
Ленточная пила выпадает из опорной части шкивов	<p>Неправильное центрирование верхнего шкива</p> <p>Неправильно выполненная сварка ленточной пилы</p> <p>Неправильно натянута ленточная пила</p>	<p>Обратиться за помощью в рекомендованный центр технического обслуживания.</p> <p>Заменить ленточную пилу новой.</p> <p>Вызвать специалиста технической службы и ремонта.</p>
Чрезмерный нагрев ленточной пилы	<p>Блокирование отходами производства участка вблизи микро направляющих</p> <p>Заклинивание подшипника верхнего шкива</p> <p>Затупилась ленточная пила</p>	<p>Очистить участок вблизи микро направляющих от всех отходов производства (см. § 7.6.4).</p> <p>Заменить подшипники.</p> <p>Заменить ленточную пилу (см. параграф 7.6.2)</p>