Инструкция по эксплуатации

Чесальная машина Т5





1. Декларация соответствия

Декларация соответствия ЕС

Производитель: Jasopels A/S тел.: +45 76 94 35 00

Адрес: Fabriksvej 19 DK-7441 Bording

Наименование машины: Машина чесальная Т5 Jasopels, синяя

Тип: 3230-540001

Фирма A/S подтверждает, что настоящий продукт соответствует нижеприведённым Директивам EC:

2006/42/EC

2006/95/EC

2006/108/EC

Кроме того, фирма подтверждает, что данный продукт отвечает требованиям нижеприведённых гармонизированных норм:

EN 60204-1

DS/EN 12100: 2005

DS/EN 14121-1

DS/EN 14121-2

DS/EN 13857: 2008

DS/EN 13850

Место и дата: Бординг, 1 ноября 2012 г.

Фамилия: Генеральный директор (СЕО) Пауль Бах

(AntBack



2. Содержание

1.	Декларация соответствия	2
2.	Содержание	3
3.	Введение	4
4.	Объяснения знаков	5
5.	Общие замечания	6
5.1	Применение машины и её установки	.6
5.2	Р. Безопасность	.6
6.	Указания для пользователя	8
6.1	Щит управления	.8
6.2	? Панель управления	11
7.	Ход процесса очистки	13
8.	Аварийная остановка	13
9.	Консервация	14
10.	Технические данные	18
11.	Схема соединений и схема движения воздуха	19
12.	. Обнаружение и устранение неполадок	24
12	Заметки	25



3. Введение

- Настоящая инструкция представляет собой неотъемлемую часть машины.
 - Необходимо внимательно ознакомиться с её содержанием и поступать в соответствии с содержащимися в ней указаниями.
- Настоящая инструкция содержит информацию, касающуюся безопасного и правильного использования машины.
- Необходимо хранить её поблизости от устройства. В случае перепродажи или сдачи машины в аренду необходимо будет передать также и инструкцию по её эксплуатации.
- Владелец машины обязан позаботиться о том, чтобы оператор, члены обслуживающего персонала и прочие лица, имеющие к ней доступ, прошли обучение в объёме правильной её эксплуатации и обслуживания. Подробная информация имеется в содержании настоящей инструкции.



4. Объяснение знаков

Ознакомьтесь, пожалуйста, с содержанием настоящей инструкции и поступайте в соответствии с содержащимися в ней указаниями. Для того, чтобы подчеркнуть характер определённой информации, в ней содержатся следующие обозначения:

• Внимание!



Треугольник, заключающий в себе восклицательный знак, представляет собой предупреждающий знак, снабжённый особо важными указаниями или информацией, касающимися способа эксплуатации машины.

• Опасность!



Треугольник, заключающий в себе молнию, символизирует опасность высокого напряжения.

• Предупреждение!



Треугольник, символизирующий опасность затягивания в машину и повреждения рук.



5. Общие замечания

5.1 Применение машины и её установки

Настоящая машина предназначена только для очистки норковых шкурок.

Её необходимо установить внутри помещения и выровнять по горизонти перед вводом в действие.

Система отсоса Kongskilde (дополнительное оснащение) не входит в штатное оборудование машины. Её можно купить!

Спускное устройство системы отсоса установлено в корпусе машины.

5.2 Безопасность

Движущиеся части

Во избежание опасности телесного повреждения. вызванного затягиванием в машину во время работы, оператор обязан соблюдать безопасное расстояние от движущихся частей машины.



Нельзя вставлять руки в рабочее пространство машины в продолжение производственного цикла.

Цепной привод

Машина снабжена цепным приводом, который подаёт шкурки в полость машины. В связи с этим звёздочки цепной передачи помещены внутрь откидного контейнера для шкурок.

Запрещается пытаться вручную остановить движущиеся избежание возникновения части машины во потенциально опасных ситуаций. В случае необходимости следует использовать систему аварийной остановки.



В случае необходимости следует **ВСЕГДА нажимать кнопку аварийной остановки**.

<u>ЭТО ВАЖНО</u>

Все действия с машиной, не включающие в себя очистку шкурок – такие, как очистка машины, её регулировка и т. п., необходимо производить после отключения питания и подачи сжатого воздуха.



Внимание!

По соображениям безопасности запрещается осуществлять переделки, вносить дополнения или изменения в конструкцию машины без разрешения. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, вызванные вышеупомянутыми действиями. Конечный пользователь несёт ответственность за любую опасность, возникшую в результате такого рода действий.

Внимание!

- Перед тем, как приступить к эксплуатации машины, необходимо ознакомиться с содержанием настоящей инструкции.
- Владелец машины обязан позаботиться о том, чтобы оператор, члены обслуживающего персонала и прочие лица, имеющие к ней доступ, прошли обучение в объёме правильной её эксплуатации и обслуживания.
- Машину можно использовать только по назначению.
 Декларация соответствия ЕС утрачивает силу в случае применения машины не по назначению.
- В случае возникновения каких-либо проблем с машиной или её эксплуатацией перед тем, как приступить к ремонту устройства, необходимо прежде всего отключить питание, пользуясь кнопками управления.
- Оператору машины необходимо обеспечить постоянный доступ к инструкции по эксплуатации машины.



6. Указания для пользователя

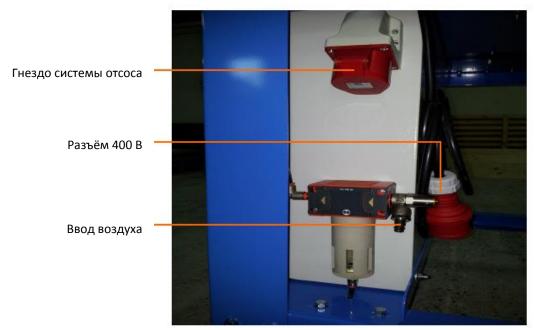


Рис. 1 Питание и подвод сжатого воздуха

6.1 Щит управления



Рис. 2 Щит управления



Аварийная остановка

Машина останавливается немедленно после нажатия кнопки аварийной остановки, вызывающего отключение питания и пневматической системы.

Преобразователь частоты

Благодаря использованию смотрового окна можно следить за установками преобразователя частоты. В случае перегрузки преобразователь частоты вызывает появление сообщения о неполадке. Для того, чтобы восстановить его установки, необходимо будет открыть крышку.

Скорость

Произвести регулировку длины перемещения щёток вдоль шкурок.

Старт

Эта кнопка применяется, когда в захватном устройстве находится шкурка.

Запуск машины

Этот запуск служит для ввода машины в действие после её выключения. Таким образом она вводится в действие шаг за шагом, а по окончании этой процедуры машина готова к обработке шкурок.

Переключатель Ручн./0/Авто

Ручн.:

Машина осуществляет полный процесс в ручном режиме. Режим применяется в случае обнаружения технических проблем и сброса установок.

0:

Режим, применяемый для остановки машины во время её нормальной эксплуатации. (Авто). В случае остановки машины в ходе производственного цикла необходимо будет переключить её в режим **Ручн.** для восстановления её установок.

Авто:

Эта установка находит применение во время нормальной эксплуатации машины.

Сброс

Служит для восстановления установок машины после возникновения неполадки или нажатия кнопки аварийной остановки. (Ручн. режим).

Перемещение в ручном режиме

Вызывает перемещение захватного устройства для шкурок вперёд в ручном режиме.

Возврат в ручном режиме

Вызывает перемещение захватного устройства для шкурок назад в ручном режиме.

Шаговый ленточный транспортёр



После нажатия этой кнопки ленту можно переместить в её исходное положение.

Неполадка

Вызывает срабатывание световой сигнализации после обнаружения неполадки.

Готовность

Включённая световая сигнализация, означающая готовность машины к работе.



6.2 Панель управления



Рис. 3 Панель управления

Дисплей

В главном меню высвечивается информация, касающаяся рабочих установок (самцы, самки), а также количества шкурок самцов и самок, подвергнутых обработке в данный день.

Нажать F1 (тип) в главном меню, чтобы изменить установки обработки шкурок самцов и самок.

В случае необходимости сброса показаний счётчика шкурок, подвергнутых обработке в течение рабочего дня, нажать F2 (аннулировать) в закладке с установками опций для самцов и самок.

После нажатия F3 (дальше) можно видеть количество шкурок самцов и самок, подвергнутых обработке на машине. Кроме того, в этом месте можно произвести смену типа обработки шкурок самцов и самок, нажав F1 (тип). В случае необходимости сброса показаний счётчика полного количества шкурок, подвергнутых обработке, нажать F2 (аннулировать) в закладке с установками опций для самцов и самок.

Давление на массирующих валиках

В этом месте высвечивается величина давления, подведённого к обрабатываемой шкурке с массирующих валиков. Рекомендуемая величина давления находится в пределах от 2,0 до 4,0 бар.

Регулировка давления на массирующих валиках

В этом месте можно произвести регулировку давления, подводимого к массирующим валикам.



Запуск машины

Перед тем, как приступить к запуску машины, необходимо подвести сжатый воздух и подключить систему отсоса.

Для ввода машины в действие необходимо переключить её в режим **Авто**. Нажать кнопку **Start-up**, находящуюся на щите управления. Установки будут восстановлены, а машина будет готова к началу обработки шкурок. Если машина не будет установлена в надлежащее положение, необходимо выбрать опцию **Ручн.** и нажать кнопку **Reset**. С этого момента машина готова к началу производственного процесса.

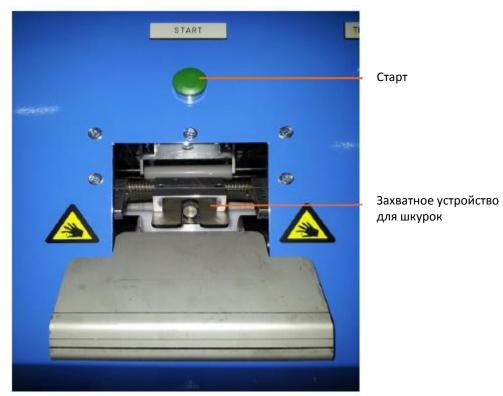


Рис. 4 Отверстие для подачи шкурок

Старт

Ввести в действие захватное устройство для шкурок, которое будет подавать их в рабочее пространство машины. Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и кнопка Старт на щите управления.

Захватное устройство для шкурок

Шкурки подаются в отверстие. После нажатия кнопки **Старт** шкурки будут подаваться в рабочее пространство машины и далее ленточным транспортёром – в откидной контейнер.

После подачи шкурки захватное устройство возвращается в исходное положение и захватывает следующую шкурку.



7. Ход процесса очистки

Это современная машина для очистки шкурок, оборудованная 8 щётками. благодаря использованию которых сокращается время операции.

После осуществления однократной обработки шкурка становится мягкой и пушистой. С этого момента она пригодна к отправке клиенту.

Мех подвергается обработке щётками с обеих сторон. Щётки чесальной машины расположены так близко к меху, что достаточно осуществления всего одного процесса обработки.

После прохождения через рабочее пространство чесальной машины шкурки приобретают более привлекательный внешний вид.

8. Аварийная остановка

Нажатие кнопки аварийной остановки вызывает отключение питания от магнитных вентилей, двигателя и цепного привода.

Для продолжения процесса необходимо вытянуть на себя кнопку аварийной остановки и перезапустить машину в ручном режиме.



9. Консервация



Рис. 5 Консервация

Для того, чтобы произвести замену щёток чесальной машины, необходимо ослабить 2 цилиндра. Снять гибкий шланг вместе с зажимом, а затем поднять верхнюю часть чесальной машины.

Кожух открывается, давая доступ к подузлам машины.



Рис. 6 Замена щёток чесальной машины

Ослабить три шестигранных болта у каждой из щёток, а затем произвести их замену

После подъёма верхней части чесальной машины замена щёток в верхней и нижней частях не составляет труда. Заводской номер щёток 5190-00529000.







Рис. 7 Очистка системы отсоса

Во время ежедневной эксплуатации машины рекомендуется производить её очистку сжатым воздухом для удаления опилок, волосков и частиц шкурок, которые могут скапливаться в полости машины.

ОПАСНОСТЬ!

В случае необходимости проведения консервации машины необходимо перед её началом В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ отключить питание и подачу сжатого воздуха.



9.1 Смазка

Количество	Описание	Вид смазочного	Выполнение
нанесений		средства	
8	Обоймы подшипников, щётки	Твёрдая смазка	1 раз в месяц
4	Обоймы подшипников, цепной привод	Твёрдая смазка	1 раз в месяц
2	Обоймы подшипников, верхняя рама	Твёрдая смазка	1 раз в месяц
2	Цепь	Масло WD40	1 раз в год
2	Направляющая, массирующие валики	Масло WD40	1 раз в месяц

Машину необходимо смазывать в соответствии с содержанием вышеприведённой таблицы.

По окончании сезона машину можно дополнительно вымыть водой с мылом и смазать.



Важным фактором является поддержание надлежащего натяжения цепи и ремней.



Опорные элементы с обеих сторон ослабляются и натягиваются под действием натяжного устройства цепи

Рис. 8 Натяжение цепей



Рис. 9 Натяжение ремней

Во время натяжения ремней перед началом регулировки необходимо ослабить болт.





Натяжение ремня регулируется в этом месте.

Рис. 10 Натяжение ленты транспортёра

Во время натяжения ремня необходимо проверить, равномерно ли перемещается лента транспортёра. Если ремень не будет правильно отрегулирован, он будет повреждён.

ОПАСНОСТЬ!

В случае необходимости проведения консервации чесальной машины необходимо перед её началом В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ отключить питание и подачу сжатого воздуха.





10. Технические данные

Питание
 3 x 400 B + PE

• Максимальная величина, по достижении которой срабатывает аварийный выключатель 16 A

• Давление воздуха 8 бар

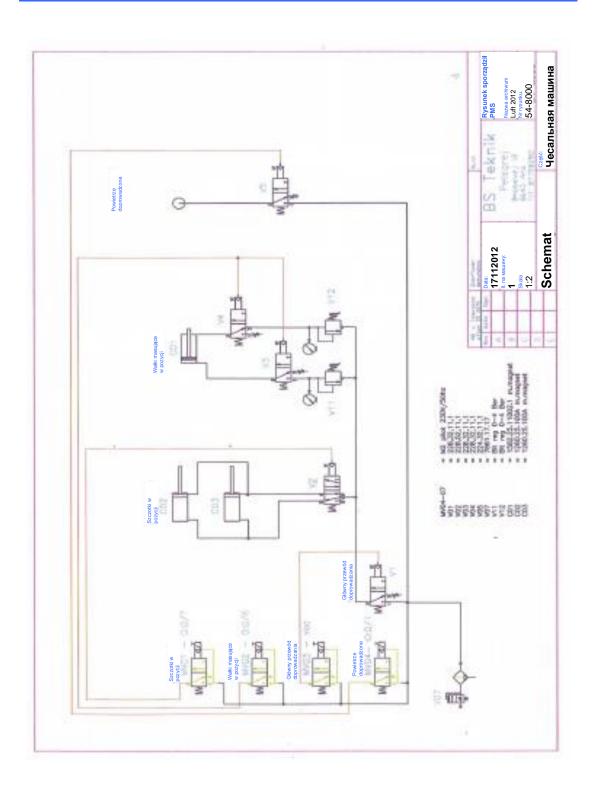
• Расход воздуха в одном рабочем цикле 26,8 л

• Транспортные габариты (ширина х длина х высота) 90 х 200 х 160 см

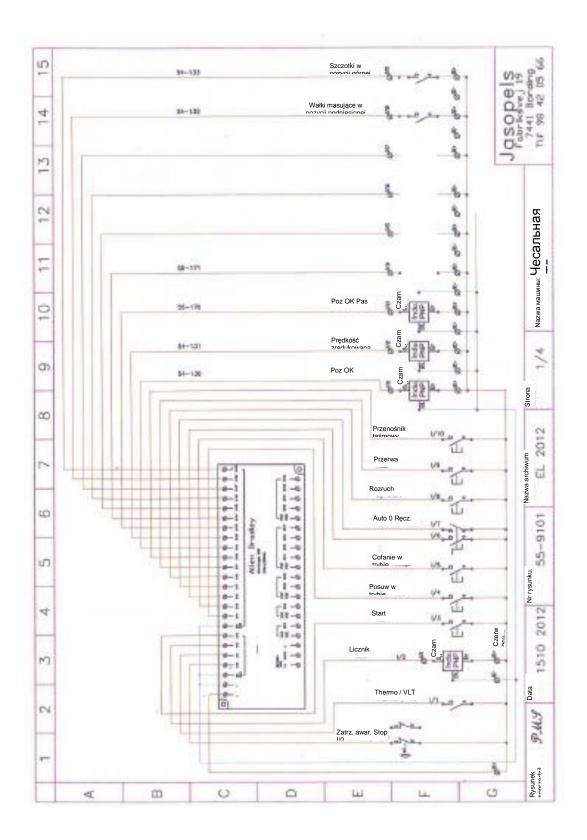
• Производительность 300 шт./час



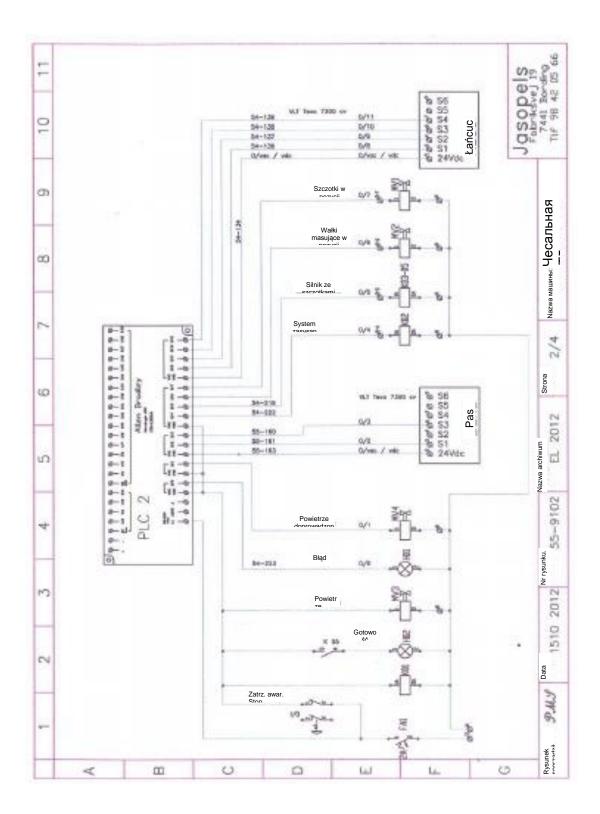
11. Схема соединений и схема движения воздуха



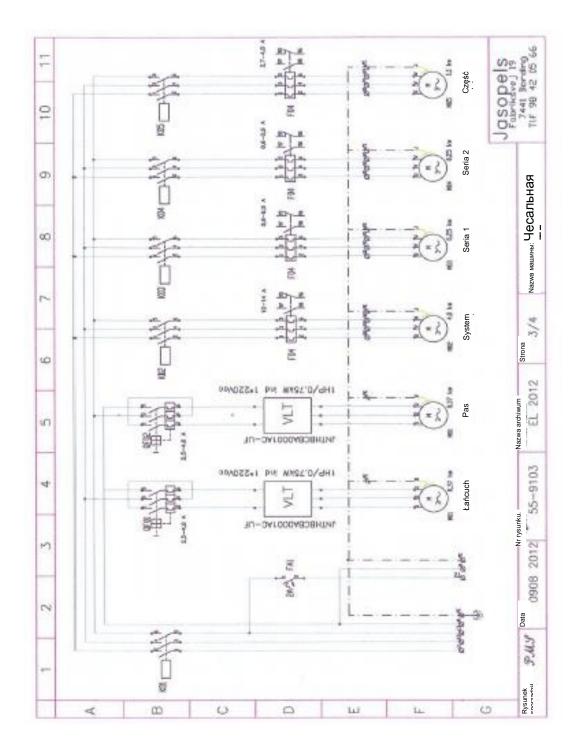




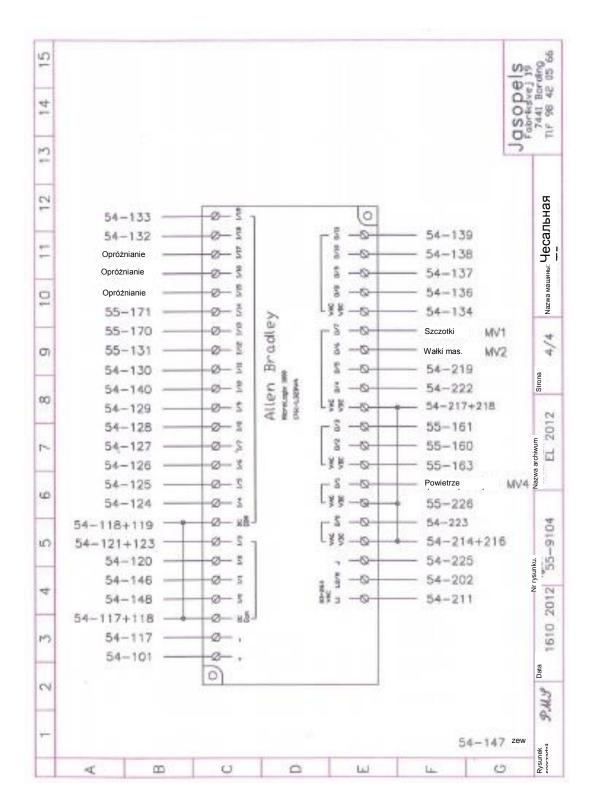














12. Обнаружение и устранение неполадок

12. Перечень неполадок

Неполадка	Описание	Устранение	Результат
Машина останавливается, и появляется сообщение о неполадке	Авария реле тока вызвала остановку машины (см. схему электрических соединений)	Нажимать красные кнопки, предохраняющие работу двигателей, и проверить, какая из них вызывает устранение неполадки	Машина готова к возобновлению производства!
	Защита от перегрузок вызвала остановку машины (см. схему электрических соединений)	Нажимать чёрные кнопки, предохраняющие работу двигателей, и проверить, какая из них вызывает устранение неполадки.	Машина готова к возобновлению производства!
	VLT сигнализирует о наличии неполадки	Нажать кнопку «Reset VLT» и проверить, приведёт ли это к устранению проблемы.	Машина готова к возобновлению производства!
	?	Вызвать отдел сервисного обслуживания!	Проблема устранена!
Машина не начинает работу в продолжение нажатия кнопки «Старт»	Захватное устройство для шкурок не находится в надлежащем положении.	Установить переключатель на ручной режим и нажать кнопку «Reset». После установки захватного устройства для шкурок в надлежащее положение вновь переставить переключатель на режим «Авто».	Захватное устройство для шкурок возвращается в исходное положение, и машина готова к возобновлению операции!
	Массирующие валики не поднимаются.	Подать сжатый воздух!	Машина готова к возобновлению производства!
	?	Вызвать отдел сервисного обслуживания!	Проблема разрешена!



13. Заметки